

支撑材料目录

1. 教材、译作、专著、作品集等出版物
 - 1.1 “十四五” 战略性新兴领域教材——《绿色街区规划设计》
 - 1.2 译作《后碳城市设计方法可持续发展社区的七项法则》
 - 1.3 译作《整合城市水系统的活性屋顶》
 - 1.4 专著《京西传统聚落生态适应性研究》
 - 1.5 专著《空间发展的韧性应对——新乡黄河滩区规划实践》
 - 1.6 高等院校本科生暑期国际设计课程作品集《绿色社区与低影响开发设计》
 - 1.7 2019 年城乡规划专业京津冀高校“X+I” 联合毕业设计作品集
 - 1.8 2021 年城乡规划专业京津冀高校“X+I” 联合毕业设计作品集
 - 1.9 2022 年京内高校美丽乡村有机更新联合毕业设计作品集
 - 1.10 高等院校本科生优秀城市设计作品集
 - 1.11 高等院校本科生优秀城市社会调查及交通创新作品集
2. 教育部产学研合作协同育人项目、北京绿建软件股份有限公司合作项目——“双碳” 背景下城市绿色街区规划设计课程体系改革
3. 北京清华同衡规划设计研究院人才联合培养基地授牌
4. 瑞典皇家理工学院（KTH）合作建设国际联合实验室
5. 加拿大 UBC——北林联合课程：绿色社区与低影响开发(LID) 前沿设计工作
6. 国内外规划设计竞赛获奖
 - 6.1 2016 年城市交通出行创新实践竞赛
 - 6.2 2016-2019 年城市设计课程作业评优、实践调研报告评优
 - 6.3 2020-2025 年 WUPEN 城市设计学生作业国际竞赛、城市可持续调研报告国际竞赛（含智慧低碳交通赛道）
 - 6.4 首届、第二、三、四、五届全国大学生国土空间规划设计竞赛
 - 6.5 2022 碳中和未来生活创新设计国际竞赛
 - 6.6 第四、五、六、七届高等院校绿色建筑技能大赛
 - 6.7 建筑与环境设计大赛
 - 6.8 第十、十一、十二、十三届全国高校数字艺术设计大赛
 - 6.9 2022-2024IFLA 全球景观设计竞赛

- 6.10 其他竞赛获奖
- 7. 指导本科生优秀毕业设计（论文）
 - 7.1 2020-2023 年北京市普通高校优秀本科毕业设计（论文）优秀指导教师
 - 7.2 2017-2025 年北京林业大学优秀本科毕业设计（论文）优秀指导教师
- 8. 大学生创新创业训练项目成果
 - 8.1 国家级大学生创新创业训练项目立项名单
 - 8.2 省级大学生创新创业训练项目立项名单
 - 8.3 校级大学生创新创业训练项目立项名单
- 9. 指导学生论文与会议报告成果
 - 9.1 中科院分区一区论文
 - 9.2 《建筑创作》专题研究
 - 9.3 第 59 届 UEFISOCARP 会议论文
 - 9.4 2023 年教育教学改革与研究优秀论文
 - 9.5 2023 中国高等学校城乡规划教育年会论文
- 10. 教改论文与课程改革成果
 - 10.1 2016 年全国高等学校城乡规划学科优秀教学研究论文
 - 10.2 2023-2025 年中国高等学校城乡规划教育年会优秀教学研究论文
 - 10.3 2019 年北京林业大学第一期“好评课堂”
 - 10.4 2019-2020 年北京林业大学教育教学研究论文
 - 10.5 2022-2023 年北京林业大学教育教学改革与研究优秀论文
 - 10.6 2023 年中国高等学校城乡规划教育年会城市设计课程教案优秀奖
- 11. 个人及团队学术荣誉与社会贡献
 - 11.1 北京城市规划学会国土空间规划实施专委会等优秀评审专家（2025）
 - 11.2 凡科优秀评审专家（2025）
 - 11.3 中国城市规划学会风景环境规划设计专业委员会委员、副主任委员（2024）
 - 11.4 全国普通高等学校本科教育教学评估专家（2024）
 - 11.5 乡村建设高校联盟乡村规划实践专项委员会委员（2024）
 - 11.6 2020 城市可持续调研报告国际竞赛评委

- 11.7 2021-2024 年 WUPENiCity 竞赛评委
- 11.8 中国建筑学会韧性城市与建筑专业委员会第一届委员会委员 (2024)
- 11.9 中国风景园林学会国土景观专业委员会委员 (2023)
- 11.10 2021 年度背街小巷环境精细化整治提升和深化文明创建区级先进典型优秀责任规划师: 北京林业大学 (高校合伙人)
- 11.11 学院路街道责任规划师 (2019)
- 11.12 授予北京林业大学: 2020 年度优秀责任规划师
- 11.13 参与北京市责任规划师工作荣获优秀责任规划师称号 (2020)
- 11.14 国家林业和草原局院校教材建设专家委员会委员 (2020)
- 11.15 “2020 年北京建筑大学七校联合城市设计学生交流工作营” (2020 年 11 月 14 日至 2020 年 11 月 20 日) 指导教师
- 11.16 北京城市规划学会国土空间规划研究中心顾问专家 (2019)
- 11.17 中国城市规划学会风景环境规划设计学术委员会委员、副主任委员 (2019)
- 11.18 山东省自然资源专家库第一批拟入库专家名单
- 11.19 北京林业大学第九届 (2022 年) “教学名师奖”
- 11.20 2018-2022 年教育部高等学校建筑类专业教学指导委员会城乡规划专业教学指导分委员会委员
- 11.21 第四届绿色低碳建筑技术应用暑期培训班结业
- 12. 院系应用实践鉴定
 - 12.1 北京交通大学应用证明
 - 12.2 北京建筑大学应用证明
 - 12.3 北方工业大学应用证明
 - 12.4 重庆交通大学合作交流宣传报道
- 13. 宣传报道类成果
 - 13.1 瑞典皇家理工学院 (KTH) 合作建设国际联合实验室
 - 13.2 2021、2024-2025 年 WUPEN 城市设计学生作业国际竞赛、城市可持续调研报告国际竞赛
 - 13.3 首届、第二、三届全国大学生国土空间规划设计竞赛

- 13.4 第四届高等院校绿色建筑设计技能大赛
- 13.5 第十届全国高校数字艺术设计大赛
- 13.6 2021 年第五届京津冀“X+1”规划专业联合毕业设计成果
- 13.7 2023 年首届首都五校城乡规划专业联合毕设设计成果
- 13.8 2024-2025 年城乡规划专业本科七校联合毕业设计设计成果
- 13.9 2019、2022-2025 中国城市规划年会
- 13.10 2024 中国高等学校城乡规划教育年会
- 13.11 第十九届国际中国规划学会年会

“陆地生态系统修复与固碳技术”教材体系

安黎哲 总主编

GREEN PLANNING AND DESIGN OF URBAN BLOCKS

绿色街区规划设计

李 翊 阳建强 臧鑫宇 © 主编



中国林业出版社
—CFPH— China Forestry Publishing House

内 容 简 介

绿色街区规划设计关注街区尺度建设与更新的生态性、环保性、气候适宜性与可持续发展特征，本着生态优先、人文关怀、经济合理和文化遗产的原则，通过科学合理的规划设计，保护生态环境，提升居民生活质量，实现人与自然的和谐共生。本教材第1章概述相关背景与理论，第2章阐释概念与内容，第3章梳理规划设计方法与策略，第4章介绍信息化与模拟分析技术，第5章介绍低碳循环绿色技术，第6章介绍规划设计实践案例。本教材以系统的知识框架、生动的实践案例集成相关规划设计理念、原则、方法、技术以及发展策略等多方面实用知识，适用于城乡规划、风景园林、建筑学等专业本科生、研究生，以及供相关行业从业人员参考。

本教材得到2021年教育部产学合作协同育人项目：“双碳”背景下城市绿色街区规划设计课程体系改革（202102067002）的资助。

图书在版编目（CIP）数据

绿色街区规划设计 / 李翊，阳建强，臧鑫宇主编.

北京：中国林业出版社，2024. 12. —（“陆地生态系统修复与固碳技术”教材体系）. — ISBN 978-7-5219-2920

-1

I. TU985.18

中国国家版本馆CIP数据核字第2024RM5798号

策划编辑：康红梅

责任编辑：康红梅

责任校对：苏 梅

封面设计：北京反卷艺术设计有限公司

出版发行 中国林业出版社

（100009，北京市西城区刘海胡同7号，电话 010-83223120，83143551）

电子邮箱 jiaocaipublic@163.com

网 址 <https://www.cfph.net>

印 刷 北京中科印刷有限公司

版 次 2024年12月第1版

印 次 2024年12月第1次印刷

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 10.75

字 数 262千字

定 价 61.00元



数字资源



《绿色街区规划设计》编写人员

主 编 李 翅 (北京林业大学)

阳建强 (东南大学)

臧鑫宇 (天津大学)

副 主 编 毕 波 (北京林业大学)

达 婷 (北京林业大学)

邹 涛 (北京清华同衡规划设计研究院)

彭 翀 (华中科技大学)

参编人员 董建权 (北京林业大学)

冯一凡 (河北工业大学)

华晓宁 (南京大学)

冯君明 (河北农业大学)

赵凯茜 (山西大学)

高梦瑶 (上海市乡村振兴研究中心)

罗 吉 (华中科技大学)

李沛颖 (沈阳建筑大学)

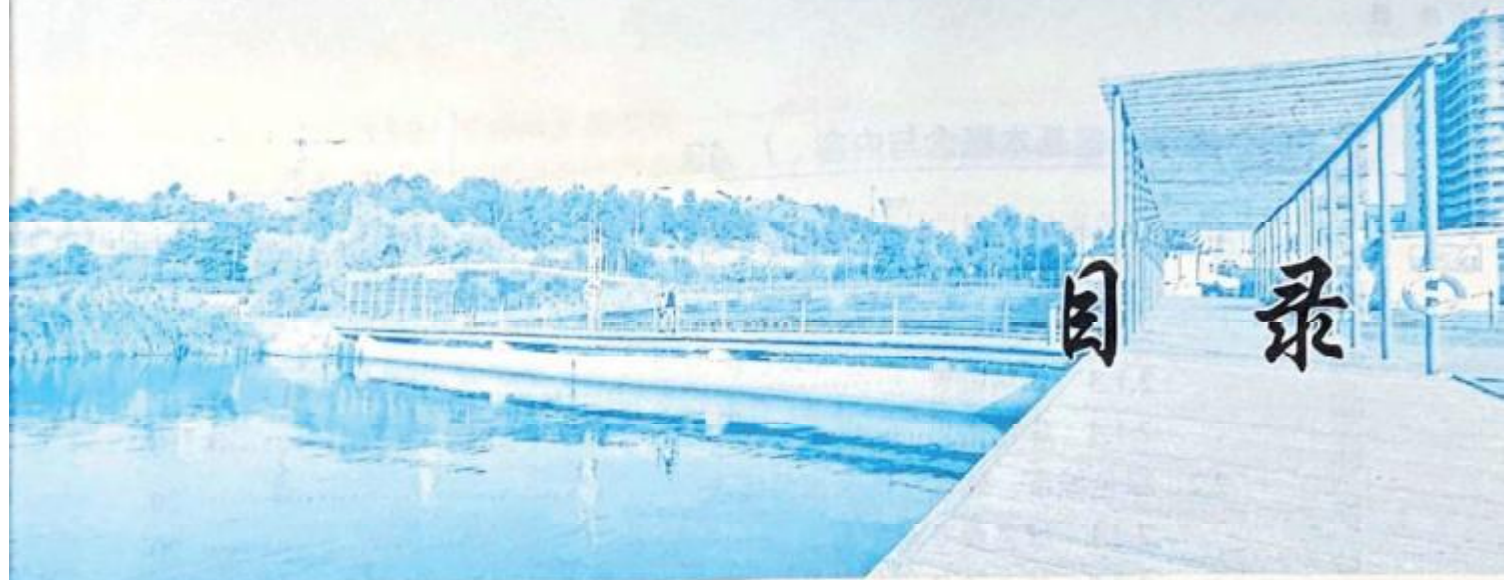
程洁心 (北京清华同衡规划设计研究院)

贺 凯 (北京市城市规划设计研究院)

主 审 尹 稚 (清华大学)

陈 天 (天津大学)

石铁矛 (沈阳建筑大学)



目录

序 1	1
序 2	1
序 3	1
前 言	1

第 1 章 绪 论 / 1

1.1 绿色街区规划设计背景与趋势	1
1.1.1 绿色转型发展趋势与挑战	1
1.1.2 绿色化是城市发展的前置条件	3
1.1.3 绿色营建激发街区更新活力	4
1.2 绿色街区规划设计研究现状与动态	4
1.2.1 绿色街区起源与发展	4
1.2.2 绿色街区空间特性研究	6
1.2.3 基于气候适应性的街区规划设计方法	6
1.2.4 绿色街区改造技术及评价标准	7
1.3 绿色街区规划设计内容框架	8
1.3.1 建立绿色街区规划策略体系	8
1.3.2 构建绿色街区规划方法技术体系	9
1.3.3 提供低碳城市发展的实效性策略	9
1.4 本教材主要内容与学习方法	10
小 结	11
思考题	12
拓展阅读	12

第2章 绿色街区基本概念与内容 / 13

2.1 绿色街区规划设计研究理论基础	13
2.1.1 城市生态学	14
2.1.2 城市形态学	16
2.1.3 低碳城市	17
2.1.4 绿色文化	19
2.2 绿色城市、建筑与街区相关概念	20
2.2.1 绿色城市相关概念	20
2.2.2 绿色建筑相关概念	21
2.2.3 绿色街区相关概念	22
2.2.4 绿色街区规划设计基本概念、内涵与特征	23
2.3 绿色街区规划设计内涵与原则	25
2.3.1 绿色街区规划设计内涵	25
2.3.2 绿色街区规划设计原则	26
2.4 绿色街区规划设计研究内容	27
2.4.1 绿色街区规划设计主要内容	27
2.4.2 绿色街区规划设计策略	28
2.4.3 绿色街区规划设计分析与评价	28
2.4.4 绿色街区规划设计方法与技术体系	29
小 结	30
思考题	30
拓展阅读	31

第3章 绿色街区规划设计方法与策略 / 32

3.1 绿色街区规划设计生态策略	32
3.1.1 气候调节策略	32
3.1.2 能源优化策略	33
3.1.3 绿地改善策略	34
3.2 绿色街区规划设计空间策略	34
3.2.1 土地优化策略	34
3.2.2 道路提升策略	35
3.2.3 空间设计策略	35
3.3 绿色街区规划设计文化策略	36
3.3.1 以人为本策略	36

3.3.2	可持续发展策略	37
3.4	绿色街区规划设计产业策略	38
3.4.1	产业体系现代化策略	38
3.4.2	产业质量提升策略	38
3.5	不同尺度与条件下绿色街区规划设计案例	39
3.5.1	区域城市绿色街区规划设计	39
3.5.2	新城绿色街区规划设计	40
3.5.3	商业街区规划设计	43
3.5.4	高教街区规划设计	44
3.5.5	居住区规划与设计	45
3.5.6	综合性街区规划设计	47
	小 结	49
	思考题	49
	拓展阅读	49

第4章 信息化与模拟分析技术 / 50

4.1	空间形态分析技术	50
4.1.1	以空间句法技术为载体对空间构型进行分析	50
4.1.2	基于空间数据的空间要素分析	54
4.2	环境模拟分析技术	58
4.2.1	风环境模拟技术	58
4.2.2	光环境模拟技术	61
4.2.3	声环境模拟技术	63
4.2.4	热环境模拟技术	64
4.3	地理信息系统技术	65
4.3.1	多维地理信息系统技术	65
4.3.2	集成建筑信息模型的地理信息技术	66
4.3.3	综合遥感和全球定位系统的空间信息技术	68
	小 结	69
	思考题	69
	拓展阅读	69

第5章 低碳循环绿色技术 / 70

5.1	低碳节能技术	70
-----	--------------	----

5.1.1	可再生能源技术	70
5.1.2	光储直柔技术	73
5.1.3	街区慢行系统设计	74
5.1.4	韧性基础设施设计	77
5.2	绿色建筑技术	78
5.2.1	保温隔热技术	78
5.2.2	零碳建筑	80
5.2.3	绿色建筑评价体系	82
5.3	环境友好技术	84
5.3.1	通风廊道	84
5.3.2	屋顶绿化	85
5.3.3	鱼菜共生	87
5.3.4	垃圾可回收循环	87
5.3.5	其他	88
	小 结	90
	思考题	90
	拓展阅读	90

第6章 绿色街区规划设计实践 / 91

6.1	高校街区绿色更新改造：北京市海淀区学院路街道绿色慢行系统规划与设计	91
6.1.1	规划设计背景	91
6.1.2	实施过程	92
6.1.3	借鉴意义	96
6.2	大型既有街区绿色更新设计：北京市昌平区回龙观街道绿色街区更新改造	97
6.2.1	规划设计背景	97
6.2.2	实施过程	99
6.2.3	借鉴意义	103
6.3	既有社区绿色更新设计：共建共享，美好社区——北京市海淀区清河街道绿色更新实践	103
6.3.1	规划设计背景	103
6.3.2	规划设计策略	104
6.3.3	借鉴意义	111
6.4	绿色街区小气候优化更新设计：自然通风导向的计算化城市更新设计——江苏省南京市鼓楼区广州路街道更新	111

6.4.1	设计背景	111
6.4.2	设计策略	111
6.4.3	借鉴意义	116
6.5	历史街区更新改造：雍和故音，旧城新貌——基于声景观的北京市东城区雍和宫藏经馆片区更新设计	119
6.5.1	设计背景	119
6.5.2	设计策略	120
6.5.3	借鉴意义	123
6.6	旧城居住片区绿色更新设计：叠青——健康社区理念下的北京市西城区宣南绿色社区更新	124
6.6.1	设计背景	124
6.6.2	设计策略	125
6.6.3	借鉴意义	125
6.7	旧城复合社区绿色更新设计：京韵长存，暮心长青——北京市西城区宣南医商养结合的复合型养老社区设计	127
6.7.1	设计背景	127
6.7.2	设计策略	128
6.7.3	借鉴意义	130
6.8	生态新城国土空间规划设计：创智“绘”展，水绿“漾”城——湖北省武汉市杨春湖生态会展商务区核心片区规划设计	130
6.8.1	规划设计背景	130
6.8.2	规划设计策略	132
6.8.3	借鉴意义	136
6.9	工业遗产绿色更新设计：“锈”色绿舟——文化生态双修视角下湖北省武汉市汉阳铁厂适应性更新设计	137
6.9.1	设计背景	137
6.9.2	设计策略	141
6.9.3	借鉴意义	145
	小 结	146
	思考题	146
	拓展阅读	146

参考文献	147
------------	-----

思考题参考答案	151
---------------	-----

1.1.3 绿色营建激发街区更新活力

进入城镇化后期,街区层级的规划设计研究、适宜的规模尺度和技术探讨应当受到重视。过去大拆大建式的城市更新改造,导致了許多不容忽视的问题,如道路规划不合理导致交通秩序结构混乱,大规模拆除新建导致的城市传统格局和特色风貌丧失,城市绿地及透水地面面积减少造成积水内涝,城市能耗过高导致能源危机、环境破坏等。街区作为城市空间的基本组成单元,是绿色城市建设和更新的关键一环,迫切需要借助绿色发展理念,进行绿色化营建与更新改造,激发街区活力。

绿色街区理念向上承接绿色城市节能降碳措施、向下覆盖低碳建筑布局与建造,聚焦于空间环境、形态布局、道路交通、市政基础设施、建筑建造、能源利用多个方面,全面打通规划、建设、管理、运营各个环节,促使街区真正符合绿色城市建设发展的需求。具体应结合城市街区的性质及实际情况,建立科学合理的街区绿色改造规划框架,在此基础上实施街区道路交通体系、能源系统、环境绿化、绿色基础设施、集约化用地等绿色改造规划设计策略,使得绿色街区理念真正落地(图1-4)。

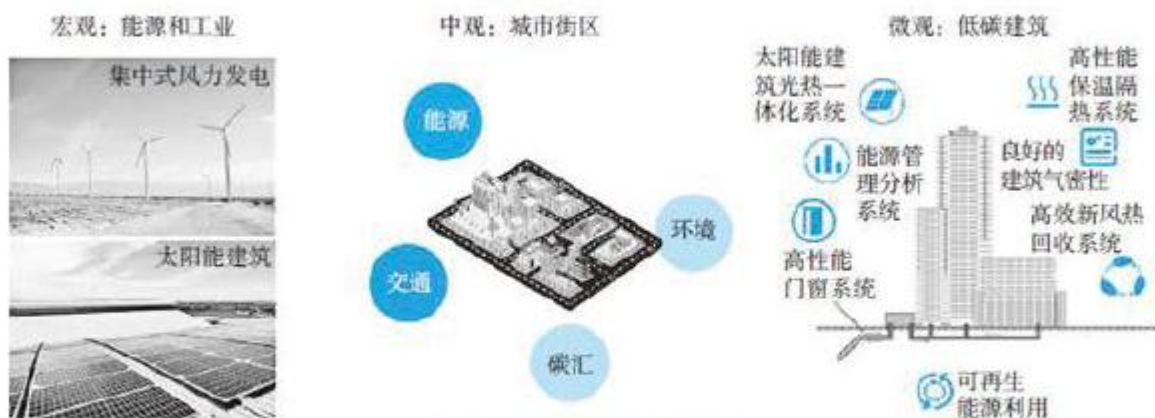


图 1-4 不同层次减碳技术

1.2 绿色街区规划设计研究现状与动态

1.2.1 绿色街区起源与发展

从麦克哈格(McHarg)的《设计结合自然》(2006)到威廉·M·马什(William)的《景观规划的环境学途径》(2006),学者们的研究建立了一个“设计结合自然、设计如何结合自然”的系统框架,为绿色街区的研究奠定了坚实基础。英国学者芒福汀(Moughtin)在其著作《街道与广场》和《绿色尺度》中,把街区形态与绿色生态思维进行关联(2004);英国学者卡莫纳(Carmona)在《城市设计的维度:公共场所—城市空间》中提出,实现生态环境与城市建设的和谐发展,需要重视形态、视觉、社会、认知、功能和时间的六个维度的要求(2005)。我国学者在吸收借鉴国际绿色生态思

及道路中心线走向。随后,将这些平面图数据转换并导入Cadda/A软件中。在分析时需要根据实地调研的数据来设定建筑物的具体高度和道路的交通特征。这些数据包括但不限于道路的规格、车流量的统计、大型车辆所占比例以及法定的车速限制等关键参数。在模拟过程中,将应用基于平面网格的数值计算技术来预测和分析声音在该区域中的传播特性,同时需要设定受声点(用来在模拟中测量或计算噪声影响的特定地点)的高度和网格点之间的间距。经过一系列的网格计算,最终可以获得目标区域人行高度平面的噪声地图。通过这种方法,可以对噪声分布进行精确模拟,为噪声管理和控制提供重要的决策依据。

4.2.3.2 基于Odeon的声环境模拟技术分析方法

针对于街区内的建筑,现阶段声学研究领域最常见且使用广泛的,为丹麦公司研发的一款结合虚声源法与声线追踪法的室内声环境仿真模拟软件Odeon。其模拟理论建立在几何声学的基础之上,用于几何形状比较复杂的室内环境及室外场所。在绿色街区规划中,利用Odeon声学软件进行声环境模拟分析包括以下步骤:①通过Odeon的建模平台或导入DXF(drawing exchange format,可被多种CAD软件和3D建模软件导入和导出)、SKP(SketchUp软件的原生文件格式)文件获取模型数据,并使用3DGeometryDebugger检查模型以确保无重叠面。②设置声源参数,包括点声源、线声源、面声源的声压级和指向性。③定义接收点或接收面,接收点通过三维坐标确定,接收面则通过3D网格表示,网格大小可调。④通过材料编辑器设置材料属性,包括吸声系数和散射系数。⑤根据模型精细度选择合适的计算精度等级(survey、engineering或precision),并计算得出声学结果。

4.2.4 热环境模拟技术

4.2.4.1 模型基础

热环境模拟技术是一种综合考量建筑室外风场与太阳辐射对建筑(群)影响的模拟分析方法。该技术以建筑群体为研究对象,通过精细化的模型构建和参数设置,模拟建筑周边热环境的分布与变化。其核心在于通过模拟软件,如Pheonics对室外风场进行参数设置,并在此基础上添加太阳辐射模型。通过设定建筑墙体的辐射吸收系数等关键参数,软件能够输出以温度分布为主要内容的云图。这些云图能够直观地展示建筑周边区域的温度分布情况,进而识别出温度剧增区等关键区域。

在热环境模拟过程中,植被的配置是一个重要的考量因素。通过模拟不同植被类型和布局对热环境的影响,可以更加科学地配置街区内的植物,以实现优化热环境、提高居民生活舒适度的目标。同时,在绿色街区设计中强调对建筑用地的合理利用,通过热环境模拟技术,可以更加精准地评估建筑用地的热环境状况,为绿色街区的规划与设计提供有力支持。

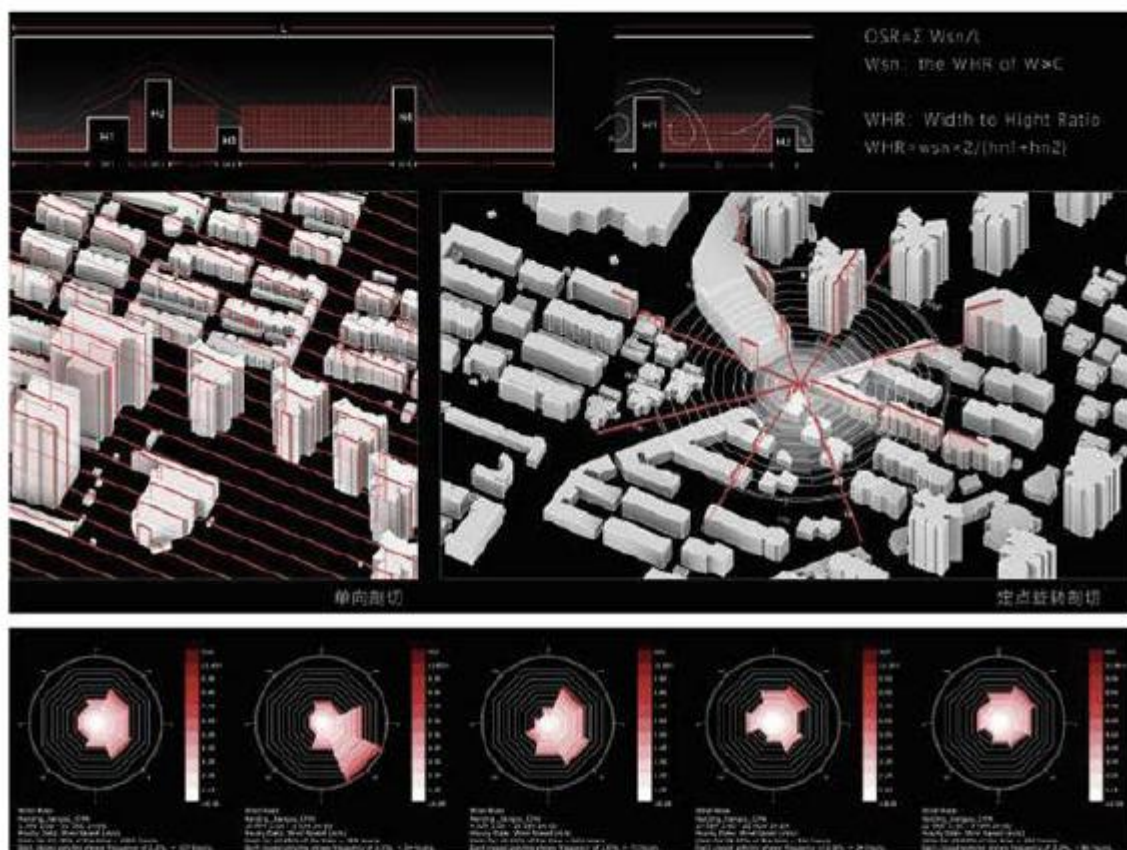


图 6-26 城市间隙宽高比 (WHR) 的定义及计算方法

的结论是相关度较高,因此这一研究方法可以一定程度上取代城市通风软件(CFD)模拟(图6-27)。

在以自然通风潜力导向为抓手的前提下,设计者构建了一套完整的分析和设计工作流程(图6-28),以三组对照试验模拟预测量化结果,比较设计方案的优劣。

6.4.2.2 打通城市通风廊道

通过对周边地块的自然通风潜力进行分析(图6-29),一条潜在的通风廊道初步找出。依照潜在通风廊道的位置,设计者提出了若干种不同的拆除方案(图6-30)。定义一个区域连通性比率,评价每拆除一定的建筑面积时实现的自然通风连通度的提升量,选择出性价比最高的城市更新策略(图6-31)。

6.4.2.3 重建建筑

对于拆除后有待新建的空余地块,量化评价不同容积率下可实现的最佳通风方案。设定几种需要尝试的容积率数值,并根据建筑红线、日照要求、防火间距等基本指标,有意识地避开通风廊道,分别生成几组初步的建筑体量,并计算出各组结果的自然通风潜力。

美好城市愿景规划系列

后碳城市设计方法

可持续发展社区的七项法则

Sustainability Design Strategies
for The Post-Carbon World

Seven Rules for Sustainable Communities

【加】帕特里克·M·康顿 著

李翅 王琢 译

中国建筑工业出版社

著作权合同登记图字：01-2013-8052号

图书在版编目(CIP)数据

后碳城市设计方法：可持续发展社区的七项法则/（加）
康顿著；李翅，王琢译. —北京：中国建筑工业出版社，
2014.10

（美好城市愿景规划系列）

ISBN 978-7-112-16968-9

I. ①后… II. ①康…②李…③王… III. ①城市规划—可
持续性发展—研究 IV. ①TU984

中国版本图书馆CIP数据核字（2014）第125104号

Seven Rules for Sustainable Communities/Patrick M. Condon
Copyright©2010 Patrick M. Condon
Translation Copyright©2014 China Architecture & Building Press
Published by arrangement with Island Press through Bardon-Chinese
Media Agency
本书由美国Island出版社授权翻译出版

责任编辑：姚丹宁 张鹏伟
装帧设计：锋尚制版
责任校对：李美娜 张 颖

美好城市愿景规划系列

后碳城市设计方法：

可持续发展社区的七项法则

〔加〕 帕特里克·M·康顿 著
李 翅 王 琢 译

*

中国建筑工业出版社出版、发行（北京西郊百万庄）
各地新华书店、建筑书店经销
北京锋尚制版有限公司制版
北京市密东印刷有限公司印刷

*

开本：787×1092毫米 1/16 印张：12 $\frac{3}{4}$ 字数：247千字
2015年1月第一版 2015年1月第一次印刷
定价：45.00元

ISBN 978-7-112-16968-9

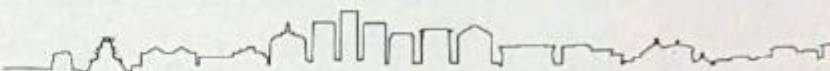
（25757）

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题，可寄本社退换

（邮政编码 100037）

目录



第1章 概 述

- 城市是怎么得病的? | 003
- 由阶层和收入所带来的隔离 | 006
- 问题的出现 | 007
- 满怀希望的理由 | 012
- 可持续性低碳社区的七项原则 | 015

第2章 恢复有轨电车的城市

- 生命中的一天 | 019
- 有轨电车城市作为统一的原则 | 022
- 城市形态与散步骑车模式 | 026
- 40%的人仍然生活在那里 | 028
- 连续线性廊道, 不是独立的节点 | 030
- 公共汽车, 有轨电车, 轻轨和地铁 | 034
- 有轨电车是一种城市投资 | 037
- 汽车, 公共汽车, 有轨电车, 或重型轨道? 以温哥华的百老汇走廊为例 | 037
- 什么是最佳的交通系统? | 038

第3章 设计一个互通式的道路交通系统

树状街道系统的挑战 | 046

互联街道系统的四种类型 | 051

棋盘模式 | 052

放射状模式 | 053

街区的大小 | 055

为什么互联的街道系统更好? | 056

地块尺寸 | 057

理想的街区 and 地块尺寸 | 059

路宽 | 062

消防通道 | 065

列队街道 | 067

街角 | 067

车道和小巷 | 070

温室气体和街区模式 | 072

第4章 将商业服务设施、公共交通设施和学校设置在 5分钟的步行距离内

廊道的场所感 | 079

交通运输, 密度, 5分钟步行 | 081

有关公共汽车或有轨电车的设计 | 082

步行到学校 | 085

第5章 把好的就业布置在买得起的住房附近

工作和家庭之间的历史关系 | 093

解决办法 | 097

大都市区规模与社区规模 | 099

第6章 提供多样性的住房

建筑类型对温室气体产量的影响 | 110

可持续的独立住宅 | 113

为所有年龄层和收入阶层的居民建造、改造社区 | 114

沿街立面友好的建筑 | 120

第7章 创建一个连接自然区域和公园的绿道系统

弗雷德里克·劳·奥姆斯特德，连接自然区域和城市 | 125

伊恩·麦克哈格和绿道复兴 | 127

最新进展 | 130

土地上的进步 | 131

区域尺度案例分析：大马士革设计工作室 | 131

第8章 投资于更轻便、更绿色、更廉价、更智能的 基础设施

城市流域的功能 | 143

渗透的四条原则 | 155

建筑的绿色基础设施 | 158

屋顶 | 158

透水与不透水 | 163

横断面中的径流 | 166

一切都不是问题 | 168

施工期的保护问题 | 168

水流输送 | 170

不透水铺面的可渗透街道 | 170

结论

参考文献

译后记

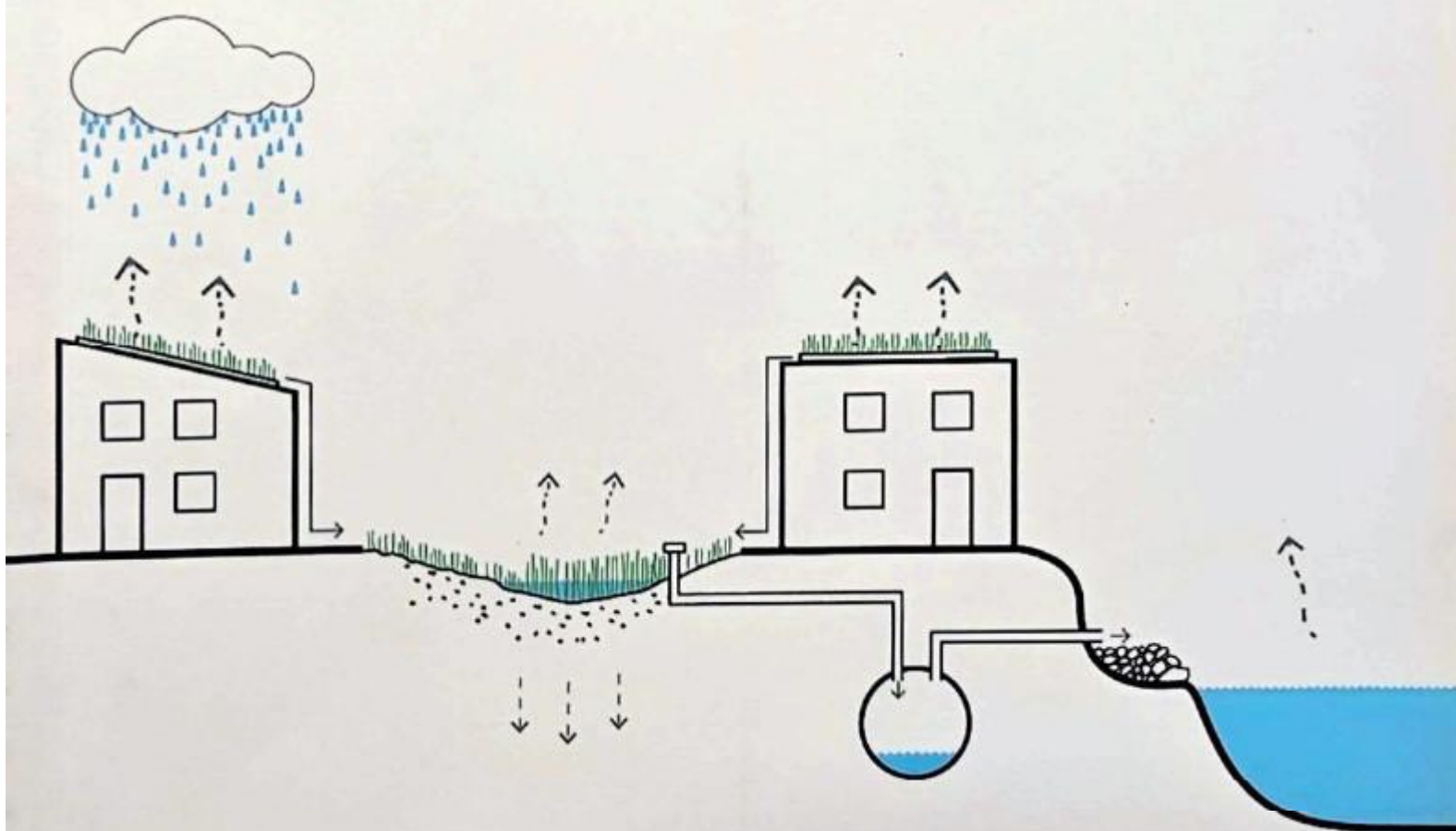
海绵城市译丛

整合城市水系统的活性屋顶

LIVING ROOFS IN INTEGRATED URBAN WATER SYSTEMS

[德] 丹尼尔·罗尔 [美] 伊丽莎白·法斯曼-贝克 著
Daniel Roehr and Elizabeth Fassman-Beck

李翅 译



R

中国建筑工业出版社

著作权合同登记图字：01-2018-2618号

图书在版编目 (CIP) 数据

整合城市水系统的活性屋顶 / (德) 丹尼尔·罗尔, (美) 伊丽莎白·法斯曼-贝克著; 李翊译. —北京: 中国建筑工业出版社, 2019.3
(海绵城市译丛)

书名原文: Living Roofs in Integrated Urban Water Systems

ISBN 978-7-112-23320-5

I. ①整… II. ①丹… ②伊… ③李… III. ①屋顶—雨水资源—资源利用—结构设计 IV. ①TU231

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 028090 号

Living Roofs in Integrated Urban Water Systems, 1st Edition / Daniel Roehr, Elizabeth Fassman-Beck, 9780415535533

Copyright ©2015 Daniel Roehr, Elizabeth Fassman-Beck

All rights reserved. Authorized translation from the English language edition published by Routledge, a member of the Taylor & Francis Group.

Chinese Translation Copyright ©2019 China Architecture & Building Press

China Architecture & Building Press is authorized to publish and distribute exclusively the Chinese (Simplified Characters) language edition. This edition is authorized for sale throughout China. No part of the publication may be reproduced or distributed by any means, or stored in a database or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

本书中文简体字翻译版由英国 Taylor & Francis Group 出版公司授权中国建筑工业出版社独家出版并在中国销售。未经出版者书面许可, 不得以任何方式复制或发行本书的任何部分。

Copies of this book sold without a Taylor & Francis sticker on the cover are unauthorized and illegal.

本书贴有 Taylor & Francis Group 出版公司的防伪标签, 无标签者不得销售

责任编辑: 张鹏伟 董苏华

版式设计: 锋尚设计

责任校对: 王 瑞

海绵城市译丛

整合城市水系统的活性屋顶

[德] 丹尼尔·罗尔 [美] 伊丽莎白·法斯曼-贝克 著
李翊 译

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京海淀三里河路9号)

各地新华书店、建筑书店经销

北京锋尚制版有限公司制版

北京中科印刷有限公司印刷

*

开本: 787×1092毫米 1/16 印张: 11 字数: 207千字

2019年4月第一版 2019年4月第一次印刷

定价: 48.00元

ISBN 978-7-112-23320-5

(33293)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

目录

本书贡献者	V
致谢	VII
缩略语表	IX
第一章 引言	1
1.1 为何要探讨“水”？水资源作为实现活性屋顶的驱动力	1
1.2 活性屋顶的条件	5
1.3 分类	7
1.4 功能组件	8
1.5 三个基本概念	11
1.6 本书结构大纲	12
第二章 活性屋顶在整体雨水管理系统中的作用	18
2.1 市政法规中的城市水量平衡	19
2.2 工程师对雨水定量设计目标的看法	20
2.3 市政雨水法规带来的技术挑战	22
2.4 活性屋顶如何“起作用”来控制雨水径流？	22
2.5 雨水性能预期	25
2.6 蒸散作用	31
2.7 水文模型	34
2.8 讨论	37
第三章 项目规划考虑	44
3.1 项目规划过程	44
3.2 循序渐进的规划过程	45
3.3 协同规划的关键要素	51
3.4 植物	56
3.5 雨量计算	64

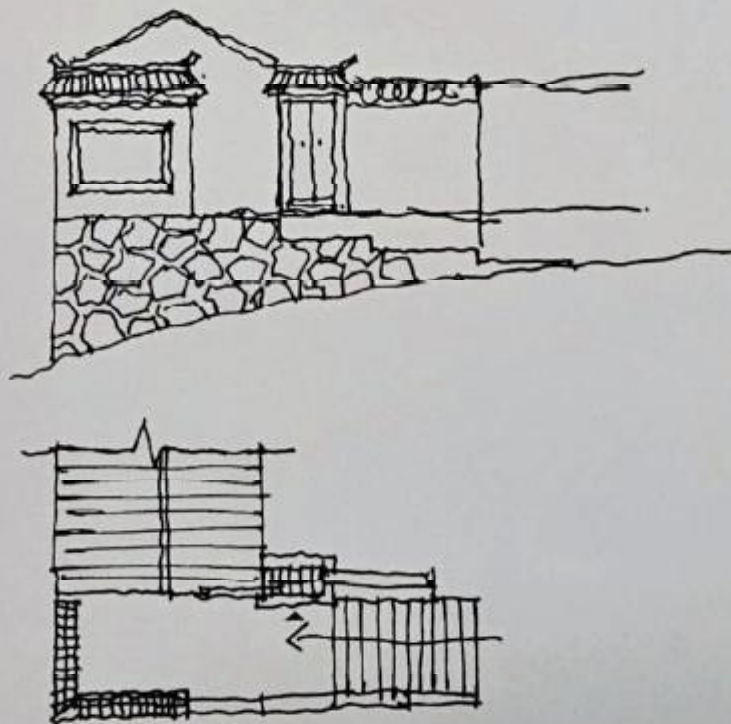
第四章 综合雨水性能和建筑设计	87
4.1 生长介质	87
4.2 保水技术	100
4.3 植物选择	100
4.4 种植设计基本准则	106
4.5 排水层	107
4.6 经验方面	108
4.7 屋顶绿化的范围	114
4.8 灌溉	115
4.9 可达性	117
4.10 提供监测	120
4.11 不妨碍雨水控制的社会功能设计	121
4.12 光照	123
4.13 设计清单	123
第五章 案例研究	131
5.1 小规模和大规模设计场景的介绍	131
5.2 案例分析	132
第六章 展望	150
词汇表	152
索引	160
译后记	164

京西传统聚落
生态适应性研究

Study on the Ecological Adaptability
of the Traditional Settlements in West Beijing



李翊 赵威 著



中国建材工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

京西传统聚落生态适应性研究/李翊, 赵威著. --
北京: 中国建材工业出版社, 2019. 5

ISBN 978-7-5160-2537-6

I. ①京… II. ①李… ②赵… III. ①聚落环境—生
态环境—研究—北京 IV. ①X21

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 072242 号

京西传统聚落生态适应性研究

Jingxi Chuantong Juluo Shengtai Shiyixing Yanjiu

李翊 赵威 著

出版发行: 中国建材工业出版社

地址: 北京市海淀区三里河路 1 号

邮编: 100044

经销: 全国各地新华书店

印刷: 北京传奇佳彩数码印刷有限公司

开本: 787mm×1092mm 1/16

印张: 11.5

字数: 250 千字

版次: 2019 年 5 月第 1 版

印次: 2019 年 5 月第 1 次

定价: 49.80 元

本社网址: www.jecbs.com, 微信公众号: zgjcgylbs

请选用正版图书, 采购、销售盗版图书属违法行为

版权专有, 盗版必究。本社法律顾问: 北京天驰君泰律师事务所, 张杰律师

举报信箱: zhangjie@tiantailaw.com 举报电话: (010) 68343948

本书如有印装质量问题, 由我社市场营销部负责调换, 联系电话: (010) 88386906

目 录

第一章 引言	1
一、高速城镇化进程下的村镇发展危机	1
二、同质化发展中京西传统聚落的重要历史文化价值	2
三、可持续发展环境下聚落适应性研究的诉求	2
第二章 环境适应性——传统聚落的智慧	4
一、传统聚落研究的三个视角	4
二、京西地区传统聚落研究	6
三、环境适应性理论	7
四、研究的意义、方法及框架	12
第三章 京西遗珠——门头沟传统聚落群	15
一、自然地理概况	15
二、历史人文特征	19
三、宏观空间格局	21
四、京西古道网络	24
五、古道传统聚落群	26
第四章 京西传统聚落的自然环境适应性	34
一、宏观层面	34
二、中观层面	51
三、微观层面	72
四、本章小结	86
第五章 京西传统聚落的人文环境适应性	89
一、宏观层面	89
二、中观层面	100
三、微观层面	112
四、本章小结	119
第六章 面向适应性理论的村镇规划设计	121
一、京西琉璃渠村设计课程研究	121
二、环境适应性对当代村镇规划建设的启示	170
结语	172
参考文献	174

空间发展的韧性应对

——新乡黄河滩区规划实践

李翅 马鑫雨 毕波 著

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

空间发展的韧性应对:新乡黄河滩区规划实践/李
翊,马鑫雨,毕波著.—北京:中国建筑工业出版社,
2020.3

ISBN 978-7-112-25960-1

I.①空… II.①李… ②马… ③毕… III.①黄河流
域—区域规划—研究—新乡 IV.①TU982.261.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2021)第046245号

责任编辑:张鹏伟
版式设计:京点制版
责任校对:赵 菲

空间发展的韧性应对
——新乡黄河滩区规划实践
李 翊 马鑫雨 毕 波 著

中国建筑工业出版社出版、发行(北京海淀三里河路9号)
各地新华书店、建筑书店经销
北京点击世代文化传媒有限公司制版
北京中科印刷有限公司印刷

开本:787毫米×1092毫米 1/16 印张:9 1/4 字数:192千字
2021年6月第一版 2021年6月第一次印刷

定价:48.00元

ISBN 978-7-112-25960-1
(37076)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题,可寄本社图书出版中心退换
(邮政编码 100037)

目 录

前言 致谢

第1章 概 述	001
一、黄河滩区发展的机遇与挑战	001
二、黄河滩区发展的相关研究	003
三、研究的内容与方法	004
第2章 空间发展的韧性思维	007
一、韧性城市的发展历程	008
二、韧性城市的评估研究	012
三、韧性城市的规划实践	017
四、韧性城市思想下的滩区空间发展分类	021
第3章 滩区发展分析与评价	027
一、基于韧性城市规划思路的空间分析评价方式	027
二、基于韧性城市思想的新乡市黄河滩区的研究地段划定	029
三、工程安全空间取得的进展与尚存的冲击	039
四、生态空间韧性分析与评价	049
五、生活空间韧性分析与评价	058
六、生产空间韧性分析与评价	067
七、研究地段韧性分析与评价梳理	074
第4章 滩区空间结构的优化与支撑	078
一、工程安全	079
二、生态空间	087
三、生活空间	096

四、生产空间	109
第 5 章 乡镇发展建设指引	124
第 6 章 结论与展望	128
一、本书主要结论	128
二、展望	129
附录 A 新乡市黄河各级洪水传播时间预估表	131
附录 B 新乡段黄河左右两岸滩区宽度对比表	132
附录 C 研究范围内现状道路汇总表	133
附录 D 新乡市黄河沿线文化资源汇总表	134
附录 E 李庄新城居住条件改善情况调查问卷及结果	136
参考文献	141

高等院校本科生暑期国际设计课程 ——绿色社区与低影响开发设计 Workshop

北京林业大学 + 加拿大不列颠哥伦比亚大学
园林/风景园林/城乡规划本科国际前沿暑期联合教学

BFU+UBC

李翅 (加)丹尼尔·罗尔 戈晓宇 周春光 李玥 编著



中国建材工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

高等院校本科生暑期国际设计课程:绿色社区与低影响开发设计 Workshop / 李翹等编著. — 北京:中国建材工业出版社, 2020.5

ISBN 978-7-5160-2809-4

I. ①高… II. ①李… III. ①建筑设计—作品集—中国—现代 IV. ①TU206

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2020) 第 004930 号

高等院校本科生暑期国际设计课程——绿色社区与低影响开发设计 Workshop
Gaodeng Yuanxiao Benkesheng Shuqi Guoji Sheji Kecheng——Lvse Shequ yu Diyingxiang Kaifa Sheji Workshop
李翹 (加) 丹尼尔·罗尔 戈晓宇 周春光 李玥 编著

出版发行: 中国建材工业出版社
地 址: 北京市海淀区三里河路 1 号
邮政编码: 100044
经 销: 全国各地新华书店
印 刷: 北京天恒嘉业印刷有限公司
开 本: 889mm×1194mm 1/16
印 张: 9
字 数: 200 千字
版 次: 2020 年 5 月第 1 版
印 次: 2020 年 5 月第 1 次
定 价: 99.80 元

本社网址: www.jcebs.com, 微信公众号: zgjcgycbs

请选用正版图书, 采购、销售盗版图书属违法行为

版权专有, 盗版必究。本社法律顾问: 北京天驰君泰律师事务所, 张杰律师

举报信箱: zhangjie@tiantailaw.com 举报电话: (010) 68343948

本书如有印装质量问题, 由我社市场营销部负责调换, 联系电话: (010) 88386906

Advanced Low Impact Development (LID) Workshop BFU, Beijing, China 低影响开发 (LID) 工作坊课程计划	001
---	-----

Comprehensive reconstruction of rain and flood management in Beijing Forestry University 北京林业大学校园雨洪管理综合改造	004
---	-----

1. Site condition analysis 场地条件分析	004
1.1 Site basic information 场地基本信息	004
1.2 Planning policy analysis 规划政策分析	006
1.3 Site climate and precipitation analysis 场地气候与降水分析	006
1.4 Green space and open space analysis 绿地与开放空间分析	008
1.5 Site traffic analysis 场地交通分析	010
1.6 Site status and pavement analysis 场地现状与铺装分析	012
1.7 Site drainage system analysis 场地排水系统分析	013
1.8 Analysis of current site problems 场地现状问题分析	017
2. Data calculation 数据计算	018
2.1 Rainwater path analysis 雨水路径分析	018
2.2 Chinese calculation method 中式计算方法	019
2.3 UBC calculation method UBC 计算方法	024
3. Design proposals 设计方案	028
3.1 Design of group one 第一组设计方案	028
3.2 Design proposal of group two 第二组设计方案	052

LID in a New Ecological Community 高碑店某居住区景观雨洪管理综合改造	090
---	-----

1. Site condition analysis 场地条件分析	090
---	-----

1.1 Site basic information 场地基本信息	090
1.2 Site current situation analysis 场地现状分析	093
1.3 Calculation based on existing plan 根据已有平面图计算	096
1.4 Pre-design calculation 设计前计算	100
2. LID in Gaobeidian 高碑店 LID 项目学习	109
3. Design Results 设计成果	111
3.1 Design results of group one 第一组设计成果	111
3.2 Design Result of group two 第二组设计成果	122

UBC+BFU “Green Community and Low Impact Development (LID) Frontier Design Workshop” Summer Course Ends Successfully UBC+BFU “绿色社区与低影响开发 (LID) 前沿设计工作坊” 暑期课程顺利结束	129
---	-----

Advanced Low Impact Development (LID)

Workshop BFU, Beijing, China

低影响开发 (LID) 工作坊课程计划

August 27, 2018 – September 7, 2018

2018 年 8 月 27 日—9 月 7 日

Schedule

Issued **18.8.2018**

2018 年 8 月 18 日版课程计划

Updated

已更新

Instructors

指导教师

Assoc. Prof. Daniel Roehr MBCSLA, CSLA, AKB **(DR)**

丹尼尔·勒尔副教授

Prof. Dr. Chi Li **(CL)**

李翊教授

Lect. Dr. Xiaoyu Ge **(XG)**

戈晓宇副教授

Jericho Bankston BArch, MUD **(JB)**

杰里科·班克斯顿 建筑学学士

Required Pre-Requisite Reading 课前必读材料

Roehr, D. and Kong, Y., 2010. "Retro-Greening Suburban Calgary: Application of the Green Factor to a Typical Calgary Residential Site." Landscape Journal 29(2): 124 - 143.

Roehr, D., Fassman-Beck, E., 2015. "Green Roofs in Integrated Urban Water Systems." Oxford, England: Routledge: 118 - 135.

Roehr, D. and Kong, Y., 2010. "Runoff Reduction Effects of Green Roofs in Vancouver, BC, Kelowna, BC, and Shanghai, P.R. China." Canadian Water Resources Journal 35 (1): 53 - 68.

Patrick M. Condon. Seven Rules for Sustainable Communities - Design Strategies for the Post-Carbon World. 9781597268202 GF78.C66 2010 307—dc22.

Publisher: Island Press, Suite 300, 1718 Connecticut Ave., NW, Washington, DC 20009.

Aug. 27

Lecture 1: DR/JB - Stormwater Run Off

Lecture 2: CL/XG - Sustainable Development of Community and Urban Design Strategies

Site 1 Visit - BFU Campus

Assignment 1: Analysis of Site 1

Aug. 28

LID Precedents lit. research

Lecture 3: DR/JB - Influence of Climate on Reduction of Stormwater Run Off, Crop Coefficient & Future Research North America

Lecture 4: DR - Living (Green) Roofs and Stormwater Management

Aug. 29

Site 2 Visit - LID Study Project (Table 1)

(Gaobeidian Project, Longhu Group, Hebei Province)

Survey of Site

Aug. 30

Lecture 5: CL/XG - Project Details, Chinese LID Planning Policies, Rules LID Design in China, Crop Coefficient & Future Research in China with Increasing Dense Urban Conditions

Lecture 6: DR/JB - Stormwater Management Options in View of Increased Climatic Variability, Water Storage Capacities & Specified Flood Zones (ie. Parks & Agricultural Lands) to Minimize Urban Flooding Conditions and Utilization of Urban Conditions for Ecological Strategies

Climate Studies, Interpretation and Mapping of Current Climate Data (Excel & Charting Rainfall Events) to Demonstrate Drastic Increase in Rain Events to Visualize the Increase in Rainfall & Draughts in the Region

Aug. 31

Stormwater Options.

Lecture 7: DR/JB - Green Roof Calculator

8月27日

讲座1: 勒尔/班克斯顿 雨洪径流

讲座2: 李翊/戈晓宇 可持续发展的社区与城市设计策略

场地1调研 北京林业大学校园

作业1: 场地1分析

8月28日

低影响开发案例文献研讨

讲座3: 勒尔/班克斯顿 北美地区针对气候对于减少雨水流失、作物系数和未来影响的研究。

讲座4: 勒尔 生态屋顶与雨洪管理

8月29日

场地2调研 低影响开发项目学习(表1)
龙湖集团在河北省高碑店的项目

场地调研

8月30日

讲座5: 李翊/戈晓宇 中国低影响开发规划政策规则与项目详情和高密度城市背景下,中国低影响开发设计、作物系数和未来研究

讲座6: 勒尔/班克斯顿 针对气候变异性、蓄水能力和特定行洪区(即公园与农业用地)增加的雨水管理方案,以最大限度地减少城市洪水并利用城市条件进行生态战略构建

通过气候研究、解释和图示当前的气候数据(降雨的图表)显示降水的急剧增加,以显示该地区降水和干旱情况的增加

8月31日

雨洪管理方法

讲座7: 勒尔/班克斯顿 生态屋顶计算器

(GRC) and LID

GRC Exercise and Application of GRC on site

低影响开发生态屋顶计算练习与计算器在
地的应用

Sept. 1

Studio

9月1日

工作坊

Sept. 2

Studio Progress Review with DR, LC, XG, JR

9月2日

勒尔、李翊、戈晓宇、班克斯顿四位导师对
工作坊进度做总结

Sept. 3

Lecture 8: DR/JB - Holistic Stormwater
Strategies at Site Scale

9月3日

讲座8: 勒尔/班克斯顿 场地尺度的整体雨
洪策略Lecture 9: LC/XG - Holistic Stormwater
Strategies at Urban, Regional Scale in China讲座9: 李翊/戈晓宇 中国城市、区域尺度
的整体雨洪战略

Sept. 4

Lecture 10: JB - Application of Green Roof
Calculator in China

9月4日

讲座10: 班克斯顿 生态屋顶计算器在中国的
应用

Sept. 5

Studio Desk Reviews with LC, JB, XG

9月5日

李翊、班克斯顿、戈晓宇工作坊点评

Sept. 6

Studio Desk Reviews with LC, JB, XG

9月6日

李翊、班克斯顿、戈晓宇工作坊点评

Sept. 7

Studio Final Review with LC, JB, XG

9月7日

李翊、班克斯顿、戈晓宇工作坊最终点评

表1 Site 2 Visit to Gaobeidian Project, Longhu Group, Hebei Province

场地2 调研: 河北省高碑店市龙湖集团项目

Serial number 序号	Time 时间	Scheduling 日程	Time control 时间控制
1	8:00—9:30	Head to Gao Beidian 前往高碑店	90 min 90 分钟
2	9:30—11:00	Visit Gao Beidian Park and Passive Housing Exhibition Hall 参观高碑店公园和被动房展馆	90 min 90 分钟
3	11:00—12:00	Visit the construction site 参观工地	60 min 60 分钟
4	12:00—13:30	Lunch and break 午餐及休息	90 min 90 分钟
5	13:30—14:00	Visit the Aorunshunda office park and the greenhouse 参观奥润顺达公司与温室	30 min 30 分钟
6	14:00—14:30	The team of Canadian professors introduce relevant practical cases 加拿大教授团队介绍相关实际案例	30 min 30 分钟
7	14:30—15:30	Overall introduction of Gao Beidian project and report relevant design plan 高碑店项目总体介绍及相关设计方案汇报	60 min 60 分钟
8	15:30—16:30	Dialogue and communication 讨论交流	60 min 60 分钟
9	16:30	Return 返程	—

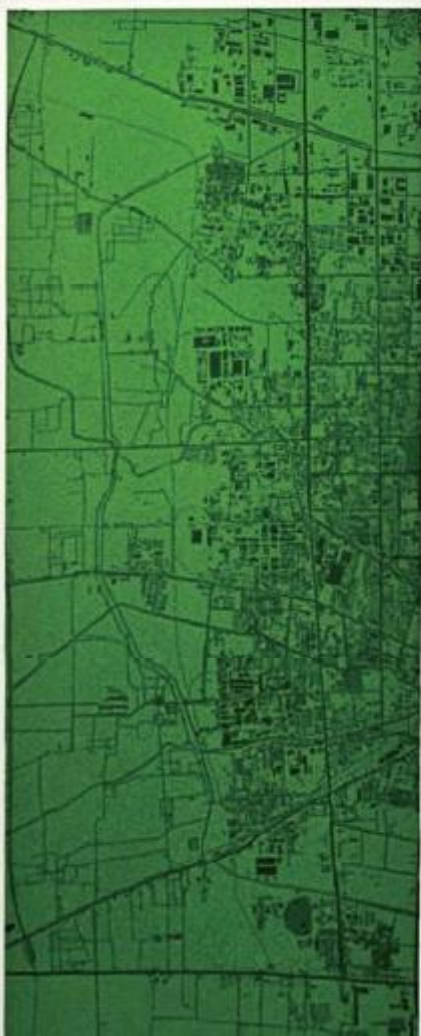
中国城市规划学会学术成果

2019 年

城乡规划专业京津冀高校
“X+1”联合毕业设计作品集

传 承 与 共 生

保定市恒天纤维片区城市设计



河北农业大学	联 合 编 著
北京工业大学	
北京林业大学	
北方工业大学	
天津城建大学	
河北工业大学	
河北工程大学	
河北建筑工程学院	
吉林建筑大学	

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

2019年城乡规划专业京津冀高校“X+1”联合毕业设计作品集:传承与共生:保定市恒天纤维片区城市设计/河北农业大学等编著. —北京:中国建筑工业出版社, 2019.8

ISBN 978-7-112-24085-2

I. ①2… II. ①河… III. ①城市规划-建筑设计-作品集-中国-2019 IV. ①TU984.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第165239号

本书为第三届城乡规划专业京津冀高校“X+1”联合毕业设计的作品集。在国家京津冀协同发展战略的引导下,本次毕业设计选题为保定市“八大厂”之一的保定市恒天纤维联合厂。题目为“传承与共生——保定市恒天纤维片区城市设计”。

本书可供相关院校城乡规划专业的师生参考。

责任编辑:曹丹丹 张伯熙

责任校对:李欣慰

2019年城乡规划专业京津冀高校“X+1”联合毕业设计作品集 传承与共生——保定市恒天纤维片区城市设计

河北农业大学

北京工业大学

北京林业大学

北方工业大学

天津城建大学

联合编著

河北工业大学

河北工程大学

河北建筑工程学院

吉林建筑大学

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京海淀三里河路9号)

各地新华书店、建筑书店经销

北京点击世代文化传媒有限公司制版

北京富诚彩色印刷有限公司印刷

*

开本:880×1230毫米 1/16 印张:11¼ 字数:355千字

2019年9月第一版 2019年9月第一次印刷

定价:168.00元

ISBN 978-7-112-24085-2

(34583)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题,可寄本社退换

(邮政编码 100037)

目录 Contents

004 | 序一

006 | 序二

007 | 前言

010 | 2019年联合毕业
设计任务书

015 | 各校作品展示

015
河北农业大学

039
北京工业大学

057
北京林业大学

079
北方工业大学

093
天津城建大学

107
河北工业大学

129
河北工程大学

143
河北建筑工程学院

165
吉林建筑大学

186 | 大事记

188 | 后记



中国城市规划学会学术成果

工业遗产 / 交通枢纽的 更新与韧性发展

2021^年

(第五届)

城乡规划专业京津冀高校
“X+1”联合毕业设计作品集



北京林业大学
北京建筑大学
北京工业大学
北方工业大学
河北工业大学
河北农业大学
河北建筑工程学院
河北工程大学
吉林建筑大学
天津城建大学
联合编著

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

工业遗产/交通枢纽的更新与韧性发展: 2021年(第五届)城乡规划专业京津冀高校“X+1”联合毕业设计作品集/北京林业大学等联合编著. —北京: 中国建筑工业出版社, 2022.8

ISBN 978-7-112-27873-2

I. ①工… II. ①北… III. ①城市规划—建筑设计—作品集—中国—现代 IV. ①TU984.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2022)第162977号

责任编辑: 杨虹 尤凯曦

责任校对: 王 烨

工业遗产/交通枢纽的更新与韧性发展

2021年(第五届)城乡规划专业京津冀高校“X+1”联合毕业设计作品集

北京林业大学

北京建筑大学

北京工业大学

北方工业大学

河北工业大学

河北农业大学

联合编著

河北建筑工程学院

河北工程大学

吉林建筑大学

天津城建大学

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京海淀三里河路9号)

各地新华书店、建筑书店经销

北京雅盈中佳图文设计公司制版

临西县阅读时光印刷有限公司印刷

*

开本: 880毫米×1230毫米 1/16 印张: 13¹/₄ 字数: 409千字

2023年9月第一版 2023年9月第一次印刷

定价: 124.00元

ISBN 978-7-112-27873-2

(40027)

版权所有 翻印必究

如有内容及印装质量问题, 请联系本社读者服务中心退换

电话: (010) 58337283 QQ: 2885381756

(地址: 北京海淀三里河路9号中国建筑工业出版社604室 邮政编码: 100037)

目录 Contents

006 | 序言 1

008 | 序言 2

010 | 前言

012 | 教学任务书

015 | 教学计划

016 | 学生作品

016

北京林业大学

指导教师感言 /016

学生感言 /017

释题与设计构思 /019

方案一：站城驿站，重塑焕活 /020

方案二：众创智享，老站焕新 /032

044

北京建筑大学

指导教师感言 /044

学生感言 /045

释题与设计构思 /046

方案一：未来驿站街区 /047

方案二：驿铁公园，众创社区 /064

062

北京工业大学

指导教师感言 /062

学生感言 /063

释题与设计构思 /064

方案一：无感站城，创智平台 /069

方案二：换乘门户，站城中心 /076

082

北方工业大学

指导教师感言 /082

学生感言 /083

释题与设计构思 /084

方案一：分属分流·激活新生 /085

方案二：活力芯枢纽·健康绿城市·慢行乐生活 /087

178

吉林建筑大学

指导教师感言 /178

学生感言 /179

释题与设计构思 /180

方案：无界站城·丰盈都心 /181

103

河北工业大学

指导教师感言 /103

学生感言 /105

释题与设计构思 /106

方案：丰盈站台·编织绣图 /107

198

天津城建大学

指导教师感言 /198

学生感言 /199

释题与设计构思 /200

方案：跃转丰台·联动双翼 /201

117

河北农业大学

指导教师感言 /117

学生感言 /119

释题与设计构思 /121

方案一：行合“YUE”轨·魅力站城 /122

方案二：“快递”建站·慢活之站 /132

141

河北建筑工程学院

指导教师感言 /141

学生感言 /142

释题与设计构思 /143

方案一：高铁时代·嘉宾之行 /144

方案二：生态谷 /151

206 | 大事记

211 | 后记

158

河北工程大学

指导教师感言 /158

学生感言 /159

释题与设计构思 /161

方案：绿地焕新·站城四事 /162

• 最终成果交流

• 出席专家：施耀东 毛其智 王唯山 闫整 张同升 吕海虹

来自十所高校的14个学生团队共分为三组进行汇报，每组结束后专家进行集中点评。每个学校的设计团队通过视频展示和展板宣传的方式，在10min内介绍毕业设计方案。

第一组汇报的学校有：吉林建筑大学、天津城建大学、河北工业大学、河北农业大学。四所高校团队汇报结束后，专家们就空间的表达、现状的分析、空间的体验、共享空间进行点评，对生态和健康等新理念的运用表示认可。提出设计应当与原有规划定位进行衔接，在落地性上应当加强。多功能的组织是车站类场地的设计要点，这是锻炼也是挑战。并认为京津冀多校的联合毕业设计，通过团结协作与开放包容的交流，以及对于公共空间、公共利益、交通设施、人文关怀等研究视角，提供了一个良好的学习锻炼平台。

第二组汇报的学校有：河北建筑工程学院、河北工程大学、北京工业大学。三所高校团队汇报结束后，专家们从梳理丰台的历史发展脉络切入，认为丰台重要的服务功能是不能忽视的，1km²的规划设计需要充分展现丰台的形象。通过现状分析与规划目标的设定，当今很多实际的规划设计方案与同学们应用的理念不谋而合，但是也不能忽视理想方案在落地时面临着实施性的挑战，因此对于实施主体的情况要多加考虑。对同学们而言，在短暂的时间内呈现方案的内容和亮点是汇报面临的挑战，未来可以从实施性方面进行方案的优化。

第三组汇报的学校有：北方工业大学、北京建筑大学、北京林业大学。三所高校团队汇报结束后，专家认为毕业设计课程涉及空间关系、资源要素之间的关系，设计应当使其和谐化。规划师应当维护公共空间、服务、基础设施等的公平公正。新的技术方法与分析手段应当得到积极地运用。同时，设计应当重视文化要素和与周边环境的融合，提供丰富的休憩和精神层面的公共空间，对景观设计作为方案设计表示认可。专家也指出，作为城市中心地区的重要功能服务组团，需要在规划设计层面结合轨道交通系统的规划。

本书正文有16个方案，参加最终答辩评奖的有14个方案。其中，河北农业大学“‘快通’驿站，慢活之城”方案组因疫情等原因未参加答辩；北方工业大学答辩后将获奖方案拆分为“分层分流·焕活新生”“活力芯枢纽健康趣城市 慢行乐生活”两个方案。故下表获奖名单与本书目录有出入。

序号	姓名	指导教师	作品名称	指导教师	指导教师
一等奖	1. 北京林业大学	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升
	2. 北京林业大学	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升
	3. 北京林业大学	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升
	4. 北京林业大学	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升
	5. 北京林业大学	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升
二等奖	6. 北京林业大学	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升
	7. 北京林业大学	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升
	8. 北京林业大学	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升
	9. 北京林业大学	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升
	10. 北京林业大学	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升
三等奖	11. 北京林业大学	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升
	12. 北京林业大学	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升
	13. 北京林业大学	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升
	14. 北京林业大学	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升	张同升、张同升、张同升、张同升、张同升



后 记

经过了寒冬酷暑、经历了疫情挑战，《工业遗产/交通枢纽的更新与韧性发展 2021 年（第五届）城乡规划专业京津冀高校“X+1”联合毕业设计作品集》终于付梓。难忘各校师生在启动仪式上的翘首期盼，现场踏勘时的兴致盎然，线上交流时的热烈互动，更难忘终期答辩时各位专家的精彩点评与殷切嘱托。唯有将成果悉数记载于此，才能答谢众同仁的不懈努力与辛勤付出。

在中国城市规划学会和北京市城市规划设计研究院的支持下，北京林业大学、北京工业大学、北京建筑大学、北方工业大学、天津城建大学、河北工业大学、河北农业大学、河北工程大学、河北建筑工程学院、吉林建筑大学十所高校城乡规划专业师生于 2020 年底相聚北京，以“工业遗产/交通枢纽的更新与韧性发展”为主题，对北京市丰台火车站周边地区、未来的国家级铁路枢纽开展实地调研。通过文献挖掘、案例分析、上位规划解读、方案策划与规划、专题研讨等环节，历时数月完成了各具特色的规划设计方案，在同学们圆满完成本科学业的同时，也为京津冀协同发展和首都“南大门”的规划建设贡献了自己的力量。

京津冀三地地缘相接、人缘相亲，地域一体、文化一脉，历史渊源深厚、交往半径相宜，相互融合、协同发展为期不远。作为全国首个响应京津冀协同发展战略的高校教学联盟，“X+1”联合毕业设计的队伍在不断壮大，从最初的七所院校扩展到了十所，并联合东北地区的吉林建筑大学，不仅为各院校师生搭建了合作交流、互学共鉴的平台，也加强了城乡规划高等教育资源跨区域的互动共享，推动人才培养模式的创新。这种平台价值不仅在于专业交流，更在于区域文化的共融共建。

最后再次感谢中国城市规划学会的一贯支持！感谢北京市城市规划设计研究院的全程协助！感谢石楠秘书长、石晓冬院长！感谢毛其智教授、闫整教授、王唯山教授、张同升秘书长、吕海虹所长、杨虹主任、贺凯规划师、诸嘉巍规划师等八位评委的精彩点评！感谢参加联合毕业设计的十所院校的全体师生！感谢北京林业大学园林学院各位领导的关心与支持！感谢为此次联合毕业设计各项活动付出辛勤劳动的北京林业大学城乡规划系师生！

百尺竿头思更进，策马扬鞭自奋蹄！预祝今后的京津冀高校“X+1”联合毕业设计越办越好！

北京林业大学园林学院 2021 城乡规划专业京津冀高校“X+1”

联合毕业设计指导教师组

李翊 于长明 毕波

京 西

北京建筑大学 北京林业大学
北京交通大学 北京工业大学
北方工业大学 北京城市学院
河南城建学院 编著

传统村落有机更新设计探索

京内高校美丽乡村
有机更新

联合毕业设计作品集

2022

古 道



华中科技大学出版社
<http://press.hust.edu.cn>

内容提要

自十九大以来,为促进乡村高质量发展,实施乡村振兴战略被摆在优先位置。《北京市乡村振兴战略规划(2018—2022年)》中提出要立足首都城市战略地位,坚持乡村振兴和新型城镇化双轮驱动,准确把握北京“大城市小农业”“大京郊小城区”的市情和乡村发展规律。本书是“京内高校美丽乡村有机更新”联合毕业设计成果,参加的高校包括北京建筑大学、北京工业大学、北方工业大学、北京林业大学、北京交通大学、北京城市学院及河南城市学院。本书成果围绕京西古道上的古村落开展有机更新探索与研究,体现了各校的教学特色,也深入研究了大城市近郊各类乡村更新面临的特殊问题与困境,为京西古道传统村落有机更新提供了新思路,为实现京郊乡村高质量发展进行了有益的探索与尝试。

图书在版编目(CIP)数据

京西古道传统村落有机更新设计探索:2022 京内高校美丽乡村有机更新联合毕业设计作品集 / 北京建筑大学等编著. -- 武汉:华中科技大学出版社,2023.3
ISBN 978-7-5680-8914-2

I. ①京… II. ①北… III. ①乡村规划-建筑设计-作品集-中国-现代 IV. ①TU982.29

中国国家版本馆 CIP 数据核字(2023)第 019897 号

京西古道传统村落有机更新设计探索:2022 京内高校美丽乡村有机更新联合毕业设计作品集

北京建筑大学等 编著

JINGXI GUDAO CHUANTONG CUNLUO YOUJI GENGXIN SHEJI TANSUO: 2022 JINGNEI GAOXIAO MEILI XIANGCUN YOUJI GENGXIN LIANHE BIYE SHEJI ZUOPINJI

策划编辑:简晓思

责任编辑:简晓思

装帧设计:金 金

责任监印:朱 玢

出版发行:华中科技大学出版社(中国·武汉)

电 话:(027)81321913

武汉市东湖新技术开发区华工科技园

邮 编:430223

印 刷:湖北金港彩印有限公司

开 本:889mm×1194mm 1/16

印 张:12

字 数:316千字

版 次:2023年3月第1版第1次印刷

定 价:108.00元



本书若有印装质量问题,请向出版社营销中心调换

全国免费服务热线 400-6679-118 竭诚为您服务

版权所有 侵权必究

目录



上篇

联合毕业设计情况简介

- 010 联合毕业设计选题名称
- 010 联合毕业设计宗旨
- 010 联合毕业设计参加高校
- 010 联合毕业设计开展缘起
- 010 联合毕业设计选题确定
- 011 联合毕业设计成果总结
- 014 联合毕业设计调研照片



下篇

联合毕业设计学生作品

020	北京建筑大学
042	北京林业大学
054	北京交通大学
090	北京工业大学
104	北方工业大学
138	北京城市学院
150	河南城建学院



高等院校本科生 优秀城市设计作品集

——北京林业大学园林学院

李 翊 董晶晶 等 编著



中国建材工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

高等院校本科生优秀城市设计作品集：北京林业大学园林学院 / 李翹等编著. — 北京：中国建材工业出版社，2019.5

ISBN 978-7-5160-2552-9

I. ①高… II. ①李… III. ①城市规划—建筑设计—作品集—中国—现代 IV. ①TU984.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第084729号

高等院校本科生优秀城市设计作品集——北京林业大学园林学院

Gaodeng Yuanxiao Benkesheng Youxiu Chengshi Sheji Zuopinji——Beijing Linye Daxue Yuanlin Xueyuan

李 翹 董晶晶 等 编著

出版发行：中国建材工业出版社

地 址：北京市海淀区三里河路1号

邮政编码：100044

经 销：全国各地新华书店

印 刷：北京天恒嘉业印刷有限公司

开 本：889mm×1194mm 1/16

印 张：10.75

字 数：150千字

版 次：2019年5月第1版

印 次：2019年5月第1次

定 价：88.00元

本社网址：www.jccbs.com，微信公众号：zgjcgychs

请选用正版图书，采购、销售盗版图书属违法行为

版权专有，盗版必究。本社法律顾问：北京天驰君泰律师事务所，张杰律师

举报信箱：zhangjie@tiantailaw.com 举报电话：(010) 68343948

本书如有印装质量问题，由我社市场营销部负责调换，联系电话：(010) 88386906

目 录

CONTENTS

城乡规划 14 级	/ 001
任务书	/ 002
智·享 3.0——基于共享理念的 751 创新园区再升级	/ 004
任务书	/ 008
发现东雍——北京雍和宫东部历史街区更新改造设计	/ 010
任务书	/ 014
疏光·瑞彩——基于地方认同理念下的琉璃渠村活化设计	/ 016
城乡规划 13 级	/ 021
任务书	/ 022
模范儿——模式口历史街区更新改造设计	/ 024
任务书	/ 028
城市 HELIX TRIPLE 三螺旋——北京长河五塔寺地段更新改造设计	/ 030
任务书	/ 034
愈·和——首钢后备检修区绿色城市更新	/ 036
城乡规划 12 级	/ 041
任务书	/ 042
晕染街区——前门东区历史地段城市设计	/ 044
延脉——以传统院落更新为驱动是北京鲜鱼口社区营造设计	/ 048
任务书	/ 052
城市聚光灯——北京电影制片厂历史地段更新设计	/ 054
城乡规划 11 级	/ 059
任务书	/ 060
胡同趣哪儿——带动共享共生的长辛店历史地段城市设计	/ 062
边缘重塑·商贸相传——传统商业生境保护观念下的长辛店历史地段规划设计	/ 066

美好·融合·常新——北京长辛店古镇历史地段城市设计	/ 070
城乡规划 10 级	/ 075
任务书	/ 076
潮间带——北京市海淀区车耳营历史地段城市设计	/ 078
心灵驿站——北京市海淀区车耳营历史地段城市设计	/ 082
任务书	/ 086
DAY NIGHT——北京青龙桥历史地段城市设计	/ 088
城乡规划 09 级	/ 093
任务书	/ 094
绿色生长脊——奥运公园东区城市设计	/ 096
从城市到森林——奥运东区城市规划设计	/ 100
任务书	/ 104
城市叶脉——创新与生态导向六郎庄复兴设计	/ 106
城乡规划 08 级	/ 111
任务书	/ 112
道·影——首钢二通机械厂部分地区改造	/ 114
任务书	/ 118
通脉·兴街——北京香山买卖街旧区改造规划设计	/ 120
任务书	/ 124
煤香街——北京香山煤厂街更新设计	/ 126
城乡规划 07 级	/ 131
任务书	/ 132
历久弥新——岳阳楼—北城门地区城市设计	/ 134
任务书	/ 138
缝合——历史城区的“疗伤”之道	/ 140
解构·重塑——北京什刹海历史街区城市更新设计	/ 144
城乡规划 06 级	/ 149
任务书	/ 150
似水流年——基于安全模式的景山西片城市设计	/ 152
旧街新市——基于安全维度的景东社区规划设计	/ 156
舞动社区——以公共中心整治引领社区复兴	/ 160



高等院校本科生 优秀城市社会调查 及交通创新作品集

——北京林业大学园林学院

李翊 钱云 等编著

中国建材工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

高等院校本科生优秀城市社会调查及交通创新作品集:
北京林业大学园林学院 / 李翊等编著. -- 北京: 中国
建材工业出版社, 2019.5

ISBN 978-7-5160-2544-4

I. ①高… II. ①李… III. ①大学生—社会调查—调
查报告 IV. ①G642.45

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第082795号

高等院校本科生优秀城市社会调查及交通创新作品集——北京林业大学园林学院
Gaodeng Yuanxiao Benkesheng Youxiu Chengshi Shehui Diaocha Ji Jiaotong Chuangxin Zuopinji——
Beijing Linye Daxue Yuanlin Xueyuan
李翊 钱云 等编著

出版发行: **中国建材工业出版社**
地 址: 北京市海淀区三里河路1号
邮政编码: 100044
经 销: 全国各地新华书店
印 刷: 北京天恒嘉业印刷有限公司
开 本: 889mm×1194mm 1/16
印 张: 20.25
字 数: 450千字
版 次: 2019年5月第1版
印 次: 2019年5月第1次
定 价: 158.00元

本社网址: www.jccbs.com, 微信公众号: zgjcgycbs

请选用正版图书, 采购、销售盗版图书属违法行为

版权专有, 盗版必究。本社法律顾问: 北京天驰君泰律师事务所, 张杰律师

举报信箱: zhangjie@tiantailaw.com 举报电话: (010) 68343948

本书如有印装质量问题, 由我社市场营销部负责调换, 联系电话: (010) 88386906

目 录

CONTENTS

基于城市安全的旧城中心区可持续再生探讨——以北京景东社区为例	/ 001
辉煌与平淡——后奥运时代北京市奥林匹克森林公园可持续利用调研	/ 021
都市“地道战”——城市地下通道流动商贩生存状况调研	/ 036
北京自行车租赁缘何叫好不叫座——北京自行车租赁规划问题调研报告	/ 050
无处安放青春——北京市唐家岭“蚁族”聚居环境调研	/ 066
城市的记忆——北京中轴线重要景观节点调研	/ 081
共享 & 共赢——北京市馆际互借发展状况调查	/ 094
体验型书店吸引力评价——以北京“单向空间”书店为例	/ 106
别了，旧公交时代？！——大数据时代北京公交车智慧化转型调研	/ 119
基于十一项潜在因子的历史街区城市意象研究——以北京东四片区为例	/ 132

关于过去，关于现在——北京旧城东四南历史街区公共空间的变迁调查研究	/ 145
情依喀赞其——基于居民和游客视角的新疆伊宁市前进街地方认同研究	/ 158
养老“心”观察——基于两个案例的机构养老群体孤独感调查	/ 180
联而不合——北京市典型联合办公的发展误区调查	/ 204
学无止“境”——中关村创业大街非正式学习空间特征与提升策略	/ 220
青年“共同体”——青年共享社区公共活动的时空特征研究	/ 240
交互·多元·共享——大栅栏公共空间交叉使用研究	/ 255
旅游影响下北京郊区传统村落空间集体记忆研究	
——以爨底下村、古北口村、灵水村、琉璃渠村为例	/ 266
P+R: 公交优先的另一种表达方式——以北京郊区三个大型枢纽使用问题调查为例	/ 279
“不能承受之轻”——北京市 BRT-2 号线站点效能调研报告	/ 287
“5+R”——北京轨道交通“最后一公里”调研	/ 296
为共享而生——“ofo”校园自行车网络即时租赁平台创新实践调研报告	/ 307

2021 年北京绿建软件股份有限公司
教育部产学合作协同育人项目申请书

项目名称：“双碳”背景下城市绿色街区规划设计课程

体系改革

申请人：李颢

联系电话：13911713300

工作邮箱：Lichi00@126.com

学校名称：北京林业大学

通信地址：北京市海淀区清华东路 35 号 100083

申请时间：2021 年 6 月 28 日

二〇二一年六月制

项目概况	项目名称	“双碳”背景下城市绿色街区规划设计课程体系改革					
	项目类型(单选)	☐ 新工科建设项目 ☒ 教学内容与课程体系改革项目 ☐ 师资培训项目 ☐ 实践条件和实践基地建设项目					
	起止年月	2021年7月至2022年7月					
项目申请人	姓名	李翊	性别	男	出生年月	1971年9月	
	职务/职称		教授	最终学位		博士	
	所在学校及院系		北京林业大学园林学院城乡规划系	邮政编码	100083		
				电话	13911713300		
	教学研究工作情况(限3项)	起止时间	项目名称			项目级别	
		2021-2023	“世界大都市的发展”研究生MOOC建设项目, MOOC21048			校级MOOC建设	
		2019-2021	城乡规划体系变革下规划专业教育适应性研究, BJFU2019JYZD001			校级重点项目	
		2015-2017	北京林业大学优质研究生核心课程建设资助编号: HXKC15048 “新常态下城市规划方法与实践课程探索”			校级核心课程	
	项目主要成员(不含中)	姓名	职称	主要任务			签名
		于长明	副教授	校企合作与平台筹建			于长明
毕波		讲师	校企合作与平台筹建			毕波	
殷炜达		副教授	课程改革与学生指导			殷炜达	
王静文		副教授	课程改革与学生指导			王静文	

请
人)

项目相关背景和基础介绍

项目背景：

我国二氧化碳排放力争于 2030 年前达峰，2060 年前实现中和的战略已纳入生态文明建设整体布局。城市地区是人类碳排放的主要来源和节能减碳的主战场。从全生命周期来看，建筑碳排放已占全社会排放量近一半（《中国建筑能耗研究报告（2020）》），且主要集中在建筑运行和建材生产过程。尽管我国人均住宅运行耗能低于发达国家，但街区作为量大面广的城市建筑集群，通过发展绿色建筑技术和社区级节能系统，降低碳排放总量，提高固碳能力的潜力巨大，普及零碳绿色街区的愿景可观。

绿色建筑将为城市碳中和提供基础性贡献。一是颠覆我国传统的建筑碳排放计算标准，与国际通用的能耗计算标准对标；二是在建筑的全生命周期体现节能、节水和节材等；三是作为“气候适应性建筑”，能源系统和围护结构随气候变化而自行调节，使建筑用能模式发生适应性变化。从这三点来说，绿色建筑普及是碳达峰、碳中和背景下人居环境可持续发展的必然要求；未来的建筑规划设计领域人才也必然需要掌握绿色建筑相关的设计、分析、评价和策划技能；绿色建筑技术与高校规划设计类课程体系改革深度融合是必然趋势。

项目基础：

本项目依托北京林业大学园林学院城乡人居环境学科建设特色，北京绿建软件股份有限公司的行业领导地位、专业技术及资源整合优势，将绿色建筑模拟技术及策划评价体系，通过理论、方法、实践三大知识与

技能模块打造，融入**北京林业大学城市规划设计**课程体系改革。涵盖城乡规划（专业基础）以及风景园林、园林（专业选修）本科一年级（建筑概论）、二年级（计算机辅助设计）、三年级（绿色住区规划设计与暑期联合设计）、四年级（城市历史地段与重点街区规划）、五年级（毕业设计）课程群，基于产学研合作协同育人平台搭建实训基地，不断优化教学内容，系统探索低碳时代绿色规划设计领域的创新型、应用型人才培养路径。

北京林业大学城乡规划专业面向城乡规划、风景园林专业人才培养，绿色住区相关理论方法、规划设计与实践课程已形成生态特色优势，重视绿色建筑理念推广、案例评介与设计训练，已开展建筑单体与群体环境的定量化、可视化模拟分析。利用现有专门机房和实验场地，将进一步完善课程建设和实验室设备，改革传统教学方式，与绿色街区环境模拟分析与评价实验平台结合，让学生掌握扎实的软件方法应用技能，鼓励团队合作参加竞赛创新，引导考取相关职业认证，提升工程实践能力。

企业合作方北京绿建软件股份有限公司是由深圳市斯维尔科技股份有限公司投资组建的高新技术企业（绿建斯维尔），多年专注提供基于BIM技术的绿色和健康建筑物理环境模拟解决方案，已成为绿色建筑软件行业翘楚。公司拥有建筑物理环境模拟的顶尖技术专家群，围绕绿色建筑设计全过程提供全系模拟分析软件和策划评价系统，从节能设计、通风、日照、采光、热环境、声环境、能耗计算与评价等多方位对建筑性能进行分析和优化，为绿色建筑以及住区设计和评价提供可靠技术支撑。

项目的特色和亮点

项目特色：

面向国家 30、60 战略目标，依托先进的绿色建筑模拟评价技术，围绕节能减碳核心领域的城市绿色住区规划设计展开课程体系改革。本次改革目标明确，在技术与专业融合、专业与应用融合上特色突出。一方面，打破以往就软件学软件的僵化应用模式，对应城市住区碳排放清单更为针对性的组织应用绿建技术；另一方面顺应城市住区更新改造趋势，面向绿色住区规划设计模拟与评价现实需求，改进陈旧零散的建筑规划设计知识体系。

与其他院校绿色建筑系列课程关注建筑单体或室内环境不同的是，本次改革聚焦宏观层面住区尺度的建筑群体布局与环境设计问题，关注集群的形体布局优化、日照、采光、通风等节能手段，住区微能源系统、鱼类共生系统、景观绿化生态系统等碳汇增加手段等，梳理成套的低碳目标城市绿色住区规划设计原理、方法、导则、案例乃至评价体系，指导学生和相关专业人士进行节能减碳理念下的住区规划设计、评估优化和更新改造。

项目亮点：

1、基础扎实。充分发挥北京林业大学城乡规划专业与风景园林学一流学科融合优势，围绕生态文明建设一贯目标调动现有师资与软硬件资源，增进与顶尖技术公司的产学合作，打造北林特色的低碳课程体系。

2、全域思维。在掌握 BIM 平台的绿建技术上，将绿建技术应用的层级提升至 CIM 平台，关注建筑生产和运行全过程的节能减碳措施，改革课程内容的同时提出绿建技术整合升级的要求和路径，从而推动软件行业创新，充分体现产学合作互利共赢的优势。

3、实践性强。服务人才培养，课程体系提供的绿色住区规划设计原理、

方法、导则、案例以及评价体系、应用场景与软件技能等都将是该领域学生参加学科竞赛、创业创新项目的必备基础，也是学生毕业后直接上手和考取职业认证需要理解的内容。

项目建设目标

1、校企共同筹备，智力合作，打造符合企业应用标准的低碳绿色住区模拟分析和实践教学平台，满足学生实践、竞赛、研究与横向项目需要。

2、强化师资优势，通过师资培训和绿建分析技能认证，提升师资绿建教学科研水平，联合一系列课题和项目资源，充实课程教学资料。

3、专业融合与课程体系改革，以绿色住区模拟计算实验平台为纽带，整合城乡规划、风景园林和建筑学专业，以企业和团队产学研合作为支撑，以学生的综合素质为培养主线，建立学生的整体框架结构和知识结构体系，帮助实践与理论相结合，宏观与微观相结合，全面提升学生专业技能，引导跨专业参加绿色建筑相关竞赛、开展项目成果展示活动。

4、以点带面，推动绿色住区课程体系改革。理论层面优化建筑概论、建筑技术概论课程；方法层面优化计算机辅助设计、居住区规划设计、暑期联合课程；实践层面优化城市认知实习和毕业设计，以上述核心课程内容和改革为引领，形成构建优化课程群的辐射推动作用，引导公共建筑设计、风景园林建筑设计、园林综合等绿色住区分支课程内容优化，同时，加强课程内容之间的交叉互补与整体联系，建成具有集约化、系统开放性、互动性、成员团队化等特点的课程体系。

5、促进高素质教学科研团队的形成。通过项目实施，推动专业教师

参与教学改革，促进高素质的“双师型”教学团队建立，形成知识储备广、教学经验丰富、实践能力强的教学团队。

项目建设内容和实施路径

研究建设内容：

1、打造符合企业应用标准的低碳绿色住区模拟分析和实践教学平台；
申购绿色建筑模拟分析应用全系软件，学校配套硬件设备环境，对标低碳绿色住区碳排放清单整合软件培训内容，邀请行业专家进行指导讲座。

2、利用师资优势，组织师资培训，利用暑期参加企业组织的绿色建筑技术实训合作，特别是绿色建筑技术应用暑期培训班，包括线下项目实训、线上学习辅导以及企业真实需求项目开发作业，结合现有课程基础，联合一系列课题和项目资源，充实课程改革教学资料。

3、跨专业融合、以点带面。依托学院风景园林学一流学科优势，围绕国家低碳战略下的课程体系改革，组织建筑、规划、风景园林跨专业的教学合作系列研讨，普及绿色住区低碳清单与能耗、风、光、热、声环境等指标体系，明确绿色建筑模拟分析对于低碳绿色住区规划设计、建筑布局、环境仿真、计算与评价的技术应用路径，带动绿建技术在绿色街区、区理论、方法、实践相关课程建设和人才培养方面的多专业、集成化应用。

1、持续推动低碳绿色住区规划设计课程群改革。在产学研合作协同育人平台支持下，打造理论、方法、实践三大知识与技能模块，将绿建技术融入北京林业大学城市绿色住区规划设计课程体系改革。涵盖城乡规划（专业基础）以及风景园林、园林（专业选修）本科一年级（建筑概论）、二年级（计算机辅助设计）、三年级（绿色住区规划设计与暑期联合设计）、四

二年级（城市历史地段与重点街区规划）、五年级（毕业设计）课程群，以及旁文相关课程，完成一系列教改项目，支持学生参加相关创新创业和毕业设计项目。

5、提供学生多元实习实训项目机会与资源平台。实习实训作为高校本科学生培养的重要环节，是提高学生综合职业素质的重要途径。基于校企合作提供的软硬件资源，开展校内暑期课程以及校外认知教育，组织参加绿建分析与设计竞赛，提供相关毕业设计项目机会，提高学生的创新实践能力以及对社会的认知度，从而优化人才培养方案，改善人才培养模式。

项目实施路径：

1、学校与企业共同筹备，建立符合企业应用标准的低碳绿色住区模拟分析和实践教学平台。双方协作共同配套部署绿色建筑环境模拟系列软硬件网络环境及符合培训要求的场地等资源，根据项目实际需要，制定师生实训方案和学生实训计划，提高学生实践应用能力。

2、选派老师参加绿建新维尔组织的培训项目深入学习，为学校“双师型”教师队伍建设提供良好条件。组织开展包含绿色建筑模拟技术理论知识、模拟分析应用、实例展示考核等环节学习，协助参与者开展低碳绿色住区项目的策划与评价，提升参与老师的工程实践能力，提高专业实践水平；通过学习使教师能够胜任绿色住区方向课程教学与研究，建设高素质教学科研团队。

4、校企深度合作，利用师资优势，联合一系列课题和项目资源，充实低碳绿色住区规划设计教学课程资料，提交《低碳绿色住区环境模拟分析课程体系改革》的校企合作研究报告。

5、建立和丰富与绿色建筑相关的各专业理论课程的教改项目，将绿色建筑环境模拟分析引进建筑概论、建筑技术概论等理论课，计算机辅助设计、居住区规划设计等设计课，城市认识实习以及毕业设计实践模块，以及相关专业和选修课程，系统优化课程体系。

6、积极组织各年级大学生参加绿色建筑相关竞赛，以赛促教、促学、促改、促建，从环境规划到单体设计，提升城乡规划、风景园林专业学生在绿色建筑环境模拟分析方面的学习效果和专业技能，加强创新型应用人才培养。

项目预期成果

预期成果包括平台中心成果、课程改革成果和竞赛成果。

1、建立低碳绿色住区环境模拟分析和实践教学平台；提交《低碳绿色住区环境模拟分析课程体系改革》的校企合作改革研究报告。

2、跨学科培训 4-6 名掌握绿建分析技术的年青骨干教师，承接低碳绿色住区相关横向课题以及各地方低碳规划设计咨询服务项目。

3、组织学生参加绿色建筑相关竞赛和实习实践活动，取得国家级奖项。

4、进行低碳绿色住区相关专业理论和设计课程体系的教学改革，完成教学研究论文至少 1 篇。

项目实施计划

项目预计 1 年完成，组织 4-6 名城乡规划、风景园林、建筑专业教师共同参加课程体系改革。

2021.7-2021.9 与企业合作，组织教师参加企业线上线下技能培训，同时通过与企业之间的沟通交流，筹备建设低碳绿色住区环境模拟分析和实践教学平台。 2021.9-2021.12 研讨并实践绿色住区课程体系改革，参加相关竞赛和实习实践活动，完成相关教学研究论文至少 1 篇。 2021.1-2022.7 持续优化相关课程体系，整理竞赛及实践活动成果，上交研究报告，申请结题。
--

经费使用规划
1、学校配套师资培训组织费、差旅费、教学平台设备费用 6 万元： 预计共组织 5 人次教师参加合作，每人 2000 元，共计 1 万元； 教学平台设备费用包括场地、计算机、投影设备等，共计 5 万元。 2、企业配套绿色建筑模拟软件 30 套，预算：30 万元（人民币含税）： 绿色住区环境分析项目建设完成后优先满足教学应用，下一步将计划发挥社会效应，建立绿色住区认证咨询中心，旨在服务学生、企业从业人员及项目业主，通过学习深造或评价鉴定，获取绿色住区（工程师）认证。

知识产权申明
若立项审批通过，本人郑重承诺在项目开发过程中不发生任何形式的抄袭行为，凡涉及到他人观点和材料，均依据著作规范作了注解或已获得著作人认可。

项目负责人：

李超

申请日期：2020年7月

申请人所在单位意见：

同意申报

(加盖校级主管部门公章)

单位领导签字

日期：2020年7月

教育部产学合作协同育人项目

结项证书

项目名称：“双碳”背景下城市绿色街区规划设计课程体系改革

项目类型：教学内容和课程体系改革

立项时间：2021 年

项目编号：202102067002

批准文号：《教育部高等教育司关于公布 2021 年第二批产学合作协同育人项目立项名单的通知》教高司函【2021】18 号

项目负责人：李翹

课题组成员：毕波、于长明、殷炜达、王静文

项目承担单位：北京林业大学

该项目经专家组审核验收，准予结项。等级：优秀

北京绿建软件股份有限公司

2023-11-18



北京林业大学■北京清华同衡规划设计研究院研究生联合培养基地授牌仪式成功举行

北林园林资讯 2024年10月03日 15:31 北京

9月29日上午，我院师生前往北京清华同衡规划设计研究院有限公司进行研究生联合培养基地授牌，校企双方在学科建设发展、产学研合作等方面进行了深入交流，未来将进一步推动双方在教学实践、科学研究和人才培养等方面深入开展合作。



清华同衡规划设计研究院院长袁昕、清华大学城乡规划系教授、清华同衡技术顾问、清华大学建筑学院教授尹德、清华同衡总体发展研究规划分院副院长、总规划师王健、清华同衡风景园林研究中心主任王长江、清华同衡人力资源部主管胡娟、主管苗然君、我院城乡规划系主任李强、城乡规划系党支部书记卢明、城乡规划系副主任曹云、学科与研究生办公室主任尚书、城乡规划系讲师李依欣、本科生代表李浩尧、硕士生代表石敬博等参加授牌仪式。



袁昕院长对我院的来访表示欢迎，指出了建设校企研究生联合培养基地的重要性，认为在行业转型背景下，应进一步推动双方产学研合作，通过高校教师与规划设计研究院的双向流动，在增加高校教师教学工作实践经验的同时，实现对城乡规划项目的长期跟踪研究。



尹稚教授回顾了清华大学与我院的历史渊源，指出双方的合作有非常便利的条件和交织网络。他阐述了学科的概念——科学的认识世界、解释世界、改造世界的过程，强调了城乡规划学科在解决实际问题中的重要性，肯定了我院在学科建设领域的特色化发展，并指出规划的两条腿——一是学科和职业发展，二是社会改良运动的进展，认为学科所应对的一切都是人民对更美好生活的追求。最后，尹稚教授展望了校企双方合作的多元路径及前景，提出要加大双方的联系密度，共同开拓市场，培养学生并推动学科的可持续发展。



李强主任作为北林—清华联合研究生联合培养基地的校内负责人系统介绍了我院城乡规划系的发展历程，研究生培养体系建设、科研探索实践的进展，学科整体发展水平等，并注重强调了城乡规划与风景园林的融合的学科培养特色。我院学科与研究生办公室主任尚书对我院研究生招生与就业情况进行了整体介绍，认为我院研究生发展水平和社会认可度逐年升高，指出学科调整后风景园林与城乡规划学科将进一步融合发展。



座谈会结束后，双方共同举行了一场“联合培养基地”的揭牌仪式。李延教授一行人参观了清华同衡创新中心，数字城市研究所所长谢盼介绍了创新中心的组成成员以及e-学云平台的使用方法，双方就如何在教学和科研中合理运用平台进行了探讨与展望。





来源：园林学院城乡规划系

供稿：李依浓 邓真

编辑：吕中娟

排版：计中

审核：齐清林

审核：邓真

北林园林资讯

发掘行业热点
传播校园文化

bjfuyuanlininfo@126.com

欢迎您前来投稿或提出意见

MEMORANDUM OF UNDERSTANDING

Between

SCHOOL OF LANDSCAPE ARCHITECTURE (DEPARTMENT OF URBAN AND RURAL PLANNING),
BEIJING FORESTRY UNIVERSITY

And

SCHOOL OF ARCHITECTURE AND THE BUILT ENVIRONMENT (DEPARTMENT OF URBAN PLANNING
AND ENVIRONMENT), KTH ROYAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY

On

Cooperative Research and Exchanges on Green Cities and Low-Carbon Communities

SCHOOL OF LANDSCAPE ARCHITECTURE (DEPARTMENT OF URBAN AND RURAL PLANNING), BEIJING FORESTRY UNIVERSITY and SCHOOL OF ARCHITECTURE AND THE BUILT ENVIRONMENT (DEPARTMENT OF URBAN PLANNING AND ENVIRONMENT), KTH ROYAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY recognize the value of educational, cultural, and scientific exchanges between international institutions, and have determined that sufficient interest exists to establish this formal understanding.

SCOPE

The scope of collaboration on research activities to be pursued through this memorandum may include the following:

- i. Research collaboration in the areas of mutual interest.
- ii. Exchange of academic materials which are made available by both parties.
- iii. Exchange of visiting research scholars and students.
- iv. Cooperative symposia, seminars, workshops and conferences.

Specific Research Activities

Activity 1: Collaborate on international and interdisciplinary research into green cities and low-carbon communities.

Activity 2: Conduct joint seminars and workshops on green cities and low-carbon communities involving faculty and students from both institutions.

Activity 3: Conduct interdisciplinary scientific research and academic exchanges.

MEMORANDUM IS NON-BINDING

There are no legally binding obligations for either institution under the terms of this memorandum. Agreements between SCHOOL OF LANDSCAPE ARCHITECTURE (DEPARTMENT OF URBAN AND RURAL PLANNING), BEIJING FORESTRY UNIVERSITY and SCHOOL OF ARCHITECTURE AND THE BUILT ENVIRONMENT (DEPARTMENT OF URBAN PLANNING AND ENVIRONMENT), KTH ROYAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY regarding specific activities that are intended to be binding may be negotiated and executed subsequent to and separate from this memorandum. These agreements may take the form of a research contract(s) (RC) or implementation agreements (IA), which, if mutually agreed to, would be prepared separately and would not be binding unless and until signed by authorized representatives of both parties.

Nothing in this memorandum is intended to create a legal partnership or joint venture or is intended to create any new academic programs. The parties recognize that BEIJING FORESTRY UNIVERSITY could only establish such programs in accordance with China's policies and procedures.

PUBLICITY AND USE OF NAMES AND TRADEMARKS

Nothing in this memorandum authorizes a party to use the name of the other party or its employees in any advertisement, press release, or publicity with reference to this memorandum or any product or service resulting from activities contemplated by this memorandum, without prior written approval of an authorized representative of the other party. The parties acknowledge that by entering into this memorandum BEIJING FORESTRY UNIVERSITY is neither stating nor implying that it has tested, endorsed or approved any product, service or company.

Nothing in this memorandum is intended to restrict either party from disclosing the existence of any nature of this memorandum or from including the existence of and nature of this memorandum in the routine reporting of its activities.

INTELLECTUAL PROPERTY

Rights in intellectual property, publication, and data will not be secured under this memorandum. Separate RC or IA, as defined above, may contain terms for intellectual property, publication, and data rights.

TERM AND TERMINATION

This memorandum is expected to remain in effect for five years from the date of signature with the possibility of renewal; however, if either institution desires, the understanding memorialized herein may be revoked at any time after the first six months by either party giving six months prior written notice to the other party or amended or extended by mutual consent in writing signed by authorized representatives of the parties. Termination or expiration of this memorandum will not automatically terminate any separate agreement between the parties related to the subject matter of this memorandum.

SPONSORING UNITS

The following units are sponsors for the memorandum:

For SCHOOL OF LANDSCAPE
ARCHITECTURE (DEPARTMENT OF URBAN
AND RURAL PLANNING), BEIJING FORESTRY
UNIVERSITY

Address: Beijing Forestry University, NO.35
Qinghua East Road, Beijing, China
E-mail: sla@bjfu.edu.cn

For SCHOOL OF ARCHITECTURE AND THE
BUILT ENVIRONMENT (DEPARTMENT OF
URBAN PLANNING AND ENVIRONMENT),
KTH ROYAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Address:
Email:

GENERAL TERMS

1. Each party is liable for its own acts and omissions under this memorandum, which, for the prevention of doubt, does not include any liability based on the acts or omissions of a third party.
2. Confidential information shall be exchanged only under the terms of a separate agreement, whether a non-disclosure agreement, sponsored research agreement, material transfer agreement, or data use agreement. No confidential information shall be disclosed pursuant to this memorandum.
3. No export-controlled information shall be disclosed pursuant to this memorandum.
4. This memorandum may be executed in counterparts, which taken together will constitute one document.

This document is signed in duplicate, an original retained by each participating institution.

School of Landscape Architecture
(Department of Urban and Rural Planning)
Beijing Forestry University

School of Architecture and the Built Environment
(Department of Urban Planning and Environment)
KTH Royal Institute of Technology



Date: 2025.5.11

Date: 2025-05-11

“绿色社区与低影响开发(LID)前沿设计工作坊”2018暑期国际联合课程顺利结束

北林园林资讯 2018年10月27日 14:33 北京

UBC + BFU

加拿大英属哥伦比亚大学+北京林业大学

2018 Summer International Joint Course

2018暑期国际联合课程顺利结束

2018年8月27日—9月7日

BFU, Beijing, China

August 27—September 7, 2018



绿色社区与低影响开发(LID)

前沿设计工作坊

Green Community and Advanced Low Impact Development (LID)
Workshop

为期两周的“绿色社区与低影响开发(LID)前沿设计工作坊”顺利结束，来自加拿大英属哥伦比亚大学(UBC)的Dan Roch教授和Jennifer Bankston，和北京林业大学吕翔教授和龙晓宁讲师一起为园林学院园林、风景园林、城乡规划专业的学生讲授有关绿色社区与低影响开发(LID)的相关内容。

在这两周的学习中，同学们都很享受小组合作的过程，经过不断的讨论，让灵感相互碰撞，产生新的思路，为项目增添亮点。从前期调研分析，到中期方案构想，到后期设计深化，每个阶段我们都及时的进行了PPT汇报交流与讨论。虽然整个设计过程中频频遇到问题，但通过组内交流、查阅资料、和老师们的讨论，同学们总能受到启发并找到合理的答案，学习到很多新的知识。



Jericho Banks 在讲解 UIC 总体规划图应用



同学们积极讨论

现场调研

除了课堂上的理论学习，同学们在老师的带领下对两个场地进行了深入的调研。首先针对北京林业大学建设绿色校园的规划，本次课程结合实际，对学校的设施进行了全面调研。针对现有校园建筑落水口、地面雨水口、雨水管渠、雨水花园及生态相互沟示范区等进行调查和分析，通过和老师的讨论，提出初步校园改造思路。

其次同学们参观了马陆镇国家绿色智慧建筑示范中心，了解了被动式房屋的设计原理、新型透水混凝土地坪、雨水收集器、模块式地下雨水蓄水池、雨水花园、三过滤池、植物生态净化池、生物生态净化池、净水观察池组成的四层生态净水净化体系，从设计原理、工程做法等方面进行学习，收获颇丰。之后又来到了龙阳列车新城片区开发现场，在老师和方案设计师的指导下，进行场地调研，构想初步再设计思路。

图



参观学习马陆镇国家绿色智慧建筑示范中心的“被动式”雨水净化一体化



参观学习马陆镇国家绿色智慧建筑示范中心的模块式地下雨水蓄水池

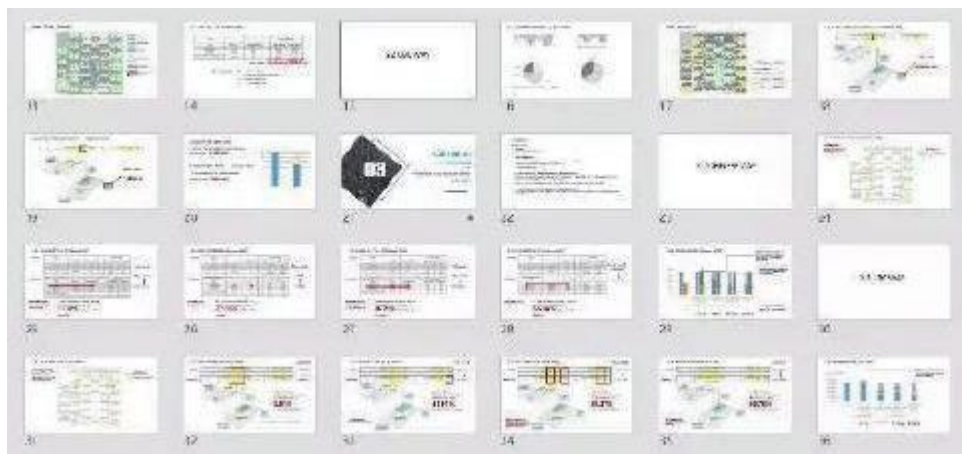


师生参观龙洞风车公园片区开发现场

学习收获

通过两周的学习，同学们对低影响开发（LID）有了初步的认识和了解，学会了根据现有场地状况，选择合适的LID措施，将其整合为一个系统。通过经济计算、建造成本计算，让我们的设计合理化。

课堂上，同学们深刻感受到了国外老手对红书的重视，比如通过详细的剖面图、立面图、平面图、结构做法图，具体展示在一个完整的设计中，水的来源、传输、滞留、收集、净化、利用等内容。通过图示，明确了每个LID措施之间的关系，以及如何构建一个完整的LID系统；在计算方面，同学们对每一个输入和输出的数据进行反复推敲，筛选合适参数，保证计算结果和客观事实最大程度的相符；在成果呈现方面，同学们力求做到分析结果可视化，将专业的内容用简洁明了的图示化语言展示给公众，帮助每个人构建低影响开发的理念，推动低影响开发的进程。



成果展示



成果展示

课程汇报





instructors 指导教师

Dani Roehr (丹尼尔·罗尔) : PhD, Associate Professor (tenured), School of Architecture & Landscape Architecture, University of British Columbia, Canada

Li Chi (李越) : PhD, Professor, School of Landscape Architecture, Beijing Forestry University

GE Xiaoyu (戈晓宇) : PhD, Lecturer, School of Landscape Architecture, Beijing Forestry University

Jericho Bankston (杰里科·班克斯顿) : Master of Urban Design, School of Architecture & Landscape Architecture, University of British Columbia, Canada

获奖证书



北京林业大学

何溪 杨洋琦 余秦 蔡宇琪 潘劲东 同学

作品：为共享而生——ofo校园自行车网络
即时租赁平台创新实践调研报告

荣获全国高等学校城乡规划学科
2016年城市交通出行创新实践竞赛

佳作奖

指导教师：李翅 徐桐 钱云
董晶晶 达婷

全国高等学校城乡规划学科专业指导委员会
National Steering Committee of Urban and Rural Planning Education in China



获奖证书



北京林业大学

何溪 杨洋琦 余秦 蔡宇琪 潘劲东 同学

作品：为共享而生——ofo校园自行车网络
即时租赁平台创新实践调研报告

荣获全国高等学校城乡规划学科
2016年城市交通出行创新实践竞赛

佳作奖

指导教师：李翅 徐桐 钱云
董晶晶 达婷

全国高等学校城乡规划学科专业指导委员会
National Steering Committee of Urban and Rural Planning Education in China



获奖证书



北京林业大学

崔嘉慧 佟昕 同学

作品：晕染街区：前门东区历史地段城市设计

荣获全国高等学校城乡规划学科
2016 年城市设计课程作业评优

佳作奖

指导教师：李翹 于长明 徐桐 达婷

全国高等学校城乡规划学科专业指导委员会
National Steering Committee of Urban and Rural Planning Education in China



获奖证书



北京林业大学

崔嘉慧 佟昕 同学

作品：晕染街区：前门东区历史地段城市设计

荣获全国高等学校城乡规划学科
2016 年城市设计课程作业评优

佳作奖

指导教师：李翹 于长明 徐桐 达婷

全国高等学校城乡规划学科专业指导委员会
National Steering Committee of Urban and Rural Planning Education in China



获奖证书



北京林业大学

许舒涵 周娅茜 同学

作品：城市聚光灯：北京电影制片厂历史地段更新设计

荣获全国高等学校城乡规划学科
2016年城市设计课程作业评优

佳作奖

指导教师：李翅 达婷 于长明 徐桐

全国高等学校城乡规划学科专业指导委员会
National Steering Committee of Urban and Rural Planning Education in China



获奖证书



北京林业大学

林源 郑依彤 同学

作品：延脉：以传统院落更新为驱动的
北京鲜鱼口社区营造设计

荣获全国高等学校城乡规划学科
2016年城市设计课程作业评优

佳作奖

指导教师：李翅 徐桐 于长明 达婷

全国高等学校城乡规划学科专业指导委员会
National Steering Committee of Urban and Rural Planning Education in China



获奖证书



北京林业大学

傅玮 薛博文 王思凡 伍洋宇 同学

作品：基于十一项潜在因子的历史街区城市意象研究
——以北京东四片区为例

荣获全国高等学校城乡规划学科
2016年城乡社会综合实践调研报告评优

三等奖

指导教师：李翅 钱云 刘伟维 向岚麟

全国高等学校城乡规划学科专业指导委员会
National Steering Committee of Urban and Rural Planning Education in China



获奖证书



北京林业大学

王璐瑶 魏思静 同学

作品：愈·和
一首钢后备检修区绿色城市更新

荣获全国高等学校城乡规划学科
2017年城市设计课程作业评优

佳作奖

指导教师：李翅 达婷
徐桐 于长明

全国高等学校城乡规划学科专业指导委员会
National Steering Committee of Urban and Rural Planning Education in China



获奖证书



北京林业大学
彭丹麓 曹靖 同学

作品：城市三螺旋
—北京长河五塔寺地段更新改造设计

荣获全国高等学校城乡规划学科
2017年城市设计课程作业评优

佳作奖

指导教师：李翅 徐桐
达婷 于长明

全国高等学校城乡规划学科专业指导委员会
National Steering Committee of Urban and Rural Planning Education in China



获奖证书



北京林业大学
邢子博 赵倩羽 同学

作品：模范儿
—模式口历史街区更新改造设计

荣获全国高等学校城乡规划学科
2017年城市设计课程作业评优

三等奖

指导教师：李翅 于长明
达婷 徐桐

全国高等学校城乡规划学科专业指导委员会
National Steering Committee of Urban and Rural Planning Education in China



获奖证书



北京林业大学

王璐瑶 魏思静 同学

作品：愈·和

—首钢后备检修区绿色城市更新

荣获全国高等学校城乡规划学科
2017年城市设计课程作业评优

佳作奖

指导教师：李 翊 达 婷
徐 桐 于 长 明

全国高等学校城乡规划学科专业指导委员会
National Steering Committee of Urban and Rural Planning Education in China



获奖证书



北京林业大学

彭丹麓 曹 靖 同学

作品：城市三螺旋

—北京长河五塔寺地段更新改造设计

荣获全国高等学校城乡规划学科
2017年城市设计课程作业评优

佳作奖

指导教师：李 翊 徐 桐
达 婷 于 长 明

全国高等学校城乡规划学科专业指导委员会
National Steering Committee of Urban and Rural Planning Education in China



获奖证书



北京林业大学
邢子博 赵倩羽 同学

作品：模范儿
—模式口历史街区更新改造设计

荣获全国高等学校城乡规划学科
2017年城市设计课程作业评优

三等奖

指导教师：李翅 于长明
达婷 徐桐

全国高等学校城乡规划学科专业指导委员会
National Steering Committee of Urban and Rural Planning Education in China



获奖证书



北京林业大学
邢子博 王琪 王璐瑶 王岱蕾 同学

作品：养老“心”观察
—基于两个案例的机构养老群体孤独感调查

荣获全国高等学校城乡规划学科
2017年城乡社会综合实践调研报告评优

佳作奖

指导教师：钱云 向岚麟 徐桐

全国高等学校城乡规划学科专业指导委员会
National Steering Committee of Urban and Rural Planning Education in China



获奖证书



北京林业大学

刘艳林 吴文杰 同学

作品：智·享3.0——基于共享理念的
751创新园区再升级

荣获全国高等学校城乡规划学科
2018年城市设计课程作业评优

三等奖

指导教师：李翅 董晶晶 于长明 徐桐

全国高等学校城乡规划学科专业指导委员会
National Steering Committee of Urban and Rural Planning Education in China



获奖证书



北京林业大学

董雨菲 郑巧依 同学

作品：发现东雍：北京雍和宫东部
历史街区更新改造设计

荣获全国高等学校城乡规划学科
2018年城市设计课程作业评优

三等奖

指导教师：李翅 徐桐 董晶晶 于长明

全国高等学校城乡规划学科专业指导委员会
National Steering Committee of Urban and Rural Planning Education in China



获奖证书



北京林业大学

翟洪雯 王久钰 肖洁 周晓津 同学

作品：青年“共同体”——青年共享社区公共活动的
时空特征研究

荣获全国高等学校城乡规划学科
2018年城乡社会综合实践调研报告评优

三等奖

指导教师：钱云 向岚麟 李翅

全国高等学校城乡规划学科专业指导委员会
National Steering Committee for Urban and Rural Planning Education in China



获奖证书



北京林业大学

魏敏 杨若凡 郭晨曦 陈睿琳 同学

作品：旅游影响下北京郊区传统村落“空间集体
记忆”研究——以爨底下村、古北口村、
灵水村、琉璃渠村为例

荣获全国高等学校城乡规划学科
2018年城乡社会综合实践调研报告评优

佳作奖

指导教师：钱云 向岚麟 李翅

全国高等学校城乡规划学科专业指导委员会
National Steering Committee for Urban and Rural Planning Education in China



获奖证书

Certificate of Appreciation



协会规划
创新教育

教育部高等学校城乡规划专业
教学指导分委员会
National Urban Planning Education Association
China Planning Education of China

主任委员

王志强

北京林业大学: 陈鹤远同学 丁婉婷同学

《山里及表——支持本土活力渗透与共享的南锣鼓
巷片区更新改造设计》

指导教师: 李翹、董晶晶、徐桐、于长明

荣获全国高等学校城乡规划
2019年城市设计作业评优

二等奖

获奖证书

Certificate of Appreciation



协会规划
创新教育

教育部高等学校城乡规划专业
教学指导分委员会
National Urban Planning Education Association
China Planning Education of China

主任委员

王志强

北京林业大学: 王杉同学 陈明璐同学

《U-S.P.A.C.E.——基于五维策略的京张绿廊五道口
高密度共享街区更新设计》

指导教师: 李翹、于长明、董晶晶、徐桐

荣获全国高等学校城乡规划
2019年城市设计作业评优

佳作奖

WUPENICITY 2020
INTERNATIONAL COMPETITION ON
STUDENT COURSE WORKS OF
URBAN DESIGN

城市设计学生作业国际竞赛

WUPENICITY
2020

特将此证书授予 杨玉成 张宸

This Certificate is Awarded to *Yucheng Yang, Chen Zhang*

指导教师 李翊 达婷

Advised by *Chi Li, Ting Du*

NOMINATION
AWARD
提名奖

世界城市教育网络
World Urban Planning Education Network
国际工程知识服务中心教育设计平台
ICPE Knowledge Service System
Education Platform

主办单位
Organizer

首席评委主席 吴志强
Chairman of the Jury *Zhiqiang Wu*

颁发时间
Issue Date

2020.11

WUC20SUD05159

证书编号
Certificate Number



WUPENICITY 2020
INTERNATIONAL COMPETITION ON
STUDENT COURSE WORKS OF
URBAN DESIGN

城市设计学生作业国际竞赛

WUPENICITY
2020

特将此证书授予 周泳旭 李沁宇

This Certificate is Awarded to *Yongxu Zhou, Qinyu Li*

指导教师 李翊 达婷

Advised by *Chi Li, Ting Du*

NOMINATION
AWARD
提名奖

世界城市教育网络
World Urban Planning Education Network
国际工程知识服务中心教育设计平台
ICPE Knowledge Service System
Education Platform

主办单位
Organizer

首席评委主席 吴志强
Chairman of the Jury *Zhiqiang Wu*

颁发时间
Issue Date

2020.11

WUC20SUD05133

证书编号
Certificate Number



WUPENICITY 2020
INTERNATIONAL COMPETITION ON
STUDENT COURSE WORKS OF
URBAN DESIGN

城市设计学生作业国际竞赛

WUPENICITY
2020

特将此证书授予 刘璇 康文儒

This Certificate is Awarded to Xuan Liu, Wenru Kang

指导教师 李翅 达婷

Advised by Chi Li, Ying Du

NOMINATION
AWARD
提名奖

世界城市教育联盟
World Urban Planning Education Network
(WUPEN)
国际工程知识服务中心知识服务平台
City Knowledge Service System
Guohua Journal

主办单位
Organizer

世界城市教育联盟 刘璇
Chairman of the Jury Zhiyong Liu

颁发时间
Issue Date

2020.11

WIC20SU005130

证书编号
Certificate Number



WUPENICITY 2021
INTERNATIONAL COMPETITION ON
STUDENT COURSE WORKS OF
URBAN DESIGN

城市设计学生作业国际竞赛

WUPENICITY
2021

特将此证书授予 张钰彤, 王思敏

This Certificate is Awarded to Yutong Zhang, Simen Wang

指导教师 李翅 董晶晶

Advised by Chi Li, Jingjing Dong

获奖作品 N维城市——未来视角下北京通州工业地块更新改造
Award-Winning Work

NOMINATION
AWARD
提名奖

世界城市教育联盟
World Urban Planning Education Network
(WUPEN)

国际工程知识服务中心知识服务平台
City Knowledge Service System

城市知识服务平台
City and Land Spatial Planning Institute
(GUHUA)

主办单位
Organizer

世界城市教育联盟 刘璇
Chairman of the Jury Zhiyong Liu

2021.9

WIC21SU005141

颁发时间
Issue Date

证书编号
Certificate Number



GUHUA



WUPENICITY 2021
INTERNATIONAL COMPETITION ON
URBAN SUSTAINABILITY REPORTS

城市可持续调研报告国际竞赛

WUPENICITY
2021

特将此证书授予
This Certificate is Awarded to

北京林业大学
Beijing Forestry University

Outstanding
Organization
Award
优秀组织奖

世界规划教育网络
World Urban Planning Education Network
(WUPEN)

国际工程规划中心暨城乡规划平台
ICUP Knowledge Service System

城乡空间规划所
Urban and Rural Spatial Planning Institute
(GULIHS)

主办单位
Organizer



李长平
Chairman of the Jury Zhiping Li

2021.10

颁发时间
Issue Date

WIC21USR07003

证书编号
Certificate Number



GUHUA



ICUP



WUPENICITY 2021
INTERNATIONAL COMPETITION ON
STUDENT COURSE WORKS OF
URBAN DESIGN

城市设计学生作业国际竞赛

WUPENICITY
2021

特将此证书授予 廖丹妍, 欧阳菲
This Certificate is Awarded to: Danyan Liao, Yangfei Ou

指导教师 李翅, 董晶晶
Advised by: Chi Li, Jingjing Dong

获奖作品 颐享老城·触未来——基于长租模式的北京天桥历史街区智慧更新设计
Award-Winning Work

NOMINATION
AWARD
提名奖

世界规划教育网络
World Urban Planning Education Network
(WUPEN)

国际工程规划中心暨城乡规划平台
ICUP Knowledge Service System

城乡空间规划所
Urban and Rural Spatial Planning Institute
(GULIHS)

主办单位
Organizer



李长平
Chairman of the Jury Zhiping Li

2021.9

颁发时间
Issue Date

WIC21SUD05114

证书编号
Certificate Number



GUHUA



ICUP



WUPENICITY 2022
INTERNATIONAL COMPETITION ON
URBAN SUSTAINABILITY REPORTS

城市可持续调研报告国际竞赛

WUPENICITY
2022

特将此证书授予 冯君明 马俊杰 李岚彬 刘浩扬

This Certificate is Awarded to FENG Junming, MA Junjie, LI Lanbin, LIU Haoyang

指导教师 李翊

Advised by LI Chi

获奖作品 通勤生活圈——基于轨道节点撬动下北京市相关地区通勤空间和公共服务设施系统圈层与优化

Award-Winning Work

NOMINATION
AWARD
提名奖

世界城市教育网络
World Urban Planning Education Network
(WUPEN)
国际一流知识服务与知识创新平台
E-ley Knowledge Service System
城市空间规划创新
Urban and Rural Spatial Planning Innovation
(GUTHIN)

主办单位
Organizer

吴志城

赛事组委会主席 吴志城
Chairman of the Jury WU Zhicheng

2022.08

颁发时间
Issue Date

WUC22USR32433

证书编号
Certificate Number



GUHUA



WUPENICITY 2022
INTERNATIONAL COMPETITION ON
STUDENT COURSE WORKS OF URBAN DESIGN

城市设计学生作业国际竞赛

WUPENICITY
2022

特将此证书授予 张雨晴 赵婷

This Certificate is Awarded to ZHANG Yuying, ZHAO Ting

指导教师 李翊

Advised by LI Chi

获奖作品 “四库编织”穿梭过去与未来的空间建构——天津津南区城市更新规划设计

Award-Winning Work

THE THIRD
PRIZE
三等奖

世界城市教育网络
World Urban Planning Education Network
(WUPEN)
国际一流知识服务与知识创新平台
E-ley Knowledge Service System
城市空间规划创新
Urban and Rural Spatial Planning Innovation
(GUTHIN)

主办单位
Organizer

吴志城

赛事组委会主席 吴志城
Chairman of the Jury WU Zhicheng

2022.08

颁发时间
Issue Date

WUC22WUD31338

证书编号
Certificate Number



GUHUA



WUPENICITY 2022
INTERNATIONAL COMPETITION ON
URBAN SUSTAINABILITY REPORTS

城市可持续调研报告国际竞赛

WUPENICITY
2022

特将此证书授予 冯君明 马俊杰 李岚彬 刘浩扬

This Certificate is Awarded to FENG Junming, MA Junjie, LI Lanbin, LIU Haoyang

指导教师 李翊

Advised by LI CH

获奖作品 通勤生活圈——基于供需公平视角下北京市四环路地区通勤空间公共服务设施系统调查与优化

Award-Winning Work

NOMINATION
AWARD
提名奖

世界城市教育网络
World Urban Planning Education Network
(WUPEN)

国际工程知识服务中心
K-City Knowledge Service Center

城市空间规划师
Urban and Rural Spatial Planning Profiler
(CURSPA)

主办方
Organizer

吴志强

竞赛评审委员会主席 吴志强
Chairman of the Jury WU Zhiqiang

2022.09

颁发日期
Issue Date

WUC22UGR32433

证书编号
Certificate Number



GUIHUA



WUPENICITY 2023
INTERNATIONAL COMPETITION ON
STUDENT COURSE WORKS OF URBAN DESIGN
城市设计学生作业国际竞赛

WUPENICITY
2023

特将此证书授予 高宇虹 王帆

This Certificate is Awarded to GAO Yuhong WANG Fan

指导教师 李翊

Advised by LI CH

获奖作品《卷曲“YUAN”时空·跨越百年的对话——基于时空解耦与重

Award Work
组的中关村自主创新示范区地块城市设计》

THE SECOND
PRIZE
二等奖

世界城市教育网络
World Urban Planning Education Network
(WUPEN)

国际工程知识服务中心
K-City Knowledge Service Center

城市空间规划师
Urban and Rural Spatial Planning Profiler
(CURSPA)

主办方
Organizer

吴志强

竞赛评审委员会主席 吴志强
Chairman of the Jury WU Zhiqiang

2023.8

颁发日期
Issue Date

WUC23SGR00000021

证书编号
Certificate Number



WUPENICITY 2023
INTERNATIONAL COMPETITION ON
STUDENT COURSE WORKS OF URBAN DESIGN
城市设计学生作业国际竞赛

WUPENICITY
2023

特将此证书授予 王思敏 瞿曼平

This Certificate is Awarded to WANG Somin QU Manping

指导教师 李翅

Advised by LI Chi

获奖作品《雍和故音，古城新貌——基于声景观的雍和宫藏经馆片区城市
更新设计》

THE THIRD
PRIZE
三等奖

世界规划教育联盟
World Urban Planning Education Network
(WUPEN)
国际工程科技知识中心智慧城市平台
ICity Knowledge Service System
城市空间规划联盟
Urban and Rural Spatial Planning Forum
(OURSPF)

主办单位
Organizer

理事长兼主席 吴志强
Chairman of the Jury WU Zhiqiang

2023.8
颁奖时间
Award Date

WUC23TP05500945
证书编号
Certificate Number



WUPENICITY 2023
INTERNATIONAL COMPETITION ON
STUDENT COURSE WORKS OF URBAN DESIGN
城市设计学生作业国际竞赛

WUPENICITY
2023

特将此证书授予 刘莹 赵钰泉

This Certificate is Awarded to LIU Ying ZHAO Yuyan

指导教师 李翅

Advised by LI Chi

获奖作品《小菊低碳生活手册——基于低碳理念的小菊街区城市微更新》
Award Work

THE THIRD
PRIZE
三等奖

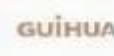
世界规划教育联盟
World Urban Planning Education Network
(WUPEN)
国际工程科技知识中心智慧城市平台
ICity Knowledge Service System
城市空间规划联盟
Urban and Rural Spatial Planning Forum
(OURSPF)

主办单位
Organizer

理事长兼主席 吴志强
Chairman of the Jury WU Zhiqiang

2023.8
颁奖时间
Award Date

WUC23TP05500925
证书编号
Certificate Number



WUPENICITY 2023
INTERNATIONAL COMPETITION ON
STUDENT COURSE WORKS OF URBAN DESIGN
城市设计学生作业国际竞赛

WUPENICITY
2023

特将此证书授予

This Certificate is Awarded to

北京林业大学

Beijing Forestry University



世界城市教育网络
World Urban Planning Education Network
WUPEN

国际工程规划知识服务中心暨城市知识平台
City Knowledge Service System

城市空间规划竞赛
Urban and Rural Spatial Planning Contest
URUPIC

主办方
Organizer

吴朝晖

竞赛评审委员会主席
Chairman of the Jury: WU Zhaohui

2023.12

颁发时间
Issue Date

WUC23WUC0110E001

证书编号
Certificate Number

WUPEN
WORLD URBAN PLANNING EDUCATION NETWORK



GUIHUA



URUPIC



WUPENICITY 2023
INTERNATIONAL COMPETITION ON
STUDENT COURSE WORKS OF URBAN DESIGN
城市设计学生作业国际竞赛

WUPENICITY
2023

特将此证书授予

This Certificate is Awarded to

李翊

LFCh



世界城市教育网络
World Urban Planning Education Network
WUPEN

国际工程规划知识服务中心暨城市知识平台
City Knowledge Service System

城市空间规划竞赛
Urban and Rural Spatial Planning Contest
URUPIC

主办方
Organizer

吴朝晖

竞赛评审委员会主席
Chairman of the Jury: WU Zhaohui

2023.12

颁发时间
Issue Date

WUC23WUT0180E005

证书编号
Certificate Number

WUPEN
WORLD URBAN PLANNING EDUCATION NETWORK



GUIHUA



URUPIC



WUPENICITY 2023
INTERNATIONAL COMPETITION ON
URBAN SUSTAINABILITY REPORTS
城市可持续调研报告国际竞赛

WUPENICITY
2023

特将此证书授予

This Certificate is Awarded to

北京林业大学

Beijing Forestry University



EXCELLENT
ORGANIZATION
AWARD
优秀组织奖

世界规划教育网络
World Urban Planning Education Network
(WUPEN)
国际工程与规划中心知识服务平台
A City Knowledge Service System
城市空间规划前沿
Urban and Rural Spatial Planning Frontier
(URSPF)

吴志强

2023.12

WIC23HIC018RE001

主办单位
Organizer

赛事组委会主席 吴志强
Chairman of the Jury WU Zhiqiang

颁奖时间
Issued Date

证书编号
Certificate Number

WUPEN
WORLD URBAN PLANNING EDUCATION NETWORK



GUHUA



WUPENICITY 2023
INTERNATIONAL COMPETITION ON
STUDENT COURSE WORKS OF URBAN DESIGN
城市设计学生作业国际竞赛

WUPENICITY
2023

特将此证书授予 刘恩言 过奕帆

This Certificate is Awarded to LIU Enyan GUO Yifan

指导教师 达婷 贾宜如

Advised by DA Ting JIA Yirou

获奖作品《零度连接——社会原子化背景下的未来家园设计》

Award Work



THE THIRD
PRIZE
三等奖

世界规划教育网络
World Urban Planning Education Network
(WUPEN)
国际工程与规划中心知识服务平台
A City Knowledge Service System
城市空间规划前沿
Urban and Rural Spatial Planning Frontier
(URSPF)

吴志强

2023.8

WIC23TP0550E014

主办单位
Organizer

赛事组委会主席 吴志强
Chairman of the Jury WU Zhiqiang

颁奖时间
Issued Date

证书编号
Certificate Number

WUPEN
WORLD URBAN PLANNING EDUCATION NETWORK



GUHUA



WUPENICITY 2023
INTERNATIONAL COMPETITION ON
URBAN SUSTAINABILITY REPORTS
城市可持续调研报告国际竞赛

WUPENICITY
2023

特将此证书授予

This Certificate is awarded to

毕波

BIBO



EXCELLENT
SUPERVISOR
AWARD
优秀指导教师奖

世界城市规划教育联盟
World Urban Planning Education Network
(WUPEN)
国际工程规划知识中心智慧城市平台
City Knowledge Service System
城市空间规划创新
Urban and Rural Spatial Planning Innovation
(CULIPIN)

吴志强

2023.12

WIC23WUT033R001

主办单位
Organizer

世界城市论坛 吴志强
Chairman of the IUC/WHO Zhongqiang

颁奖时间
Issue Date

证书编号
Certificate Number



GUIHUA



WUPENICITY 2024
INTERNATIONAL COMPETITION ON
URBAN SUSTAINABILITY REPORTS
城市可持续调研报告国际竞赛

WUPENICITY
2024

特将此证书授予 崔雨桐 张云乐 田卓煜 王圣玥

This Certificate is Awarded to CUI Yutong ZHANG Yunle TIAN Zhuoyu WANG Shengyue

指导教师 向岚麟 贾宜如 钱云

Advised by XIANG Lanlin JIA Yiru QIAN Yun

获奖作品《家门口的“外交舞台”——社会网络视角下的北京腾退搬迁胡同

Award Work
同公共空间邻里关系调研》



NOMINATION
AWARD
提名奖

世界城市规划教育联盟
World Urban Planning Education Network
(WUPEN)
国际工程规划知识中心智慧城市平台
City Knowledge Service System
城市空间规划创新
Urban and Rural Spatial Planning Innovation
(CULIPIN)

吴志强

2024.8

NEC24NA107RE104

主办单位
Organizer

世界城市论坛主席 吴志强
Chairman of the IUC/WHO Zhongqiang

颁奖时间
Issue Date

证书编号
Certificate Number



GUIHUA



WUPENICITY 2024
INTERNATIONAL COMPETITION ON
URBAN SUSTAINABILITY REPORTS
城市可持续调研报告国际竞赛 (智慧低碳交通赛道)
on Urban Sustainability Reports

WUPENICITY
2024

特将此证书授予 黄欣麒 陈胤豪 陈宇田 孙蔚婕 温于惠

This Certificate is Awarded to HUANG Xinqi, CHEN Yinhao, CHEN Yutian, SUN Weijie, WEN Yuhui

指导教师 李方正 贾宜如

Advised by Li Fangzheng, JIA Yiru

获奖作品《绿意融城·道享服务——基于SEM的“最后一公里”骑行感知因子与骑行品质相关性分析》

Award Work

BRONZE
AWARD
铜奖

世界城市教育网络
World Urban Planning Education Network
(WUPEN)

国际工程科技知识中心智慧城市平台
ICET Knowledge Service System

城市空间规划国际
Urban and Rural Spatial Planning Frontier
(GUIHUA)

承办单位
Organizer

赛事组委会主席 吴志坚
Chairman of the Jury WU Zhijiang

2024.8

颁奖时间
Issue Date

WTC24BA0040ER04

证书编号
Certificate Number



GUIHUA



WUPENICITY 2025
INTERNATIONAL COMPETITION ON
STUDENT COURSE WORKS OF
URBAN DESIGN
城市设计学生作业国际竞赛

WUPENICITY
2025

特将此证书授予

This Certificate is Awarded to

李翅

Li Chi

Excellent
Supervisor
Award
优秀指导教师

世界城市教育网络
World Urban Planning Education Network
(WUPEN)

国际工程科技知识中心智慧城市平台
ICET Knowledge Service System

城市空间规划国际
Urban and Rural Spatial Planning Frontier
(GUIHUA)

承办单位
Organizer

赛事组委会主席 吴志坚
Chairman of the Jury Zhijiang Wu

2025.06

颁奖时间
Issue Date

WTC25DE07024

证书编号
Certificate Number



GUIHUA



祝贺信

CONGRATULATIONS

尊敬的**安黎哲** 校长

春种一粒粟，秋收万颗子！祝贺贵校师生于2023年WUPENiCity学生作业国际竞赛中荣获嘉奖！
我代表竞赛组委会，感谢贵校对本届竞赛的大力支持以及对规划设计教育事业的卓越贡献！

WUPENiCity城市设计学生作业国际竞赛与城市可持续调研报告国际竞赛由世界规划教育组织 WUPEN 与联合国教科文组织 IKCST-iCity 智慧城市服务平台及《GUIHUA》杂志联合举办，面向全球设置城市规划及城市设计相关专业的高等院校，通过开放式竞赛交流，促进国际规划设计教育事业发展。

2023年，竞赛组委会共收到符合参赛要求的投稿作品1624份（其中，城市设计学生作业国际竞赛913份，城市可持续调研报告国际竞赛711份），经过两轮专家评审，最终确定获奖名单（一、二和三等共174份），贵校学生获一、二和三等共8份；李翊、毕波、王静文、钱云、向茂麟老师荣获优秀指导教师奖。

WUPEN 秉持有教无类，创意无限信念追求，
与所有为了更好城市生活而努力的人一起，
开三元世界，创美好生活！
期待贵校的继续积极支持与参与！

吴志强

WUPENiCity竞赛评委会主席
世界规划教育组织主席

中国工程院院士
德国工程科学院院士
瑞典皇家工程科学院院士

国务院学位委员会委员
城乡规划专业教学指导分委员会主任委员





荣誉证书

廖丹妍、陈心妍、李雅珂、骆柯虹、刘海琳 同学：

在未来规划师 —— “南京国图杯” 首届全国大学生国土空间
规划设计竞赛中，表现优异，荣获

三等奖

特发此证，以资鼓励。

全国大学生国土空间规划设计竞赛组委会
(自然资源部职业技能鉴定指导中心代章)

2021年10月21日

作品名称：三分距离·七分亲近——基于主客共享第三空间构建的钓鱼台历史地段更
新规划设计

参赛学校：北京林业大学 指导教师：李超、董品品

指导单位：自然资源部国土空间规划局
主办单位：自然资源部职业技能鉴定指导中心
承办单位：东南大学建筑学院



协办单位：南京市规划和自然资源局秦淮分局
北京工业大学城市与环境学院
同济大学建筑与城市规划学院
南京工业大学建筑与城市规划学院
青大大学建筑与城市规划学院
合作单位：南京国图信息产业有限公司
秦淮区城市更新工作领导小组办公室



荣誉证书

伊慧敏、马俊杰、杨婷婷、赵婷、王帆 同学：

在未来规划师 —— “天津城投杯” 第二届全国大
学生国土空间规划设计竞赛中，表现优异，荣获

研究生组 佳作奖

特发此证，以资鼓励。

全国大学生国土空间规划设计竞赛组委会
(自然资源部人力资源开发中心代章)

2022年09月23日

作品名称：“工”享客器——时空链接视角下天津天钢-机床厂工业片
区城市更新设计

参赛学校：北京林业大学 指导教师：李超、钱云



指导单位：自然资源部国土空间规划局
主办单位：自然资源部人力资源开发中心
承办单位：天津大学建筑学院
协办单位：天津市规划和自然资源局 城市规划专业学位研究生教育指导委员会
北京大学城市与环境学院 清华大学建筑学院
同济大学建筑与城市规划学院 南京工业大学建筑与城市规划学院
东南大学建筑学院 重庆大学城市设计学院
华中科技大学建筑与城市规划学院
天津市城市规划设计研究院有限公司
合作单位：天津市基础设施投资建设集团有限公司



荣誉证书

伊慧敏、马俊杰、杨婷婷、赵婷、王帆 同学：

在未来规划师 ——“天津城投杯”第二届全国大学生国土空间规划设计竞赛中，表现优异，荣获

研究生组 佳作奖

特发此证，以资鼓励。

全国大学生国土空间规划设计竞赛组委会

(自然资源部人力资源开发中心代章)

2022年09月23日

作品名称：“工”享容器——时空链接视角下天津天钢-机床厂工业片区城市更新设计

参赛学校：北京林业大学 指导教师：李超、钱云



指导单位：自然资源部国土空间规划局

主办单位：自然资源部人力资源开发中心

承办单位：天津大学建筑学院

协办单位：天津市规划和自然资源局 城市规划专业学位研究生教育指导委员会

北京大学城市与环境学院 清华大学建筑学院

同济大学建筑与城市规划学院 南京大学建筑与城市规划学院

东南大学建筑学院 武汉大学城市设计学院

华中科技大学建筑与城市规划学院

天津市城市规划设计研究院有限公司

合作单位：天津城市基础设施建设投资集团有限公司



荣誉证书

北京林业大学：

在未来规划师 ——“武汉规划杯”第三届全国大学生国土空间规划设计竞赛暨第一届城乡规划毕业设计(论文)竞赛中，表现优异，荣获

优秀组织奖

特发此证，以资鼓励。

全国大学生国土空间规划设计竞赛组委会

自然资源部人力资源开发中心(代章)

2023年9月11日

指导单位：自然资源部国土空间规划局

主办单位：自然资源部人力资源开发中心

承办单位：华中科技大学建筑与城市规划学院

武汉大学城市设计学院

武汉市规划研究院

协办单位：武汉市自然资源和规划局

城市规划专业学位研究生教育指导委员会

北京大学城市与环境学院

清华大学建筑学院

天津大学建筑学院

哈尔滨工业大学建筑学院

同济大学建筑与城市规划学院

南京大学建筑与城市规划学院

东南大学建筑学院

重庆大学建筑城规学院



荣誉证书

车雨桐、田卓煜、王圣明、张云乐、李立衡 同学：

在未来规划师——“重庆规划杯”第四届全国大学生国土空间规划设计竞赛（本科生组）中，表现优异，荣获

三等奖

特发此证，以资鼓励。

全国大学生国土空间规划设计竞赛组委会
自然资源部人力资本开发中心（代章）

2024年9月11日

作品名称：九龙麓麓共共生——基于低碳理念下的电厂片区叠合绿岛生长构想

参赛学校：北京林业大学

指导老师：李翅、董晶晶

主办单位：自然资源部人力资本开发中心

承办单位：重庆市规划和自然资源局
重庆大学建筑城规学院
重庆市规划设计研究院

支持单位：自然资源部国土空间用途管制与生态修复司
自然资源部国土空间用途管制与生态修复司重庆办公室
重庆市规划事务中心
重庆市国土规划局
重庆市大足区规划和自然资源局

协办单位：城乡规划专业学位论文指导教师委员会

中国学位与研究生教育学会城乡规划专业学位工作委员会
北京大学城市与环学院
清华大学建筑学院
天津大学建筑学院
哈尔滨工业大学建筑与景观设计学院
同济大学建筑与城市规划学院
东南大学建筑学院
重庆大学建筑与城市规划学院
华中科技大学建筑与城市规划学院
华南理工大学建筑学院



荣誉证书

过奕帆、刘思言、彭基莹、何雨 同学：

在未来规划师——“重庆规划杯”第四届全国大学生国土空间规划设计竞赛（本科生组）中，表现优异，荣获

佳作奖

特发此证，以资鼓励。

全国大学生国土空间规划设计竞赛组委会
自然资源部人力资本开发中心（代章）

2024年9月11日

作品名称：绿蔓梯坎——基于再野化理论的九龙电厂更新计划

参赛学校：北京林业大学

指导老师：于长明、徐桐

主办单位：自然资源部人力资本开发中心

承办单位：重庆市规划和自然资源局
重庆大学建筑城规学院
重庆市规划设计研究院

支持单位：自然资源部国土空间用途管制与生态修复司
自然资源部国土空间用途管制与生态修复司重庆办公室
山地城镇建设与技术教育部重点实验室
重庆市规划事务中心
重庆市国土规划局
重庆市大足区规划和自然资源局

协办单位：城乡规划专业学位论文指导教师委员会

中国学位与研究生教育学会城乡规划专业学位工作委员会
北京大学城市与环学院
清华大学建筑学院
天津大学建筑学院
哈尔滨工业大学建筑与景观设计学院
同济大学建筑与城市规划学院
东南大学建筑学院
重庆大学建筑与城市规划学院
华中科技大学建筑与城市规划学院
华南理工大学建筑学院



荣誉证书

北京林业大学:

在未来规划师——“重庆规划杯”第四届全国大学生国土空间规划设计竞赛暨第二届城乡规划毕业设计(论文)竞赛中,表现优异,荣获

优秀组织奖

特发此证,以资鼓励。

全国大学生国土空间规划设计竞赛组委会
自然资源部人力资源开发中心(代章)

2024年9月11日

主办单位:自然资源部人力资源开发中心
承办单位:重庆市规划和自然资源局
重庆大学建筑城规学院
重庆市规划设计研究院

支持单位:自然资源部国土空间规划监测评估重点实验室
山地城镇建设与技术教育部重点实验室
重庆市规划事务中心
重庆市规划展览馆
重庆市大足区规划设计研究院

协办单位:城乡规划专业学位研究生教育指导委员会
中国学位与研究生教育学会城乡规划专业学位工作委员会
北京大学城市与环境学院
清华大学建筑学院
天津大学建筑学院
哈尔滨工业大学建筑与艺术学院
重庆大学建筑与城市规划学院
南京大學建筑与城市规划学院
东南大学建筑学院
武汉大学城市设计学院
华中科技大学建筑与城市规划学院
华南理工大学建筑学院



荣誉证书

北京林业大学:

在未来规划师——“广州规划杯”第五届全国大学生国土空间规划设计竞赛暨城乡规划毕业设计(论文)竞赛中,表现优异,荣获

优秀组织奖

特发此证,以资鼓励。

全国大学生国土空间规划设计竞赛组委会
自然资源部人力资源开发中心(代章)

2025年8月18日

主办单位:自然资源部人力资源开发中心
承办单位:广东省自然资源厅
广州市规划和自然资源局
华南理工大学建筑学院

支持单位:广东省规划建筑设计工程学会
国土空间规划相关学(协)会联合专业委员会
广州市城市规划协会
广州市建筑与城市科学会
自然资源部城市与国土空间规划重点实验室
中国地理信息产业协会智慧空间规划专委会
国土空间规划与管理重点实验室
广州市城投资产经营管理有限公司

合作单位:广东国地科技股份有限公司

协办单位:广州市城市规划设计有限公司
广东省国土空间规划协会
城乡规划专业学位研究生教育指导委员会
中国学位与研究生教育学会城乡规划专业学位工作委员会
北京大学城市与环境学院
清华大学建筑学院
天津大学建筑学院
哈尔滨工业大学建筑与艺术学院
重庆大学建筑与城市规划学院
南京大學建筑与城市规划学院
东南大学建筑学院
武汉大学城市设计学院
华中科技大学建筑与城市规划学院
湖南大学建筑与城市规划学院
重庆大学建筑城规学院
香港规划和学会
香港测量师学会
澳门城市规划学会



荣誉证书

周芷涵、何越衡、何维扬、刘奕彤、刘洋 同学：

在未来规划师——“广州规划杯”第五届全国大学生
国土空间规划设计竞赛（本科生组）中，表现优异，荣获

一等奖

特发此证，以资鼓励。

全国大学生国土空间规划设计竞赛组委会

自然资源部人力资源开发中心（代章）

2025年8月18日

作品名称：融愈·新生——基于HOD模式的聚龙湾坑口村片区城市疗
愈先行区更新设计

参赛学校：北京林业大学

指导老师：徐桐、李依浓

主办单位：自然资源部人力资源开发中心

承办单位：广东省自然资源厅

广州市规划和自然资源局

华南理工大学建筑学院

协办单位：广州城市规划设计院有限公司

广东省国土空间规划协会

城乡规划专业学位论文指导教师委员会

中国城市与规划建设学会城乡规划专业委员会工作委员

武汉大学城市与环境学院

清华大学建筑学院

天津大学建筑学院

哈尔滨工业大学建筑与设计学院

同济大学建筑与城市规划学院

南京大學建筑与城市规划学院

东南大学建筑学院

重庆大学建筑学院

华中科技大学建筑与城市规划学院

湖南大学建筑与规划学院

重庆大学建筑与规划学院

香港城市大学

香港中文大学

澳门城市大学

支持单位：广东省城乡规划与工程学会

国土空间规划与城市更新（含）城乡规划与城市更新大会组委会

广州市城市更新协会

广州市城市更新与城市更新协会

自然资源部国土空间规划与城市更新研究中心

中国城市与规划建设学会城乡规划专业委员会

国土空间规划与城市更新研究中心

广州市城市更新产业联盟有限公司等



荣誉证书

吴岳含、周道一、王子骏 同学：

在未来规划师——“广州规划杯”第五届全国大学生
国土空间规划设计竞赛（本科生组）中，表现优异，荣获

二等奖

特发此证，以资鼓励。

全国大学生国土空间规划设计竞赛组委会

自然资源部人力资源开发中心（代章）

2025年8月18日

作品名称：花语弥痕——基于城市中台架构理念的白鹅潭艺术中心片区
设计

参赛学校：北京林业大学

指导老师：徐桐、李依浓

主办单位：自然资源部人力资源开发中心

承办单位：广东省自然资源厅

广州市规划和自然资源局

华南理工大学建筑学院

协办单位：广州市城市规划设计有限公司

广东省国土空间规划学会

城乡规划专业学位论文指导委员会

华南理工大学建筑学院城乡规划专业学位论文指导委员会

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院



荣誉证书

王忻禹、苟铭倬、解博瑞（澳门城市大学）、常方遥（澳门城市大学） 同学：

在未来规划师——“广州规划杯”第五届全国大学生
国土空间规划设计竞赛（研究生组）中，表现优异，荣获

三等奖

特发此证，以资鼓励。

全国大学生国土空间规划设计竞赛组委会

自然资源部人力资源开发中心（代章）

2025年8月18日

作品名称：涌叠时空，智汇三生——基于时空叠合的聚龙湾坑口村片区
更新设计

参赛学校：北京林业大学、澳门城市大学 指导老师：李磊、钱云

主办单位：自然资源部人力资源开发中心

承办单位：广东省自然资源厅

广州市规划和自然资源局

华南理工大学建筑学院

协办单位：广州市城市规划设计有限公司

广东省国土空间规划学会

城乡规划专业学位论文指导委员会

华南理工大学建筑学院城乡规划专业学位论文指导委员会

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院

华南理工大学建筑学院



荣誉证书

程思远、李奕洋、叶嘉怡、赵子奇、曾天懿 同学：

在未来规划师——“广州规划杯”第五届全国大学生
国土空间规划设计竞赛（本科生组）中，表现优异，荣获

三等奖

特发此证，以资鼓励。

全国大学生国土空间规划设计竞赛组委会

自然资源部人力资源开发中心（代章）

2025年8月18日

作品名称：CAN-LOOP新质罐头进化论——广州康金栈食品厂旧址片

区更新设计

参赛学校：北京林业大学

指导教师：李超、董晶晶

主办单位：自然资源部人力资源开发中心

承办单位：广东省自然资源厅
广州市规划和自然资源局
华南理工大学建筑学院

协办单位：广州市城市规划设计有限公司

广东省国土空间规划协会
城乡规划专业学位论文指导教师委员会
中国学位与研究生教育学会城乡规划专业学位论文工作委员会
北京工业大学城市与环境学院
清华大学建筑学院
天津大学建筑学院

支持单位：广东省城乡规划学会工程与生态专委会

国土空间规划协会(办)暨联合会员大湾区分会

广州市城市规划设计

五峰山建筑与城市科学全国重点实验室

自然资源部城市与国土空间规划重点实验室

中国城乡规划学会城乡规划委员会

国土空间规划与城市更新专委会

广州市城市规划设计有限公司

哈尔滨工业大学建筑与城市规划学院

同济大学建筑与城市规划学院

南京工业大学建筑与城市规划学院

东南大学建筑学院

武汉大学城市设计学院

华中科技大学建筑与城市规划学院

湖南大学建筑与城市规划学院

重庆大学建筑学院

香港城市大学

澳门城市大学



荣誉证书

谢再再、卢学峰、徐仁隆（澳门城市大学）、吴俊伟（澳门城市大学） 同学：

在未来规划师——“广州规划杯”第五届全国大学生
国土空间规划设计竞赛（研究生组）中，表现优异，荣获

佳作奖

特发此证，以资鼓励。

全国大学生国土空间规划设计竞赛组委会

自然资源部人力资源开发中心（代章）

2025年8月18日

作品名称：菌脉共生——基于菌根网络体系的白鹅潭大湾区艺术中心片

区设计

参赛学校：北京林业大学、澳门城市大学 指导教师：李超、李依浓

主办单位：自然资源部人力资源开发中心

承办单位：广东省自然资源厅
广州市规划和自然资源局
华南理工大学建筑学院

协办单位：广州市城市规划设计有限公司

广东省国土空间规划协会
城乡规划专业学位论文指导教师委员会
中国学位与研究生教育学会城乡规划专业学位论文工作委员会
北京工业大学城市与环境学院
清华大学建筑学院
天津大学建筑学院

支持单位：广东省城乡规划学会工程与生态专委会

国土空间规划协会(办)暨联合会员大湾区分会

广州市城市规划设计

五峰山建筑与城市科学全国重点实验室

自然资源部城市与国土空间规划重点实验室

中国城乡规划学会城乡规划委员会

国土空间规划与城市更新专委会

广州市城市规划设计有限公司

哈尔滨工业大学建筑与城市规划学院

同济大学建筑与城市规划学院

南京工业大学建筑与城市规划学院

东南大学建筑学院

武汉大学城市设计学院

华中科技大学建筑与城市规划学院

湖南大学建筑与城市规划学院

重庆大学建筑学院

香港城市大学

澳门城市大学



2022 INTERNATIONAL COMPETITION OF
CARBON-NEUTRAL FUTURE LIFE INNO-
VATION DESIGN

2022碳中和未来生活创新设计国际竞赛

绿点提名奖 MASTERPIECE AWARD

PRESENT TO

伊慧敏 杨婷婷 赵凯茜
YI HUIMIN YANG TINGTING ZHAO KAI XI

“碳”迹生活圈——基于社区生活圈视角下的碳中和实现路径



GUIHUA



证书编号(Cert No.): 2022-00000001



2022 INTERNATIONAL COMPETITION OF
CARBON-NEUTRAL FUTURE LIFE INNO-
VATION DESIGN

2022碳中和未来生活创新设计国际竞赛

绿点提名奖 MASTERPIECE AWARD

PRESENT TO

马俊杰 李岚彬 刘浩扬
MA JUNJIE LI LANBIN LIU HAOYANG

场站寻碳慧，社区漫生活——零碳愿景下绿色社区新模式



GUIHUA



证书编号(Cert No.): 2022-00000002

荣誉证书

全国高等院校第四届“绿色建筑设计”技能大赛 一等奖

获奖单位：北京林业大学园林学院

获奖项目：叠青——健康社区理念下的北京宣南绿色社区更新

指导老师：达婷、毕波

参赛学生：陈睿儿、李梓赫、周佳怡、朱沐翊

证书编号：2022060012

中国建设教育协会
中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会
2022年6月

荣誉证书

全国高等院校第四届“绿色建筑设计”技能大赛 优秀指导老师奖

指导老师：达婷、毕波

获奖单位：北京林业大学园林学院

获奖项目：叠青——健康社区理念下的北京宣南绿色社区更新

证书编号：2022060158

中国建设教育协会
中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会
2022年6月

荣誉证书

全国高等院校第四届“绿色建筑设计”技能大赛

三等奖

获奖单位：北京林业大学园林学院

获奖项目：京韵长存，暮心长青

指导老师：达婷、毕波

参赛学生：贾贺阳、赵书捷、王亭予、郭悦、郑星婕

证书编号：2022060084

中国建设教育协会
中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会
2022年6月

荣誉证书

全国高等院校第四届“绿色建筑设计”技能大赛

网络作品展示人气奖

获奖单位：北京林业大学园林学院

获奖项目：京韵长存，暮心长青

指导老师：达婷、毕波

参赛学生：贾贺阳、赵书捷、王亭予、郭悦、郑星婕

证书编号：2022060445

中国建设教育协会
中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会
2022年6月

荣誉证书

全国高等院校第四届“绿色建筑设计”技能大赛

优秀作品奖

获奖单位：北京林业大学园林学院

获奖项目：入仕·入世

指导老师：达婷、毕波

参赛学生：王嘉仪、曹凌箐、卢韦霖、王思然

证书编号：2022060384

中国建设教育协会
中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会
2022年6月

荣誉证书

全国高等院校第四届“绿色建筑设计”技能大赛

优秀作品奖

获奖单位：北京林业大学园林学院

获奖项目：重绎宣南——北京老旧小区绿色改造计划

指导老师：达婷、毕波

参赛学生：马宇嘉、吴慧玲、荀候倬、霍斯杰

证书编号：2022060385

中国建设教育协会
中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会
2022年6月

荣誉证书

全国高等院校第四届“绿色建筑设计”技能大赛
院校组织奖

获奖单位：北京林业大学园林学院

证书编号：2022060500

中国建设教育协会
中国城市科学研究所绿色建筑与节能专业委员会
2022年5月

荣誉证书

NO: 20235147

全国高等院校第五届绿色建筑技能大赛
三等奖

获奖单位：北京林业大学园林学院

获奖项目：黄发垂髫，怡然共乐——

低碳与后疫情时代的社区养老托幼照料中心

指导老师：李飞、毕波

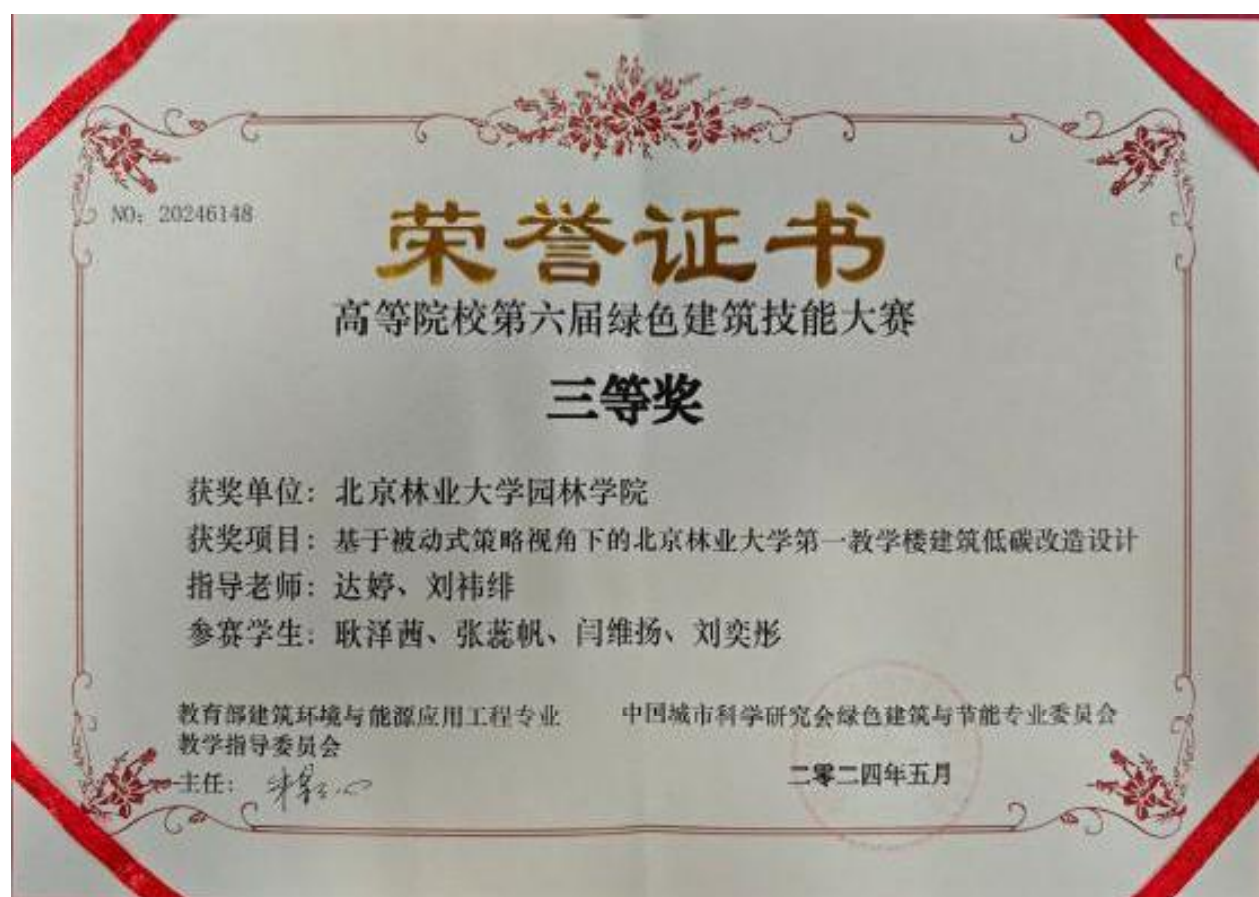
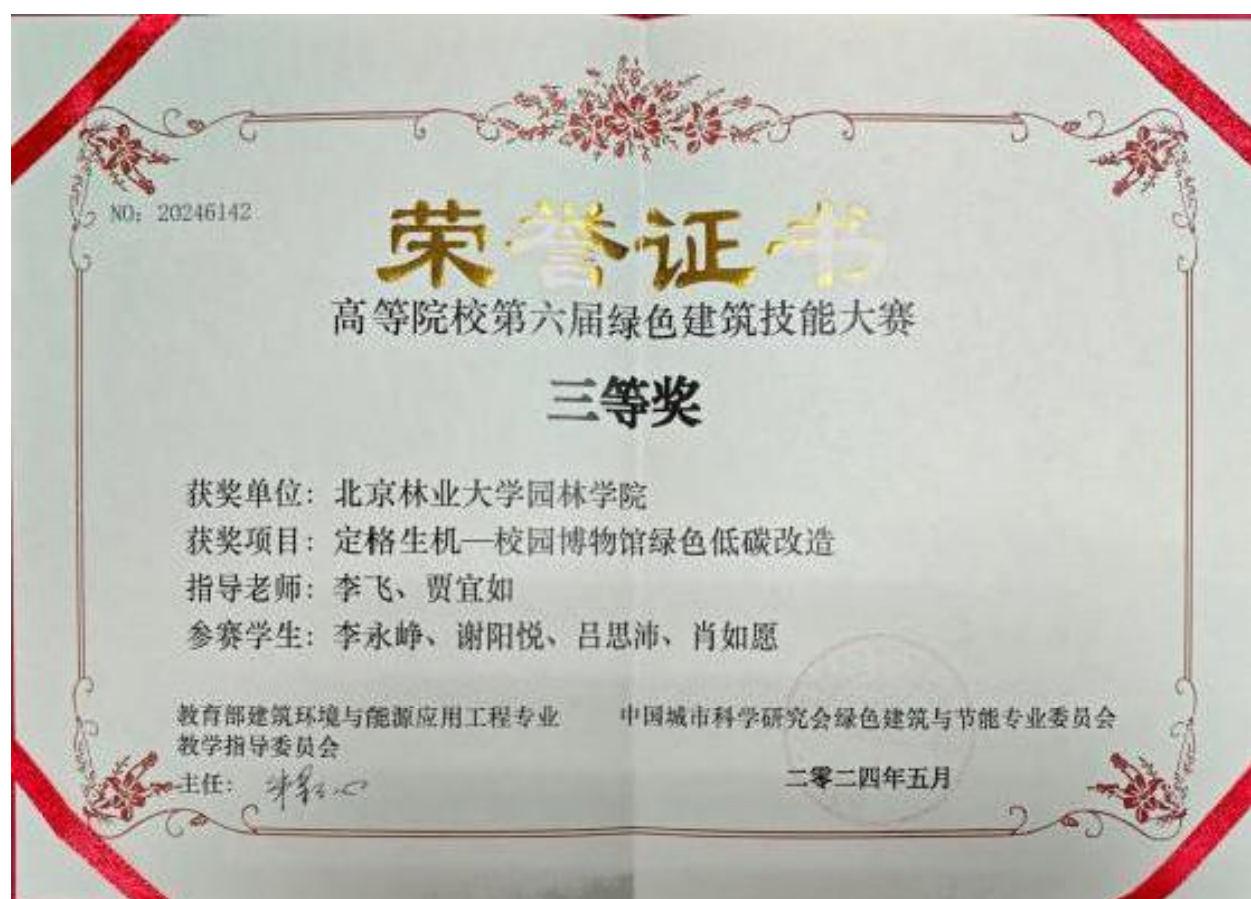
参赛学生：韩逸雪、刘晴宇、张佳钰、刘舒然

教育部建筑环境与能源应用工程专业
教学指导委员会

主任：朱红心

中国建设教育协会
中国城市科学研究所绿色建筑与节能专业委员会
2023年5月





NO: 20257036

荣誉证书

第七届高等院校绿色建筑技能大赛（公益）

二等奖

获奖单位：北京林业大学园林学院

获奖项目：林笕—碳中和时代下的北京市海淀区朱房村绿色建筑设计

指导老师：达婷

参赛学生：赵胤棋、陈秋宇、王一鹏、李锐、宗北昂

教育部建筑环境与能源应用工程专业
教学指导委员会

中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会

主任：朱景心

二零二五年五月

NO: 20257182

荣誉证书

第七届高等院校绿色建筑技能大赛（公益）

三等奖

获奖单位：北京林业大学园林学院

获奖项目：青碳空间

指导老师：郦大方、李飞、贾宜如

参赛学生：王雨晨、唐小清、马慧欣

教育部建筑环境与能源应用工程专业
教学指导委员会

中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会

主任：朱景心

二零二五年五月

NO: 20257354

荣誉证书

第七届高等院校绿色建筑技能大赛（公益）

优秀指导老师奖

指导老师：达婷

获奖单位：北京林业大学园林学院

获奖项目：林管—碳中和时代下的北京市海淀区朱房村绿色建筑设计

教育部建筑环境与能源应用工程专业
教学指导委员会

中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会

主任：

朱红心

二零二五年五月

Issue Date: 2022.05.31

No ILIA-S-WORL10701



World Habitat
世界人居

WORLD HABITAT

Architectural & Environmental Design Competition (2021-2022) 建築與環境設計大賽

STUDENT GROUP FINAL ROUND

金獎

GOLD PRIZE

PRESENTED TO

獲獎項目

PROJECT

院校名稱

INSTITUTION

設計人員

AUTHOR(S)

指導老師

SUPERVISOR(S)

項目類別

CATEGORY

綠野尋踪，藍島匯碳——基于複雜適應系統理論的
低碳社區新模式

北京林業大學-園林學院

馬俊杰 李嵐彬 劉浩揚謝詩嫻

李翊 郭魏

景觀設計



World Habitat Committee



World Habitat Institute

Issue Date: 2022.03.16

No ILIA-S-WORL10701



World Habitat
世界人居

WORLD HABITAT

Architectural & Environmental Design Competition (2021-2022) 建築與環境設計大賽

STUDENT PRIZE

一等獎

FIRST PRIZE

PRESENTED TO

獲獎項目

PROJECT

院校名稱

INSTITUTION

設計人員

AUTHOR(S)

指導老師

SUPERVISOR(S)

項目類別

CATEGORY

綠野尋踪，藍島匯碳——基于復雜適應系統理論的低
碳社區新模式

北京林業大學-園林學院

馬俊杰 李崗彬 劉浩揚 謝詩嫻

李翹 郭巍

景觀設計



世界人居(北京)環境科學研究院
World Habitat Institute

2023 NCDA
Awards

第 11 届 未 来 设 计 师 ·
全 国 高 校 数 字 艺 术 设 计 大 赛
北 京 赛 区

一 等 奖

作品名称：旧坊枕水起 宣南焕新生
作者姓名：崔雨桐、田卓煜、陆雨甜
参赛组别：本科生组
作品类别：人居环境规划与设计
参赛院校：北京林业大学
指导老师：达婷



证书编号：NCDA11S2N11110201D200401
验证网址：<http://www.ncda.org.cn>

未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会



获奖证书

第11届未来设计师
全国高校数字艺术设计大赛全国总决赛

三等 奖

作品名称：旧坊枕水起 宣南焕新生

作者姓名：崔雨桐、田卓煜、陆雨甜

参赛组别：本科生组

作品类别：人居环境规划与设计

参赛单位：北京林业大学

指导老师：达婷

大赛官网：www.ncda.org.cn



证书编号：HJNCDA202308000229





二等奖

作品名称: 魅力新生, 磁汇未来
作者姓名: 王子宁、闫兴宝、王思敏
参赛组别: 研究生组
作品类别: 可持续设计
参赛院校: 北京林业大学
指导老师: 李娟



证书编号: NCDA1253N121163J1Q00101
登记网址: <https://www.ncda.org.cn>



未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会



二等奖

作品名称: 黑箱剧场社会物性视角下冗余空间实验戏剧节
作者姓名: 闫维扬, 刘奕彤
参赛组别: 本科生组
参赛类别: 人居环境规划与设计
指导老师: 徐桐, 李依浓
参赛院校: 北京林业大学



证书编号: NCDA1353N1311020J10201101
登记网址: <https://www.ncda.org.cn>



未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会



未来设计师大赛组委会

2025 第 13 届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛（NCDA）

获奖证明

兹证明以下作品在2025第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛中获得以下奖项：

奖项等级：	全国总决赛二等奖
作品名称：	智水链城·聚龙共生
作者姓名：	王忻禹，苟敏伟
参赛组别：	研究生组
参赛类别：	D-人居环境规划与设计
指导老师：	李翊，李依浓
参赛院校：	北京林业大学

特此证明！本证明与最终颁发的获奖证书具有同等效力，获奖证书正在制作中，制作完成后将另行发放。



证明编号：NCDA/GS/1123020251114845
验证网址：<https://www.ncda.org.cn>

未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会
2025年8月28日



未来设计师大赛每年一届，已有 13 年的历史，入选《全国普通高等学校大学生竞赛排行榜》，近 20 家教育厅认定，获得“学习强国”学习平台和联合国机构的支持。大赛包括“大学生竞赛 NCDA”、“教师竞赛 NDTC”、“国际赛 ICDA”、艺术设计作品赛，构建了“校赛-省赛-国赛-国际赛”的竞赛链。每年有 1800 多所高校参赛，其中包括 95% 的 985 大学和众多知名美术学院，以及来自 50 个国家/地区的参赛者参与其中。大赛坚持科技兴艺，倡导可持续发展，传承红色文化，助力乡村振兴，致力于培养未来的设计师。



未来设计师大赛
FUTURE DESIGNER AWARDS



NCDA
AWARDS
未来设计/师
全国高校数字艺术设计大赛

2025 NCDA Awards

第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛

北京赛区

一等奖

作品名称: 檐角望春, 锦纹入巷
作者姓名: 马慧欣, 苏宇晴
参赛组别: 本科生组
参赛类别: 人居环境规划与设计
指导老师: 达婷, 贾宜如
参赛院校: 北京林业大学



证书编号: NCDA13S2N1311020JJ1D200201
验证网址: <https://www.ncda.org.cn>



未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会
2025年6月

FUTURE DESIGNER • NCDA Awards



未来设计师大赛
FUTURE DESIGNER AWARDS



NCDA
AWARDS
本/来/设/计/师
全国高校数字艺术设计大赛

2025 NCDA
Awards

第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛

北京赛区

一等奖

作品名称：智水链城·聚龙共生

作者姓名：王忻禹，苟镇倬

参赛组别：研究生组

参赛类别：人居环境规划与设计

指导老师：李翅，李依浓

参赛院校：北京林业大学



证书编号：NCDA13S3N1311020J1D200201
验证网址：<https://www.ncda.org.cn>



未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会

2025年8月

FUTURE
DESIGNER • NCDA Awards



未来设计师大赛
FUTURE DESIGNER AWARDS



NCDA
AWARDS
本/科/设/计/类
全国高校数字艺术设计大赛

2025 NCDA
Awards

第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛

北京赛区

二 等 奖

作品名称: 晋嵌京韵·织补共生
作者姓名: 王雨晨, 唐小清
参赛组别: 本科生组
参赛类别: 人居环境规划与设计
指导老师: 贾宜如, 达婷
参赛院校: 北京林业大学



证书编号: NCDA2331N15110201121000303
验证网址: <https://www.ncda.org.cn>



未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会

FUTURE DESIGNER • NCDA Awards



未来设计师大赛
FUTURE DESIGNER AWARDS



NCDA
AWARDS
本/科/设/计/类
全国高校数字艺术设计大赛

2025 NCDA
Awards

第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛

北京赛区

二 等 奖

作品名称: 命题恒灯——基于智能共生范式的健康领航计划
作者姓名: 周芷涵, 何越衡
参赛组别: 本科生组
参赛类别: 人居环境规划与设计
指导老师: 李依浓, 徐桐
参赛院校: 北京林业大学



证书编号: NCDA1332N1511020110300701
验证网址: <https://www.ncda.org.cn>



未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会

FUTURE DESIGNER • NCDA Awards



未来设计师大赛
FUTURE DESIGNER AWARDS



NCDA
AWARDS
全国高校数字艺术设计大赛

2025 NCDA
Awards

第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛

北京赛区

李翊老师(北京林业大学)

在2025第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛(NCDA)中指导学生成绩优异,荣获

优秀指导教师

特发此证!



证书编号: NCDA13JN13110201101
验证网址: <https://www.ncda.org.cn>



未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会
2025年8月

FUTURE DESIGNER · NCDA Awards



未来设计师大赛
FUTURE DESIGNER AWARDS



NCDA
AWARDS
全国高校数字艺术设计大赛

2025 NCDA
Awards

第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛

北京赛区

达婷老师(北京林业大学)

在2025第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛(NCDA)中指导学生成绩优异,荣获

优秀指导教师

特发此证!



证书编号: NCDA13JN13110201101
验证网址: <https://www.ncda.org.cn>



未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会
2025年8月

FUTURE DESIGNER · NCDA Awards



2025 NCDA Awards

第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛
北京赛区

贾宜如老师(北京林业大学)

在2025第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛(NCDA) 中指导学生成绩优异, 荣获

优秀指导教师

特发此证!



证书编号: NCDA13BJN1311020J101
验证网址: <https://www.ncda.org.cn>



未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会
2025年

Future Designer · NCDA Awards



2025 NCDA Awards

第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛
北京赛区

李依浓老师(北京林业大学)

在2025第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛(NCDA) 中指导学生成绩优异, 荣获

优秀指导教师

特发此证!



证书编号: NCDA13BJN1311020J101
验证网址: <https://www.ncda.org.cn>



未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会
2025年

Future Designer · NCDA Awards



未来设计师大赛
FUTURE DESIGNER AWARDS



NCDA
AWARDS
全国高校数字艺术设计大赛

2025 NCDA
Awards

第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛 北京赛区

徐桐老师(北京林业大学)

在2025第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛(NCDA) 中指导学生成绩优异, 荣获

优秀指导教师

特发此证!



证书编号: NCDA13J01N1311070J301
验证网址: <https://www.ncda.org.cn>



未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会
2组委员会

FUTURE
DESIGNER · NCDA Awards

INTERNATIONAL FEDERATION OF LANDSCAPE ARCHITECTS

AAPME

Africa Asia Pacific Middle East
AWARDS 2022
CLIMATE CRISIS DESIGN

INTERNATIONAL FEDERATION OF LANDSCAPE ARCHITECTS AAPME CLIMATE CRISIS DESIGN 2022 OUTSTANDING AWARD

CATEGORY: ANALYSIS AND MASTER PLANNING

GROWING BY THE RIVER — ECOLOGICAL NETWORK PLANNING FOR THE NORTH NEW URBAN DISTRICT IN JINAN, SHANDONG, CHINA

TEAM CREDITS

LANDSCAPE ARCHITECT:
Beijing Forestry University, DTIG

CLIENT:
ADMIN OF JINAN STARTUP AREA

ARCHITECT FIRM:
Beilinyuan, Shenzhen

LA NAMES WHO WORKED ON THE PROJECT:
Li Chi, Wang X R, Lin Qing, Zhang S Y

OTHER CONSULTANTS/IMPLEMENTORS/CONTRIBUTORS:
Peng J M, Li Xin, Peng Y F, Wang Ka, Zhao X Y,
Pu Y, Wang Z Y, Li S Y, Zhao C, Yuan Z Q

JURY CITATION

Very good large-scale project with an interesting integration of planning and design strategies (ecological, sharing, scenic).

The project can be a showcase for the urban landscape projects in terms of the holistic process as well as a beautiful presentation, it shows the potential that great nature can be a great cultural asset.



INTERNATIONAL FEDERATION OF LANDSCAPE ARCHITECTS ASIA-PACIFIC REGION

LANDSCAPE ARCHITECTURE AWARDS 2023

HONOURABLE MENTION

CATEGORY: Built Projects - Parks and Open space

Honourable Mention is a well-deserved honour and recognition for the high quality and standards demonstrated in the landscape architecture project's planning, design, and execution within its respective category

Project: VITALITY REGENERATION BY NEW-LUAN RIVER - Landscape Design of the Beihe Park in Luannan County, Tangshan, Hebei, China

TEAM CREDITS

CLIENT:
ADMIN OF HURPO, LUANNAN

LANDSCAPE ARCHITECT FIRM:
Beijing Forestry University

LANDSCAPE ARCHITECT:
Li Chi, Feng Junming, Gao Mengyao

ARCHITECTURE FIRM:
Beilinyuan, Shenzhen

CIVIL STRUCTURE ENGINEER:
Xu Lin, Li Xiaofen, Zhang Xuehui

QUANTITY SURVEYOR:
Wang Weilin, Bi Ran, Liang Yuan

LANDSCAPE CONTRACTOR:
-

LIGHTING DESIGNER:
Wang Chungshang

BUILDER:
Luannan Construction Company

OTHER CONSULTANTS
IMPLEMENTORS/CONTRIBUTORS:
Feng Y F, Zhao K X, Zhang Z C, Li S Y, Zhu Y N, Yi H
M, Ma J J, Wang F, Zhang Z G





INTERNATIONAL FEDERATION OF
LANDSCAPE ARCHITECTS
ASIA-PACIFIC REGION
LANDSCAPE ARCHITECTURE AWARDS 2023

HONOURABLE MENTION

CATEGORY: Unbuilt: Environmental

Honourable Mention is a well-deserved honour and recognition for the high quality and standards demonstrated in the landscape architecture project's planning, design, and execution within its respective category.

Project:

From Isolation to Integration -- Reconnecting the nature and heritage in the Ming Tombs scenic area

TEAM CREDITS

CLIENT:

Changping District Government, BJ

LANDSCAPE ARCHITECT FIRM:

Beijing Forestry University

LANDSCAPE ARCHITECT:

Li Chi, Fang Y EYI H M, Ma J J, Wang F

ARCHITECTURE FIRM:

-

CIVIL STRUCTURE ENGINEER:

-

QUANTITY SURVEYOR:

-

LANDSCAPE CONTRACTOR:

-

LIGHTING DESIGNER:

-

BUILDER:

-

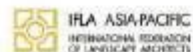
OTHER CONSULTANTS

IMPLEMENTORS CONTRIBUTORS:

Zhu Y N, Li S Y, Zhang Z C, Wang S M, Zhang Z G,
Ma Jing J, Wang Z N, Yan X B, R. Ahmed

Monica Kuo

Monica Kuo
President



INTERNATIONAL FEDERATION OF
LANDSCAPE ARCHITECTS
ASIA-PACIFIC REGION
LANDSCAPE ARCHITECTURE AWARDS 2023

AWARDS OF EXCELLENCE

CATEGORY: Unbuilt: Environmental

The Awards of Excellence is a prestigious recognition, celebrating exceptional achievement in overall planning, design quality, and practice. It is awarded to projects that exemplify outstanding execution and process management within their respective categories.

Project:

**HEMATOPOIETIC SYSTEM ACTIVATION
PROGRAM – Comprehensive Management Plan of
Yongding River in Beijing**

TEAM CREDITS

CLIENT:

-

LANDSCAPE ARCHITECT FIRM:

BFU, TJU, PKU

LANDSCAPE ARCHITECT:

Xiang L L, Wang M X, L Y, X M, C S Y, Li C

ARCHITECTURE FIRM:

-

CIVIL STRUCTURE ENGINEER:

-

QUANTITY SURVEYOR:

-

LANDSCAPE CONTRACTOR:

-

LIGHTING DESIGNER:

-

BUILDER:

-

OTHER CONSULTANTS

IMPLEMENTORS CONTRIBUTORS:

Feng C W, Gao Y H, Wu H T, Wu Y Y, Yang L, Yang W,
M Yu S Y, Zhang B X, Zhou Y Q

Monica Kuo

Monica Kuo
President





Honourable Mention

CATEGORY: Social and Community Health

This certificate is awarded in recognition of your exemplary work in landscape architecture, earning an Honourable Mention Award at the IFLA AAPME Awards. Your project stands out for its innovation, design excellence, and positive impact on the environment and community, exemplifying the highest standards in the field.

Project:
Green Living Circle Reconstruction: from Nature to Community

TEAM CREDITS

CLIENT:
Housing and Urban Construction Authority,
Hanshou County
LANDSCAPE ARCHITECT FIRM:
Beijing Forestry University

LANDSCAPE ARCHITECT:
Li Chi, Zhu Yini, Gao Mengyao, Feng Junming,
Zhang Zican, Li Shiyao, Gao Yu, Xu Yifei, Feng
Yifan, Zhao Kaixi, Wang Simin, Yan Xianbao,
Wang Zining, Lin Zhixi, Qu Peiqi

ARCHITECTURE FIRM:
Beilinyuan, Shenzhen

CIVIL STRUCTURE ENGINEER:
Xu Ning, Zhang Xuehui, Wang Chengcheng

BUILDER:
Urban construction investment management
Co., LTD, Hanshou County

Graham Young
President
IFA Africa Region

Chris Tidswell
President
IFA Asia Pacific Region

Dale Mahood
President
IFA Middle East Region

Date of Certification: 25 November 2024



Honourable Mention

CATEGORY: Unbuilt: Analysis and Planning

This certificate is awarded in recognition of your exemplary work in landscape architecture, earning an Honourable Mention Award at the IFLA AAPME Awards. Your project stands out for its innovation, design excellence, and positive impact on the environment and community, exemplifying the highest standards in the field.

Project:
Water Resilience Oriented Planning for Park City: Responding to Climate Threats and Human Activities

TEAM CREDITS

CLIENT:
Loudi Urban Management Bureau

LANDSCAPE ARCHITECT FIRM:
Beijing Forestry University

LANDSCAPE ARCHITECT:
Li Chi, Zhang Zican, Feng Yifan, Xu Yifei,
Zhang Zhengguang, Wang Fan, Wang Simin,
Wang Zining, Ma Jingjie, Qu Peiqi, Yan
Xingbao, Li Lini, Li Shiyao, Zhu Yini, Gao Yu

ARCHITECTURE FIRM:
Beilinyuan, Shenzhen; Loudi Planning and
Design Institute

**OTHER CONSULTANTS
IMPLEMENTORS CONTRIBUTORS:**
Li Lihua, Dong Haitao, Xiao Gong, Luo Haihui,
Yi Yang, Luo Xiejun, Liu Yu, Tan Kaiqi, Zhu
Linlin, Chen Zhongyong, Zhu Kui, Liu Xiaohui

Graham Young
President
IFA Africa Region

Chris Tidswell
President
IFA Asia Pacific Region

Dale Mahood
President
IFA Middle East Region

Date of Certification: 25 November 2024



2019
小空间 大生活——百姓身边微空间改造
优秀设计方案征集

优秀组织奖

北京林业大学



北京市规划和自然资源委员会



北京市发展和改革委员会



北京市城市管理委员会



北京建筑大学未来城市设计高精尖创新中心

2020.11 中国·北京



中国风景园林学会科学技术奖 (规划设计奖)

证书

为表彰中国风景园林学会科学技术奖获得者，
特颁发此证书。

项 目 名 称：岳阳市城市规划区绿道系统规划

奖 励 等 级：三等奖

主要完成单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司
北京林业大学园林学院

主要完成人：李 翊、叶 枫、朱海雄、肖洁解

庄 荣、毕 波、陈超男、李 沫、李

蒲 叶、宋汶军、刘梦楚、冯君明、黄

陈志华



证书编号：2020-SJ3-1102



证书

李玉婷、李诗尧

2020年度全国高等院校大学生乡村规划方案竞赛
(北京房山 基地 乡村调研及策划报告 竞赛单元)
初赛中，贵团队的设计方案 从“燕不归巢”到“筑巢引凤” 荣获

优胜奖

院校名称：北京林业大学园林学院

指导老师：李 超、钱 云

中国城市规划学会乡村规划与建设学术委员会



证书编号：RP2020125



2021, 05
中国·北京

守正创新 继往开来 2021年中国风景园林教育大会

学生设计竞赛（研究生组）

优秀指导教师

教师姓名：李翊

单位：北京林业大学

指导作品：河有其正，与何同新——边界理论视角下的南锣鼓巷公共空间改造提升

主办单位

中国风景园林学会教育工作委员会

国务院学位委员会风景园林学科评议组

教育部高等学校建筑类教学指导委员会风景园林专业教学指导分委员会

全国风景园林专业学位研究生教育指导委员会

（中国风景园林学会代章）

2021年 5月

获奖证书

AWARD CERTIFICATE

作者：冯君明、冯一凡、高梦瑶、赵凯茜、张子灿

指导老师：李翅、高原

参赛作品：“为雨筹谋”，人城共适——应对内涝灾害的高密度城区绿色空间更新实验

经竞赛评审委员会评审，决定授予2021中国风景园林学会大学生设计竞赛 研究生组 佳作奖。

特发此证，以资鼓励。

二〇二一年六月九日



深圳市第19届优秀城市规划设计奖 (2021年度) 三等奖

获奖项目：岳阳市城市规划区绿道系统规划

设计单位：深圳市北林苑景观及建筑规划设计院有限公司

北京林业大学园林学院



深圳市城市规划协会

二〇二二年二月二十三日

证书

学证（优秀组织奖）2024025 号

北京林业大学园林学院：

贵单位在中国城市规划年会的组织工作中作出了突出贡献，特授予 2024 中国城市规划年会优秀组织奖。

特发此证。

中国城市规划学会
URBAN PLANNING SOCIETY OF CHINA

二〇二四年九月七日



证书

学证（乡村规划方案竞赛）2024048 号

张少杰、赵亚琪、李泽森、海秋悦、张基政、鲍抒演：

在 2024 年度全国高等院校城乡规划专业大学生乡村规划方案竞赛中，你们的设计方案《骑遍山水，翠谷幽居》荣获村庄规划方案单元优胜奖，特发此证。

院校名称：北京林业大学园林学院
指导教师：李翹、钱云、李依浓

中国城市规划学会
URBAN PLANNING SOCIETY OF CHINA

二〇二四年十二月



证书

学证（优秀组织奖）2025021号

北京林业大学园林学院：

贵单位在中国城市规划年会的组织工作中作出了突出贡献，特授予 2025 中国城市规划年会优秀组织奖。

特发此证。



中国城市规划学会
URBAN PLANNING SOCIETY OF CHINA

二〇二五年八月三十日



荣誉证书

董晶晶同志：

您指导的本科毕业设计（论文）《顺义新城空港工业区城市设计》，获评为2020年北京市普通高校优秀本科毕业设计（论文），您获评为优秀指导教师。

特发此证，以资鼓励。



荣誉证书

李 翊同志：

您指导的本科毕业设计（论文）《生态文明视域下长城文化带典型村落规划设计研究——以北京市密云区王庄村为例》，获评为2021年北京市普通高校优秀本科毕业设计（论文），您获评为优秀指导教师。

特发此证，以资鼓励。



荣誉证书

董晶晶同志：

您指导的本科毕业设计（论文）《轨道交通 R4 号线中德产业园站周边城市设计（方案 B）》，获评为 2023 年北京市普通高校优秀本科毕业设计（论文），您获评为优秀指导教师。

特发此证，以资鼓励。



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

李翹 老师：

您在 2017 届本科毕业论文（设计）指导工作中，表现突出，所指导的学生毕业论文（设计）成绩优异，您被评为优秀指导教师。

特发此证，以资鼓励。





北京林业大学文件

北林教发〔2025〕69号

关于公布北京林业大学 2025 届优秀本科毕业论文（设计）及优秀指导教师名单的通知

各学院：

根据《北京林业大学优秀本科毕业论文（设计）及优秀指导教师评选办法》，经学院推荐、教务处审核、全校公示，评选出《红豆越橘功能成分提取及产品应用研究》等 120 篇本科毕业论文（设计）为 2025 届校级优秀本科毕业论文（设计），付玉杰等 121 名教师为 2025 届校级本科毕业论文（设计）优秀指导教师，现将名单公布如下。

2025 届校级优秀本科毕业论文（设计）指导教师名单

序号	学院	指导教师
1	林学院	付玉杰
2	林学院	李素艳
3	林学院	李心奎
4	林学院	聂永江
5	林学院	孙玉军
6	林学院	王永林
7	林学院	徐程秀
8	林学院	杨钦源
9	林学院	张晓雷
10	林学院	宗社群
11	园林学院	丛丽
12	园林学院	范舒成
13	园林学院	何恒斌
14	园林学院	洪艳
15	园林学院	李旭
16	园林学院	李依波
17	园林学院	林辰松
18	园林学院	罗乐
19	园林学院	马嘉
20	园林学院	万映岭
21	园林学院	杨东
22	园林学院	施瑛
23	园林学院	张晋元
24	园林学院	张若诗
25	园林学院	张园
26	园林学院	赵辉
27	园林学院	赵磊
28	水土保持学院	曹文涛
29	水土保持学院	程一云
30	水土保持学院	高广磊
31	水土保持学院	李翔

2025 届校级优秀本科毕业论文（设计）名单

编号	毕业论文（设计）题目	学生姓名	专业类别
林学院（9 篇）			
1	红豆杉属功能成分提取及产品应用研究	李梓萌	农林 21-3
2	典型观赏阔叶片水方世状对模拟干旱环境的响应	杨倩	园林 21
3	46 份新疆杏资源叶片功能性状变异及环境适应策略	李鑫第	园林林 21
4	微生物有机肥对滨海盐碱地土壤性质及玉米产量的影响	杨晨辉	林学 21-2
5	6SP20 成员调控栎类根际土壤微生物群落的功能研究	王耀臣	林学 21-3
6	复杂林分场景下多视角像片与 LiDAR 点云数据一致性处理与融合研究	范磊	测绘 21
7	福建樟木杉木胸径、树高与材积生长及造林差异研究	杨俊杰	林学 21-1
8	大田北芪菌丝体菌子（Vah21F2）的功能研究	李冉	林学 21-4
9	沟运天牛雌雄产卵器的比较形态学及适应演化研究	高雪雯	森保 21
园林学院（17 篇）			
10	北京市丰台区永定河滨河文化带带规划和平急两用视域下稻田水库蓄滞洪区蓝绿空间景观规划设计	钱文迪	风景 21-4
11	基于城市更新的地块交通空间再利用设计——以北京轻轨亦庄线地下空间为例（A 段）	王黄莹	建筑 21-5
12	不同干施方式对芍药花腐抗寒能力和品质的影响	胡毅实	园林 21-6
13	主题乐园 NPC 互动对女性游客旅游体验质量的影响机制研究——以天津欢乐谷为例	丁雪	旅游 21-1
14	栽培菊花 MYB 基因家族进化分析及调控花色素合成途径	王晨豪	园艺 21-1
15	基于创新街区识别及场所营造的北京未来科学城西区规划设计	王奕林	城规 20-2
16	单叶蔷薇及“眼睛系列”月季品种的抗寒性评价	崔洋	园艺 21-1
17	基于公民科学的 10 年北京观鸟调查行为的时间空间特征及驱动机制研究	杨军	旅游 21-1
18	百合组蛋白乙酰转移酶基因鉴定和功能分析	董心言	园林 21-2

序号	毕业论文(设计)题目	学生姓名	专业班级
19	北京昌平区永定河滨水文化露营地规划和地域文化视角下的永定河滨水文化公园设计	赵雪涵	风景 21-4
20	北京林业大学雄安校区大觉院建筑景观规划设计-I	郝善奎	园林 21-5
21	基于多模态预训练模型的风景园林平面图文本表达研究	皮开欣	风景 21-2
22	具身化空间叙事视角下的历史街区更新研究——以北京市西城区白纸坊街区为例	李文顺	园林 21-5
23	北京公园绿地对冬季城市鸟类群落的支持功能研究	胡博凯	园林 21-2
24	基于第三空间理论的椿树街道保护更新规划设计	李宇楠	城规 20-2
25	北京市朝阳区东河郊野公园片区改造提升设计	尹嘉懿	园林 21-5
26	场所记忆视角下建筑与街区公共空间体系规划与更新生态公园设计	赵志远	风景 21-2
水土保持学院 (9 篇)			
27	西藏南木林县北部村庄人居环境质量综合评价	李小叶	水保 21-3
28	蒙古高原沙生植物特征及影响研究	刘晋萍	水保 21-1
29	考虑水环境影响的长江流域洪水风险研究	江泽宇	水保 21-2
30	非点源大流域干旱与洪涝事件时空演变特征及影响因素研究	王睿仪	环境 21-1
31	基于手机数据的城市职住格局与通勤碳排放研究	杨俊	环境 21-1
32	干旱-复水对种子萌发生理特征的影响	王雅璐	资源 21-5
33	非融条件下青藏高原冻土强度及微结构研究	邢博达	土木 21-2
34	基于 BIM 的干支结构装配式结构绿色设计及算量统计	袁子毓	土木 21-2
35	基于 BIM 的装配式结构设计及算量统计	赵智英	土木 21-2
经济管理学院 (18 篇)			
36	算法绩效管理对员工组织公民行为的影响研究	姚一豪	人资 21-1
37	绿色人力资源管理对员工绿色行为的影响研究——基于京津地区化工企业	王韵涵	人资 21-2

序号	学院	指导教师
98	信息学院(人工智能学院)	王蕊
99	信息学院(人工智能学院)	杨锋
100	信息学院(人工智能学院)	杨猛
101	理学院	孙阳
102	理学院	王芸茹
103	理学院	王徐敏
104	理学院	杨峰艳
105	生态与自然保护学院	康峰峰
106	生态与自然保护学院	王楠
107	生态与自然保护学院	张永
108	环境科学与工程学院	高艳瑞
109	环境科学与工程学院	洪喻
110	环境科学与工程学院	李敏
111	环境科学与工程学院	王毅力
112	艺术设计学院	程玉鹏
113	艺术设计学院	靳晶
114	艺术设计学院	李昌菊
115	艺术设计学院	李健
116	艺术设计学院	孙海雨
117	艺术设计学院	王培严
118	艺术设计学院	张健
119	艺术设计学院	赵大鹏
120	草业与草原学院	薄亭月
121	草业与草原学院	杨廷健



北京林业大学教务处

主动公开

2025年6月27日印发

大创证明材料

国家级

2023年北京林业大学大学生创新创业训练项目立项名单

序号	编号	项目名称	项目所在学院	项目级别	项目类型	项目期限	主持人	主持人学号	项目其他成员	指导教师
241	X202310022117	毛白杨PtoP/K19调控木材形成的信号转导机制	生物学院	校级	创新训练	一年期	李惠洲	210501301	高令征/210501107, 曹君媛/210501322, 杨磊/210501202	权明洋
242	X202310022118	四川杨异形叶造型可塑性的遗传解析	生物学院	校级	创新训练	一年期	方平典	210501130	罗景森/210501128, 武立文/210301222	祝绍礼
243	X202310022119	植物中高效的纳米基因载体表面配体的设计研究	生物学院	校级	创新训练	一年期	胡京成	210501106	高令征/210501107, 杨锦叶/210501108, 李治岩/210501109, 李涛/210501205	李坤
244	X202310022120	植物MTA参与维管形成茎周期活动调控机制的研究	生物学院	校级	创新训练	一年期	王晶宇	200501323	匡发炳/210501318, 于越/210502223, 马士辰/210501104, 王美彬/210501201	李陆丽
245	X202310022121	高表达萜类合成基因的永生化诱导细胞株的建立	生物学院	校级	创新训练	一年期	姚皓	210301110	王华蕊/220501119, 凌雪彬/220501213, 鹿馨/220501111	张治林
246	X202310022122	杨树微管结合蛋白SPR1通过相分离调控微管靶标于早脱落的分子机制	生物学院	校级	创新训练	一年期	张兰芸	210501318	杨前鹏/220501201, 黄楚琦/220503124, 付子涵/220503128, 曹豫/220503109	达娜
247	X202310022123	油松R基因和PR基因系统发育与细胞定位分析及其在抗逆功能细胞的研究	生物学院	校级	创新训练	一年期	刘恩显	210501228	刘立燕/210501326, 袁海晨/210501305, 查宝仪/220101120	张曦
248	X202310022124	半胱氨酸-芥菜硫苷降解香酮色基料	生物学院	校级	创业训练	一年期	雷世曜	210502124	刘一元/200204112, 姜佳琳/210502116, 贾梦瑶/210502112, 陈昂/210401103, 陈平毅/210401920, 姚明祺/221401516/李正文/210503108/冯佳璐/210503113	朱保庆
249	202310022043	基于GIS的明前三都(南京、中部、北京)城市景观基图对比关系研究	园林学院	国家级	创新训练	一年期	何雨	200203216	刘元/200203214, 陈达/200203204, 彭莫童/200203219, 黄欣璐/220203203	徐程
250	202310022044	“最后一公里”骑行景观地图绘制和空间共享模式研究	园林学院	国家级	创新训练	一年期	黄欣璐	210201429	陈平田/210201404, 陈凡章/210201406, 孟诗同/210201117, 钟子文/221401214	李芳止

50	202510022050	全国国土空间规划保障型(2021)协同下的片区基地设计形成策略及实施策略研究	园林学院	黄诗雅	210201412	郭旭彤/210201413, 魏晓/210404214, 李青薇/210201420, 李唯凡/210201712	丁立南	一年	国家级
51	202510022051	金州城市滨水景观提升策略研究	园林学院	叶露韵	210203213	陈雷/210203201, 周雨晨/210203204	董建斌	一年	国家级
52	202510022052	基于GIS的城市景观规划策略研究: 基于GIS的城市景观规划策略研究	园林学院	雷小清	211202412	吴新芳/210203213, 魏晓/210203212, 王和晨/210203215, 刘思远/210203216	张西诗	一年	国家级
53	202510022053	基于GIS的城市景观规划策略研究: 基于GIS的城市景观规划策略研究	园林学院	李树树	210201328	郭旭彤/210201413, 王雪/210203201, 陈凡章/210201406, 李唯凡/210201712	赵晶	一年	国家级
54	202510022054	基于GIS的城市景观规划策略研究: 基于GIS的城市景观规划策略研究	园林学院	韩天舒	210202210	陈雷/210203201, 陈达/210203214, 彭子安/210203218	郑诗博	一年	国家级
55	202510022055	基于GIS的城市景观规划策略研究: 基于GIS的城市景观规划策略研究	园林学院	张静原	211203117	郭旭彤/210203213, 魏晓/210203212, 王和晨/210203215, 刘思远/210203216	郑诗博	一年	国家级
56	202510022056	基于GIS的城市景观规划策略研究: 基于GIS的城市景观规划策略研究	园林学院	宋露斯	210205212	郭旭彤/210411316, 魏晓/210203213, 陈达/210203214, 彭子安/210203218	赵晶	一年	国家级
57	202510022057	“百年工程”推动北京市郊区县乡村风貌提升研究	园林学院	李宇华	210205213	郭旭彤/210203213, 魏晓/210203212, 王和晨/210203215, 刘思远/210203216	郑诗博	一年	国家级
58	202510022058	基于GIS的城市景观规划策略研究: 基于GIS的城市景观规划策略研究	园林学院	刘雅婷	210203131	陈雷/210203201, 陈达/210203214, 彭子安/210203218	赵晶	一年	国家级
59	202510022059	“自然+文化”驱动下的城市景观提升研究	园林学院	郭露欣	210201314	王雨晨/210203213, 魏晓/210203212, 王和晨/210203215, 刘思远/210203216	郑诗博	一年	国家级

省级

131	20211002205	组织化学染色法探究3种蔷薇属月季组植物的染色体位点《月季染色体位点基因功能验证》	市级	创新训练项目	陈运慧	190204210	郭颖雨/190204118, 王璐璇/190204130, 朱明轩/200201203	于超
132	20211002205		市级	创新训练项目	崔培培	190204210	无	潘会宝
133	20211002205	初生使用下高海拔区搬迁居民幸福度的研究——以新乡县为例	市级	创新训练项目	陈雨彤	180203215	黄晓霖/180203200, 李心如/180203208, 杨雅馨/180203125, 卢晓羽/180203214	李超
134	20211002205	铁路枢纽区域慢行体系优化与骑行景观品质评价研究——以北京朝阳站为例	市级	创新训练项目	李超逸	180203201	路柯虹/180203229, 王雨桐/180203128, 梅秋悦/180203225, 肖钰/180203209	于长明

北京林业大学大学生创新创业训练项目结题汇总表

序号	项目名称	学院	项目等级 (校级/北京市/国家级)	主持人	项目组成员	指导教师	立项时间	结题评价 (优秀/良好/合格/不合格)
507	城市人概念下大型居住区街道慢行空间亲和力评价及提升策略研究	园林	北京市	崔雨桐	王忻禹、黄宇鹏、莫凡、王奕林	李强	2022	良好
508	基于山景视域感知的环湖库空间风景品质评价及优化策略——以京郊3个中型水库为例	园林	北京市	吴丽彤	李宜谟、易晨宇、任伊成、潘煜文	王瑞月	2022	良好
509	清《乾隆京城全图》的全网信息深度挖掘	园林	北京市	刘芳君	张云乐、王圣玥、王嘉仪、杨仲玉	徐桐	2022	良好
510	奥运场馆赛后利用背景下，对“雪游龙”及其周边冬奥遗产开发利用研究	园林	校级	王嘉仪	周佳怡、王忻禹、丁婉、陈卓霖	曹琳	2022	良好
511	基于居民生活满意度的北京中轴线历史风貌价值研究	园林	校级	殷雅倩	宋雅心、喻颖、林佳慧、赵书捷	曲淑静	2022	良好

122	20251002208	北京市传统民居建筑内部空间环境生态设计策略研究	创新训练项目	园林学院	肖强博	230201105	王佳琦/230201110, 刘思雨/230201115, 谢松鑫/230208201	董玉娟	一年	北京市
123	20251002208	基于BIM+GIS算法的中小尺度城市空间品质提升策略研究	创新训练项目	园林学院	桂一航	230501018	刘松康/230505425, 刘基林/230504115, 张景鑫/230503010	陈庆东	一年	北京市
124	20251002208	基于条件价值法(CVM)的北京市公共开放共享游憩空间价值提升策略研究	创新训练项目	园林学院	李俊凯	230301021	丁丹璐/230305524, 付慧欣/230301007, 仇静涵/230305120, 花秋露/230301510	彭翔	一年	北京市
125	20251002208	冬奥遗产展示区内微更新策略的实证研究——以首钢工业遗址公园为例	创新训练项目	园林学院	王一琳	220203202	刘佩瑶/220203009, 陈秋平/220203210, 冯楠/220203210, 黄泓/230301417	赵峰	一年半	北京市
126	20251002207	生态产品价值实现机制下的国家公园游憩空间品质提升研究	创新训练项目	园林学院	吴静	230206520	魏嘉华/230206520, 李振林/230206527, 王慧宇/230205915, 傅晨艺/230206524	史庆华	一年	北京市
127	20251002208	竹类植物低维空间景观应用策略与景观提升研究	创新训练项目	园林学院	王瑞冉	230301024	刘可莹/230305225, 傅振宇/230302002, 杨宇平/230305203, 殷松岳/230305221	陈威	一年	北京市
128	20251002209	北京市城市内部小微文化空间品质提升策略研究	创新训练项目	园林学院	王彦博	220207014	余林涵/220206623, 喻明媛/220207020, 刘永亮/230205925, 徐博航/230203107	张静如、魏田	一年	北京市

校级

222	三山五园重要空间节点视廊控制研究	园林学院	校级	创新训练	一年期	韩文青	220201518	孙海峰/220201048, 李智/220201119, 王强/220203322, 吴海强/220201124	曹新
223	东方百合与“紫荆”百合杂交后代精英体系建立	园林学院	校级	创新训练	一年期	康书豪	220201302	施嘉豪/220201109, 黄怡松/220201112, 刘昊轩/220201306	高雷
224	智能感知灌溉系统构建与分析	园林学院	校级	创新训练	一年期	李俊阳	220201014	傅子博/220205616, 王馨悦/220201621, 丁月清/220205629	王冲永
225	中轴沿线城市建筑空间节点控制控制研究	园林学院	校级	创新训练	一年期	李颖钰	220201527	张皓佳/210205333, 刘静怡/220201117, 高嘉睿/220201525, 王馨悦/220201621	曹新
226	基于Jass模型的几个高密度居住区的九环模式研究	园林学院	校级	创新训练	一年半期	李永珍	210203203	谢阳悦/210203228, 肖如恩/210203227, 吕思希/210203216, 苏建超/210101308	李飞
227	城市建筑区生态空间环境调节服务供需匹配模式识别与生态规划	园林学院	校级	创新训练	一年期	刘西雷	220201411	刘永成/220203306, 周宇新/220201608, 丁雷/210202116, 彭伊娜/220201412	匡路
228	社区微更新与公共空间品质提升研究	园林学院	校级	创新训练	一年期	刘映奎	210203131	黎敏/210203116, 程志远/210203117, 朱海强/210203128, 潘亮/220203311	吴立华
229	城市建筑区生态空间环境调节服务供需匹配模式识别与生态规划	园林学院	校级	创新训练	一年期	马力博	220206609	周立/220201616, 张文婧/220201626, 宋佳/210201610, 王昭博/220201616, 陈美蓉/220201618	凌晓

2023年北京林业大学大学生创新创业训练项目立项名单

序号	编号	项目名称	项目所在学院	项目类别	项目类型	项目期限	主持人	主持人学号	项目组成员	指导教师
327	X202310022155	基于呼吸健康风险评估的城市公共空间微更新模式设计研究——以运河新城为例	园林学院	校级	创新训练	一年期	薛福福	200205318	张敏/220203119, 任大伟/220203120, 陈芳/220203211, 杨温莎	毕波
328	X202310022156	淡水养殖植物多样性与昆虫多样性的关系	园林学院	校级	创新训练	一年期	高飞博	200204111	陈静希/220201418, 李云天/220201614	高永珂
329	X202310022157	基于社区治理振兴的华北、华东地区二月兰花海优质单株选择及花海设计体系	园林学院	校级	创新训练	一年期	黄景茹	190201609	蔡毅/190201609, 王悦康/210201511, 贾小凡/19101212, 侯思佳/210203324	洪桃
330	X202310022158	黄芩沙枣新种质选育	园林学院	校级	创新训练	一年期	尹迪宁	200201103	任晋斌/220201617, 胡田/220204124	李成正
331	X202310022159	“绿窗绿廊”的北京市口袋公园社区更新模式研究	园林学院	校级	创新训练	一年期	印书勤	210201318	曹安群/210201324, 张峰/221302117	葛韵宇
332	X202310022160	后疫情时代以健康经济为基础的低碳无碳公园露营地建设模式研究	园林学院	校级	创新训练	一年期	于天依	210201126	陈宇翔/220201114, 尹晋/210201110, 王忠丹/201302121, 马勇	张云彪
333	X202310022161	水利万物——乡村振兴背景下水利河道水文化遗产的保护与利用研究	园林学院	校级	创新训练	一年期	于艺嘉	210205214	尹海/210201224, 董正博/210801220, 董睿/210701508, 魏恒峰/220201121	邢巍
334	X202310022162	北京市郊野公园生态系统服务供给关系及功能优化研究	园林学院	校级	创新训练	一年期	张皓阳	210201325	许亮/210201329, 冯丹阳/200204123, 李于航/210201303	葛韵宇
335	X202310022163	月畔景观视域下北京平谷地区传统民居的形态与功能演化研究	园林学院	校级	创新训练	一年期	张思睿	210205317	郭志生/210101623, 郭奕涵/210205332, 王静霞/210205333, 皮可欣/210205217	丁立南
336	X202310022164	基于韧性理论的国土空间规划实施评价体系构建及空间优化研究	园林学院	校级	创业实践	一年期	张一冰	200203215	侯嘉嘉/200203212, 刘行舒/220203224, 李奕洋/210203228, 潘钰/210203221	高雷
337	X202310022165	同源四倍体紫花百合扩繁和再生体系构建研究	园林学院	校级	创新训练	一年期	张一凡	210201413	邱文静/2101409, 黄亮瑞/210201407	高雷
338	X202310022166	自然教育视域下城市公园游客游憩行为影响机制及生态空间优化研究	园林学院	校级	创新训练	一年期	赵佳文	210201614	贾睿琪/200201532, 韩佳怡/200201524, 倪焯媛/210201216, 莊一璿/220203316	邢巍巍

152	X202510022150	基于微环境生态与土壤修复的“一以定”生态公园案例	园林学院	校级	创新训练	一年期	王馨宇	220205316	苏正理/220205332, 周晓霞/220205335, 陈雨/220205336, 杨嘉豪/220205337	李飞	一年	杨晓
153	X202510022151	风景园林生态健康评价指标体系构建——以“一以定”生态公园为例	园林学院	校级	创新训练	一年期	杨俊	220205339	陈俊/220205339, 于慧/220205340, 王雨/220205341, 王雨/220205342, 王雨/220205343	王鑫	一年	杨晓
154	X202510022154	基于生态与土壤修复的“一以定”生态公园案例	园林学院	校级	创新训练	一年期	刘雨凡	220205340	刘雨凡/220205340, 王雨/220205341, 王雨/220205342, 王雨/220205343, 王雨/220205344, 王雨/220205345	王馨宇	一年	杨晓
155	X202510022155	基于生态与土壤修复的“一以定”生态公园案例	园林学院	校级	创新训练	一年期	马慧娟	220205341	王雨/220205341, 王雨/220205342, 王雨/220205343, 王雨/220205344, 王雨/220205345	毕波	一年	杨晓
156	X202510022156	北京北部生态新城环境现状与生态建设规划	园林学院	校级	创新训练	一年期	张翼	220205342	陈开/220205342, 王雨/220205343, 王雨/220205344, 王雨/220205345, 王雨/220205346, 王雨/220205347	曹新	一年半	杨晓
157	X202510022157	基于生态与土壤修复的“一以定”生态公园案例	园林学院	校级	创新训练	一年期	杨俊	220205343	陈俊/220205343, 于慧/220205344, 王雨/220205345, 王雨/220205346, 王雨/220205347, 王雨/220205348	曹新	一年	杨晓
158	X202510022158	基于生态与土壤修复的“一以定”生态公园案例	园林学院	校级	创新训练	一年期	李俊豪	220205344	陈俊/220205344, 于慧/220205345, 王雨/220205346, 王雨/220205347, 王雨/220205348, 王雨/220205349	曹新	一年	杨晓

173	X202510022173	基于生态与土壤修复的“一以定”生态公园案例	园林学院	校级	创新训练	一年期	郭宇宇	220205345	李俊豪/220205345, 陈俊/220205346, 于慧/220205347, 王雨/220205348, 王雨/220205349, 王雨/220205350	曹新	一年	杨晓
174	X202510022174	基于生态与土壤修复的“一以定”生态公园案例	园林学院	校级	创新训练	一年期	周正楠	210201225	孙晋/210201225, 王雨/220205351, 王雨/220205352, 王雨/220205353, 王雨/220205354, 王雨/220205355	李俊豪	一年	杨晓
175	X202510022175	基于生态与土壤修复的“一以定”生态公园案例	园林学院	校级	创新训练	一年期	王子乐	220205356	陈俊/220205356, 于慧/220205357, 王雨/220205358, 王雨/220205359, 王雨/220205360, 王雨/220205361	曹新	一年半	杨晓
176	X202510022176	基于生态与土壤修复的“一以定”生态公园案例	园林学院	校级	创新训练	一年期	杨俊	220205357	陈俊/220205357, 于慧/220205358, 王雨/220205359, 王雨/220205360, 王雨/220205361, 王雨/220205362	曹新	一年	杨晓
177	X202510022177	基于生态与土壤修复的“一以定”生态公园案例	园林学院	校级	创新训练	一年期	李俊豪	220205358	陈俊/220205358, 于慧/220205359, 王雨/220205360, 王雨/220205361, 王雨/220205362, 王雨/220205363	曹新	一年	杨晓
178	X202510022178	基于生态与土壤修复的“一以定”生态公园案例	园林学院	校级	创新训练	一年期	杨俊	220205359	陈俊/220205359, 于慧/220205360, 王雨/220205361, 王雨/220205362, 王雨/220205363, 王雨/220205364	曹新	一年	杨晓
179	X202510022179	基于生态与土壤修复的“一以定”生态公园案例	园林学院	校级	创新训练	一年期	李俊豪	220205360	陈俊/220205360, 于慧/220205361, 王雨/220205362, 王雨/220205363, 王雨/220205364, 王雨/220205365	曹新	一年	杨晓



Beyond quantity: Image segmentation-based assessment on quality of urban green spaces in China's 20 major cities

Jiayun Ye, Zhao Chen, Jianqun Dong^{*}

School of Landscape Architecture, Beijing Forestry University, Beijing, China

ARTICLE INFO

Keywords:
Quality of green spaces
Quantity of green spaces
Image segmentation
Street view

ABSTRACT

Urban green spaces are crucial for promoting ecological sustainability and human well-being. While the quantity of green spaces can be evaluated using simple indicators, the quality of green spaces better reflects the services that vegetation provides to humans. However, the evaluation differences in the quantity and quality of green spaces across multiple cities and blocks within cities have received little attention. Based on remote sensing and streetview data from 20 major cities in China, we applied image segmentation to compare dual-scale differences in the quantity and quality of green spaces, and analyzed the effect of social and natural drivers. Widespread mismatches between the quantity and quality of green spaces were revealed. Southern cities, such as Guangzhou, achieved the highest availability score despite having a low quantity, whereas northeastern cities, like Harbin, had a high quantity but lacked diversity and facility scores. At the block scale, 85 % of cities with high coverage of green spaces in their blocks exhibited poor facility provisioning (more than 0.20). In comparison, blocks with a good quantity in 76 % of cities tend to exhibit relatively strong diversity (more than 0.5). Socio-economic factors dominate in highly urbanized areas, whereas natural factors shape green spaces in some cities with development potential. Our findings demonstrate the difference in evaluating green spaces across quantity and quality dimensions, as well as the key improvement focus for different types of cities. The dual-scale framework provides a scientific basis for achieving inclusive planning of urban ecological space.

1. Introduction

Urban green spaces have become increasingly crucial components in ecological planning, particularly in the context of rapid urbanization and environmental degradation. These spaces deliver a wide range of ecosystem services that directly benefit urban residents, including carbon sequestration, air pollution mitigation, and stormwater runoff management (Alpeltner & Salcedo, 2022; Chen et al., 2022). Therefore, urban green spaces not only enhance the aesthetic quality of the built-up environment but also contribute to improved public health and environmental sustainability (Jermies et al., 2017; Liu et al., 2019). For example, urban forests in cities like Tallinn have been shown to store substantial amounts of carbon and remove air pollutants, such as ozone and particulate matter, thereby enhancing air quality and overall human well-being (Alpeltner & Salcedo, 2022). Moreover, green spaces provide essential venues for recreation, cultural expression, and social interaction, which is related to their quantity and quality (Chen et al., 2024; Jennings et al., 2014).

Since the quantity of green spaces can be easily characterized by

simple indicators such as size and proportion, global or regional assessments have been conducted widely. Between 2000 and 2018, green space coverage in the Global North exhibited a significant upward trend, whereas it declined in the Global South (Wu et al., 2023). At the regional scale, the average coverage rate of green spaces in 2016 ranked highest in the northeastern region of China (i.e., 36.38 %) (Song et al., 2021). The quantity of green spaces is affected by the geographic location and the scale of analysis. For instance, in Shanghai, the total area of green spaces declined between 1980 and 2015; however, this decline was mainly reflected in suburban and island areas. In contrast, the central urban area experienced an increase in green spaces after decades of decline (Wu et al., 2019). Measuring green space quantity in communities in Germany, the UK (Mackel et al., 2011), the US (Collafora, 2013), Canada (Daguerre et al., 2012), New Zealand (Shanahan et al., 2014), and Australia (Pattell-Brown et al., 2014) has also revealed the widespread inequality distribution of green spaces. Therefore, the difference in green space status across multiple scales necessitate a comprehensive evaluation of green spaces from both city-scale and block-scale perspectives.

Unlike the quantity, the quality of green spaces can more accurately reflect the status of vegetation growth and the potential services they provide. Configuration and connectivity of urban green spaces are generally quantified to demonstrate the spatial functionality (Hassler & Motta-Rodriguez, 2020). For example, analyses of small cities reveal that the availability of per capita green space alone does not guarantee the delivery of ecosystem services without adequate spatial connectivity (Noorfaraz et al., 2024). Furthermore, existing research has summarized a "4A" framework for assessing the quality of green spaces, based on availability, accessibility, amenability, and aesthetics (Wang et al., 2022). Assessments of such indicators are typically derived from remote sensing imagery, which can reflect the physical characteristics of green spaces (Ali et al., 2024). But due to limitations in spatial resolution and spectral band calculations, the segmentation of detailed elements may not be sufficiently accurate (Chen et al., 2018; Sergi et al., 2018). Additionally, the physiological and behavioral interactions between green spaces and human bodies (e.g., recreation frequency, shade utilization) are essential factors in evaluating the quality of green spaces. Traditional two-dimensional interpretation of remote sensing images are inadequate in capturing the actual human perception of green spaces (Atalay, 2018; Gupta et al., 2012). By leveraging the available three-dimensional features, streetview images can reveal human perspective of the urban natural and physical environment through semantic segmentation (Sun et al., 2018). Therefore, street-view images can be an effective data source for assessing the quality of green spaces.

Current research on the quality of green spaces remains primarily focused on individual cities or communities, and its scope is insufficient in comparison to the quantity of green spaces, which can lead to biases in assessing the overall status of green spaces (Tweed & Carvalhal, 2024; Tveit et al., 2023). For example, an evaluation in central Guangzhou city showed that although both the quantity and quality (accessibility, maintenance, variation and other seven comprehensive attributes) of green spaces in sampled street-view images were assessed well, there was still a spatial mismatch, particularly in relatively wealthier neighborhoods where the quality of street-view greenery was noticeably better than its quantity (Wang et al., 2023). Compared to the quantity-related characteristics, the quality of green spaces had a more significant impact on residents' subjective satisfaction with green spaces in Beijing (Wu et al., 2023). Therefore, comparing the quantity and quality of green spaces across multiple cities at different scales is crucial, as it helps address the underestimation or overestimation of green space status that can occur due to the more common single-based analysis. In our research, a dual-scale approach (combining city and block levels) was employed to capture both macro-level planning (megacity and micro-level human experience). Different spatial scales play distinct roles in ecological governance and the application of policy. The city scale informs strategic green infrastructure planning while the block scale reflects localized quality and equity, which are more closely tied to residents' perceptions.

In recent years, urban greening for livable cities has become a national priority in China. However, significant disparities persist in the distribution and quality of green spaces, especially as residents' demand for high-quality, accessible, and diverse green spaces continues to rise (Zhang et al., 2021). We addressed research gaps, including inadequate quality evaluation of green spaces across multiple cities and the limited capture of human-oriented perceptions and experience greenery, by conducting a dual-scale comparison of quantity and quality across 20 major Chinese cities. We utilized panoramic streetview images and applied machine learning-based semantic segmentation to assess five critical dimensions of green space quality. By systematically comparing the quantity and quality of green spaces, this study contributes to a more detailed understanding of the distribution of green spaces. The potential drivers of different assessments in 20 cities were further demonstrated, providing actionable insights for the sustainable planning of urban green spaces.

2. Methods

2.1. Study area

Population size is an essential indicator for demonstrating a city's development. Previous studies have pointed out a clear positive correlation between urban development and the construction of urban green spaces (Chen et al., 2022; Wolman et al., 2020). This study combines the population distribution data for China (WorldPop) with the municipal administrative boundary data to select the top 20 cities in China by population size in 2020 (Fig. 1). These 20 cities are located in four of China's major economic regions, including 14 cities in the eastern region, such as Beijing and Shanghai; 3 cities in the central region, including Zhengzhou, Wuhan, and Nanjing; 2 cities in the western region, including Chengdu and Chongqing; and one city in the north-eastern region, Harbin.

2.2. Data sources and preprocess

The framework for data processing and analysis is shown in Fig. 2. The analysis tools, software, and programming platforms used in this study are listed in Table S1.

2.2.1. Extracting the boundary of urban green spaces

Preprocessing steps, including band composition, NDVI calculation, and cloud removal, were performed. Using the NDVI threshold method, vegetation masks were generated, and the K-means clustering algorithm was applied to extract urban green spaces. The extracted raster images of green spaces were then converted into vectors, and the boundaries were optimized (Hu et al., 2015). As a result, this study obtained the 2020 green space boundary data for 20 major cities in China. The boundary data cover concentrated green spaces, such as parks and major greenways, within the selected areas, meeting the needs of both urban-scale and block-scale research on the status of green spaces.

2.2.2. Land use data

The Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research (IGSNRR) of the Chinese Academy of Sciences provided land cover data with 30-meter resolution in China in 2020. Considering the impact of seasonal variations on vegetation across different regions of China, this dataset selected cloud-free images from the peak vegetation growth season for each area for subsequent processing. The dataset features fine classification, with six primary categories (i.e., cultivated land, forest land, grassland, water bodies and wetlands, built-up areas, and unused land) and 25 secondary categories (Fig. 1).

2.2.3. Panoramic street view images of Baidu Maps

The static panoramic street view imagery data used in this study is sourced from the Baidu Maps Open Platform. According to Baidu's 2023 White Paper on Street View Data Coverage, the service achieves 95 % municipal-level coverage with an average road network density of 2.1 km/km² in urban cores (Baidu, 2023). The visual images formed by two adjacent sampling points seamlessly connect, ultimately representing the physical space of the urban street (Zhang et al., 2024).

To associate each panoramic street view image with relevant spatial features, we established a 300-meter buffer zone around each image point. This buffer size was selected based on prior empirical studies and the visual capacity of street-level imagery. For instance, Guo et al. (2020) demonstrated that in open urban environments, panoramic cameras can capture visual information from landscape elements, including large tree crowns, urban parks, and street infrastructure, within a 500-meter radius. Given that our images are primarily obtained from major roads and relatively open urban contexts, the 300-meter buffer provides a suitable spatial unit for linking imagery with geographic indications, while maintaining comparability with previous large-scale urban greenness assessments. By combining the road network datasets

^{*} Corresponding author at: School of Landscape Architecture, Beijing Forestry University, No. 35 Qinghai East Road, Gaidian District, Beijing 100083, China. E-mail address: jianqun.dong@bjfu.edu.cn (J. Dong).

<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2025.115973>

Received 29 March 2025; Received in revised form 20 July 2025; Accepted 20 July 2025

1470-1603/© 2025 The Author(s). Published by Elsevier Ltd. This is an open access article under the CC BY license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

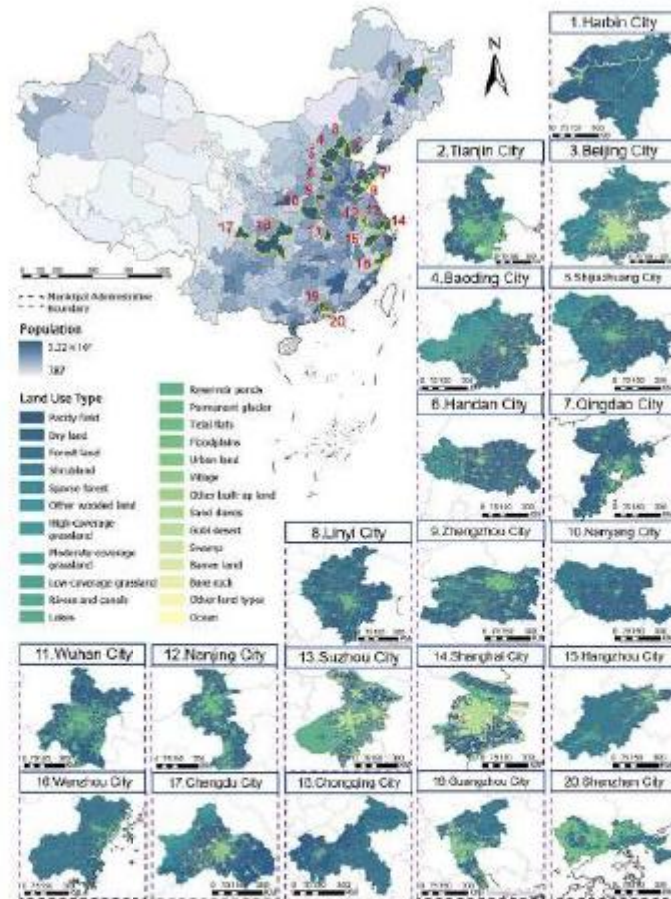


Fig. 1. The location and land use types of 20 cities that hold the highest population sizes in 2020 in China.

from 20 cities, we selected the main streets closely linked to the green spaces of each city, resulting in 250–300 streets per city, totaling 5,734 streets. Sampling points were set along the centerline of each road at 300-meter intervals (Wang et al., 2019), yielding a total of 228,973 sampling points. At each sampling point, the static panoramic street view image was captured with a resolution of $2,048 \times 664$ pixels. We further excluded images with metadata indicating night or low-visibility conditions. To minimize the interference of climatic factors on the status of urban green space, we limited the image acquisition month to between May and September, ensuring good vegetation growth in different regions (Supplementary Technical Note). To mitigate the uncertainties

caused by poor data quality and insufficient information from street view images taken over one year, we extended the image acquisition period from 2018 to 2024, prioritizing the latest images. As a result, this study obtained 198,599 static panoramic street-view images (approximately 5,000–15,000 images per city).

2.3. Deep learning-based image segmentation techniques

This study used a fully convolutional neural network (FCN-8s) to perform semantic segmentation of street-view images. FCN-8s is a deep learning-based semantic segmentation model that classifies each input

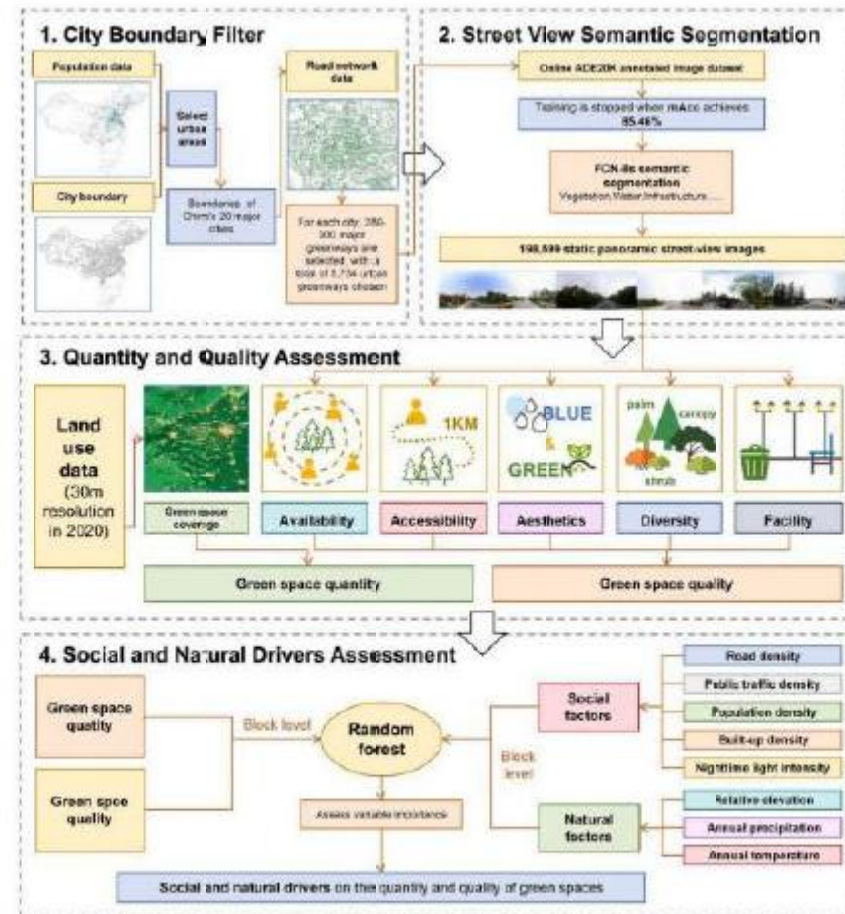


Fig. 2. The technical framework for data processing and analysis.

image pixel directly through a fully convolutional structure (Long et al., 2015). Due to its fine segmentation, high computational efficiency, and adaptability to various scenarios, it has gained widespread application. ADE20K is a widely used semantic segmentation dataset that provides a sufficient set of annotated images containing 150 object labels, including natural elements (e.g., trees and water) and artificial elements (e.g., buildings and vehicles) (Zhou et al., 2017). This study primarily selects three image categories: green spaces, water bodies, and infrastructure (Table S2). The green space is further divided into six sub-categories based on differences in vegetation types, including broadleaf

trees, palms, shrubs, vines, grasses, and flowers. Water bodies encompass four primary subcategories: rivers, lakes, ponds, and other bodies of water. Infrastructure includes five subcategories: lighting facilities, street furniture (e.g., benches and tables), street decorations (e.g., sculptures and posters), cleaning facilities (e.g., trash bins), and safety facilities (e.g., surveillance cameras). In our study, we used the FCN-8s model implemented in the MMSegmentation framework and trained it on the official ADE20K dataset (Contributors, 2023; Zhou et al., 2017). The final performance of the model was assessed on the hold-out validation set, achieving a mean accuracy (mAcc) of 85.46 %. Learning



Contents lists available at ScienceDirect

Science of the Total Environment

journal homepage: www.elsevier.com/locate/scotenv

Assessing spatio-temporal heterogeneity and drivers of ecosystem services to support zonal management in mountainous cities

Yu Gao^{a,1}, Ziyao Wang^{b,1}, Chi Li^{a,*}^a School of landscape architecture, Beijing Forestry University, Beijing 100083, China^b Department of landscape architecture, School of Architecture, Tsinghua University, Beijing 100084, China

HIGHLIGHTS

- EIs were temporally stable and spatially heterogeneous.
- The distributions of EIs and ESIs were influenced by topography.
- The impact mechanisms of socio-ecological factors on EIs were investigated in different EIs.
- We proposed zonal strategies for managing EIs and optimizing territorial space.

GRAPHICAL ABSTRACT



ARTICLE INFO

Editor: Fernando Pacheco

Keywords

Ecosystem services
Socio-ecological factors
Trade-offs and synergies
Mountainous cities

ABSTRACT

With complex topography and geomorphology, mountainous cities possess abundant natural resources. They are constrained by ecological environment and topographic conditions, leading to a prominent contradiction between urbanization development and ecological protection. As a result, ecosystem services (ESs) are under greater regulatory pressure. The identification of ecosystem service bundles (ESBs) can be the foundation for developing zonal ecological protection planning policies. We took Chongqing as a case study, investigated the impact mechanisms of socio-ecological factors on the level of ES supply in each ESI. The findings reveal that: (1) The quantitative assessment of EIs for 2010, 2019, and 2020 showed that EIs were temporally stable and spatially heterogeneous. Areas with high supplies of food production (FP) and water yield (WY) were predominantly found in the northwestern cropland and urban built-up regions, whereas high supply areas for the other four EIs were primarily located in the northeastern Jishashan Mountain and the southern Wuling Mountains. (2) The quantification of trade-offs and synergies between EIs showed that FP had a trade-off effect with all five other EIs, while most other EI pairs exhibited synergistic effects. It was found that the interrelationships produced changes over time. (3) Then, three types of ESIs were identified. After examining the influence

T. Bai et al.

Science of the Total Environment 954 (2024) 176228

mechanisms of socio-ecological factors across the three ESIs, individual EIs were found to have essentially the same types of main impact factors in three ESIs, but varied in impact. (4) Finally, with reference to changes in EI levels and interrelationships and the driving mechanisms of socio-ecological factors in each zone, this study proposed zonal strategies for managing ecosystem services and optimizing territorial space based on the geographic characteristics and socio-economic development in different ESIs, with the goal of attaining sustainable urban development and improving human welfare.

1. Introduction

Mountains globally cover around 24 % of the total land area (Waples et al., 2000). For the past few years, there has been an increasing global agreement on the necessity to safeguard mountain ecosystems and biodiversity, as well as to strengthen the resilience of those ecosystems (Dinner and Gschwendner, 2016; Gschwendner and Weibel, 2020; Schipiles et al., 2017). China's mountainous area accounts for about 69 % of the country's land mass (Deng and Tang, 2013), and there are a large number of mountainous cities with a city-mountain mosaic pattern. The ecosystems of mountainous cities have been significantly impacted by rapid economic growth and the expansion of construction land in recent years (Chen, 2023; Mounadi et al., 2024). It's worth noting that the massive exploitation of mountainous areas has led to biodiversity loss, soil erosion, and a drastic reduction in the ecosystem services (ESs) supply capacity for water conservation and soil preservation. This has triggered many ecological problems, including landslides, urban waterlogging and water pollution (Stratford et al., 2024; Tang et al., 2024; Wang et al., 2024; Wu et al., 2023). Meanwhile, limited land resources in mountainous cities intensify the conflict between urban development and ecological protection, complicating ES management. Proposing refined ES management and spatial planning tailored to the characteristics of mountainous cities is essential to enhance ESs provision, balance urbanization with ecological protection, achieve human welfare, and promote the sustainable development of mountainous cities.

Clarifying the relationships between EIs is the foundation for their effective scientific management. A growing number of recent ES studies have recognized that the interrelationships between EIs change over time (Anderson et al., 2015; Yarruko and Giegel, 2016). Due to the fluctuation in EIs changes and feedback, the interrelationships between EIs at any given point may be transient (Celso et al., 2024; Zhang et al., 2023), with trade-offs and synergies potentially intensify, diminish, or even reverse over time (Lyu et al., 2024; Renard et al., 2013). An in-depth exploration of temporal changes in ecosystem trade-offs and synergies can provide us with a dynamic understanding of EIs, and can help decision makers effectively design policy interventions to promote synergies among ecosystems (Liu et al., 2016; Lohelle et al., 2023). Due to the variety of EIs, the distribution and temporal heterogeneity of ecosystems, changes in EIs are neither independent nor uniform (Yuan et al., 2024). Ecosystem service bundles (ESBs) are collections of multiple services that occur simultaneously in an ecosystem at a particular temporal and spatial scale (Moussaux et al., 2022; Rousset-Pierre et al., 2019). They reflect the complementarity and interrelationships of different types of EIs in a given region (Rousset-Pierre et al., 2019), specifying the dominant EI types in different areas. Based on the ecological problems and dominant ES types in different ESIs, refined planning suggestions can be provided for territorial spatial planning (Huang et al., 2023). At present, the key techniques for identifying ESBs encompass index-based cluster analysis, structural equation modelling (SEM), and self-organizing mapping (SOM). Among them, SOM is an algorithm based on unsupervised learning of neural network models for data visualization, clustering and dimensionality reduction. It offers advantages such as fault tolerance, robustness, and versatility, making it widely used in related research (Crick et al., 2017; Jiang et al., 2024; Lyu et al., 2019).

The study of the influence mechanisms of key socio-ecological

factors on EIs can support the development of effective policies for the synergistic management of EIs (Shen et al., 2023). Previous studies have indicated that the spatial and temporal variations in the distribution of EIs are intricate and influenced by multiple factors, including natural and socio-economic elements (Cox et al., 2020; Gu et al., 2021; Ren et al., 2024). On the one hand, natural conditions such as climate, topographic condition, soil and vegetation cover can directly influence the spatial arrangement of EIs. For example, precipitation, evapotranspiration, and temperature can affect food production and soil conservation (Li and Zhang, 2021). On the other hand, socio-economic factors such as human activities and urban development can cause changes in land use, thus indirectly affect the supply levels of EIs (Blamm et al., 2018; Boyers et al., 2013). Research has shown that understanding the primary drivers and mechanisms impacting ES levels can assist in developing and implementing policies for the synergistic management of EIs (Li et al., 2023a), offering scientific references for sustainable urban development. Currently, there were numerous studies on EIs based on the identification of ESBs; however, most of these studies were limited to the explanation of spatial distribution and temporal evolution (Li et al., 2021; Li et al., 2023b; Yeh et al., 2022; Zoderer et al., 2019), and trade-offs and synergies of EIs (Gongopoulou et al., 2024; Fernandez-Garcia et al., 2017; Medeiros-Roldan et al., 2024; Turner et al., 2014). In addition, most of the current research focused on analyzing climatic conditions and land use as drivers (Abd El-Razek et al., 2023; As et al., 2024; Gu and Wang, 2024; Shriv et al., 2024), with less attention paid to the influence mechanisms of socio-ecological factors. Although some studies have generally analyzed the study area as a whole to understand the driving mechanisms of socio-ecological factors on EIs (He et al., 2024; Li et al., 2023b), there has been a gap in in-depth investigation into the differential impacts of various factors on EIs within each ESI. As a result, providing refined and scientific guidance for zonal territorial spatial planning is therefore challenging.

In the current studies, a variety of methods is employed to investigate the drivers and response mechanisms of ES supply levels. These include Geographically and Temporally Weighted Regression (GTWR), Geodetector (GD), and structural equation modelling (Liu et al., 2022a; Wang et al., 2024b). In traditional GD models, fundamental issues, like inadequate data discretization, arise when attempting to discretize continuous data. Moreover, subjective decision-making is often necessary when dealing with continuous variables, leading to a lack of precise quantitative assessment (Zhao et al., 2024). The Optimal Fuzzy-based Geographical Detector (OFGD) model represents an innovative analysis method which has been refined from the GD model. The OFGD model employs a range of discretization techniques, including equal interval, natural breaks, quantile, etc., and standard deviation interruptions (Jiang et al., 2023). Using the Q-value calculated by the factor detector as the input variable, the model selects the optimal discretization method, thereby generating a more reasonable data set. This combination of selected parameters effectively captures spatially stratified heterogeneity, emphasizes the significance of key continuous variables, and enhances the quality and precision of the study results (He et al., 2023; Zhang et al., 2021). This method can determine the influence mechanism of driving factors on EIs more objectively, so as to provide a more accurate reference for the subsequent EIs zonal management recommendations.

We selected Chongqing as our study area, which is a typical mountainous city, aiming to elucidate the interaction relationships between

* Corresponding author at: No.35 Qinghai East Road, Haidian District, Beijing Forestry University, Beijing 100083, China.

E-mail address: li_chi@bjfu.edu.cn (C. Li).

¹ These authors contributed equally to this work and should be considered co-first authors.

<https://doi.org/10.1016/j.scotenv.2024.176228>

Received: 16 June 2024; Received in revised form: 14 September 2024; Accepted: 15 September 2024

Available online 17 September 2024

0924-6460/© 2024 Elsevier B.V. All rights are reserved, including those for text and data mining, AI training, and similar technologies.

representative ESs and the reaction mechanisms of ESs to socio-ecological factors in different ESs. The study aimed to (1) quantitatively assess the spatio-temporal heterogeneity of typical ESs in Chongqing; (2) assess the trade-offs and synergies between ESs and analyze change trends in interrelationships over time during 2000–2020, using the Pearson method; Then we identified ESs from 2000 to 2020, and evaluate their temporal and spatial change characteristics using the SOM method; (3) mining the dynamic response mechanisms of ESs to socio-ecological factors in different ESs in 2020, utilizing the OPGD model; (4) based on the identification results of ESs, formulate differentiated land ecological management strategies for different ESs. The study is aiming to provide innovative perspectives and technological support for the collaborative management of mountainous urban ecosystems and territorial spatial planning in China and worldwide, ultimately seeking to contribute to the realization of sustainable urban development.

2. Material and data sources

2.1. Study area

Chongqing municipality is situated between latitude 28°19' and 32°13'N and longitude 105°11' and 110°11'E (Fig. 1). It is comprised of 38 districts and counties, and its total area is approximately 82,400 km². Chongqing is a municipality in southwestern China that combines the functions of a city, countryside, mountains, and reservoir area. It plays a crucial role in biodiversity conservation and soil and water conservation in the country. Chongqing is a typical mountainous city, with 76 % of its area covered by mountains, including Daba Mountains, Wusheng Mountains, Waking Mountains, and Daba Mountains. Chongqing's topography gradually descends from the north and south, characterized by diverse landform combinations across regions and a wide distribution of karst landforms. Over the past decades, topographical constraints and rapid land expansion for construction have led to irrational land use and intense conflicts between ecological protection and economic development. These phenomena have ultimately triggered ecological problems, such as resource shortages, impaired ecosystem services, and environmental pollution. These problems present significant challenges to the city's sustainable development, exposing it to considerable ecological risk and ES regulatory pressure (Li et al., 2021; Liu et al., 2022b).

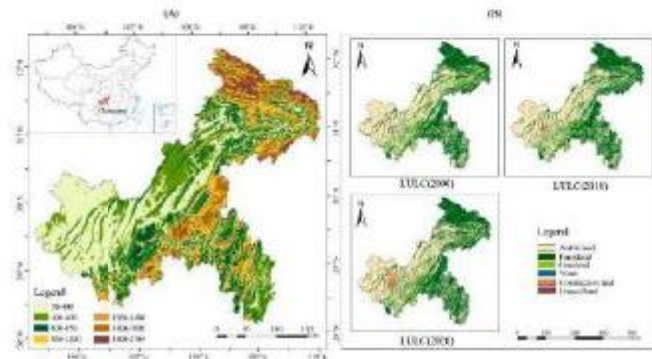


Fig. 1. (A) Study area (B) Land use distribution, 2000–2020.

2.2. Data sources

This study utilized spatial datasets from multiple sources, as detailed in Table 1. Some of the data have been processed, with land use data classified into six types: arable land, forest land, grassland, watershed, construction land, and unused land. This classification is for subsequent simulation and analysis, referencing previous studies.

3. Method

The research framework of this paper consists of four technical steps, as shown in Fig. 2. Firstly, we selected six representative ESs in Chongqing and quantitatively estimated them for the three historical periods of 2000, 2010, and 2020. Secondly, we quantified the trade-offs and synergies between ESs and the results from 2020 were compared to those from 2000. Thirdly, using SOM, ESs types in the region and the composition of individual ESs were identified, and the spatial and temporal evolutionary trajectories of ESs from 2000 to 2020 were derived. Subsequently, the driving mechanisms of socio-ecological factors on ESs within each ESs were analyzed individually. Finally, based on the natural geographic characteristics of each zone and the above findings, we proposed more precise national land spatial advice for each ESs, hoping to provide reference and experience for the effective ES management in other mountainous cities.

3.1. ESs assessment

Referring to the 2006 Millennium Ecosystem Assessment (MEA) ecosystem classification, this paper selected six representative ESs to address key environmental issues such as land degradation and the urban heat island phenomenon, that Chongqing has faced in the last two decades, ensuring the availability and feasibility of the data. These six types of ESs, along with the reasons for their selection, are detailed below: Firstly, mountainous cities have fragmented arable land due to topographic constraints, making it challenging to develop sustainable modern agriculture in hilly and mountainous areas (Liu et al., 2024; Zhao et al., 2024). Thus, Food Production (FP) was selected as one of the typical ESs. Secondly, Chongqing has significant elevation differences between the central city and other built-up areas, leading to substantial urban flooding issues (Guo et al., 2024). Therefore, Water Yield (WY) was selected as one of the typical ESs. Finally, despite Chongqing's wealth of natural resources, the rapid and irrational

Table 1
Data source.

Data type	Format	Resolution	Data source
Administrative boundaries	Shapefile		Resource and Environmental Science Data Center of the Chinese Academy of Sciences (http://www.resdc.cn/)
Land use/cover	Raster	30 m	Global land cover dataset: GlobalLand30 (http://www.globallandcover.com/)
DEM	Raster	30 m	Geospatial Data Cloud Platform (http://www.geogdata.cn/)
SLD/RG	Raster	30 m	Geospatial Data Cloud Platform (http://www.geogdata.cn/)
Temperature	Raster	1 km	Resource and Environmental Science Data Center of the Chinese Academy of Sciences (http://www.resdc.cn/)
Precipitation	Raster	1 km	Resource and Environmental Science Data Center of the Chinese Academy of Sciences (http://www.resdc.cn/)
Evapotranspiration	Raster	1 km	Resource and Environmental Science Data Center of the Chinese Academy of Sciences (http://www.resdc.cn/)
NDVI	Raster	1 km	Resource and Environmental Science Data Center of the Chinese Academy of Sciences (http://www.resdc.cn/)
GDP	Raster	1 km	Resource and Environmental Science Data Center of the Chinese Academy of Sciences (http://www.resdc.cn/)
Population density	Raster	1 km	Resource and Environmental Science Data Center of the Chinese Academy of Sciences (http://www.resdc.cn/)
Soil type	Raster	1 km	International Geosphere and Biosphere (IGBP) Data Base (http://www.igbp.org/)
Soil erosion	Raster	1 km	Resource and Environmental Science Data Center of the Chinese Academy of Sciences (http://www.resdc.cn/)
Forest	Shapefile		National Basic Geographic Database (http://www.ngmdb.cn/)
Railway	Shapefile		National Basic Geographic Database (http://www.ngmdb.cn/)
Water area	Shapefile		National Basic Geographic Database (http://www.ngmdb.cn/)
Perennial area	Shapefile		National Basic Geographic Database (http://www.ngmdb.cn/)

expansion of urban land use has caused ecological fragility, soil erosion, and water pollution, common issues in mountainous cities (Hong and Liu, 2024; Othman et al., 2023; Sybilus et al., 2024). Therefore, this paper selected Habitat Quality (HJ), Carbon Sequestration (CS) and Soil Conservation (SC) as typical ESs. With the industrialization and modernization of agriculture in Chongqing Municipality, the steep topography has led to high runoff volumes, resulting in water pollution and ecological risks (Topolence et al., 2024; Yiksel et al., 2024). Therefore, Water Pollution (WP) was selected as one of the typical ESs. The quantitative assessments of the aforementioned six ESs were conducted to provide a management foundation for addressing food production safety, urban flooding issues, and ecological concerns such as soil and water conservation and water quality pollution in Chongqing. All the basic data required in the ESs assessment was resampled to a 30 × 30 m raster for later analysis. We used the InVEST model and the ArcGIS platform to quantify the ESs for the years 2000, 2010, and 2020.

The assessment methods and associated biophysical values and validity verification of each ES are shown in the Supplementary Material.

3.2. Quantifying the relationships between ESs

Given the prevalence of the Pearson correlation coefficient in the exploration of relationships between ESs (Wang et al., 2024a), this method was utilized to identify synergies and trade-offs between ESs. Pearson correlation and significance analyses of ES pairs for the three historical periods (2000, 2010, and 2020) were carried out using the “varplot” package in R 4.3. Meanwhile, the changes in ES pairs interrelationships from 2000 to 2020 were calculated by adding and subtracting the significance of trade-offs and synergies for the three periods.

3.3. ESs identification

3.3.1. Identifying ESs

ESs is different aggregations of each ES within a specific spatial and temporal range, reflecting the spatial distribution patterns among ESs. SOM is a neural network method known for its self-organizing capabilities, which has been extensively utilized for identifying ESs (Dou et al., 2020). It performs cluster analysis based on the internal regularities and correlations of multiple factors in time and space, effectively reducing the influence of subjective factors. To facilitate data processing, ESs assessment results of the three historical periods were extracted into a 1 km × 1 km grid and were reclassified and entered into R 4.3 software to identify ESs, where SOM was executed utilizing the “Schoener” package.

The objective of this study is to enhance the supply levels of ESs and optimize the interrelationships among ESs based on the current conditions in Chongqing. Therefore, based on the identification results of ESs in 2020, we investigated the driving mechanisms of socio-ecological factors in each ESs.

3.4. Exploring the influence mechanism of socio-ecological factors

3.4.1. Selection of socio-ecological factors

The study synthesized representative socio-ecological factors from previous relevant studies and, based on data availability, identified a total of eight indicators for analysis. Drawing on previous studies, these factors were classified into four categories: topography factors, climatic conditions factors, socioeconomic factors, and vegetation cover factors (Table 2) (Xie et al., 2023; Yuan et al., 2024).

3.4.2. Exploring the influence mechanism using OPGD modeling

In OPGD Model, the factor detector, based on the Q-value, is employed to assess the relative significance of the explanatory variables. A larger Q-value indicates that the driver owns a stronger, more pronounced influence on the ESs (Chen et al., 2020).

Interaction detection can be used to quantify the extent to which the interaction of two socio-ecological factors enhances, diminishes, or is independent of the effects on ESs. The main principle of detection is to determine the type of effect by comparing the Q-value of the interaction with the Q-value of the two factors independently (Jiang et al., 2020; Wang et al., 2023). ESs data of the year of 2020 was analyzed by using the “GD” package in the R4.3 software.

4. Results

4.1. ESs quantitative assessment

According to the results, ESs in Chongqing exhibited spatial heterogeneity, and the distribution of each ES changed minimally over the three historical periods (Fig. 3). Specifically, HQ, CS, SC, and WP exhibited similar spatial pattern characteristics, and higher supply were



Investigating the heterogeneity of driving mechanisms and multi-dimensional policy pathways in ecosystem service supply-demand relationships: a case study of the Shandong Peninsula urban agglomeration

Yifei Xu, Chi Li^{*}

School of Landscape Architecture, Beijing Forestry University, Beijing, 100083, China

ARTICLE INFO

Handling Editor: Yutao Peng

Keywords:

Ecosystem services
Matching supply and demand
GTWR
Ecosystem service bundles
Shandong Peninsula

ABSTRACT

Rapid urbanization exacerbates the challenges associated with the sustainable management of ecosystem services (ESSM). This study selected eight core municipalities in the initial stages of the Shandong Peninsula Urban Agglomeration as case study sites, developing a comprehensive analytical framework by integrating the InVEST and GTWR models with various quantitative techniques, including LISA, BDA, and SOM. Centering on the ecological supply-demand ratio (ESDR), this framework was employed to uncover the spatiotemporal differentiation patterns of the complex challenges in ESSM, along with their driving factors, and summarized the experiences and limitations of existing policy pathways and urban development models, offering multi-level optimization recommendations. The results indicated that the principal challenges in ESSM within the study area were characterized by a general decline in surplus levels and a pronounced increase in spatial mismatches. The primary drivers of these issues were Pop and the proportion of bluegreen space (P_{bg}). The driving force of Pop on each ESDR, excluding $ESDR_{bg}$, decreased within a range of 17.14 %–49.21 %, while the driving force of P_{bg} on each ESDR, excluding $ESDR_{bg}$, decreased within a range of 18.51 %–103.45 %. The clustering type and functional character of ESDR demonstrated significant variation across spatial scales. Specifically, the development path at the municipal level remained highly stable, while at the district-county level, a significant transformation occurred, resulting in an overall 13.55 % improvement in the policy alignment of the study area. Our research framework developed a differentiated regulatory strategy by integrating the multiscale perspective of natural spatial patterns and administrative boundaries, thereby expanding conventional approaches to ESSM. This framework facilitated the achievement of supply-demand equilibrium and equitable distribution of ecosystem services across multiple scales, offering significant theoretical and practical implications for urban agglomerations, both within the Shandong Peninsula and beyond.

1. Introduction

Ecosystem services (ESs) encompass the total array of goods and benefits that humans obtain, either directly or indirectly, from ecosystems (Wang *et al.*, 2024). The supply of ecosystem services (S_{ES}) denotes the capacity of natural ecosystems to generate ecological goods and services, whereas the demand for ecosystem services (D_{ES}) reflects the actual allocation of these goods and services within human society (Jing *et al.*, 2023). The S_{ES} and D_{ES} together reflect the interactive dynamics and evolving characteristics of natural ecosystems and human social systems, serving as crucial management tools to foster their synergistic development (Lin *et al.*, 2017). The initiation of the United

Nations Millennium Ecosystem Assessment significantly advanced the study of ESs, transitioning from a sole focus on quantifying supply capacity or consumption demand to a comprehensive analysis of the alignment between supply and demand (Kong *et al.*, 2025). However, the intricate nature of urban environments presents distinct challenges for ESSM. Rapid urbanization has led to a rapid increase in D_{ES} (Zhang *et al.*, 2025). Concurrently, high-density development has significantly disrupted the natural functioning of ecosystems, thereby diminishing their capacity to S_{ES} , exacerbating conflicts between human populations and land use due to mismatches between supply and demand (Dai *et al.*, 2020). Moreover, the multidimensional nature of urban management (encompassing both horizontal and vertical dimensions)

Z. Xu and C. Li

significantly complicates the alignment of the supply and demand relationship of ecosystem services ($ES_{s,d}$). Changes in social structures (such as shifts in population size and spatial distribution) (Nilsson *et al.*, 2018), coupled with conflicting management decisions (Chen *et al.*, 2020), can further influence the planning and allocation of urban ESs, thereby impacting the $ES_{s,d}$. Therefore, it is essential to scientifically comprehend the matching dynamics of $ES_{s,d}$, systematically investigate and identify the core challenges of ESSM during urbanization, and propose developmental pathways and strategic solutions to advance ESSM.

In essence, the sustainability of urban ecosystems relies on the spatial and temporal balance of the $ES_{s,d}$ (Jing *et al.*, 2022). The S_{ES} depends on the health and integrity of natural ecosystems (Guang *et al.*, 2024), while the D_{ES} is strongly driven by factors such as socio-economic development and land use (Mogensen *et al.*, 2024). Identifying and quantifying the drivers influencing the $ES_{s,d}$ is crucial for advancing research on the dynamic mechanisms of S_{ES} and D_{ES} , as well as for effectively mitigating conflicts arising from mismatches between supply and demand (Xu *et al.*, 2023; Wang *et al.*, 2022; Wu *et al.*, 2019; Zhou *et al.*, 2024). Current supply-side research predominantly focuses on quantifying the service capacity of natural ecosystems with a multidimensional spatial and temporal dynamics, with an emphasis on the driving role of natural factors, including land use (Scripps *et al.*, 2020; Guo and Jin, 2022). climatic and environmental changes (Yan *et al.*, 2023), and vegetation cover (Ji *et al.*, 2020). In contrast, demand-side research has gradually shifted from macroeconomics to a more refined focus on socioeconomic dynamics. Recent studies have increasingly concentrated on the correlation between indicators, such as population density and urbanization processes, and the characteristics of demand distribution (Jha *et al.*, 2023). As research has advanced, uncovering the spatial and temporal heterogeneity of drivers has become a critical prerequisite for identifying potential bottlenecks in $ES_{s,d}$ and formulating region-specific, differentiated ESs management strategies (Xu *et al.*, 2023). In this context, the GTWR model has gained widespread application due to its superior ability to elucidate the spatiotemporal heterogeneity of driving forces and the intricate coupling mechanisms involved (Zhang *et al.*, 2024). Wang *et al.* (2022) employed the GTWR model to reveal the spatiotemporal heterogeneity of S_{ES} and urbanization, thereby offering valuable decision support for addressing ecological imbalances in urban areas. Yan *et al.* (2024) utilized the GTWR model to analyze the variations in driving factors across multiple dimensions, elucidating their influence on the dynamic evolution of S_{ES} in the Yibin region.

However, changes in ESs are neither independent nor uniform, and, coupled with time lags in feedback processes, lead to temporary and unstable interrelationships between ESs at any given moment (Celso *et al.*, 2014). Therefore, to effectively implement ESSM through policy interventions, it is essential to further clarify the interrelationships between ESs (Lanella *et al.*, 2023), particularly by identifying and understanding recurring patterns of combinations at specific spatial and temporal scales (Yang *et al.*, 2025). Ecosystem service bundles (ESBs) are collections of multiple services that coexist within an ecosystem at a specific spatial and temporal scale (Mendham *et al.*, 2022). They effectively represent the combinations, relationships and characteristic types of various ESs within a given region, and play a significant role in elucidating development patterns across various regions (Oliva *et al.*, 2024). Durich *et al.* (2017) examined the relationships between ESBs and natural-social factors across various regions in Germany using SOM, thereby providing a foundation for cross-regional ESSM and policy development. Li *et al.* (2024) delineated ESBs in the Beijing-Tianjin-Hebei region via cluster analysis, revealing pronounced spatial heterogeneity in their distribution. By quantifying the relative influence of multiple drivers on ESBs spatial configurations, the study provided a theoretical foundation and applied insights for optimizing ecological management zoning in the region. Using Colombia as a case study, Burgaz-Ayala *et al.* (2024) applied a hierarchical clustering

approach to identify ESBs, integrating diverse geographic and governance data to uncover regional heterogeneity in service function assemblages and their alignment with environmental governance strategies, thereby offering a robust scientific foundation for the development of ESSM in tropical countries.

Overall, existing studies often fail to address both the supply and demand aspects, with the majority of analyses treating S_{ES} and D_{ES} separately. This limitation is likely to result in imprecise policymaking, particularly in the allocation of resources, where biases may arise in setting priorities (Yeo *et al.*, 2024). Specifically, factors that play a significant role in driving either the supply or demand side of ESs often have only an indirect effect on the $ES_{s,d}$ (Zhang *et al.*, 2024). Particularly in regions with extreme supply and demand characteristics, the influence of certain drivers on $ES_{s,d}$ may be obscured by the unilateral nature of specific ESs (Yang *et al.*, 2024). Moreover, a unidimensional research perspective significantly limits a comprehensive understanding of the characteristics and dynamic mechanisms of regional supply-demand imbalances, such as the level of emphasis and deficits (Yang *et al.*, 2024), service function differentiation (Zhou *et al.*, 2024), and spatiotemporal dynamic balance (Kishor *et al.*, 2025), thereby hindering the development of systematic policy recommendations for the optimal allocation of ESs. The Ecological Supply-Demand Ratio (ESDR) can, to a certain extent, serve as an indicator of the coupling and coordination between natural ecosystems and socioeconomic systems (Wu *et al.*, 2024). Therefore, by using ESDR as a focal point, integrating both supply and demand perspectives, quantitatively analyzing its spatiotemporal evolution, clarifying the spatial-temporal differentiation of its driving mechanisms, and summarizing its combinatorial patterns at specific spatial and temporal scales, it is possible to achieve a coordinated and unified approach among the multiple objectives of economic efficiency, social equity, and ecological protection, ultimately facilitating the effective realization of ESSM and improving human well-being.

Serving as a critical gateway for the opening up of the Yellow River Basin and a pivotal hub for the Belt and Road Initiative (Wang and Niu, 2022), the Shandong Peninsula Urban Agglomeration (SPUA) has undergone rapid urbanization in the past two decades, resulting in varying degrees of degradation in its ecosystem structure and functions. Simultaneously, rapid socioeconomic development has driven a marked increase in various D_{ES} , while the matching relationship between S_{ES} and D_{ES} , as well as the spatial matching characteristics of ESs in the region, remains unclear. As a result, this study selected the SPUA as a representative case of rapid urbanization in the Yellow River Basin. It analyzed and synthesized the key challenges and pathways in the development of its major cities, offering valuable insights for optimizing ESSM in the Yellow River Urban Agglomeration, fostering coordinated development within the region, and advancing national strategies for ecological protection and high-quality development in the Yellow River Basin. The study selected eight core municipalities in the early stages of the SPUA as case study sites, using various quantitative statistical and modeling methods to reveal the imbalances of different types of $ES_{s,d}$ in the region. The study also clarified the coupling and coordination relationships, as well as the spatial and temporal heterogeneity between different types of ESDR and their driving factors, and explored the combinatorial characteristics of each ESDR at various levels. The motivation behind this study was to develop a multidimensional, comprehensive analytical framework grounded in the core challenges and established practices in ESSM throughout the urban agglomeration development process. The study will focus on answering the following three scientific questions: (1) What are the main issues and conflicts in ESSM within the study area from 2009 to 2022? (2) What are the fundamental drivers underlying these problems and conflicts, and how do their spatial and temporal differentiation patterns manifest? (3) Can lessons be drawn from existing urban pathways or models to develop a policy framework that optimizes the functional structure of urban agglomerations and promotes the synergistic development of towns and

^{*} Corresponding author. E-mail address: li.chi@bjfu.edu.cn (C. Li).

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2025.145523>

Received 22 December 2024; Received in revised form 28 March 2025; Accepted 11 April 2025

Available online 13 April 2025

0959-6526/© 2025 Elsevier Ltd. All rights are reserved, including those for text and data mining, AI training, and similar technologies.

cities?

2023).

2. Materials and methods

2.1. Study area

The SPUA (34°22.9′–34°24.6′ N, 114°47.5′–120°42.3′ E) represents a significant component of the “one axis, two areas, and five-poles” strategic framework in the Yellow River Basin, acting as a key region for the integrated development of ecological and economic systems across the Bohai RBS. Since 2007, the SPUA has undergone three phases of development, evolving from an initial concentration of eight municipalities to a sprawling urban agglomeration encompassing seven large cities, twelve medium-sized cities, and numerous small towns. Notably, it is the only urban agglomeration among the seven major agglomerations along the Yellow River that has reached a mature stage of development. Considering the limitations of statistical data and the long-term strategic planning of SPUA, this study selected eight core municipal entities (Jinan (Jn), Qingdao (Qd), Zibo (Zb), Weifang (Wf), Dongying (Dy), Yantai (Yq), Weihai (Wh), and Rizhao (Rz)) from the early stages of the urban agglomeration’s development as the research area, which also served as a key node for the future radiative development of the SPUA. The study area encompasses six districts and counties, covering a total area of approximately 76,000 km² (Fig. 1) (Shandong Map Service,

The data in this study were mainly of three types: land use/cover data, natural environment data, and socio-economic data (Table 1).

To ensure consistency and interpretability, the 2000, 2010, and 2020 land use datasets employed in this study were harmonized using each dataset’s original primary classification scheme (Yang et al., 2020; Liu et al., 2022; Heuser et al., 2017).

The study utilized the processing of precipitation and evapotranspiration data using the ModelBuilder tools in ArcGIS 10.4.

To ensure the scientific rigor and consistency of the research results, we used the administrative boundaries of the eight core municipalities as the spatial constraint for our analysis. All data were projected using the WGS_1984_UTM_Zone_50N coordinate system, with a uniform resolution of 1,000 m and with the row and column numbers of the raster data aligned.

2.2. Research methodology

The technical framework of this study is shown in Fig. 2. Focusing on the ESDR, we developed a technical framework consisting of three components (characterization, mechanism analysis, and policy

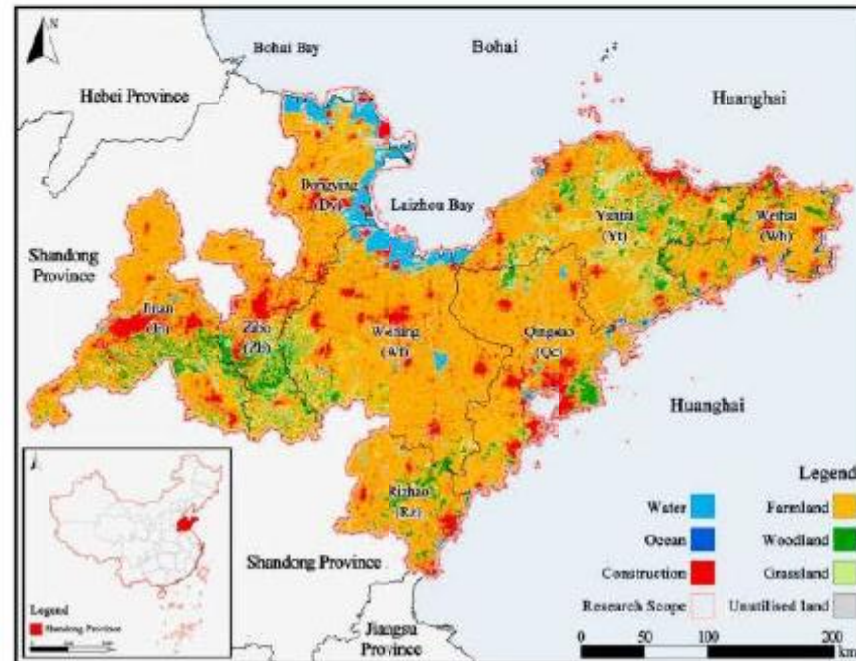


Fig. 1. Research location (Revision No. Q5 (2019) 10523).

Table 1
Data profile and sources.

Data type	Specific data	Data format	Data resolution	Source of the data (Provider)
Natural geographic data	DEM elevation data	Raster	30m	Geospatial Data Cloud (http://www.geodata.cn/)
	Land use data	Raster	30m	Resource and Environmental Science Data Platform (http://www.resdc.cn/)
	Description data	NetCDF	0.00455583°	National Earth System Science Data Center (http://www.geodata.cn/)
	Dispersion data	NetCDF	0.00455583°	Institute of Tibetan Plateau Research Chinese Academy of Sciences (http://www.ipr.ac.cn/)
Socioeconomic data	Soil data	Raster	30°	Institute of Tibetan Plateau Research Chinese Academy of Sciences (http://www.ipr.ac.cn/)
	Natural elements data	Shapefile	—	National Catalogue Service for Geographic Information (http://www.ngs.cn/)
	CLUP data	Raster	1 km	Resource and Environmental Science Data Platform (http://www.resdc.cn/)
	Population distribution data	Raster	1 km	Resource and Environmental Science Data Platform (http://www.resdc.cn/)
	Administrative boundary data	Shapefile	—	Resource and Environmental Science Data Platform (http://www.resdc.cn/)
	Statistical yearbook	Text	—	Shandong Provincial Bureau of Statistics (http://tjj.shandong.gov.cn/)



Fig. 2. Research framework.

optimization) across urban agglomerations and multiple administrative levels, aimed at thoroughly addressing the three scientific questions posed in this study. Specifically, in the characterization section, we analyzed supply-demand dynamics across the urban agglomeration using coupled ecological and spatial regression models, identifying development patterns in various administrative regions via aggregation characteristics (SODM) of each ESDR. In the mechanism analysis section, we investigated the driving mechanisms of environmental factors influencing ESDR through multivariate statistical models, elucidating the spatiotemporal heterogeneity of key driving factors across the urban agglomeration and evaluated the equity of supply-demand distribution among different administrative regions. In the policy optimization section, we proposed targeted policy recommendations for ecosystem service management at the urban agglomeration and across multiple administrative scales, including municipal and district-county levels.

2.3.1. ESR supply-demand matching analysis

Based on three key criteria (1) alignment with the classification criteria for ESR functions (2) relevance to the key issues and priorities of regional development; and (3) data availability—the study selected five critical ESRs: Water yield (WY), Food production (FP), Carbon sequestration (CS), Soil retention (SR), and Habitat quality (HQ). The calculation of the S_{ESR} and D_{ESR} is presented in Appendix A, Table A.2.

In this study, the ESDR was used to measure the balance between the S_{ESR} and D_{ESR} . ESRs are in a state of surplus when $ESDR > 0$, in supply-

demand equilibrium when $ESDR = 0$, and in a state of deficit when $ESDR < 0$.

$$ESDR = \frac{Q - D}{(Q_{max} + D_{max})/2} \quad (1)$$

Where ESDR represents the supply-demand ratio of the ESR; Q refers to the S_{ESR} ; D denotes the D_{ESR} ; Q_{max} represents the maximum value of the specific S_{ESR} ; and D_{max} represents the maximum value of the specific D_{ESR} .

The study also analyzed the spatial autocorrelation of S_{ESR} and D_{ESR} within the study area using the Local Indicators of Spatial Association (LISA), identifying four distinct spatial matching patterns: high-supply and high-demand aggregation (HH), low-supply and low-demand aggregation (LL), high-supply and low-demand aggregation (HL), low-supply and high-demand aggregation (LH).

$$LISA_i = \frac{1}{n} \times \frac{(x_i - \bar{x})}{\sum_{j=1}^n (x_j - \bar{x})} \sum_{j=1}^n w_{ij} (x_j - \bar{x}) \quad (2)$$

Where w_{ij} represents the spatial weight matrix between units i and j ; x_i denotes the attribute value of unit i ; $\bar{x}$ is the mean value of all attribute values; and n is the total number of regional units. The value range of LISA is $(-1, 1)$.



Contents lists available at ScienceDirect

Ecological Indicators

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ecolind

A novel multidimensional framework for bridging conservation gaps and optimizing the system of natural reserves for biodiversity: A case study of Dongying, China

Yifan Xu, Chi Li^{*}

School of Landscape Architecture, Beijing Forestry University, Beijing 100033, China

ARTICLE INFO

Keywords:
Biodiversity conservation
Systematic conservation planning
Migratory bird
MaxEnt model
Matrix model

ABSTRACT

Nature reserves (NRs) are a pivotal strategy for mitigating global biodiversity loss. Integrating information on ecosystem services and species habitat distribution is essential for synergistically achieving species protection and habitat quality restoration. A research framework can also be developed based on this information to comprehensively assess and optimize NRs, incorporating the scientific establishment and development of a protected area system with national parks in the country. We developed a systematic framework for optimizing NRs by analyzing data on species and habitats using the MaxEnt, INVEST, and Marxon models. Using this framework, we quantitatively explored the spatial and temporal dynamics of species dispersal and habitat quality for migratory birds in Dongying, China. We then systematically refined and optimized the boundaries and functional zoning of the NR within Dongying City from diverse conservation perspectives. Our analysis demonstrated that 83.45% of the migratory bird diversity hotspots within the study area were either unprotected or inadequately protected, and the existing NR fails to provide sufficient protection for local biodiversity. We suggest that the area of the existing NR be expanded by 12.63%. Implementation of an optimized strategy can enhance the conservation efficiency of migratory birds and habitats by an average of 23.64% and 9.76%, respectively, and is consistent with both actual land use patterns and policy planning. Our proposed framework can facilitate scientific evaluations of regional biodiversity conservation gaps. We suggest that effective monitoring systems be incorporated into the global biodiversity conservation agenda.

1. Introduction

Global biodiversity is experiencing unparallel declines, which poses a grave threat to the functional architecture and ecosystem services of regional ecosystems. Human activities and changes in land use are the key contributors to habitat loss (Mansueti et al., 2021). Nature reserves (NRs) have become pivotal components of ecological conservation strategies for countering the loss of biodiversity (Shah, 2024). However, Watson et al. (2014) revealed that the global effectiveness of most NRs is suboptimal, with merely 20–30 % of NRs being managed effectively. The IUCN study further highlights that a mere 21 % of the world's Key Biodiversity Areas (KBAs) are contained within NRs, and over 35 % of KBAs have yet to reap the benefits of any conservation initiatives (UNEP-WCMC et al., 2020).

The underlying reasons for this phenomenon are intricate and manifold. Most NRs were established based on expert judgment and

cross-based experience and not comprehensive plans, and the extent and size of the NRs have been a greater emphasis than the achievement of targeted conservation goals. Given the constraints of limited resources and funding, the efficiency of this protection model is often reduced (Li and Pimm, 2020; Stewart et al., 2023). Additionally, the establishment of NRs is generally based on limited sources of information collected over fixed periods; consequently, the long-term dynamic development processes of species dispersal and ecosystem succession are often neglected in the planning of NRs. This inability to effectively consider the dynamic nature of environmental threats can result in the progressive amplification of gaps within the NRs (Rai et al., 2018). There is thus a need for conservation gaps to be identified and for NRs to be rigorously planned.

In contemporary research, the identification of conservation gaps is predominantly utilized to evaluate whether NRs can meet conservation goals (Huang et al., 2020). This approach juxtaposes demonstrated

T. Xu and C. Li

conservation targets with the present status of NRs to gauge their efficacy in contributing to biodiversity preservation and ecosystem service maintenance. Due to the scarcity of species distribution data, researchers initially employed metrics such as NDVI (Kishanrao et al., 2009) and NPP (Gaston and Blackburn, 1997) as surrogate indicators of biodiversity levels or acquired datasets endemic and endangered species gathered from herbaria and museums to conduct studies grounded in the principle of “sample representativeness” (Pascual et al., 2011). Studies of conservation gaps utilizing actual species distribution information have increased since the development of the MaxEnt model (Phillips et al., 2006). Guo et al. (2017) predicted the potential habitat distribution of *Palaemonetes fastidius* along its migratory route using real species distribution data and conducted a gap analysis to assess the effectiveness of current conservation efforts. Rodríguez et al. (2007) utilized real bird species distribution data to identify key bird habitats that are not adequately covered by the existing protected area network through gap analysis. Li et al. (2024) integrated the MaxEnt and Fragstats models to evaluate the ecosystem integrity of the Yellow River source region and subsequently delineated conservation priority regions.

Margules and Sarker (2007) pioneered the concept of Systematic Conservation Planning (SCP). The Marxon model, which reflects the SCP concept, employs the simulated annealing algorithm to determine the optimal solution for the objective function within specified constraints through iterative computational processes (Ma et al., 2022). Owing to the Marxon model's capacity to efficiently delineate scenarios that align with cost constraints and conservation goals and to elucidate the significance of various planning units, it can be used to significantly enhance the organizational and managerial efficiency of NRs and has been extensively employed in previous research (Stewart et al., 2023). Research on the planning of marine protected areas (MPAs) (Yates et al., 2015) has implications for the planning of NRs in coastal towns spaces. Talsness et al. (2024) used hydrological modeling to identify optimal areas for deploying watersensitive solutions. Lin et al. (2023) investigated the impact of high urbanization on bay conservation planning by analyzing changes in MPA under various conservation strategies; Baker-Medard et al. (2019) examined the synergistic relationships between tradeoffs in MPA and fishing activity intensity and found that situating MPA in heavily fished areas was more advantageous for fisheries development.

The identification and quantification of the spatial distribution of protected diversity elements pose significant challenges in most studies focused on the identification of conservation gaps and the systematic planning of NRs (Ma et al., 2022). Nevertheless, most contemporary research has concentrated on species conservation fields (Sun et al., 2019; and Fisher, 2019) and overlooked the significance of habitats, ecosystems, and the landscape substances, which can potentially affect projected conservation outcomes (Jappa and Malt, 2009; Prosser et al., 2015), severely compromising the ecological connectivity of the NRs and affect species migration and genetic exchange (Baqueiro et al., 2013). Although ecosystem services have been increasingly integrated into relevant research analyses (Wang et al., 2024; Hurtado-Moreno et al., 2025), few studies have identified conservation gaps to optimize NRs via consideration of species dispersal processes and habitat quality (Larrea et al., 2019). Furthermore, most relevant studies have focused on endangered and rare flora and fauna or regional umbrella species (Pang et al., 2024), however, acquiring species distribution data for these species remains a major challenge, and regional comprehensive assessment standards have not been established for such species, resulting in poor regional applicability. Here, we developed a systematic framework for optimizing the establishment of NRs to meet biodiversity conservation needs. Our framework enables decision-makers to monitor and assess the conservation efficacy of NRs via consideration of species conservation and habitat restoration needs and dynamically refine the boundaries of NRs. Focusing on migratory birds, we used this framework to quantitatively explore the spatial and temporal dynamics of species

dispersal and habitat quality, which revealed key issues in migratory bird conservation, and systematically refined the boundaries and functional zoning of the NR in Dongying. Our aim was to provide a reference that could be used for the integration and optimization of other NRs.

2. Materials and methods

2.1. Study area

Dongying (36°25′–36°10′N, 118°07′–119°10′E) is located in the northern region of the Shandong Peninsula and is bordered by Laizhou Bay to the east and the Bohai Sea to the north; it is located within the temperate monsoon climatic zone (Fig. 1). This area experiences an average annual temperature ranging from 12 °C to 13 °C and receives annual precipitation of approximately 550 mm to 650 mm (Cao et al., 2014). It is located at the estuary of the Yellow River; Dongying encompasses nearly 96 % of the Yellow River Delta region (Zhang et al., 2023). This region contains a diverse array of wetland types, including natural wetlands primarily composed of beaches, rivers, lakes, and meadow marshes, as well as artificial wetlands predominantly consisting of reservoirs, pits, and saltwater fields. The abundance of wetland resources in Dongying also supports high biodiversity in this region. Specifically, the Yellow River Delta Nature Reserve, situated within the East Asia-Australasia migratory corridor, serves as a crucial stopover, wintering, and breeding ground for avian species migrating across the interior of Northeast Asia and the Western Pacific Rim (Chen et al., 2020). The number of migratory bird populations supported by the area satisfies “Criterion 5” and “Criterion 6” for internationally important wetlands as stipulated by the Ramsar Convention (Chen and Lv, 2021).

Nevertheless, the unique environmental conditions and the lack of coordination among urban development strategies have created numerous challenges for the conservation of birds in Dongying, including the ongoing decline in ecological security and biodiversity (Giang and Zhang, 2011), the dispersed spatial arrangement of towns and cities (Jiang et al., 2021a), and the inefficiency of land utilization (Zhang et al., 2022). With the introduction of the strategy for ecological protection and high-quality development of the Yellow River Basin, coupled with advancement of the integration and optimization of national nature reserves, the preservation and restoration of the Yellow River Delta's wetland ecosystems, along with the maintenance and enhancement of the region's biodiversity, have emerged as key objectives for promoting the development of towns and cities in the lower reaches of the Yellow River. In sum, we analyzed Dongying City and delineated 1,741 basic planning units based on the hydrological characteristics of Dongying City (Klein et al., 2009).

2.2. Data

The data in this study were mainly of four types: land use/cover data, species data, natural environment data, and socio-economic data (Table 1).

The land use data for Dongying City for 2000, 2010, and 2020 were used in this study; to better address our research objectives, the 23 land types under the original secondary classification system were merged into 13 types: cropland, woodland, grassland, waterway, lake, reservoir, pit, beach, strand, construction land, saline soil, marshland, and unused land, and ocean (Zhang et al., 2022).

Migratory bird species that are listed on the National List of Wildlife under Special State Protection and the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES), or listed as Near Threatened and Above Threatened on the IUCN Red List of Threatened Species (IUCN Red List), were analyzed in this study. We obtained a total of 3,011 records of 40 migratory bird species from 2000 to the present, using automated Python techniques based on species names and study area range searches (Appendix A, Table S-1). A total of 2,006 records were derived from the China Birdwatching Records

^{*} Corresponding author.

E-mail address: liu@bjfu.edu.cn (C. Li).

<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.113086>

Received 17 May 2024; Received in revised form 25 November 2024; Accepted 5 January 2025

Available online 16 January 2025

1470-160X/© 2025 The Authors. Published by Elsevier Ltd. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

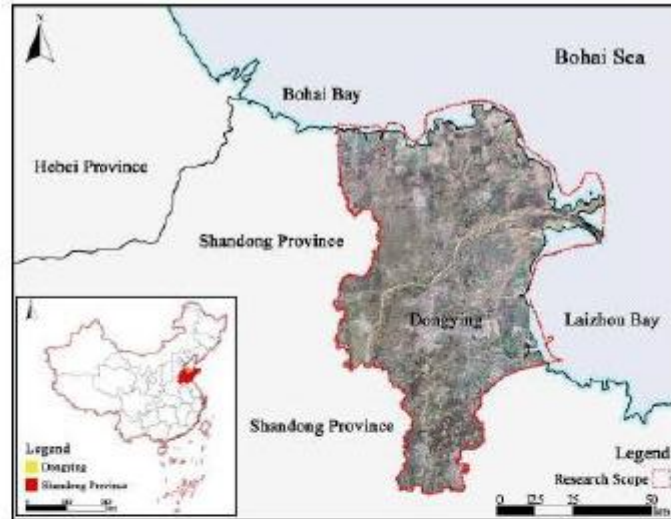


Fig. 1. Research location (Revision No. G5 (2019) 1422).

Table 1
Data profile and sources.

Data type	Specific data	Data format	Species/ temporal resolution	Source of the data(Provider)
Land Use/Cover	China national land use/cover change dataset (CNLUCC)	Raster	30 m	Resource and Environmental Science and Data Center (GEO) (http://www.cnlucc.org/)
Species data	Migratory bird distribution monitoring data	CNV	—	China Biodiversity Research Center (http://www.biodiversity.org.cn/) Global Biodiversity Information Facility (https://www.gbif.org/)
Natural environment data	Digital elevation data	Raster	30 m	Geospatial Data Cloud (https://www.geodata.org/)
	Climate and weather data	Raster	30 m/seconds	WorldClim (https://www.worldclim.org/)
	Annual NDVI spatial distribution dataset in China	Raster	30 m	Resource and Environmental Science and Data Center (GEO) (http://www.cnlucc.org/)
	Nature reserves boundary data in China	Raster	1 km	Resource and Environmental Science and Data Center (GEO) (http://www.cnlucc.org/)
	Spatial distribution of soil types in China	Raster	1 km	Resource and Environmental Science and Data Center (GEO) (http://www.cnlucc.org/)
	Annual spatial interpolation data of meteorological elements in China	Raster	1 km	Resource and Environmental Science and Data Center (GEO) (http://www.cnlucc.org/)
Socioeconomic data	Natural element boundary data	Shapefile	—	National Geospatial Service for Geographic Information Data (http://www.ngs.gov.cn/)
	POI data for residential sites	Shapefile	—	National Catalogue Service for Geographic Information Data (http://www.cnlucc.org/)
	POI data for government sites	Shapefile	—	OpenStreetMap (https://www.openstreetmap.org/)
	Transportation network distribution data	Shapefile	—	OpenStreetMap (https://www.openstreetmap.org/)
	Administrative boundary data	Shapefile	—	Resource and Environmental Science and Data Center (GEO) (http://www.cnlucc.org/)
	SDP spatial distribution kilometer grid data in China	Raster	1 km	Resource and Environmental Science and Data Center (GEO) (http://www.cnlucc.org/)
	Population spatial distribution kilometer grid data in China	Raster	1 km	Resource and Environmental Science and Data Center (GEO) (http://www.cnlucc.org/)

Center, 753 records were derived from eBird, and 197 records were derived from the Global Biodiversity Information Facility. Notably, this study centers on 28 species of migratory birds in Dongying, predominantly nesting in coastal wetlands. Within this research context, the use of citizen science data is deemed reasonable for several reasons: (1) high habitat observability in the study area; (2) enhanced accessibility for human activity across the region; (3) limited interference from environmental and obstructive factors; and (4) the study area's unique ecological significance, coupled with extensive datasets from large-scale, long-term observations. Additionally, to address the potential impact of sampling bias on the scientific validity of the study, we employed spatial filtering to systematically sample the collected distribution data based on uniform and random principles. Specifically, we utilized Rannoch to filter distribution data based on environmental variable spatial grids, aiming to reduce autocorrelation effects within the model (for detailed filtering criteria and results, refer to Section 2.4).

Climate data were derived from the WorldClim version 2.1 baseline period (average from 1970 to 2000), and future climate scenario data under the BCC-CSM2-MR climate model for the years 2041–2060 were used under two types of socioeconomic pathways: SSP1-26 (low radiative forcing scenario) and SSP5-85 (high radiative forcing scenario). Climate data for each scenario included 19 bioclimatic variables.

To ensure the scientific rigor and consistency of the research results, we used the administrative boundaries of Dongying City as the spatial constraint for our analysis. All data were projected using the WGS1984-UTM_Zone_50N coordinate system, with a uniform resolution of 30 m × 30 m and with the row and column numbers of the raster data aligned.

2.3. Multi-scenario ecosystem quality assessment

In this study, the Markov-PLUS model was first used to predict land use changes in Dongying City in 2050. A pre-experiment was conducted using land use data from 2000 and 2010, and a decay coefficient of 0.5 was used for the decreasing threshold through a trial-and-error method (with an initial value of 0.9 and a step size of -0.1) (Liang et al., 2023). Based on land use data from 2010 and 2020, 17 factors were examined (Appendix A, Table 2-1). According to Dongying City's socioeconomic characteristics and urban development potential, simulations were carried out using four scenarios: Baseline Development Scenario (BDS), Cropland Conservation Scenario (CCS), Ecological Protection Scenario (EPS), and Urban Development Scenario (UDS) (Appendix A, Table 2-2).

2.3.1. Landscape diversity evaluation

In this study, the Shannon Diversity Index (SDI) was used to characterize the level of landscape diversity in the study area (Ammal et al., 2019). We used 1,141 planning units as the basic units and conducted multi-scenario statistical analysis on the study area according to Eq. (1). The results were classified into four levels of landscape diversity: low, medium-low, medium-high, and high based on the natural breaks classification method.

$$SDI = - \sum_{i=1}^n (P_i / P) \ln(P_i / P) \quad (1)$$

where P_i is the proportion of patch type i on the planning unit. $SDI \geq 0$ and $SDI = 0$ when only one patch type is found in a unit.

2.3.2. iNVEST evaluation

A multi-scenario habitat quality assessment of the study area was performed based on the Habitat Quality module of the iNVEST model, and the principle of the model is shown in Eq. (2).

$$Q_{ij} = \frac{1}{1 + \left(\frac{D_{ij}^2}{D_{ij}^2 + 0.5} \right)} \quad (2)$$

where Q_{ij} represents the habitat quality score of grid i in land use type j ; D_{ij} represents the habitat suitability of the j th type of land cover; K

is the half-saturation parameter, typically taken as half of the maximum value of D_{ij} (Li and Yuan, 2003); Z is the default parameter of the model, usually set to 2.5; and D_{ij} is the habitat degradation in the spatial grid i of the j th type of land cover. The equation is as follows:

$$D_{ij} = \sum_{k=1}^K \sum_{r=1}^R \left(\frac{W_r}{\sum_{k=1}^K W_r} \right) \gamma_{ijk} S_{jr} \quad (3)$$

where r represents the stressor; K is the number of stressors; r_i is the grid data of the stressor source; W_r is the weight of the stressor; γ_{ijk} is the intensity of the threat; S_{jr} is the accessibility of grid x_i and S_{jr} is the sensitivity of the habitat of the j th type of land cover to the stressor r .

Taking into account the specific circumstances of Dongying City, we identify cropland, construction land, railways, and main arterial roads as potential threat factors (Appendix A, Table 3-1 and Table 3-2) and conducted model manuals and perturbation studies to ascertain the parameters associated with each factor (Pan et al., 2022; Xu et al., 2023; Qi et al., 2022). The model was iteratively executed to enhance the representation of the results (Natural Capital Project, 2024), which were then averaged and categorized into four classes: 0.00–0.25, 0.25–0.50, 0.50–0.75, and 0.75–1.00, representing low, medium-low, medium-high, and high habitat quality zones, respectively (Jiang et al., 2023). Notably, the medium-high and high habitat quality zones were identified as high-value habitat spaces.

2.4. Multi-scenario potential habitat projections (MaxEnt simulation)

In this study, the MaxEnt model was used to predict potential habitats for species (Phillips et al., 2006). During the preliminary experimental stage, we utilized ENMTTools to optimize and select the distribution data of 40 migratory bird species and 35 climate factors to avoid overfitting caused by species clustering effects and multicollinearity among environmental factors (Zhao et al., 2023). Regarding species distribution data, we applied redundancy filtering based on environmental variables. To ensure modeling economy, only species with more than 15 data records were retained. Ultimately, a total of 681 distribution records for 28 migratory bird species were obtained. Concurrently, based on the taxonomic status and ecological characteristics of the birds, the study categorized the 28 migratory bird species into four groups: plover groups, geese and ducks, crane stork groups, and other groups. Regarding environmental factors, we meticulously selected a comprehensive set of 35 environmental factors, encompassing three pivotal dimensions: climatic environment, habitat space, and anthropogenic disturbances. The MaxEnt model was run 10 times for jackknife cross-validation tests (Luo et al., 2021). Based on the contribution rates, permutation importance, and ecological significance of each environmental factor, we optimized combinations of factors with high correlations (greater than 0.80) within the same model (Appendix A, Fig. 4-1). Ultimately, 10 environmental factors for each species were used for further model optimization and potential habitat simulation (Appendix A, Table 4-1).

When predicting species distributions using default model parameters, prediction errors are possible, and the results might be detached from reality and difficult to interpret (Zhu and Qian, 2016). Therefore, we employed the Kuenen package to select the regularization multiplier (RM) and feature combination (FC) parameters for the MaxEnt model (Culver et al., 2019). For each migratory bird species, 249 candidate models were created by combining 9 RM values (with a testing range of 0.5 to 4 and a step size of 0.5) and 31 types of FCs (random combinations of Linear, Quadratic, Product, Threshold, and Hinge). The optimal parameter combinations were selected based on three criteria: (1) statistical significance; (2) omission rates lower than 5%; and (3) delta AICc values less than 2. When there were multiple combinations of parameters that met the criteria, the combination of parameters with the smallest delta AICc value was selected for subsequent study (Appendix A, Table 4-2). In addition, to maintain the spatio-temporal



圖 2 溫度控制系統原理圖

圖 1 鄭永泰與陳以實對內政部與地政司的抗議活動

[illegible]

2.2 绩效维度评价的研究进展

目前许多国家已经制定和实施了适用于学校发展的评价指标。如美国的 I EED for Schools、英国的 OfSTED、美国 NCEE 的 EFIEAM Education 等标准。我国也制定了《绿色校园评价方案》(GB/T 20606—2019),形成了较为丰富的实践成果^[100],其评价内容涵盖健康能源、水、固体废物、建筑环境、技术材料等绿色校园建设的影响因素六方面,评价方式大多通过自评或第三方评估机构进行评估。

图 2 烟台地区种植烟叶的县(市)分布图

[illegible]

2.3 國際性國界地帶存在的問題

目前绿色校园评价存在对绿色校园构建和评价方式两个方面。一方面, 自上而下评价指标构建需要物质技术支撑, 对于绿色建筑领域应用较为普及。然而规范标准体系的限制, 全面的评价绿色校园缺乏因地制宜的灵活性, 评价条件的设置也不利于一些新建建筑初期与后期学校参与。另一方面, 过多的评价指标造成了数据获取的困难, 对综合评价结果全面验证条件苛刻, 可能导致部分设计者与真实的建造成本, 上述问题在一定程度上降低了大学建设的积极性。为克服了以评促建、提升全生命周期的绿色性的初衷。因此, 绿色校园评价应当以理念为指引, 注重绿色思维格局、碳中和、可持续发展理念的指标落实与发展方向的指引作用, 评价评价结果提出对应的优化策略, 以实现大学绿色校园建设与绿色校园评价的良性循环。

3 基于绿色景观格局—夜中群—可持续发展的绿色校园评价指标体系构建

3.1 理论模型

候会校园是本文编写背景下的高等教育支撑，《绿色校园评价指标》(GB/T 33556-2019)成为我国大学绿色校园建设评价的重要依据。该评价指标体系从一指标体系结构两个方面,指标选取不再局限于绿色技术或管理活动,而以资源管理要素发展与环境两方位为导向,因此有建筑资源要素、土地资源要素、能源地景要素或评价体系的核心理念。在整理已有研究和可靠的基础上,基于校园建设与管理长期研究积累,提出绿色景观格局(Landscape Pattern)——碳中和(Carbon Neutra)——可持续性(Sustainability)——绿色校园建设管理体系(LPMS)。该体系包括:

绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:

- 1. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 2. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 3. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 4. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 5. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 6. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 7. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 8. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 9. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 10. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 11. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 12. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 13. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 14. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 15. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 16. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 17. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 18. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 19. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 20. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 21. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 22. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 23. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 24. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 25. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 26. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 27. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 28. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 29. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 30. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 31. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 32. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 33. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 34. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 35. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 36. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 37. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 38. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 39. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 40. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 41. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 42. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 43. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 44. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 45. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 46. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 47. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 48. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 49. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 50. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 51. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 52. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 53. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 54. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 55. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 56. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 57. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 58. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 59. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 60. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 61. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 62. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 63. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 64. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 65. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 66. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 67. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 68. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 69. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 70. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 71. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 72. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 73. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 74. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 75. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 76. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 77. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 78. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 79. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 80. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 81. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 82. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 83. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 84. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 85. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 86. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 87. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 88. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 89. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 90. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 91. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 92. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 93. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 94. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 95. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 96. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 97. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 98. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 99. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:
- 100. 绿色校园建设管理体系(LPMS)包括:

福建将乐南坑乡属于典型生态型社区,以大樟树同属生态型生态功能与生态价值分为五类:“原始—单一—混交—衰退—退化”景观林层结构指数按垂直度呈叠套特征。分析得出该乡生态社区类型及演变,并探讨同属景观林层演化,从自然演化的大樟树同属生态型与生物多样性、生态分析得出同属景观林层的生态功能与生态价值。

中以拟议氮平衡模型为基准, 主要分析大学校园生活周期中非食物消耗与食物系统碳源产生强度、氮元素转化过程、大学建筑、生活、交通等社会系统活动可消耗碳的总量和能效折算及减排二氧化碳碳排放量, 非食物系统消耗碳量与非食物碳源产生量, 以核算元素的量化并计算出该大学项目的优化策略和能效折算。	碳补偿措施。 在碳排放核算于校园碳源排放的基础上进行碳减排, 包括学术研究(可持续性研究、讲座教育、教学教学)、建设技术(绿色建筑、节能环保、生态景观技术、建筑节能改造)、管理技术(可碳管理委员会、可持续发展基金)、公共活动(公众宣传、社区参与、社会公益)、绿色消费(绿色校园绿色消费技术)应用与绿色采购与绿色消费。
---	--

可持续发展水平反映校园环境的综合发展水平。校园环境不仅包括物质空间,还包括空间内承载的建造技术与公共品质。将可持续发展引入绿色校园评价,针对社会、经济、生态等多个维度的发展水平,其评价结果可为规划发展策略与空间建造决策提供参考,从而为绿色校园的运营管理提供可持续发展评价的依据。

根据观测结果—碳中和—可持续发展评价体系(LPCNS)以碳中和为
导向,将生态、能源、资源、技术、运营管理等方面内容归纳为相应的
观测指标,开展评价的结果实行与资源禀赋的耦合机制,针对校园教学、
生活、运营等多个方面与资源禀赋耦合,提出适宜性的优化提升策略,
实现以碳中和建设绿色校园总体目标(图3)。

3.2 评价指标

依据《绿色校园评价指标》(GB/T35362019),高等院校的绿色校园评价指标包括五类:规划与生态、资源与资源、环境与健康、运行与管理、教育与服务,其内涵可归纳总结为生态体系、健康的新与公共活动三方面。因此评价体系在绿基基础上,包含绿地景观、生态、健康、公共三个一级指标与13个二级指标(表3)。

按照地质部地质研究所评价选取地形、地貌、土壤、植被、生物等指标。选取包括根长指数 RP、茎类系数 PDI、幼根指数 RD、木质化指数 COHENSON、直径分离度 DEVENIN、垂直距离数 CONTAG、香木多样性 SHI、面积加权平均生态平衡数 AWMIS。分析以描述其森林群落生态学特征及环境水平指数 (patch level index)、垂直生态指数 (less term)、景观水平指数 (landscape level)。能够有效评估林地的空间异质、利用强度、生物多样性、景观变化等指标和模型。

假中评价即基于数据三维解组,将大学校园内的植被活动总类分为植被功能(水、电、暖)、生态功能(食物、庇护物、人口干扰)和交通功能(木材和货物)三方面,统计并评价植被总类,根据植被资源与植物种类密度和强度进行分类,划分植被资源、阔叶大乔类群、小乔木类群、灌木类群、藤类类群、草本类群等几类,统计校园绿地景观的年度更新数量,通过计算碳平衡指数和植被碳储量来评估生态效益。并进一步提出植被碳储量提升策略。

可持續性教育注重校園與社區活動的長期推行與展開。與學術研究(可持續性研究、課程整合、課程教學)、建設技術(綠色校園、校園設施、生態景觀技術、改善校園環境)、管理機制(可持續發展委員會、可持續發展基金)、公民活動(公眾監督、社區參與、社會實踐)、自我教育(校園內與社區環境教育)應用與普及程度和水平。



制出国内外景观类型图(图4、图6),以“社区菜园”(community garden)为例,国内研究主要集中在2019—2022年,共计为2015—2017年。国外关于社区的研究始于19

對化羅與吐蕃的異同

关联词是衡量核心内容的密度程度与熟练,它出现的频率和关联词语可以揭示研究领域研究热点和内在联系,使用 CiteSpace 软件对 WoS 与 CNKI 数据库区研究文献中的关键词

从图 5 可以看出,国外社区研究的关键词前五次均为都市农业 (Urban agriculture)、社区能量 (community energy)、人口增长 (population growth)、丰富度 (abundance)、生物多样性 (avian diversity), 更反映出国外研究的多源性。国外生态再开发进程中,通过都市农业 (表现原有社区及其发展历史特色) 来体现其可持续性以及社区管理性发展的策略和开发模式日益普遍。另外,从生物多样性保护和促进物种资源的角度出发,分析社区也能得到借鉴。针对城市新陈代谢,目前开展社区生态经济和社会生态系统的研究,通过对美国纽约交通拥挤问题进行(图 6),国外学者由早期社区生态 (ecology) 的研究逐渐发展到如气候气变化 (climate change)、构建绿色基础设施 (green infrastructure) 以及可持续生态系统和生态 (sustainable

绿色空间与自然风景不断减少, 各类精神疾病罹患性向比例增加, 居民健康利益受损明显^[4]。城市景观作为绿色基础设施的



低碳理念下的昭阳历史街区更新设计研究 Research on Urban Regeneration Design of Zhaoyang Historic District Under the Concept of Low Carbon

周倩倩¹ 李锐²
ZHOU Qianqian¹ LI Rui²

作者信息：周倩倩，女，汉族，硕士研究生，主要研究方向为城乡规划、景观（园林设计），E-mail: zhouqianqian@163.com

李锐，男，汉族，硕士研究生，主要研究方向为城乡规划、景观（园林设计），E-mail: liruizhuo@163.com

摘要：昭阳历史街区作为历史文化名城，其“风貌”是城市历史文化风貌的重要组成部分。在历史文化名城风貌保护与发展的背景下，历史文化街区作为城市风貌的重要组成部分，其风貌保护与更新是城市风貌保护与更新的重要组成部分。本文以昭阳历史街区为例，通过实地调研、文献研究、问卷调查等方法，对昭阳历史街区风貌保护与更新现状进行了分析，并提出了相应的保护与更新策略。研究结果表明，昭阳历史街区风貌保护与更新应坚持“保护为主、合理利用、加强管理”的原则，通过加强风貌保护、提升建筑品质、改善基础设施、完善公共服务等措施，实现昭阳历史街区风貌的传承与更新。

关键词：风貌保护；历史文化名城；昭阳历史街区

ABSTRACT: Under the background of historical city construction and urban renewal, low-carbon city construction has gradually become the focus of attention. Under the construction and development of low-carbon space in China, historical blocks, as special urban blocks, need to be improved in low-carbon construction and development. Taking Zhaoyang historical block as an example, through field survey and data collection, built by adopting the method of PDA data analysis, space syntax analysis of the historical block space in the concept of low-carbon evaluation system, land use, spatial organization of a historic district, traffic accessibility, green and public space, energy and infrastructure low-carbon suitability analysis on this five aspects. According to the research results, the low-carbon renewal design strategy of low-carbon system, public space, energy and infrastructure is proposed, which provides a reference for the low-carbon renewal and restoration of Zhaoyang historic district and the low-carbon concept in the renewal process of historical district.

KEYWORDS: low-carbon concept; zhaoyang historic district; regeneration design

中图分类号：TU984

文献标识码：A

文章编号：1004-6060(2023)04-0071-05

1 引言

2020年9月，习近平总书记在全国生态环境保护大会上首次提出中国将力争在2030年左右实现碳达峰，并在2050年左右实现碳中和“双碳目标”。双碳目标的提出，标志着我国生态文明建设进入了一个新的阶段。在双碳目标的指引下，我国的城市建设将更加注重绿色低碳发展，推动城市高质量发展。

自城镇化进程持续推进以来，通过低密度、低污染、低排放的绿色低碳发展，实现经济社会生态的协调发展，成为我国城市发展的主要方向。在绿色低碳发展理念的指引下，我国的城市建设将更加注重绿色低碳发展，推动城市高质量发展。在绿色低碳发展理念的指引下，我国的城市建设将更加注重绿色低碳发展，推动城市高质量发展。

而对于街区尺度的绿色低碳更新，则主要通过能源结构对碳排放的影响评估^[1]、街区绿色低碳更新^[2]、可再生能源应用^[3]以及绿色低碳更新^[4]四个方面进行。

历史街区作为城市历史文化名城的重要组成部分，其风貌保护与更新是城市风貌保护与更新的重要组成部分。在历史文化名城风貌保护与发展的背景下，历史文化街区作为城市风貌的重要组成部分，其风貌保护与更新是城市风貌保护与更新的重要组成部分。在历史文化名城风貌保护与发展的背景下，历史文化街区作为城市风貌的重要组成部分，其风貌保护与更新是城市风貌保护与更新的重要组成部分。

DOI: 10.1181/j.issn.1004-6060.2023.04.0071

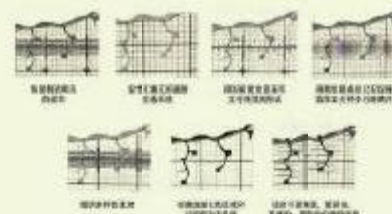


图1 昭阳历史街区绿色低碳更新策略示意图（周倩倩，2023）



图2 昭阳历史街区绿色低碳更新策略示意图（周倩倩，2023）

历史街区，以典型的昭阳历史街区为研究对象，从建筑、街道、空间、环境、文化等方面，对昭阳历史街区进行综合评价。研究结果表明，昭阳历史街区在建筑、街道、空间、环境、文化等方面均具有较高的品质，但在能源、基础设施等方面仍存在一定的问题。因此，在昭阳历史街区更新过程中，应坚持“保护为主、合理利用、加强管理”的原则，通过加强风貌保护、提升建筑品质、改善基础设施、完善公共服务等措施，实现昭阳历史街区风貌的传承与更新。

2 低碳理念下的昭阳历史街区空间分析评价体系构建

2.1 传统历史街区评价要素提取

在历史街区评价中，通常会将评价要素分为建筑、街道、空间、环境、文化五个方面。在建筑方面，主要关注建筑的品质、风格、色彩、材质等方面。在街道方面，主要关注街道的宽度、高度、坡度、路面、照明等方面。在空间方面，主要关注空间的布局、形态、尺度等方面。在环境方面，主要关注环境的品质、景观、生态等方面。在文化方面，主要关注文化的传承、保护、利用等方面。通过对这五个方面的评价，可以对历史街区的整体品质进行综合评价。

2.2 评价指标与方法

2.2.1 土地利用

土地利用与历史街区的土地利用强度、土地利用效率、土地利用结构等方面密切相关。在历史街区更新过程中，应坚持“保护为主、合理利用、加强管理”的原则，通过加强土地利用规划、提升土地利用效率、优化土地利用结构等措施，实现历史街区土地利用的可持续发展。

在历史街区更新过程中，应坚持“保护为主、合理利用、加强管理”的原则，通过加强风貌保护、提升建筑品质、改善基础设施、完善公共服务等措施，实现历史街区风貌的传承与更新。在历史街区更新过程中，应坚持“保护为主、合理利用、加强管理”的原则，通过加强风貌保护、提升建筑品质、改善基础设施、完善公共服务等措施，实现历史街区风貌的传承与更新。

在历史街区更新过程中，应坚持“保护为主、合理利用、加强管理”的原则，通过加强风貌保护、提升建筑品质、改善基础设施、完善公共服务等措施，实现历史街区风貌的传承与更新。

2.2.2 空间品质

空间品质是指空间的环境品质、景观品质、生态品质等方面。在历史街区更新过程中，应坚持“保护为主、合理利用、加强管理”的原则，通过加强空间品质提升、提升景观品质、改善生态品质等措施，实现历史街区空间品质的提升。

在历史街区更新过程中，应坚持“保护为主、合理利用、加强管理”的原则，通过加强空间品质提升、提升景观品质、改善生态品质等措施，实现历史街区空间品质的提升。在历史街区更新过程中，应坚持“保护为主、合理利用、加强管理”的原则，通过加强空间品质提升、提升景观品质、改善生态品质等措施，实现历史街区空间品质的提升。

2.2.3 交通可达性

交通可达性是指从历史街区到周边地区的交通便捷程度。在历史街区更新过程中，应坚持“保护为主、合理利用、加强管理”的原则，通过加强交通可达性提升、提升交通便捷程度、改善交通环境等措施，实现历史街区交通可达性的提升。

2.2.4 绿化与公共空间

绿化与公共空间是指历史街区的绿化覆盖率、公共空间品质等方面。在历史街区更新过程中，应坚持“保护为主、合理利用、加强管理”的原则，通过加强绿化与公共空间品质提升、提升绿化覆盖率、改善公共空间品质等措施，实现历史街区绿化与公共空间品质的提升。



评价体系。通过问卷调查的方式对当地居民进行直接统计,相关指标采用“非常满意”“满意”“一般”“不满意”“非常不满意”五个等级,并参考国家标准内相关评价指标结合实际情况,采用定性标准和测试式两种方法进行指标赋值,对街道进行步行可达性评价及可达性分析^[18]。

2.2.5 能源及基础设施

依据基础设施方面主要对历史城区内新建房屋使用情况进行调查分析, 对基础设施的薄弱点, 如历史城区内能源使用情况进行调查。

3 阳阳历史街区分析评价

2.1 研究背景意义

3.1.1 区别

延寿县位于云南省东北部的地区，紧邻贵州、四川，是云南北部连接内地的门户。延寿历史街区位于延寿县南面区域为核心地带，是由新城东路、田阳大道、环城西路、环城北路、发展街商业带形成的五边形区域，是昭通重要的历史文化旅游区域，片区内包含了以正顺城—朝源城—靖边海沟—建安山张衡的昭明市史文脉及区域核心线《昭明古语》以及周边的城市中心区（旧城区），涵盖了有式建筑、民居建筑、民族建筑等多种历史建筑类型和风貌，包括城墙、炮台楼、广东会馆遗址、县衙官署遗址等非物质文化遗产保护地，拥有深厚的历史文化底蕴和独特的城市文化（图 3）。

3.1.2 历史

因处于史前地区最早的历史可追溯到新石器时代(约3000年前),平定侯马父子叛乱后,晋文公秦襄王与秦国结盟,另建郢都于二木里(今临汾古城所在地)。城址是今天临汾古城的雏形。战国时期不周山铸铜遗址,面积0.23km²,城东、西、北三方均建有城墙,各有一门或一门,城址十年前被发现的街道有南北向的东大街,今仍称南大街,怀远街,东西向的又善街、永福街,四条街道交叉成“田”字形。春秋战国以来山东的齐国和魏国,不断向东发展并在此地修建城池。汉代史丹直道经过平定侯马,邯郸市也,他让张衡修筑阳桥,向南至马,向西至河,遂形成以河南、隰县、云岩、忻州、临汾为中心的晋中盆地。据研究认为山西内分两系精美,在平地上建设了为今临汾历史地位提供了依据。

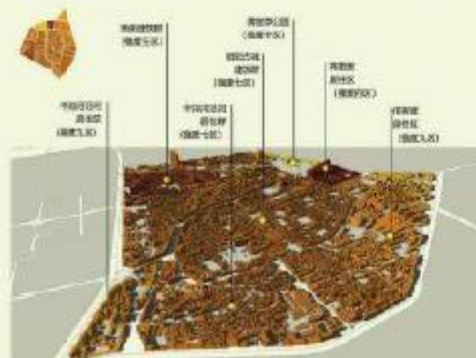
3.2 船舶历史数据空域分析评价

3.2.1 土地利用

(1) 用地类型及建筑现状

本文划定的福州历史街区范围包含了最早的古闽国城址以及周边的屏缘城郭所在地区域(见图5、图6)共2034hm²,其中二类居住用地占比较高为54%,其次为商业,占比28%,行政办公占比9%,教育科研、医疗卫生及公园绿地分别为5%、2%以及4%,而农林渔牧等各用地类型均为零。从用地功能来看,整体以居住为主,另外有少量商业、行政办公、教育、医疗、文化等用地。

建築形狀則呈矮小、混合開放式特點。許多居住環境均設有泊車位。建築以使用 1-3 及 3-5 樓為主，占總





CONGRESS PROCEEDINGS

For Climate Action, Urban Finance
Climate-responsive Planning for Equitable
Places & Communities

10-13 October 2023 | Toronto, Canada and 19-21 September | Online

Author Index

ADHAM AHMED	FENG QINYU
ATAOL ÖZLEMNUR	GALEA NATALIE
AZIZ AMER	GU WEIWEI
BARASHKOV JULIA	HAN YICHEN
BARTOCCINI UMBERTO	HILL DAN
BAŞ AHMET	HUANG YUYUE
BEDI KAUR TANYA	ILECHUKWU VICTOR
BENSHAK BERNARD ALICE	IRANMANESH NASIM
BHATTACHARYA PRATIM SHANKHA	JAVADIAN ZADEH
BI BO	KERR APHRA
BISELLO ADRIANO	KOLAWOLE ATINUKE
BOTTERO CARLA MARTA	LI CHI
BUSH JUCY	LI FEI
CAI JIYAC	LUO WENJING
CHRISTIAN BRIAN	LYON LUCY
CUI JING	MA ZHIJIE
DAVIDOVICI - GEDI EIN LIHI	MAILUMO SAMBO ANTHONY
DAVIDOVICI RONIT	MEACHAM DARIAN
DHINGRAMANI	MOHAMMAD MEHDI

Making schools into the booster for community resilience: An experimental retrofit plan of Yuyuantan middle school in the inner-city Beijing

Bo Bi, School of Landscape Architecture, Beijing Forestry University, China
Jing Cui, School of Landscape Architecture, Beijing Forestry University, China
Fei Li, School of Landscape Architecture, Beijing Forestry University, China

Abstract

This report demonstrates the latent and critical roles schools play in promoting community resilience from physical and social aspects, with an experimental retrofit plan of Yuyuantan Middle School in Yangfangdian Sub-district in the inner Beijing, specifically in several ways: information and resources sharing, ordinary and emergency services distribution, energy support and food reserve, caring and providing development opportunities for the youth, the elderly and the migrants, stabilizing employment and enhancing school-community collaborative networks. Yet long-term institutional fragmentation in schools and communities administration in China's municipalities, along with the predicament of public finance at grass-root level, make it extremely difficult for schools to perform these roles. Accordingly, this report propose a school-centred reform model to restore local capabilities of catalyzing resilience.

Keywords

School-community collaboration, Community resilience, Values seeking, Age-responsive planning

1. Introduction

1.1. The aging work-unit neighbourhoods in the inner-city Beijing

During the past few years, the climate change and the global pandemic have exposed many vulnerabilities of communities in decaying old neighbourhoods, where significant infrastructure aging, population aging, economic decline, ineffective use and waste of resources were witnessed. This is especially the case in the inner city of Beijing between the Second and Third Rings, where cellular work-unit structure in the Maoist era dominates, planned and developed with central ministries and committees, state-owned enterprises and national lifeblood headquarters over half a century.

Under the marketization transition since 1980s, the middle/high-density compounds affiliated to work units have been commodified and disintegrated from the original work-unit welfare system (Wu, 2005), but not completely due to the special status in the inner-city Beijing case. And due to the regulations to secure government functions and to maintain the Capital landscape features, they have hardly ever experienced any large-scale and thorough renovation. Hence the aging post-work unit neighbourhoods in the inner city have gradually lost their appeal to young settlers, only leaving retired employees, some empty-nesters, migrant tenants and families with school children there, with limited reinvestment into residential districts and a lack of economic vitality from the bottom. This is manifested by the inefficient use of service facilities and a long-street space, as well as the waste of multiple resources.

Corresponding to the institutional legacy, it is mainly depending on up-down mass movements rather than grass-root supports that post-work unit communities are capable to respond to sudden disasters, such as rainstorms hits and epidemic outbreaks, e.g. collective rescue and relief work, nucleic acid testing for all personnel, etc., requiring a large amount of emergency funds which could be unsustainable. Meanwhile, such typical residential enclaves are usually isolated from each other and disconnected with public service sectors, which further weakens the local capabilities in building resilience to increased climate variability and unprecedented uncertainties. Would there be a proper existing resource to be used as catalyst to enhance community resilience, and to offer a breakthrough for the fiscal system reform?

1.2. The potential role of schools and multiple values lying in them

As an inextricable physical part and an essential source of social capital of the community, schools have a great potential to serve as the booster in building community resilience against various disasters through their centred sites for information and resources sharing, broad stakeholder networks and collaboration, mandates for education and disaster preparation (Oktari, et al., 2017), as well as property appreciation, which should be taken as a key source of multiple values of community. For the case of inner-city Beijing, despite the physical decay and stagnancy of living quarters, historical schools with good quality established to serve state cadres and employers' offspring maintain a good reputation and promising prospects to the neighbourhoods. Yet their potentials to support community resilience has not been fully realized.

With a full awareness of the potentials in making schools the booster for community resilience and a magnet for attracting climate finance, we combine planning with policy making and fiscal issues and propose a school-community collaboration model with place-based strategies to catalyze the bottom-up capacities to cope with climate threats, by seeking values and enhancing supports from schools, as an innovative path for climate-responsive community planning. In line with the purposes of age-responsive planning, this retrofit process is also targeted at promoting inclusiveness among population subgroups by connecting quality education with decaying neighbourhoods in several ways and providing equitable access for everyone to opportunities to participate and contribute to local development.

2. The retrofit plan of Yuyuantan middle school in Yangfangdian Sub-district

2.1. The context of the case study area

Located in Yangfangdian Sub-district, the southernmost tip of Haidian District, the case study area is 6 km west away from the Capital's centre, Tiananmen Square, extending from the Third Ring in the west to the West Moat in the east, from Fuxing Rd. in the north to Lianhuachi E. Rd. in the south, with an area of 2.42 km². Set as an area to secure central government functions, the administrative and commercial buildings are densely concentrated along the north road and the south corners of the site, around major landmarks like the Military Museum, Beijing West Railway Station and the transportation hubs (Figure 1). Residential buildings are slab-type or high-rise apartments, and some of them are mixed-used along the main roads or the edges of blocks with shop fronts and up-floor dwelling units. Since the buildings in forms of post-soviet or new Chinese style have large volumes and long facades, street public space for activities is scarce.

The population of the area is about 44,000 people (nearly 20% of them aged 60 or above according to the 7th National Census in 2020), served by 30 school sites and 32 communities, which were built within 1950-2010 or even earlier, and most of them have been built for more than 20 years. It is getting harder for the aging facilities, lack of necessary renewal planning, to meet the changing needs of the population. The vulnerable households are mainly those retired employees from government agencies or research institutes, migrant workers with relatively high level of education, but they have little connections with the surrounding school enclaves unless they have schooling offspring there. One of the school enclaves in the centre of the site is Yuyuantan Middle School, a reputable key school established in 1964 with junior and senior high departments, accommodating about 150 staff and faculty and 1300 students (Figure 2).



Figure 1. The location of the case study area and Yuyuantan middle school. Source: Authors.

Under the working framework of responsible planners in Yangfangdian Sub-district, this area is faced with three main problems of urban renovation after physical examination and socio-economic analysis, which may considerably weaken the capabilities for resilience. First, the post-work unit institutions and forms are increasingly unsuitable to meet the development demands in market backgrounds, not only the service industry for state economy has encountered bottlenecks, but also a civil foundation in building community wealth is lacking. Second, local vitality is insufficient, accompanied with population ageing and young talents loss, and facility resources, potential public spaces have not been fully utilized. Third, the buildings themselves have structure wear out, outmoded surfaces and poor conditions, requiring for cost-effective retrofits for green and low-carbon operation. Hence we take the experimental retrofit plan of Yuyuantan Middle School, combined with factual demands, as a pilot exercise to kick off an overall renovation and to explore the latent roles schools play in promoting community resilience from physical and social aspects.

2.2. Retrofit approaches to enhance community resilience

From the practical level, there just required engineering measures to renew the campus in high-density built environment, such as reopening the entrance and exit on the north branch road to improve flow directivity from the west secondary road, renovating the side buildings while retaining the main building in the north and expanding the limited campus space for activities. As the project progresses, awareness for school-community relationships emerged to form innovative approaches to solve the existing problems for both sides. And based on this idea, several roles were proposed to give rise to schools to boost resilience: information and resources sharing, ordinary and contingency services distribution, energy support and food reserve, caring and providing development opportunities for the youth, the elderly and the immigrants, stabilizing employment and enhancing school-community collaborative networks (Figure 2).



Figure 2. The potential roles of schools to enhance community resilience. Source: Authors.

- **Making schools the centre to share necessary information and resources by improving the infrastructure qualities and renovating the connections between schools and communities;**
To improve the environment quality including the guard room, canteen, library and other service facilities through low-cost zero-pollution renovation, residents and other stakeholders are involved and motivated to participate in the retrofit work and a synergic relationship is set up for information and resources sharing.
- **Sparing warehouse and shelter spaces within schools for communities and clarifying the services available for ordinary and contingency scenarios;**
Formulating a service delivery list between school and community to meet the needs of staff, teachers, students and residents in normal times and in contingency scenarios, arranging elastic spaces like indoor sports ground to make school a warehouse to provide medical and health supplies for communities.
- **Retrofitting schools into a carbon neutral base to draw funds with distributed energy sources and green food reserves;**
Supplying small-scale distributed energy support to communities by collecting solar energy, exploiting heat from municipal sewage and increasing carbon sinks in vertical planting. By opening a semi-public canteen, integrating marketability and public welfare (also as a food reserve) and promoting low-carbon lifestyles, funds for school renewal and healthy development are supposed to be raised.
- **Providing diverse education and development programs for the disadvantaged;**
By providing development programs like job training, skills exchange, marketing activities to increase job opportunities for the elderly, the migrant and the immigrant population, an age-responsive planning strategy is fulfilled.
- **Stabilizing employment combining welfare positions with competitive positions;**
Providing welfare positions and competitive positions under necessary regulations to attract community members, including the elderly, the migrant and other disadvantaged to contribute to school services and to stabilize employment, allowing students to participate in service positions and internship opportunities in communities to increase the social connections between school and community.
- **Building local collaboration networks through school affairs.**
Through admission, daily operation and management affairs, building a cooperative network between the school and the community based on the communications among city leaders, citizens, parents and students.

北京林业大学文件

北林教办发〔2024〕19号

北京林业大学关于公布 2023 年 教育教学改革与研究优秀论文奖结果的通知

各单位：

为鼓励全校教职工致力于我校人才培养工作，推动各专业内涵式建设和发展，进一步提高我校教育教学质量，学校启动了 2023 年教育教学改革与研究优秀论文奖评选工作。

经教师申报、单位审核、学校复核、专家匿名评审、处长办公会审议，确定本年度教育教学改革与研究优秀论文奖获奖名单。现将获奖名单（附件）予以公布。

-1-

附件：北京林业大学 2023 年教育教学改革与研究优秀论文奖获奖名单

北京林业大学教务处在
2024年4月8日

附件

北京林业大学2023年教育教学改革与研究优秀论文奖获奖名单

序号	论文题目	第一作者	获奖等级	所在单位
1	基于政产学研融合的“植物景观规划设计”课程教学改革探索	叶阳	一等奖	园林学院
2	立足实地，多维融合——新数据环境下的“城乡社会综合调查”教学改革探索	毕波	一等奖	园林学院
3	“双碳”背景下绿建技术植入绿色街区规划设计教学的路径探讨	毕波	一等奖	园林学院
16	基于OBB理念的中外城市建设与规划史课程体系构建	李昶	一等奖	园林学院



2023 中国高等学校城乡规划教育年会
2023 Annual Conference on Education of Urban and Rural Planning in China

创新·规划·教育

——2023 中国高等学校城乡规划教育年会论文集



图书在版编目(CIP)数据

创新·规划·教育:2023中国高等学校城乡规划教育年会论文集 = Innovation · Planning · Education——2023 Proceedings of Annual Conference on Education of Urban and Rural Planning in China / 教育部高等学校城乡规划专业教学指导分委员会, 桂林理工大学土木与建筑工程学院编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2022.9
ISBN 978-7-112-28126-8

I. ①创… II. ①教…②桂… III. ①城乡规划-教学研究-高等学校-文集 IV. ①TU98-53

中国版本图书馆CIP数据核字(2022)第207627号

策划编辑: 高延伟
责任编辑: 杨 虹 尤凯顺
责任校对: 姜小蕊

创新·规划·教育
——2023 中国高等学校城乡规划教育年会论文集
Innovation · Planning · Education
—— 2023 Proceedings of Annual Conference on Education of Urban and Rural Planning in China
教育部高等学校城乡规划专业教学指导分委员会 编
桂林理工大学土木与建筑工程学院
*
中国建筑工业出版社出版、发行(北京海淀区三里河路9号)
各地新华书店、建筑书店经销
北京鼎盛中佳图文设计公司制版
印刷厂印刷
*
开本: 880 毫米 × 1250 毫米 1/16 印张: 42.4 字数: 1262 千字
2023 年 9 月第一版 2023 年 9 月第一次印刷
定价: 138.00 元
ISBN 978-7-112-28126-8
(40175)
版权所有 翻印必究
如有内容及印刷质量问题, 请联系本社读者服务中心退换
电话: (010) 58337283 QQ: 2885381756
(地址: 北京海淀区三里河路9号中国建筑工业出版社604室 邮政编码: 100037)

216	以综合规划能力培养为核心的存量规划教学探索	董耀明 吴 晓 殷 伟
221	科教融合视角下地方院校规划专业跨学科理论课建设探索 ——以“城市地理学”为例	郭 游 曾航勇 贺 瑜
227	基于空间规划转型的民族地区高校城乡规划专业育人体系改革与实践 ——以湖南吉首大学为例	杨 靖 吴吉林 肖 想
233	基于传播中华文化的跨国联合教学模式探索 ——以中韩城市设计联合教学为例	魏寒宾 刘晓芳 刘燕玲
238	“新工科”背景下城乡规划专业校企合作的实践探索	丁 亮 陈梦微 章俊楠

—— 基础教学 ——

247	融合和互动——虚拟住区性能模拟交通仿真实验的改革和创新	汤宇卿 孙澄宇 赵铭超
254	空间启蒙——基于城乡规划、建筑学专业初学认知规律的基础教学探索	崔小平 谢 晖
261	基于多尺度信息体系建构的聚落空间形态教学探索 ——以“聚落空间研究与新技术专题”课程为例	王 鑫 徐凌玉 蔡 文
267	基于费曼技巧的城市研究方法课程教学模式优化探索	刘 洋
274	控制性详细规划课程模块化教学方法初探	王 阳
285	基于中外对比的城乡规划专业入门阶段教材建设浅析	毕凌凤 杨秋然 袁 也
291	利用虚拟仿真技术辅助城市交通分析的教学实践	刘学军 宋菊芳 于 卓
297	“双碳”背景下绿建技术植入绿色街区规划设计教学的路径探讨	毕 波 李 超 于长明
306	“全过程介入”的城市设计课程教学模式探讨	田宝江
312	基于SRTP的城乡规划本科研究型教学路径探索	徐 瑾
319	面向设计思维的多场景成长型迭代教学模式改革创新 ——以“规划设计表达与表现”课程为例	王 晓 陈运桥
325	传统规划教育的要素构成特点及其在新技术辅助的创新视角下的优化建议	李 翔
333	新农科背景下乡村规划设计类课程的虚拟现实技术应用途径探讨	蒋存妍 冷 虹 袁 青
338	高等学校城市信息模型(CIM)教学研究	韩 青 袁 创
345	“三位一体”理念下PPPC教学方式在城乡社会综合调研 实践课程的探索	刘佳燕 陈宇琳 龙 潇

“双碳”背景下绿建技术植入绿色街区规划设计教学的路径探讨*

毕 波 李 超 于长明

摘 要:“双碳”背景下,绿建技术为绿色街区低碳规划设计提供重要的方法支撑。基于碳源,从空间、能源、建筑、交通、环境、市政、智慧七大系统关联绿色街区规划设计低碳途径与绿建技术应用,按目标需求引导、案例学习评价,规范标准要求三条路径将绿建技术梳理植入规划设计教学。以本科三年制北京宜南地区绿色街区规划设计课程为例,从碳源需求、启发思维、混合教学,以赛促教四方面提出绿建技术植入的建议思考,从而为低碳导向的城市规划设计教学改革提供参考,更好适应“双碳”时代的专业人才培养需求。

关键词:双碳;绿建技术;绿色街区;规划设计教学

2020年,我国温室气体排放于2030年前达峰、2060年前实现碳中和的“双碳”战略目标被纳入生态文明建设总体布局。2022年,教育部《加强碳达峰碳中和高等教育人才培养体系建设工作方案》提出,要强化科教协同,深化产教融合,加快把科研成果转化为教学内容,培养高层次专业人才,对加强高等院校绿色低碳教育、推动专业转型升级提出了新的要求。

建筑建造与运行是城乡碳排放主要来源和节能减排主战场。《中国建筑能耗研究报告2020》指出,2018年我国建筑全生命周期碳排放已占全社会电力、工业、交通、建筑四大来源的51%。城市街区作为几公顷到几平方公里的建设单元,与15分钟生活圈的人性化活动尺度相对应,涵盖建筑、能源、交通、市政、碳汇多个系统,是衔接宏观低碳城市与微观低碳建筑的关键层级,以及节能、减排、增汇的突破对象^[1]。适应“双碳”时代人才培养需求的绿色街区规划设计教学,如何普及低碳意识、提升低碳教育成效?如何嵌入绿色建筑技术、智慧节能系统等知识技能?如何将量化目标与规划设计形式衔接起来?是本文探索回答的问题。

传统的城市街区规划设计教学作为专业基础,侧重于功能安排、结构组织、形态设计等基本功训练,难以明确直观地与低碳效用挂钩,有待融入低碳专业知识体系。低碳相关理念、测算与技术应用主要面向宏观城市或景观建筑层级,亟需在量大面广的中观街区尺度集成^[2]。因此,结合最新规范条文标准、国内外典型案例、课程项目任务,以多路径植入绿建技术,优化教学内容、改革教学形式、提升教学成效,对于“双碳”背景下的专业改革和人才培养具有重要意义。

1 “双碳”引领规划设计教学改革

1.1 理论方法联系实际应用的需要

“双碳”目标以节能、减排、增汇为核心,要求低能耗、低排放、低污染和高能效、高效益、高效率的可持续发展模式。低碳城市、低碳建筑、低碳生活作为规划设计领域的主流理念,已经不同程度地渗透到多数高校城乡规划专业理论性质的概论、原理课程、方法性质的设计课程和技能性质的软件课程之中。但受限于条块分割的内容限制,学生很难将低碳相关知识融会贯

* 资助项目:2021年教育部产学研合作协同育人项目“‘双碳’背景下城市绿色街区规划设计课程体系改革”(202102067002)。

毕 波:北京林业大学园林学院讲师
李 超:北京林业大学园林学院教授
于长明:北京林业大学园林学院副教授

通,对其理解容易浅显或片面。因此,以规划设计课作为实践应用平台,将关键的绿建技术内容为有效梳理植入教学过程十分必要。

1.2 综合规划设计能力培养的需要

城乡规划专业学生容易接触到宏观的空间功能与形态规划设计逻辑,或微观的建筑单体设计、建造和运营、室内环境方面的低碳策略。而中观层面的集群设计、建设、管理,需要嵌入系统的低碳导向思维方法。除了追求建筑单体的超低能耗,利用太阳能、光、风、余热资源布局智慧能源系统,优化风环境、声环境,引导无车交通与低碳生活习惯,打造鱼菜共生系统、屋顶菜园等达到生态景观碳中和,辅以整合碳排放计算的绿建评价技术^[1],形成理性、融贯的综合规划设计能力。

1.3 产教融合、专业特色创新的需要

城市规划设计面向人居环境营造实践,培养应用型人才,应当结合最新的技术方法,与时俱进。绿色建筑量化、可视化、可优化的BIM技术,已从单体设计延伸到总体环境、能源系统的模拟分析、效能评价与教学训练,从节能设计、通风、日照、采光、热环境、声环境、能耗、碳排放计算与评价多个方位^[2],为绿色街区规划设计教学改革提供扎实的技术支撑。有针对性地组织应用绿建技术,打破以往就软件论软件的僵化模式,

顺应产教融合趋势与现实需求,增加设计验证知识,形成专业创新特色。

2 绿建技术融入规划设计课程的路径分析

因此,筛选与低碳规划设计关联的绿建技术,依托绿色街区规划设计课程搭建应用场景,探讨从目标需求引导、案例学习评价、规范标准要求三条路径梳理植入教学内容。

2.1 目标与需求引导融入应用

首先,以目标为导向,以需求为牵引,关联规划设计低碳途径与绿建技术应用。根据IPCC清单追溯能源、工业、交通、建筑、农业、三废处理六大碳排放来源以及绿色空间碳汇来源,对应绿色街区空间、能源、建筑、交通、环境、市政、智慧七大系统,及其总体布局、新能源利用、绿色建筑、公共服务可达、绿色交通、景观绿化、节水节能、垃圾分类、智能化等节能、减排、增汇途径,以及相关的绿建模拟、分析、评价与优化技术(图1)。在减量、提质、增效的城市更新大背景下,考虑现实因素制约,着重分析环境品质提升、适老化改造等实际需求,应用适宜的绿建技术,一模拟多算,检测整体布局、市政、绿化美化,以及单体热工性能、舒适度等改造成效。引导学生建立因地制宜、以人为本的价值认知,在解决实际问题时,有针对性地思考技术应用,而非面面俱到。



图1 碳排放清单、绿色街区规划设计低碳途径与绿建技术应用的关联框架

资料来源 作者自绘

2.2 引入国内外低碳街区案例

其次,通过案例教学引入低碳规划设计与绿建技术应用知识。遴选国内外典型低碳街区/社区规划设计案例,总结土地利用、绿建技术、智慧能源、绿色建筑

技术、绿色交通、绿色基础设施与智能化等方面低碳策略、方法、经验^[3](表1)。一是规划设计紧凑、混合、精明的土地利用、交通与建筑空间形态;二是布局多种可再生能源协调、供能、储能、管理优化的智慧能源

国内外绿色街区低碳规划设计案例学习总结示例

表1

典型项目	空间	能源	建筑	交通	环境	市政	智慧
美国宾夕法尼亚州费城红砖区(Red ZED)	利用废弃平屋顶,设置公交站点、行式布展、房屋全翻新、被动式获取太阳能,工作居住一体化	鼓励建造绿色材料满足居住用热水需求,太阳能电力满足交通工具体能源需求	住宅零碳屋(Zero-carbon),采用自然通风系统最小化通风能耗,制定当地获取建造材料的政策	功能复合化,鼓励步行,减少交通需求	建立垂直花园,减少食物里程和碳足迹	采用多种节水器具与独立计费的水处理系统利用雨水收集系统	—
德国慕尼黑诺伊布赫社区(Neubuh Community)	在小型地块建设公共建筑与小型商业设施,促进功能混合与公共空间可达性	低能耗,能源自给,利用太阳能、风能,鼓励建设光伏设备的产建结合等可循环清洁能源	住宅零碳屋,采用自然通风系统最小化通风能耗,制定当地获取建造材料的政策	建设骑行自行车专用道,太阳能光伏停车场,鼓励共享出行,推行无车绿色出行,减少一次能源使用与温室气体排放	开辟公共绿带通风廊道,垂直绿化,保留古树,利用雨水,减少雨水冲击	采用河道技术,并雨水利用,设置雨水收集系统,达到水循环与资源再生	—
阿联酋马斯达尔新城(Masdar City)	与多家企业、基金会合作,拥有绿色节能产业、商业机构、住宅、商务教育等多种功能	采用可再生能源,风能太阳能存储相结合功能	以传统阿拉伯建筑形式为基本,建设5层,大部分房屋采用太阳能	兴建轻轨地铁电车步调等,引导无车出行方式	近河环境,种植步行廊道,设置种植绿廊,红树林造生态能源,提供雨水,垃圾回收再利用	采用石油天然气能源系统,农村社区电气化等方式零碳排放	—
马来西亚吉隆坡哈马扎社区(Hamza Sattar)	棕地再生,按照混合生态系统的土地利用,兼容生态空间:4-6层,70m×100m混合式小尺度开发街区,嵌入城市功能与能源,通过街道、建筑后设置道路等营造儿童友好空间	使用可再生能源,沼气产品,余热再利用	鼓励使用回收材料,制定绿色建筑生态、节能、环保、健康建筑	就近工作、服务,80%出行量使用公共交通,步行或自行车	林、水交融,户均绿地不少于15m ² ,设置服务半径300m人均日用水量,污水回收	垃圾自动回收系统,生活废水、自然水分类处理,景观水循环利用,雨水、能源、给水用水、废弃物有机循环	—
瑞士山麓蒙特勒社区(Parmeland Community)	尊重自然变化,保留原有空间格局和肌理,完善空间形态,分散的新建更新模式	采用自然生态策略减少传统能源使用	建筑形式布局,保留原有建筑,调整容积率,提升社区品质	增加建筑密度,鼓励步行,减少汽车依赖	保留河流生态,自然地形、自然排水、透水铺装、种植乡土植物,建设有机农田	雨水收集、污水回收提高传统水源使用效率,垃圾分类、循环利用	建设城市信息化管理平台,数据资源共享实现数字化管理
天津中新生态城	利用旧宅基地,水资源充足,蓝绿建设,生态廊道界定规划边界,功能混合	优先发展可再生能源,热泵回收余热,热电三联供,屋顶太阳能收集	采用绿色建筑一星级过区一综合社区智慧新模式,完善公共基础设施网络,建筑充分节能	公交主导,大容量交通引导土地开发,鼓励绿色出行	恢复自然水系,湿地和植被,串联区域生态格局,修复水生态改善土壤	雨水收集、污水回收提高传统水源使用效率,垃圾分类、循环利用	建设城市信息化管理平台,数据资源共享实现数字化管理
新加坡生态城	混合功能布局,合院式邻里结构,促进职住平衡	近海风力发电,工业余热利用,风能互补,太阳能应用,屋顶建筑采用地源热泵冷却,多能建筑空调制冷	地气能源系统优化能源,外围护保温隔热一体化,自然通风,自然采光,自然通风,自然采光	公交主导,推广公共交通,步行或自行车	河流生态生物多样性保护,选择本地树种,人工湿地处理污水,生态景观与雨水收集,雨水利用	分离式污水处理系统提高传统水源使用效率,垃圾分类、循环利用	建设5G新型基础设施,社区服务智能化

资料来源:根据文献[3]整理

国土空间规划背景下城镇总体规划的教学探索

——以北京市古北口镇为例^[1]

李迎, 董晶晶

北京林业大学园林学院

摘要: 国家自然资源部的成立标志着统一行使国土空间用途管制的空间规划体系呼之欲出, 传统城市总体规划面临全城空间规划的转型。新的国土空间规划体系对城乡规划学科产生了巨大的影响, 作为规划体系中具有战略地位的总规也面临转型。作为知识创新和人才培养的高校, 对总规教学做出适应时代发展的变革也在进行。以古北口镇总体规划设计教学为例, 提出从传统的“四区划定”到“自然资源双评价”的内容转变, 从“城镇体系构建”到“全域用地管控”内容深化, 从“单向传授”到“多方讨论”的开放教学模式调整, 实现城镇总体规划教学内容的调整与国土空间规划的体系相适应。

关键词: 空间规划; 转型; 教学; 古北口镇

一、前言

当前, 在国土空间规划变革的背景下, 整个城乡规划学科面临历史的机遇和挑战, 规划的地位、学科边界、编制理念、技术方法等诸多方面都面临转型的压力。作为规划体系中具有战略地位的总规也面临转型。作为知识创新和人才培养的院校, 对总规教学做出适应时代发展的变革也在进行。

城市总体规划是指城市人民政府依据国民经济和社会发展规划以及当地的自然环境、资源条件、历史情况、现状特点、统筹兼顾、综合部署, 为确定城市的规模和发展方向, 实现城市的经济和社会发展目标, 合理利用城市土地, 协调城市空间布局等所作的一定期限内的综合部署和具体安排。城市总体规划是城市规划编制工作的第一阶段, 也是城市建设和管理的依据。

20 世纪 60 年代以来, 西方国家将城市总体规划内容, 侧重于研究城市发展的战略性的原则问题, 并对此作出长远性、轮廓性安排, 另以分区规划指导局部的具体建设。如英国自 60 年代后期起, 以结构规划与局部规划代替传统的总体规划; 美国在 60 年代后采用综合规划; 联邦德国 1976 年起则采用战略性的城市发展规划和较为具体的建设指导规划 (包括城市土地利用规划和分区建设规划) 相综合的规划体系。日本城市规划的运作过程包括三个方面, 分别是土地使用规划、城市公共设施规划和城市开发计划。

与西方国家规划体系不同, 我国的城乡规划, 包括城镇体系规划、城市规划、镇规划、乡规划和村庄规划。城市规划、镇规划分为总体规划和详细规划。详细规划分为控制性详细规划和修建性详细规划。城市 (镇) 总体规划的内容应当包括: 城市、镇的发展布局, 功能分区, 用地布局, 综合交通体系, 禁止、限制和适宜建设的地区范围, 各类专项规划等。作为城市 (镇) 总体规划的强制性内容, 包括了规划区范围、规划区内建设用地规模、基础设施和公共服务设施用地、水源地和水系、基本农田和绿化用地、环境保护、自然与历史文化遗产保护以及防灾减灾等内容。

在城市 (镇) 总体规划的编制与实施中, 出现了一些问题, 导致多规合一诉求的出现。一方面在空间资源的管理中, 涉及到不同的机构和部门, 例如发改、国土、园林、水务等均有相对独立的规划技术标准和规划内容。各部门的规划经常相互掣肘。另一方面尽管在城乡规划的各层级规划编制中明确要求了“应当依据国民经济和社会发展规划, 并与土地利用总体规划相衔接”, 但在实际工作中很难落实, 也就无法避免“政出多门”的体制问题^[2]。

二、国土空间规划体系的总体规划要求

为统一行使所有国土空间用途管制和生态保护修复职责, 着力解决自然资源所有者不到位、空间规划重叠等问题, 2018 年 3 月, 国务院机构改革方案决定成立中华人民共和国自然资源部, 之前归属住房和城乡建设部的城乡规划管理职责以及归属国家发展和改革委员会的组织编制主体功能区规划职责等统一划归自然资源部, 统一行使国土空间用途管制的空间规划体系呼之欲出。

为贯彻落实《中共中央国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》(中发[2019]18 号), 落实《自然资源部关于全面开展国土空间规划工作的通知》(自然资发〔2019〕87 号) 规范市县国土空间规划编制工作, 提高规划的科学性和可操作性, 根据相关法律法规和技术标准, 2019 年 6 月, 自然资源部正式发布《市县国土空间总体规划编制指南》。

目前, 国土空间规划体系的大框架基本确定, 国土空间是指国家主权与主权权利管辖下的地域空间, 是人类生产生活的载体和场所, 包括陆地国土空间和海洋国土空间。国土空间规划是对一定区域国土空间开发保护在空间和时间上作出的安排, 包括总体规划、详细规划和相关专项规划。

而国土空间总体规划作为国土空间规划五级三类中的最重要的一类, 是行政辖区内国土空间保护开发利用修复的总体部署和统筹安排, 是各类开发保护建设活动的基本依据, 是详细规划的依据、相关专项规划的基础。

国土空间总体规划按照“自上而下、上下联动”的原则分级为全国国土空间规划、省级国土空间规划和市、县、镇国土规划五级。全国国土空间规划侧重战略性, 省级国土空间规划重在承上启下, 市、县、镇国土规划侧重实施性, 细化落实上级规划要求的同时, 对本行政区域开发保护作出具体安排^[3]。

相对于传统的城乡总体规划, 国土空间规划对全域管控和协调的作用更加有效和明确, 理解和掌握全域管控的新思路和方法是各级总体规划教学的核心所在。除此之外, 还必须认识到从 2018 年 3 月的机构改革到今年 6 月发布国土空间规划编制指南, 仅有不到两年的时间, 虽然行政组织和规划体系已经清晰, 但国土空间规划的相关实践还在摸索阶段, 地方相关政策还在研究和配套阶段, 而且这种情况还将持续一段时间。

在此背景下, 如何把握教学核心, 应对过渡期的特殊教学条件是现阶段总体规划教学改革的关键所在。

三、国土空间总体规划教学改革的基本思路

基于国土空间规划沿革的分析, 现阶段总体规划的教学应突出“改变”、“不变”以及“动态变化”三条教学思路。承前启后, 衔接既有教学内容, 适应国土空间规划的新要求, 支持学生更平稳、顺利的学习和实践。

[1] 作者简介: 李迎, 北京林业大学, 教授, lili1@bjfu.edu.cn; 董晶晶, 北京林业大学, 讲师, dongjingjing@bjfu.edu.cn
资助项目: 2019 北京林业大学教育教学研究重点项目: 城乡规划体系变革下规划专业教育适应性研究(编号: 201900120120001)

（一）抓住变化的核心

如前述提及，从城市总体规划到国土空间总体规划，历时不到两年，编制内容、体系构建、政策配套等都在不断的完善中。而新的教学改革又势在必行，这就需要在教学中认清并抓住国土空间总体规划中“变化的核心”，即明确的、已经稳定下来的思路和内容调整，重点补充这部分教学内容，避免白做工，提升教学的针对性和有效性。例如，尽管都强调底线控制，但是在具体空间管控范围上，国土空间总体规划明确了要实现从城镇建设用地区到行政全域、全资源、全要素管控的转变，从全域的角度来评价土地资源、来核算建设用地。因此，跳出原有“城市规划区”的圈子，让学生尽快掌握基于全域的“自然资源双评价”、全域土地利用平衡、全域土地用途管制，有利于保证改革背景下教学内容的有效性。

（二）理解不变的内容

从城市总体规划到国土空间总体规划，虽然经历了机构、规划体系等诸多方面的调整，但是整体上来说，规划方法、思路以及内容上还保留有相当一部分的一致性。例如，总体规划的“战略引领”和“底线管控”思路始终是不变的，相关课程的衔接上，已经学习完成的城市规划原理中对于战略定位的解释和判断方法，对于用地的分类和空间分布原则这些都是有效的，在教学中应梳理并讲明这些不变的内容，让学生理解，不是教学内容或专业的巨大改变，而是专业的完善和适应过程，支撑理论知识与设计实践的有效衔接，学生知识体系有序建立，教学过程的平稳过渡。

（三）了解动态的变化

面对从城市总体规划到国土空间总体规划调整过程中相关概念、方法、思路的不确定和动态性，“变”的思路是需要避免的，教学中及时“收集、更新、梳理、解析”国家、地方国土空间总体规划的相关政策、文件、实践是现阶段应对动态变化特征的积极思路。特别是对于四年级的学生来说（总体规划的教学是四年级开展的），即将进入实习实践、走上各地的工作岗位，及时的了解这些还处于动态变化中的知识内容，不仅能保持知识的实时性，还能扩展知识面和思辨分析能力，为更好的适应不同地方的工作提供基础。

四、古北口镇总体规划教学探讨

基于以上对于国土空间总体规划教学改革三个基本思路的探讨，以下将以北京市密云区古北口镇总体规划教学为基础，探讨这三方面思路在教学中的具体实践。

（一）变化：从“四区划定”到“自然资源双评价”

城乡规划体系下的城镇总体规划强调以城镇为导向，对其周边“规划区”范围内的土地资源进行评价，并基于评价划定已建区、适建区、限建区和禁建区。从城乡规划到国土空间规划，全域管控是核心目标，跳出“规划区”限制的全域范围内的“自然资源双评价”是实现该目标的基础^[4]，已经成为当前国土空间总体规划的共识，是教学中必要的且确定需要新增的内容。

“双评价”具体由“资源环境承载力评价”和“国土空间开发适宜性评价”两部分构成，相对于“四区划定”来说不仅空间范围扩大了，涉及到的相关资源因素、评价程序也更加复杂，

自然资源部于今年1月发布了双评价的技术指南，该指南的起草单位除了传统城乡规划中常见的国土勘测、地质调查、规划设计相关单位外，还包括了海洋信息、生态环境、水利、经济、气候等单位。与此同时，明确了生态保护重要性、农业生产适宜性、城镇建设适宜性、承载能力评价等方法，更强调以客观、科学、充分的数据基础上进行评价和判断^[4]。

作为以实践应用为主的城镇总体规划课程首先需要增补这部分理论内容，与此同时更要考虑如何引导学生将这些新方法应用在古北口镇的总体规划中，针对“双评价”所强调的数据平台的完整性，教学中采取了案例教学和案例教学相结合的模式（表1）。除了提供给学生的基础数据外，鼓励学生挖掘网上开源数据库，提升数据挖掘整理能力，形成了基于高程、兴趣点、统计年鉴等数据的用地适宜性分析图、产业发展分析等分析图表（图1、2）。与此同时，通过案例教学，让学生掌握实际工作中需要掌握相关数据、了解这些数据的来源和使用方法、目标。

表1 多途径支持自然资源双评价教学

教学方式	背景	实践	目标
案例教学	数据量大，教学中不易准备齐全 评价方法复杂，且需要多专业配合	《青岛市资源环境承载力评价和国土开发适宜性评价》详细讲解	了解评价要素类型、数据来源和评价流程与方法
开源数据挖掘	数据量大，教学中不易准备齐全	DEM数据 兴趣点分布数据 历年统计年鉴	完善评价基础 提升学生数据挖掘能力

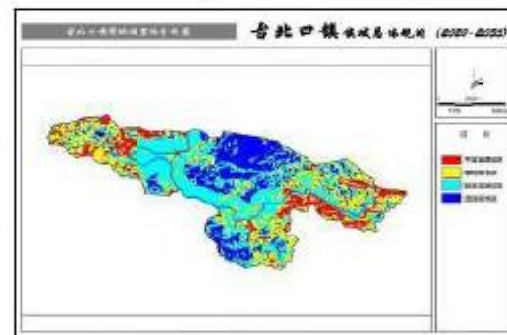


图1 基于开源数据的用地适宜性分析



图2 基于政府统计年鉴的产业发展数据梳理与分析

获奖证书



北京林业大学
于长明 李 翊 老师

论文：从市政工程到城乡基础设施——
论专项规划教学的供给侧改革

荣获 全国高等学校城乡规划学科

2016年优秀教学研究论文奖

全国高等学校城乡规划学科专业指导委员会
National Steering Committee of Urban and Rural Planning Education in China



获奖证书

北京林业大学

王静文 李翅 老师

论文：国土空间规划背景下的城市道路与交通规划课程
思政建设研究

荣获2023年中国高等学校城乡规划教育年会
优秀教学研究论文奖

教育部高等学校城乡规划专业

教学指导分委员会主任委员：吴志强 院士

签名：

吴志强

教育部高等学校城乡规划专业教学指导分委员会
Steering Committee of Urban and Rural Planning Education in China
世界规划教育组织WUPEN
二零二三年十月二十二日



获奖证书

北京林业大学

李翅 董晶晶 于长明 徐桐 老师

题目：提升城市更新教案韧性：要点与调适

荣获2023年中国高等学校城乡规划教育年会
城市设计课程教案
优秀奖

教育部高等学校城乡规划专业

教学指导分委员会主任委员：吴志强 院士

签名：

吴志强

教育部高等学校城乡规划专业教学指导分委员会
Steering Committee of Urban and Rural Planning Education in China
世界规划教育组织WUPEN
二零二三年十月二十二日



2024中国高等学校城乡规划教育年会

论文宣讲证书



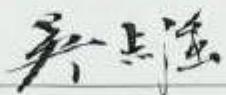
WUPEN
WORLD URBAN PLANNING
EDUCATION NETWORK

北京林业大学园林学院

李诗尧 同学

论文：太行山地区生境质量时空分异与影响因素

感谢您投稿2024“中国高等学校城乡规划教育年会”，经审评决定，您的论文在博士生及博士后论坛进行论文宣讲，特发此证，以资鼓励。

签名： 

教育部高等学校城乡规划专业
教学指导分委员会主任委员：吴志强 院士

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
2024年10月19日-2024年10月20日

荣誉证书



北京林业大学

董建权 李翊 贾宜如

AI 提顺增效的“数字孪生与智慧城市”课程教
学路径改革与创新

荣获2025中国高等学校城乡规划教育年会

优秀教研论文

教育部高等学校城乡规划专业
教学指导分委员会主任委员：吴志强 院士

签名： 

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
2025年6月29日



荣誉证书

为表彰北京林业大学第一期“好评课堂”
授课教师，特颁发此证书。

课程名称：《城市规划设计》

授课教师：董晶晶



荣誉证书

达婷 李翅：

《规划体系变革下城乡规划专业教育适应性研究》荣获 2019 年北京林业大学教育教学研究论文三等奖。

特发此证。

北京林业大学
二〇二〇年五月

荣誉证书

董晶晶 李翅：

《总体规划编制转型期的教学探索——以北京市古北口镇国土空间规划为例》荣获 2020 年北京林业大学教育教学研究论文优秀奖。

特发此证。

北京林业大学
二〇二〇年五月

荣誉证书

李翹，冯一凡，赵凯茜：

《“双碳”背景下“城乡开放空间规划设计”课程体系研究》荣获北京林业大学2022年教育教学改革与研究优秀论文优秀奖。特发此证。

北京林业大学
二〇二二年二月

荣誉证书

王静文，李翹：

《国土空间规划背景下的城市道路与交通规划课程思政建设研究》荣获北京林业大学2022年教育教学改革与研究优秀论文二等奖。特发此证。

北京林业大学
二〇二三年三月

荣誉证书

高原，李翅，贾宜如：

《中国式现代化背景下的城乡规划专业教学改革探索》荣获北京林业大学2022年教育教学改革与研究优秀论文三等奖。特发此证。

北京林业大学
二〇二三年三月
教务处

荣誉证书

贾宜如，李翅，高原：

《欧美住房社区研究对“城乡社会综合调查研究”课程体系建设的启示》荣获北京林业大学2022年教育教学改革与研究优秀论文优秀奖。特发此证。

北京林业大学
二〇二三年三月
教务处

获奖证书

北京林业大学

李翊 董晶晶 于长明 徐桐 老师

题目：提升城市更新教案韧性：要点与调适

荣获2023年中国高等学校城乡规划教育年会
城市设计课程教案
优秀奖

教育部高等学校城乡规划专业
教学指导分委员会主任委员：吴志强 院士

签名：



教育部高等学校城乡规划专业教学指导分委员会
Steering Committee of Urban and Rural Planning Education in China
世界规划教育组织WUPEN
二零二三年十月二十二日



WUPEN
WORLD URBAN PLANNING
EDUCATIONAL NETWORK



北京城市规划学会
BEIJING URBAN PLANING SOCIETY

聘书

兹聘请 李翅 同志

为北京城市规划学会
国土空间规划实施专业委员会

特邀专家

特颁此证



北京城市规划学会
二零二五年六月



优秀评审专家证书

Excellent Review Expert Certificate

兹授予

李翅

凡科优秀评审专家称号



证书

学证（风景环境规划设计专委会）2024002 号

李 翅 同志：

您当选为中国城市规划学会风景环境规划设计专业委员会 委员、副主任委员。任期：2024 年 10 月至 2029 年 10 月。

特发此证。



中国城市规划学会
URBAN PLANNING SOCIETY OF CHINA

二〇二四年十月十五日





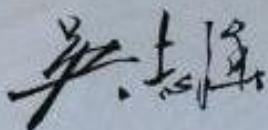
委任证书

Letter of Appointment

尊敬的 李 翅 先生
Honored Mr. Li Chi

特委任您为
2020 城市可持续调研报告国际竞赛
评审委员

*We hereby formally appoint you as
Judging Committee member
of 2020 WUPEN-CITY International Competition
on Urban Sustainability Reports*



世界规划教育组织
WUPEN (World Urban Planning Education Network)
国际工程科技知识中心智能城市分平台
iCity Knowledge Service System
Tsinghua Journal

INVITATION

from WUPEN

城市设计学生作业国际竞赛与城市可持续发展报告国际竞赛是由WUPEN (World Urban Planning Education Network) 世界规划教育组织、联合国教科文组织City网站 (UNESCO-iCity Website)、Guhua 杂志联合举办的国际赛事。面向国际所有设置城市规划与城市设计相关专业的高等院校发布，以促进国际规划设计教育发展和学生的开放交流。

尊敬的李旭教授

您好！

感谢您参与2020年WUPEN竞赛评审工作。2021年WUPEN iCity城市设计学生作业国际竞赛和城市可持续发展报告国际竞赛即将开始。本届城市设计学生作业国际竞赛主题为“未来智慧家园”。

本届比赛正式发布时间为2021年3月29日；

第一轮评审时间预计为8月1日—8月5日，将评选出200份金奖提名方案；

第二轮评审时间预计为8月8日—8月15日，将评选出75份金奖候选方案；

第三轮评审时间预计为8月22日，将评选出50份金奖。

阁下是规划设计界杰出代表，我们诚挚邀请您担任本届比赛评委，期待您的积极参与与参与！

吴志远



INVITATION

from WUPEN

WUPEN iCity城市设计学生作业国际竞赛与城市可持续发展报告国际竞赛是由WUPEN (World Urban Planning Education Network) 世界规划教育组织、联合国教科文组织City网站 (IKCEST-iCity Website)、城乡空间规划前沿杂志 (Guhua Journal) 联合举办，面向国际所有设置城市规划与城市设计相关专业高等院校发布，以促进国际规划设计教育的发展和国际间的开放交流。

尊敬的李旭教授

您好！

感谢您参与2021年WUPEN竞赛评审工作。2022年WUPEN iCity城市设计学生作业国际竞赛与城市可持续发展报告国际竞赛即将开始。本届城市设计学生作业国际竞赛主题为“共享元家园”。

本届比赛正式发布时间为2022年3月28日；

技术审查预计为7月25日-8月1日；

初评时间预计为8月1日-8月8日；

终评时间预计为8月15日。

阁下是规划设计界杰出代表，我们诚挚邀请您担任本届比赛评委，积极促进规划设计教育的发展，期待您的支持与参与！

吴志远



INVITATION

from WUPEN

城市设计学生作业国际竞赛与城市可持续发展报告国际竞赛是由WUPEN (World Urban Planning Education Network) 世界规划教育组织、联合国教科文组织ICity网站 (UNESCO-ICity Website)、Guihua 杂志联合举办的国际赛事。面向国际所有设置城市规划与城市设计相关专业的高等院校发布，以促进国际规划设计教育发展和学生的开放交流。

尊敬的李旭教授

您好！

诚邀您担任评委，参加2023年WUPEN City竞赛评审工作。2023年WUPEN City城市设计学生作业国际竞赛和城市可持续发展报告国际竞赛即将开始，本届城市设计学生作业国际竞赛主题为“未来创新家园”。

本届比赛正式发布时间为2023年3月29日。

第一轮评审时间预计为7月中下旬，将评选出提名奖方案；

第二轮评审时间预计为8月上旬，将评选出一二三等获奖方案；

以下是规划设计界杰出代表，我们诚挚邀请您担任本届比赛评委，期待您的积极支持与参与！

李旭

中国美术学院建筑艺术学院教授
中国美术学院建筑学院院长

中国美术学院建筑学院院长
中国美术学院建筑学院院长

中国美术学院建筑学院院长
中国美术学院建筑学院院长



INVITATION

from WUPEN

城市设计学生作业国际竞赛与城市可持续发展报告国际竞赛是由WUPEN (World Urban Planning Education Network) 世界规划教育组织、联合国教科文组织ICity网站 (UNESCO-ICity Website)、Guihua 杂志联合举办的国际赛事。面向国际所有设置城市规划与城市设计相关专业的高等院校发布，以促进国际规划设计教育发展和学生的开放交流。

尊敬的李旭教授

您好！

诚邀您担任评委，参加2024年WUPEN City竞赛评审工作。2024年WUPEN City城市设计学生作业国际竞赛和城市可持续发展报告国际竞赛即将开始，本届城市设计学生作业国际竞赛主题为“未来创新家园”。

本届比赛正式发布时间为2024年3月6日。

第一轮评审时间预计为7月中下旬，将评选出提名奖方案；

第二轮评审时间预计为8月上旬，将评选出一二三等获奖方案；

以下是规划设计界杰出代表，我们诚挚邀请您担任本届比赛评委，期待您的积极支持与参与！

李旭

中国美术学院建筑艺术学院教授
中国美术学院建筑学院院长

中国美术学院建筑学院院长
中国美术学院建筑学院院长

中国美术学院建筑学院院长
中国美术学院建筑学院院长



证书

李翅同志当选为中国建筑学会韧性
城市与建筑专业委员会第一届委员会委员。

特颁此证

二〇二四年一月十六日



聘书



尊敬的 李翅 同志，

兹聘请您为中国风景园林学会国土景观专业委员会

委员

聘期四年，特发此证。



北京市海淀区精神文明建设委员会办公室
北京市海淀区城市管理委员会
北京市规划和自然资源委员会海淀分局
北京市海淀区城市服务管理指挥中心

海文明办〔2022〕1号



关于命名2021年度背街小巷环境精细化整治
提升和深化文明创建先进典型的通报

2021年以来，按照市委市政府的统一部署和《背街小巷环境精细化整治提升三年（2020-2022）行动方案》安排，海淀区以文明创建为统领，持续深化背街小巷环境精细化整治提升，坚

持把背街小巷作为推进城市治理的重点和深化文明创建的抓手，对标文明城区创建标准，紧扣群众诉求，因地制宜，以街区为单元积极推进背街小巷环境精细化整治提升工作开展，推动城市治理能力水平、群众生活环境品质、市民文明素质和社会文明程度取得新发展、新改善、新提升。

为充分展示背街小巷环境精细化整治提升和深化文明创建成果，昭示先进、强化示范引领，海淀区精神文明建设委员会办公室、区城市管理委员会、北京市规划和自然资源委员会海淀分局、区城市服务管理指挥中心决定，命名八里庄街道美丽园路等36条背街小巷为区级文明街巷，上地街道北京体育大学冠军书店等68家商户为区级文明商户，青龙桥街道刘硕等27名街巷长为区级优秀街巷长，海淀街道于翔等15名小巷管家为区级优秀小巷管家，羊坊店街道齐跃等22名网格员为区级优秀网格员，上地街道高洁等12名责任规划师为区级优秀责任规划师，北京新松建筑设计研究院有限公司等2家单位为区级优秀设计单位，北京天通顺达建筑工程有限公司为区级优秀施工单位。

2022年是党的二十大召开之年，是实施“十四五”规划承上启下的重要一年，也是背街小巷环境精细化整治提升新三年行动计划的收官之年。希望上述区级先进典型，以及2021年度被命名的7条首都文明街巷、12家首都文明商户、29名市级优秀街巷长、7名市级优秀小巷管家、10名市级优秀网格员、12名市级优秀责任规划师、1家市级优秀设计单位和1家优秀施工单

位，再接再厉，继续发挥好示范引领作用。各街镇、各有关单位要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，深入贯彻习近平总书记对北京重要讲话和对中关村重要指示精神，认真落实市委、区委有关要求，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、服务融入新发展格局，坚持人民至上的宗旨，紧扣“七有”“五性”，从民生细节、百姓需求入手，继续深入开展背街小巷环境精细化整治提升和深化文明创建工作，健全完善长效管理机制，提升城市治理水平，助力文明城区创建，进一步形成共建共治共享的良好氛围，为建设北京国际科技创新中心核心区和现代化强区高品质海淀作出贡献，以实际行动迎接党的二十大召开。

附件：2021年度背街小巷环境精细化整治提升和深化文明创建区级先进典型名单



附件

2021 年度背街小巷环境精细化整治提升 和深化文明创建区级先进典型名单

一、文明街巷（36 条）

八里庄街道：美丽园路、水云居小区西侧路、致园南路

北太平庄街道：文慧园西路、福东巷（北京师范大学第三附属中学东侧路）

北下关街道：交大学生公寓路、极乐寺北街、五塔寺路

甘家口街道：潘庄南路

海淀街道：三义庙路、港沟路

花园路街道：冠城园西街、马甸南路、马甸路、马甸东路、马甸西路、塔院东街、健安西路（西）

马连洼街道：庙山前街

清河街道：空军研究院门前路

曙光街道：汇佳幼儿园南侧路、金庄甲 2 号院东侧路

苏家坨镇：草厂 4 路

万寿路街道：万寿路东街、万寿路 13 号院胡同、沙窝中路（北路）、中莲胡同

西三旗街道：永泰东里路（原永泰东街）

羊坊店街道：羊坊店东路

永定路街道：正大南路、西四环中路辅路、玉泉胡同

温泉镇：王刚

区城市服务管理指挥中心：李瑞英、王晓璞、周高雅

六、优秀责任规划师（12 名）

上地街道：高洁

海淀镇：曹晓珍

东升镇：黄超

紫竹院街道：李西南

田村路街道：奚赛楠

上庄镇：杜宏惠

花园路街道：施展

学院路街道：解娜

燕园街道：北京大学（高校合伙人）李迪华

苏家坨镇：清华大学（高校合伙人）赵亮

羊坊店街道：北京林业大学（高校合伙人）毕波、李飞

田村路街道：北京交通大学（高校合伙人）高巍

七、优秀设计单位（2 家）

北京新松建筑设计研究院有限公司（景观二所潘蹊团队）
设计学院路地大晨春园夹道

北京炎黄联合国际工程设计有限公司（第二分公司景观所）
设计甘家口阜成路北三街

八、优秀施工单位（1 家）

北京天通顺达建筑工程有限公司 施工紫竹院民大南路

北京市海淀区精神文明建设委员会办公室 2022 年 3 月 17 日印发



特此表彰

李 翅

参与北京市责任规划师工作

荣获

优秀责任规划师称号

专业力量扎根基层

推动规划实施

陪伴街区成长

特颁此证 以资鼓励

北京市规划和自然资源委员会责任规划师工作专班

北京城市规划学会

2020年1月

编号: GLJCZW 0155

聘书

李 翹 同志:

兹聘请您为国家林业和草原局院校教材建设专家委员会委员,任期为2020年1月1日至2024年12月31日。

国家林业和草原局院校教材建设办公室
二〇二〇年四月二十日



聘书

尊敬的 李翹 先生:

中国建筑学会城市设计分会、北京未来城市设计高精尖创新中心、清华大学建筑学院、北京建筑大学建筑与城市规划学院特聘请您担任“2020年北京建筑大学七校联合城市设计学生交流工作营”(2020年11月14日至2020年11月20日)指导教师。感谢您对城市设计教育和人才培养做出的贡献。



2020年11月20日





专家库名单.pdf



山东省自然资源专家库第一批拟入库专家名单（国土空间规划类 47名）

序号	姓名	性别	出生年月	学历	毕业院校	专业	专业技术职称	工作单位
1	陈国忠	男	1963年1月	大学	山东师范大学	地理学	教授	山东旅游职业学院
2	陈慧	男	1977年4月	硕士研究生	同济大学	城乡规划与设计	副教授	山东建筑大学
3	陈南川	男	1970年1月	博士研究生	同济大学	城乡规划学	教授	山东建筑大学
4	崔东旭	男	1968年10月	硕士研究生	同济大学	规划与设计	教授	山东建筑大学
5	范小成	男	1963年3月	硕士研究生	上海同济大学	城乡规划与设计	工程技术应用研究员	山东省建筑设计研究院有限公司
6	房捷	女	1963年2月	大学	山东建筑大学	城市规划	工程技术应用研究员	山东省城乡规划设计研究院
7	傅白白	女	1961年11月	博士研究生	大连理工大学	运筹学与控制论	教授	山东建筑大学
8	高松山	男	1976年11月	大学	武汉测绘科技大学	信息工程	高级工程师	济南市城市规划咨询服务中心
9	葛宁	男	1963年12月	大学	同济大学	城市规划	工程技术应用研究员	山东省城乡规划设计研究院
10	曾克敬	男	1966年5月	硕士研究生	中国农业大学	土地资源	研究员	中国国土资源规划院
11	李旭	男	1971年9月	博士研究生	清华大学	城乡规划与设计	教授	北京林业大学

96/101

序号	姓名	性别	出生年月	学历	毕业院校	专业	专业技术职称	工作单位
12	李殿斌	男	1966年3月	大学	同济大学	道路工程	工程技术应用研究员	山东省交通规划设计院有限公司
13	林坚	男	1969年11月	博士研究生	北京大学	人文地理学	教授	北京大学
14	孙伟鹏	男	1972年8月	博士研究生	同济大学	城乡规划学	副教授	山东建筑大学
15	刘兵	男	1975年11月	博士研究生	山东农业大学	园林	副教授	山东农业大学
16	刘德军	男	1958年5月	博士研究生	华中科技大学	管理学	教授	山东省宏观经济研究院
17	刘鹏飞	男	1982年2月	大学	天津科技大学	工业设计	高级工程师	山东同圆数字科技有限公司
18	刘元阔	男	1963年3月	大学	山东建筑大学	城市规划	工程技术应用研究员	同圆设计集团有限公司
19	刘桂德	男	1963年8月	博士研究生	中国科学院南京地质与海洋研究所	区域规划	教授	山东建筑大学
20	刘志红	男	1962年8月	大学	北京大学	区域与城市规划	研究员	山东省城乡规划设计研究院
21	单林海	男	1964年9月	大学	同济大学	桥梁工程	工程技术应用研究员	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司
22	倪剑强	男	1981年4月	博士研究生	天津大学	城乡规划与设计	副教授	山东建筑大学
23	戴爱华	女	1963年11月	大学	同济大学	给水排水	工程技术应用研究员	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司

96/101

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

李 翹同志：

经评选，您荣获北京林业大学第九届（2022 年）
“教学名师奖”。

特发此证。

北京林业大学
二〇二三年三月

聘 书

兹聘请 李 翹 同志任2018—2022年教育部
高等学校建筑类专业教学指导委员会城乡规划专
业教学指导分委员会委员。


中华人民共和国教育部
二〇一八年十月



第四届绿色低碳建筑技术应用暑期培训班

结业证书

毕波 同志：

于2022年8月2日至8月5日期间，参加北京绿建软件股份有限公司举办的“第四届绿色低碳建筑技术应用暑期培训班”，本次培训（内容包括：基本理论+应用流程+实例展示+模拟分析，共计28课时）充分理解绿色低碳建筑技术基础知识，熟练掌握软件基本流程和操作方法，能够胜任绿色建筑类专业教学、研究及应用。

特发此证！

北京绿建软件股份有限公司

2022年8月8日



应 用 证 明

项 目 名 称	“四动一体·协同创新”绿色低碳导向的城乡规划专业 人才培养模式与实践
应 用 单 位	北京交通大学建筑与艺术学院
通 讯 地 址	北京市海淀区上园村3号 邮编：100044
应用成果起止 时间	2016 年至 2021 年

北京林业大学隶属于教育部，是国家“双一流”建设高校，在生态文明建设与绿色低碳发展领域具有鲜明特色。园林学院城乡规划专业长期致力于绿色规划、城市更新与生态修复领域教学与研究，2019 年通过全国高等学校城乡规划专业教育评估，并于 2021 年入选国家级一流本科专业建设点。

为响应国家“双碳”战略要求，破解规划教育中“重形态、轻系统、重结果、轻过程”等问题，北京林业大学李迦教授主持完成“四动一体·协同创新”绿色低碳导向的城乡规划专业人才培养模式的教学成果。以绿色低碳为核心导向，构建了“目标驱动、方法互动、平台联动、实践生动”的教学体系，形成了理论与实践相结合、教学与科研相促进的创新育人机制。

我校建筑与艺术学院城乡规划学生在课程建设与教学改革中积极借鉴该成果理念，重点在“绿色街区规划设计”、“生态修复与低碳更新”等教学中引入其教学方法。通过跨院系课程共建、校地合作实践及国际联合工作坊等形式，开展北京崇雍大街绿色低碳更新改造设计以及联合毕设，推动绿色低碳理念贯穿教学全过程，显著提升了学生的创新能力与社会服务意识。该成果的应用有效促进了我校城乡规划专业在课程体系优化、教学模式创新与产学研协同等方面的提升，对推动规划教育绿色转型和复合型人才培具有积极示范作用。



应用单位（盖章）

建筑与艺术学院

2025年10月9日

应用证明

项目名称	“四动一体·协同创新”绿色低碳导向的城乡规划专业人才培养模式与实践
应用单位	北京建筑大学建筑与城市规划学院
通讯地址	北京市西城区展览馆路1号 邮编：100044
应用成果起止时间	2016年至2021年

北京林业大学隶属于教育部，是国家“双一流”建设高校，在生态文明建设与绿色低碳发展领域具有鲜明特色。园林学院城乡规划专业长期致力于绿色规划、城市更新与生态修复领域教学与研究，2019年通过全国高等学校城乡规划专业教育评估，并于2021年入选国家级一流本科专业建设点。

为响应国家“双碳”战略要求，破解规划教育中“重形态、轻系统、重结果、轻过程”等问题，北京林业大学李翅教授主持完成“四动一体·协同创新”绿色低碳导向的城乡规划专业人才培养模式的教学成果。以绿色低碳为核心导向，构建了“目标驱动、方法互动、平台联动、实践生动”的教学体系，贯通课堂教学、实践研究、校企合作与社会实践，形成了理论与实践相结合、教学与科研相促进的创新育人机制。

我校城乡规划系在课程建设与教学改革中积极借鉴该成果理念，重点在“绿色街区规划设计”、“生态修复与低碳更新”等教学中引入其教学方法。通过跨院系课程共建、校地合作实践及国际联合工作坊等形式，推动绿色低碳理念贯穿教学全过程，显著提升了学生的系统思维、创新能力与社会服务意识。该成果的应用有效促进了我校城乡规划专业在课程体系优化、教学模式创新与产学研协同等方面的提升，对推动规划教育绿色转型和复合型人才培养具有积极示范作用。



应 用 证 明

项 目 名 称	“四动一体·协同创新”绿色低碳导向的城乡规划专业人才培养模式与实践
应 用 单 位	北方工业大学建筑与艺术学院
通 讯 地 址	北京市石景山区晋元庄路5号 邮编：100144
应用成果起止时间	2016 年至 2021 年
北京林业大学隶属于教育部，是国家“双一流”建设高校，在生态文明建设与绿色低碳发展领域具有鲜明特色。园林学院城乡规划专业长期致力于绿色规划、城市更新与生态修复领域教学与研究，2019 年通过全国高等学校城乡规划专业教育评估，并于 2021 年入选国家级一流本科专业建设点。 为响应国家“双碳”战略要求，破解规划教育中“重形态、轻系统、重结果、轻过程”等问题，北京林业大学李翹教授主持完成<u>“四动一体·协同创新”绿色低碳导向的城乡规划专业人才培养模式</u>的教学成果。以绿色低碳为核心导向，构建了“目标驱动、方法互动、平台联动、实践生动”的教学体系，形成贯通课堂教学、实践研究、校企合作与社会实践的创新育人机制。 我校建筑与艺术学院城乡规划学生在课程建设与教学改革中积极借鉴该成果理念，重点在“绿色街区规划设计”、“生态修复与低碳更新”等教学中引入其教学方法。通过校地合作实践、国际联合工作坊等形式，开展北京崇雍大街绿色低碳更新改造设计以及联合毕设，推动绿色低碳理念贯穿教学全过程，显著提升了学生的创新能力与社会服务意识。该成果的应用有效促进了我校城乡规划专业在课程体系优化、教学模式创新与产学研协同等方面的提升，对推动规划教育绿色转型和复合型人才培养具有积极示范作用。 应用单位（盖章） 2025年10月10日 北方工业大学 11000000152048	

深化交流 共促发展：建筑与城市规划学院赴北京林业大学园林学院开展主题调研活动

日期: 2023年07月05日 09:12 作者: 建筑与城市规划学院 来源: 建筑与城市规划学院 点击率: 460

为深化校际之间的学习与交流，促进我校风景园林专业、城乡规划专业发展，6月28日至29日，建筑与城市规划学院院长董莉莉带队赴北京林业大学园林学院开展主题调研，重点围绕风景园林专业人才培养与专业学位点建设、城乡规划专业人才培养模式与专业评估等当前学院专业发展的关键问题进行交流学习。副院长林孝松、院长助理姚阳、风景园林系主任余伟、风景园林系副主任卢毓超、城乡规划系副主任刘畅参与调研。

29日上午，调研组一行在北京林业大学园林学院城乡规划系副主任钱云的带领、实地走访参观了城乡园林景观设计国家林业和草原局重点实验室、重工业、园林学院展厅等教学与展览场所，深入了解先进实验设备在产学研中的协同应用，以及该院近年在人才培养等方面取得的一流成果。



29日下午，主题调研座谈会在北京林业大学学研中心C1429会议室召开。会议由园林学院副院长周春光主持，院长郑曦、城乡规划系主任李斌及副主任钱云、风景园林系主任吴丹子参会。会上，郑曦院长首先对重庆交通大学调研组的到来表示欢迎，全面回顾了近年来两校之间展开的合作及取得的成果。董莉莉院长对北京林业大学园林学院长期以来的支持与指导表示由衷感谢，介绍了本次调研的目的、学院发展现状及困惑。周春光副院长与林孝松副院长分别介绍了各自学院的历史沿革、师资力量、人才培养、科学研究、学术交流等方面情况与未来发展计划。双方在友好热烈的氛围中，围绕风景园林专业学位点建设、城乡规划专业评估等议题深入交换了意见。会后，董莉莉院长、郑曦院长代表学院互赠了礼物，与会人员共同见证了两个学院之间持续深化的友好合作关系。



北京林业大学园林学院是世界上规模最大的风景园林教学科研机构，是世界上唯一以风景园林为核心，引领建筑、城市规划、区域规划、观赏园艺、旅游规划及管理的学院，长期以来在风景园林领域发挥了重要的引领和推动作用。通过本次主题调研，加快了学院对外交流学习的步伐，对于推进风景园林、城乡规划等专业的改造升级具有积极意义。



座谈会前，学院调研组还召开了优秀博士毕业生人才引进宣讲会，与来自清华大学、北京林业大学等高校的风景园林及城乡规划专业博士生进行了面对面交流，为“十四五”期间建筑类专业高层次人才引进工作精准发力奠定了基础。

分享

编辑：刘玉峰

审核人：徐洁

[土木工程学院与鲁班软件股份有限公司开展交流合作](#)

[重庆交通大学与哈萨克斯坦阿拉木图五所院校签署合作备忘录](#)

快速链接

[信息公开](#)
[办公系统](#)

[登入邮件](#)
[数字主页](#)

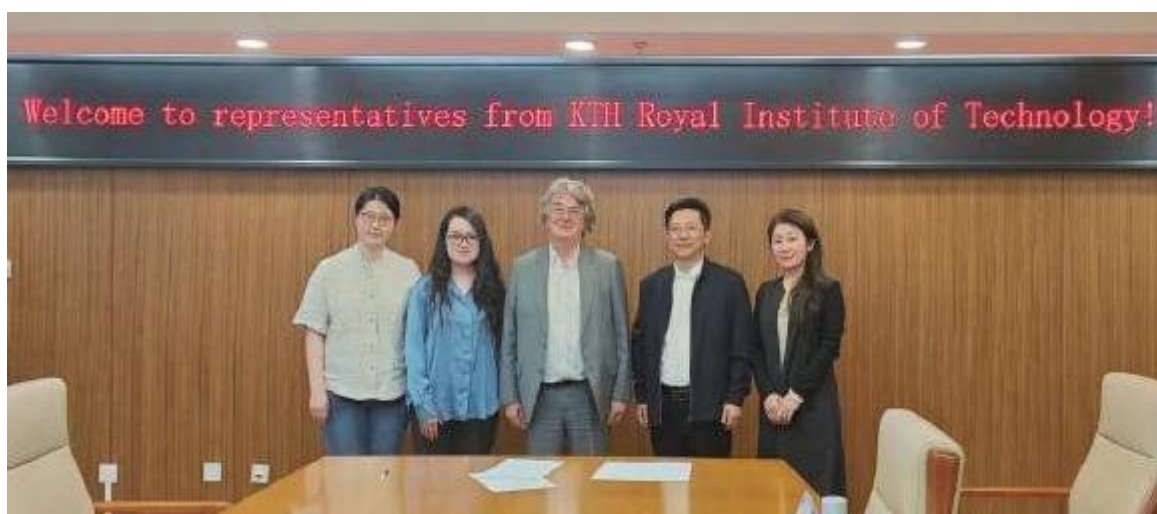
[招聘信息](#)
[互动交流](#)

投稿邮箱：news@cqjtu.edu.cn(宣传部)
学校地址：重庆市南岸区学府大道66号 邮政编码：400074
渝ICP11007697-11 © 2017 重庆交通大学新闻中心

国际交流 | 瑞典皇家理工学院代表团来访园林学院

北林园林资讯 2025年05月21日 18:34 北京

5月11日，瑞典皇家理工学院（KTH）代表团一行来访园林学院。国际区域科学协会院士、瑞典皇家理工学院城市与区域研究教授Hans Westlund及Halcyon Athenaeum实验室研究员徐森博士出席交流。Hans Westlund院长与学院领导和教师代表就城乡规划、区域发展等领域的学术研究和人才培养开展交流，并为我院师生带来题为“区域发展及其周期、长汉和采木给养类型”的精彩学术讲座。



深入对话，交流合作

瑞典皇家理工学院Hans Westlund院士，Halcyon Athenaeum实验室研究员实验室研究员徐森博士，园林学院副院长赵国教授，城乡规划系主任余国教授、党支部书记曹国教授、贾官如老师出席座谈会。座谈会由余国教授主持。



Hans Westlund院士介绍了瑞典皇家理工学院城市与环境系的基本情况，包括学科设置、研究方向和实际合作项目等。他表示，瑞典皇家理工学院在可持续城市发展、区域经济和韧性

性城市建设等领域具有丰富经验，希望与园林学院在这些领域开展深入合作。



园林学院副院长赵晶教授详细介绍了园林学院在人才培养、科学研究和国际交流等方面的特色与成就。她指出，园林学院是我国最早开展风景园林学科教育的院校之一，近年来积极拓展国际交流与合作，已与多国高校建立了合作关系。



城乡规划系主任李逸教授介绍了城乡规划系的发展历程、师资力量、人才培养以及科研特色。他强调，城乡规划系注重生态优先的发展理念，致力于培养具有生态敏感性和创新能力的规划人才，在绿色基础设施规划、区域生态系统服务、绿色低碳城市等领域形成了鲜明特色。



双方围绕人才培养、科研合作、学生交流等议题展开了深入讨论。赵晶教授表示，希望通过此次交流，搭建两校在城乡规划领域的长期合作平台，促进学生交流、教师互访和联合研究项目的开展。Hans Wesjund院士对此表示赞同，并指出可以在区域可持续发展、城乡融合等方面开展具体合作。



座谈会结束后，Hans Westlund院士与李迅教授共同签订了合作协议。

学术交流，共享前沿

Hans Westlund院士以“区域发展及其周期、长波与基本结构转型”为题，为园林师生带来了精彩的学术讲座。李迅教授主持讲座，他简要介绍了讲座背景，强调区域发展理论在城乡规划中的重要性。



Hans Westlund院士从理论和实践两个层面深入阐述了区域发展的周期性变化规律及其对城乡结构的影响，他指出，区域发展不仅受短期经济波动影响，还受长波周期性变革的深刻塑造，并展示了技术革命如何推动区域发展模式转变，以及这些转变如何重塑城乡空间结构。他表示，信息技术的普及正在打破传统的区位束缚，创造全新的发展机遇。



讲座结束后，参会师生与 Hans Westlund 院士进行了互动交流，就区域发展理论在中国应用的可能性、城乡融合发展的国际经验等问题展开了深入探讨。



此次 Hans Westlund 院士的到访，不仅为北农师生带来了国际前沿的区域发展理论研究成果，也为园林学院与瑞典皇家理工学院的合作奠定基础。通过座谈交流和学术讲座，双方加深了对彼此学科特色和研究方向的了解，为今后在学术研究、人才培养和国际交流等方面的合作探索了新的可能。未来，学院将继续秉持开放合作的理念，积极拓展国际学术交流渠道，为培养具有国际视野的高素质人才和促进学科交叉创新发展贡献力量。



前排左起：周子豪、周子豪、周子豪、周子豪
 前排右起：周子豪、周子豪、周子豪、周子豪
 后排左起：周子豪、周子豪、周子豪、周子豪
 后排右起：周子豪、周子豪、周子豪、周子豪

喜报 | 北京林业大学学生在世界规划教育组织WUPEN竞赛中荣获3项金奖及9项提名奖



近日，由世界规划教育组织WUPEN（World Urban Planning Education Network）、国际工程科技知识中心智能城市分平台（iCity Knowledge Service System）、城乡空间规划前沿期刊《GUIHUA: Urban and Rural Spatial Planning Frontier》联合举办的“2021城市设计学生作业国际竞赛”和“2021城市可持续调研报告国际竞赛”公布了获奖名单。

本次两项赛事共收到1768份参赛作品，通过资格审查，符合参赛资格的作品有1431份，有来自国内外数十所高校的数千名学生参加。两项竞赛各设置金奖50份、提名奖150份、人气奖20份。其中北京林业大学的团队以园林学院城乡规划系为主，共斩获12个奖项，包括城市设计6项（金奖2项），调研报告6项（金奖1项），获奖学生共计33人，指导教师11人。

本次竞赛是面向全球的重要国际竞赛，2021年的设计竞赛主题为“未来智慧家园”，要求参赛者以独特、新颖的视角解析主题内涵，以全面、系统的专业素质进行城市设计。2021年城市可持续调研报告国际竞赛不作主题限制，要求学生针对城市可持续发展问题，采用多种调查研究方法，如访谈、问卷、案例分析等，发现城市发展中的客观问题和规律。

同时，目前竞赛“人气奖”投票工作暂未开启，相关评选规则将于下周公布。在后续投票期间WUPEN网站注册用户 can 查看以上作品内容并进行投票，投票期结束后获奖作品也将在网站进行长期展示以供学习交流。

北京林业大学学生获奖作品及指导教师一览表

类别	奖项	参赛作品名称	学生姓名	指导老师
城市设计	金奖	天桥演绎法——基于空间叙事理论和情景规划的天桥街区更新	刘影, 叶楠	于长明, 徐桐
		艺术自救指南——场景理论构建下798&751片区更新	刘莹, 赵钰泉	于长明, 徐桐
	提名奖	颐享老城 e触未来——基于长辈模式的北京天桥历史街区智慧更新设计	廖丹妍, 欧阳菲	李翅, 董晶晶
		N维城市——未来视角下北京通州工业地块更新改造	张钰彤, 王思敏	李翅, 董晶晶
		无距边界 于此归心 ——城市记忆视角下先农坛地块城市更新	张小勇, 余传婷	徐桐, 于长明
		无界智创·有氧街区——基于细胞膜呼吸模式研究的朝阳区驼房营街区改造更新设计	徐铭嘉	刘祎绯, 于长明
城市可持续调研报告	金奖	绿隔上的“新北漂”——北京市崔各庄乡的居住空间分异与社会融合研究	李玉婷, 李娅菲, 张佳伊, 王蓉芳	钱云, 鲁莎莎
	提名奖	“童”心“童”行——北京城区小学生通学轨迹与空间环境评估研究	王子宁, 杨艺文, 廖丹妍, 欧阳菲	钱云, 毕波
		城市背面：老城自生空间探秘——白塔寺历史街区自发性建造现象调研	陈心妍, 魏喆轩, 廖畅, 岳柠	钱云
		更新模式对历史街区空间生产与消费的差异化影响研究 ——以杨梅竹斜街、烟袋斜街为例	叶楠, 杨洋, 朱津禹, 胡佳艺	钱云
		“医”线关怀——北京公交医疗专线综合评价与优化策略	张瀕心, 向若好, 李宛珂, 李心如	王静文
		路行千遍之别：出行频率、环境细节与街区认知	唐诚, 陈奕安, 吕博伟, 托合提喀日·艾尼	肖艳阳, 陈煊

获奖作品展示

城市设计

作品名称：天桥演绎法——基于空间叙事理论和情景规划的天桥街区更新

所获奖项：金奖

指导教师：于长明,徐桐

参赛人：刘影,叶楠

设计说明：天桥演绎法，演绎天桥故事。场地有着丰富的民国历史文化和古都传统民居，是天桥民俗演艺发源地，本方案通过场地事件的挖掘、重组、回归，在空间上进行情景预设，针对记忆场所缺失、文旅氛围淡泊、公共生活旁落的现状问题，提出功能置入、空间活化、数字创新、管理机制、微小干预、分时利用的策略，对天桥老城生活进行更新演绎，以实现街区智慧共生，共建文旅居融合的智慧共生街区。

Unable to watch this video as it does not exist.



作品名称：艺术自救指南——场景理论构建下798&751片区更新

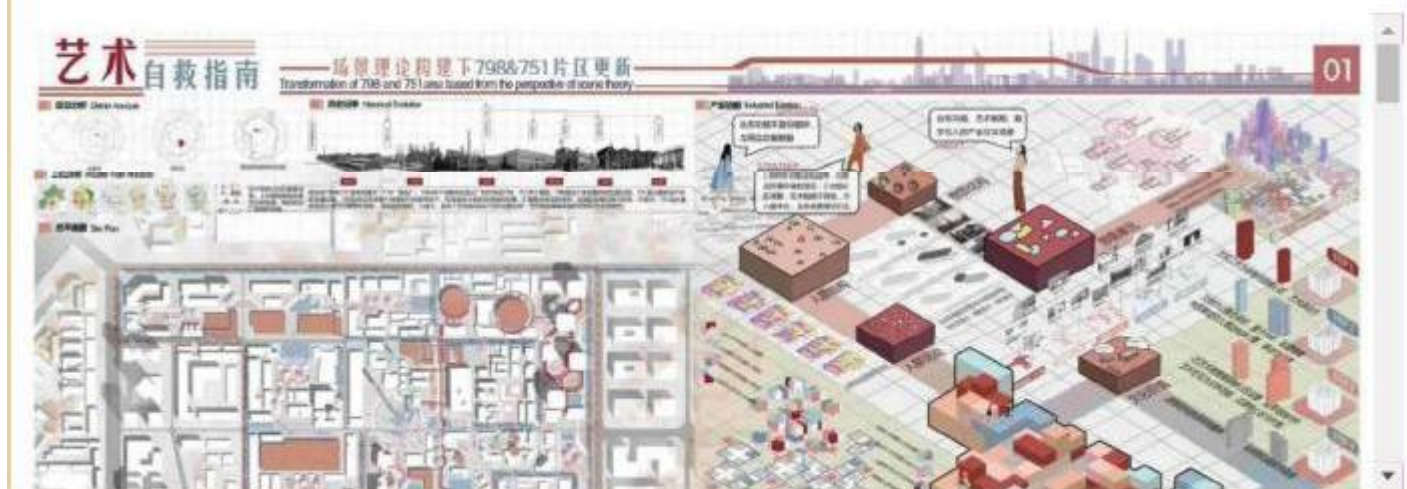
所获奖项：金奖

指导教师：于长明,徐桐

参赛人：刘莹,赵钰泉

设计说明：针对基地艺术特质被埋没、艺术场所被割裂以及艺术体验被忽视的三大问题，为了打造无限可能的艺术街区，我们运用场景理论去实现艺术交互引领区的构建。我们将通过数字技术与场景理论五要素，围绕艺术进行交互设计。分别通过展厅实验、业态实验；路径连结、风貌连结；乐活能量与生活能量的措施，形成业态、路径、景观三大未来交互场景。流程如下：首先对场地从产业功能、路径、开敞空间进行五要素解构；通过叠加现状分析、定位、策略，重构场地五要素，组合形成业态、路径、景观三大未来交互场景，最终实现未来艺术交互引领区的目标。

Unable to watch this video as it does not exist.



作品名称：颐享老城 e触未来——基于长辈模式的北京天桥历史街区智慧更新设计

所获奖项：提名奖

指导教师：李翊,董晶晶

参赛人：廖丹妍,欧阳菲

设计说明：老城牵绊着老人，老人依恋着老城，北京老城地区老年人口占比超过了24%，天桥片区更是高达28%。这里的老人们舍不得老城的邻里与记忆，然而老城陈旧的空间与设施也困扰着老人们。缓缓驶过的代步车载着老人穿梭于老城中，老人出行更方便了，但代步车的停放却成了新的隐患；巷角街边围坐下棋的老人谈笑风生，但好兴致不时被恼人的烈日与寒风打搅；老人们对天桥文化满怀深情，但粉刷一新的街巷使追思无处安放……适老空间与适老设施的匮乏，老龄关怀的缺失，老城记忆的褪色，这些现状都亟待改善。借鉴互联网的“长辈模式”概念，提出基于“长辈模式”的历史街区未来健康家园更新方案，以老人为核心，同时兼顾历史保护、文化焕活以及智享生活营造。从老人对特殊空间使用、特殊心理呵护、特殊记忆承载的需求出发，围绕关键词“长辈”，结合“SIPMDI”指标，着力构建长辈优享生活圈，提升长辈安全感，加强长辈健康保障与长辈心理关怀，同时消减老人与智慧设施的“数字鸿沟”。通过十项小策略，从物质到情感，从空间到活动，对老城空间与老年生活进行全面优化，达到人性化的智慧更新，实现触及历史、触及温暖、触及智慧的颐享老城未来生活场景。



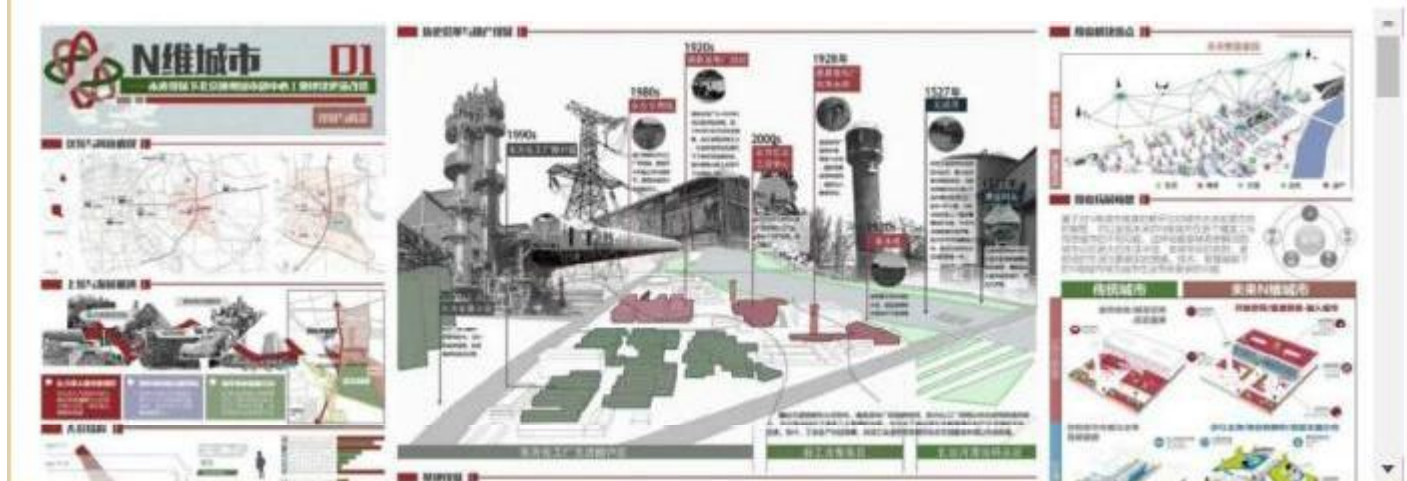
作品名称：N维城市——未来视角下北京通州工业地块更新改造

所获奖项：提名奖

指导教师：李翅,董晶晶

参赛人：张钰彤,王思敏

设计说明：本设计位于北京城市副中心，是城市中的一块工业遗留地，有遗产建筑通县发电厂自来水塔。区域内的开发程度并不高，遗产保护现状不佳、空间活力也不足，但未来发展空间极大。基于实地调研与我们对未来生活的合理畅想，将未来人们生活的基本诉求与城市空间相结合，通过记忆、交通、生态、生活、情感五个维度的拆解重组与智慧手段的植入，打造未来智慧家园。多维城市概念的建立与数字技术的进步，让我们得以从更多角度探索城市发展的可能。在工业遗产空间重塑、新型共享交通串联、绿色立体生态植入、多元共生社区打造、无界交往空间嵌入的策略途径，营建人与自然、人与人、物质与精神和谐的未来智慧家园。



作品名称：无距边界 于此归心 ——城市记忆视角下先农坛地块城市更新

所获奖项：提名奖

指导教师：徐桐,于长明

参赛人：张小勇,余传婷

设计说明：本设计场地位于西城区天桥街道，占地79.1公顷，针对场地内主要存在文化失活，公共空间缺失，管理边界复杂且严格等主要问题，我们，以“无距”和“归心”两大主题出发，一是以居住层面为主的三大策略，归居、归途、归憩。分别将居住空间进行重新分类调整、道路系统梳理整合与慢行系统的引入、实现内外部公共空间的串联与开放共享。二是以管理边界改造为主题的四大场景策略，以场地内典型的四个边界堵塞造成一定交通及生活困扰的场节点为主要切入点，我们分别将智能化无人管理、传统硬质材质的替换、空间多功能利用等策略手段植入场地的硬质边界中，使边界活化。实现打造边界更消融、文化更璀璨、管理更智慧的未来家园的规划目标。



作品名称：“童”心“童”行——北京城区小学生通学轨迹与空间环境评估研究

所获奖项：提名奖

指导教师：钱云,毕波

参赛人：王子宁,杨艺文,廖丹妍,欧阳菲

设计说明：小学生通学路径空间是小学生接触社会的重要窗口，小学生在通学途中的行为是其公共空间活动需求的重要体现。通学路径的选择与学校周边环境、居住地分布等因素相关，不同环境下的路径空间在可达性、连通性、安全性及舒适趣味性等方面存在差异。本文以北京市城区三种典型通学环境下的小学，即胡同式社区、大院式社区以及大型居住社区内各一所小学为研究对象，对其进行基础性的特征研究、普查性的路径可达性研究以及针对性的空间质量研究。通过对小学生通学轨迹以及空间环境的评估，总结出以下结论。小学生的居住地大部分在学区范围内，上下学方式多以步行为主。小学生通学路径主要选择较为笔直、路口较多的道路，且往往会超出小学500米服务半径，但基本仍在儿童适宜的800米步行距离之内。处于远离城市道路环境下的小学，通学环量较好；而被城市道路包围的大型居住社区内的小学，则通学环境较差。最后在宏观学区和通学路径空间方面提出相应的优化策略，以期为建设“儿童友好型”城市提供新的思路。



“童”心“童”行

——北京城区小学生通学轨迹与空间环境评估研究

喜报！北林园林学院师生在2023年世界规划教育组织WUPEN国际竞赛中荣获一等奖等9个奖项！

2023年8月31日，由世界规划教育组织WUPEN（World Urban Planning Education Network）等主办的“2023WUPENiCity学生作业国际竞赛（城市设计、城市可持续调研报告及其国际赛道）”获奖名单最终揭晓！

根据竞赛规则，以两项竞赛通过资格审查的人数分别作为各项竞赛的作品总数，一等奖为得分前1%的作品、二等奖为得分前2-5%的作品、三等奖为得分前6-10%的作品；提名奖为得分前15%的作品。

北京林业大学园林学院共17名学生及9位指导教师获奖，共计在城市设计和社会调查竞赛获得9个奖项，包括一等奖1项，二等奖4项，三等奖3项，提名奖1项。获得一、二、三等奖数量均为历届最多。

北京林业大学学生获奖作品及指导教师一览表

类别	奖项	参赛作品名称	学生姓名	年级	指导老师
城市设计	二等奖	卷曲“YUAN”时空·跨越百年的对话——基于时空解耦与重组的中关村自主创新示范区地块城市设计	高宇虹 王帆	学硕 21 级	李翅
	二等奖	社会复愈，智享共生——前门东鲜鱼口历史文化街区城市设计	王忻禹 施雨轩	城规 19 级	于长明 徐桐
	三等奖	雍和故音，古城新貌——基于声景观的雍和宫藏经馆片区城市更新设计	王思敏 瞿曼平	学硕 22 级	李翅
	三等奖	小菊低碳生活手册——基于低碳理念的小菊街区城市微更新	刘莹 赵钰泉	学硕 22 级	李翅
	三等奖	零度连接——社会原子化背景下的未来家园设计	刘恩言 过奕帆	城规 20 级	达婷 贾宜如
可持续调研报告	一等奖	共生院前台-帷幕-后台的流动——拟剧论视角下北京老城共生院的空间私密性研究	王忻禹 施雨轩 张天扬 郭佳	城规 19 级	向岚麟 钱云波
	二等奖	聆听·记忆故音：文化记忆视角下历史声景观与现状评估——以北海公园为例	瞿曼平 王思敏	学硕 22 级	王静文
	二等奖	妈妈初行记	崔雨桐 土圣玥 张云乐 田卓煜	城规 20 级	王静文
	提名奖	遍赏京芳，速览京华——基于交旅融合政策背景的 24h 北京旅游出行线路制订与优化	张晟元	城规 20 级	王静文

获奖作品展示——城市设计



作品名称：卷曲“YUAN”时空·跨越百年的对话——基于时空解耦与重组的中关村自主创新示范区地块城市设计

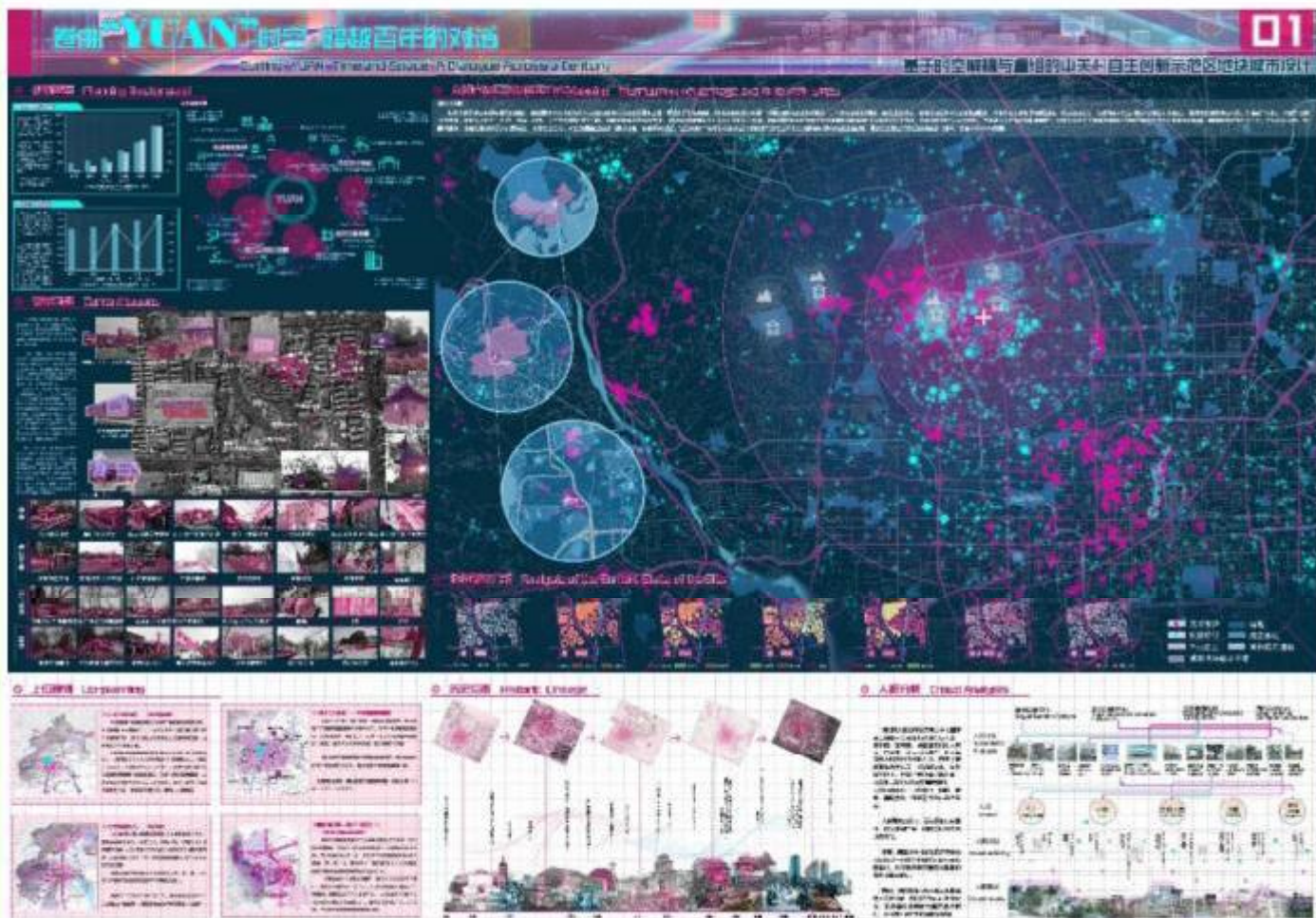
所获奖项：二等奖

指导教师：李翅

参赛人：高宇虹、王帆

设计说明:

本设计基于时空解耦与重组的理念,紧密围绕中关村论坛永久会址的建设以及三山五园地区园林景观的保护和修复,将时空要素进行解耦,并通过数字空间纽带重组,构建“实体-社会-数字”三重空间的叠合。打造古今对话、交融共生的城市空间。场地现状居住、教育、科创、园林空间彼此独立分割,未能形成良好的共享空间。规划设计科创中心区以中关村论坛为引领,新建论坛永久会址构成天圆地方的传统空间象征,并串联各功能要素。新增配套科创办公园区,新建公园绿带及文化展示区,各片区以共享、宜居为特色,同时对传统园林空间进行景观修复,恢复历史记忆。结合未来ICT等虚拟现实交互技术实现共享社区下的传统与现代空间碰撞。





02

作品名称：社会复愈，智享共生——前门东鲜鱼口历史文化街区城市设计

所获奖项：二等奖

指导教师：于长明、徐桐

参赛人：王忻禹、施雨轩

设计说明：

北京老城存量更新的背景下，经过十年的拆迁，场地问题众多。物质方面，居住品质不佳，开放空间不均；文化方面，保护建筑萧条、文化记忆缺失；社会方面社会关系断裂。本次设计引入“复愈”、“共生”概念，通过市井生活、文史游憩、多元业态、现代居住四类微社区的划分，将一整个大江社区进行细化分类，便于体验、生活和治理。在微社区划分的基础上，选取具有活力和特色的功能营造“共同体”，如游客用服务中心剧场位于综合文旅共同体，菜市场、亚健康中心位于社区服务共同体，邻里坊、共享客厅位于邻里文化共同体，优客工坊、创意工作室位于多元产业共同体。同时，场地内

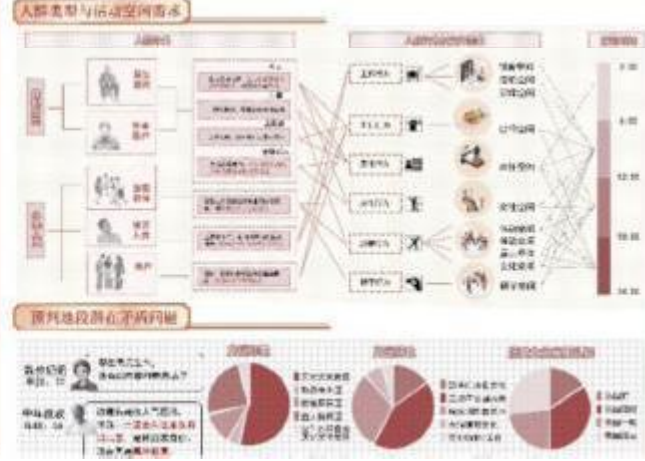
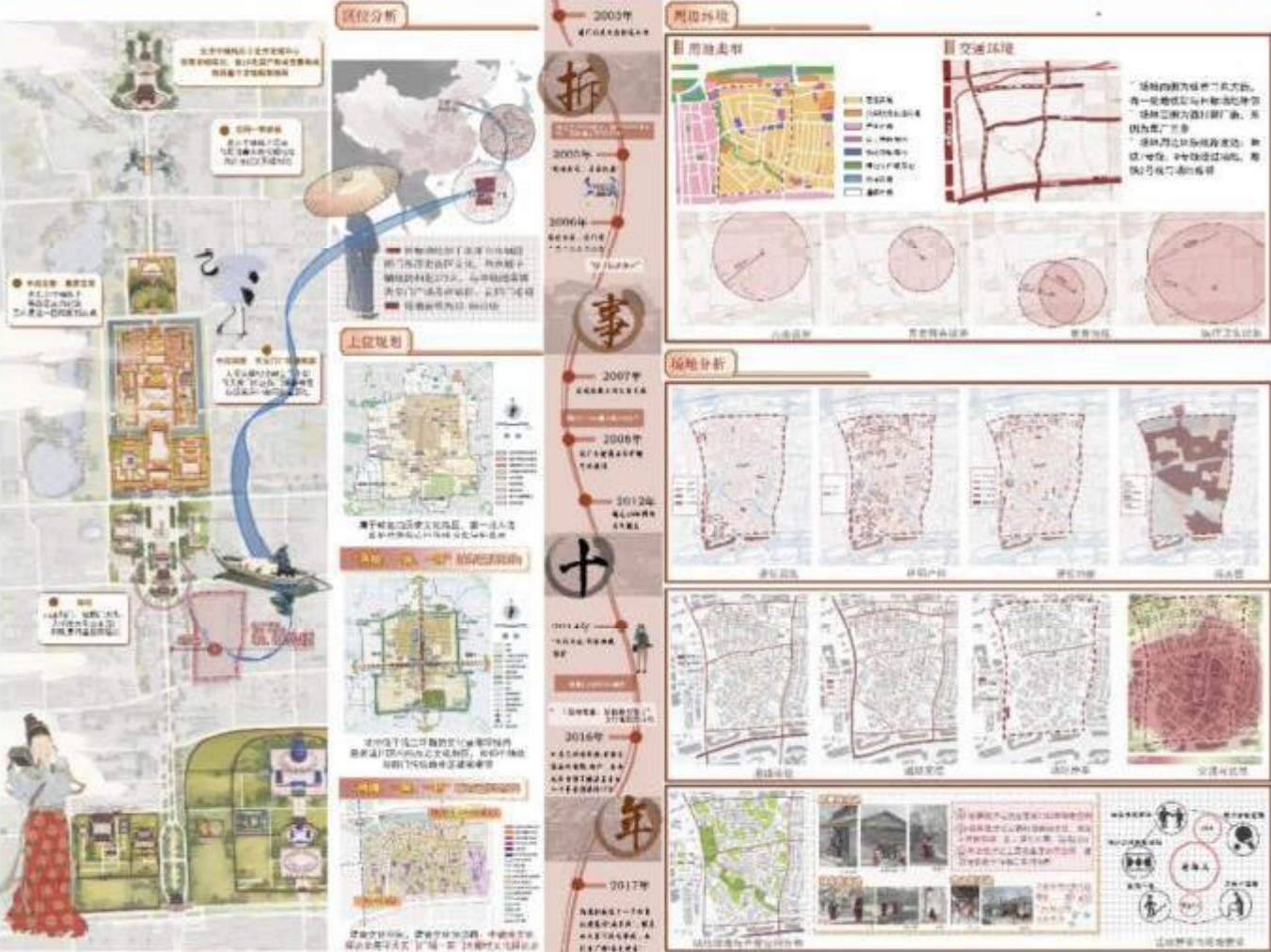
智慧化管理，带来方便游客居民的智慧中枢以及智慧停车的配套。多样的数据策略也给社区管理者进行社会空间优化提供支持。



「[社会复愈 智享共生]」 —— 前门东鲜鱼口片区历史街区更新城市设计

Beijing old town Xianyu Kou historical district renewal urban design

前期分析





4 「[社会复愈 智享共生]」

——前门东鲜鱼口片区历史街区更新城市设计



传统会馆文化复垦



绿色游憩空间重建



多元媒体情景再现





作品名称：雍和故音，古城新貌——基于声景观的雍和宫藏经馆片区城市更新设计

所获奖项：三等奖

指导教师：李翊

参赛人：王思敏、瞿曼平

设计说明：

设计规划地块位于北京市北新桥街道，涉及到藏经馆、青龙、前永康、草园四个社区，规划面积为64公顷。周边发达的文化空间与内部居住空间较大割裂，片区存在空间连续性差、文化延续性差、设施覆盖性差的问题。基于历史沿革分析和现状分析，提取场地内的声、形两个元素为媒介，柔化边界和割裂，以期提升在地文化和改善人居环境。首先，以文化探访路为切入点对声空间进行声提纯、声渲染、声沉浸，采取正设计、零设计和负设计的设计手法，构建街道声容器空间和声漫步路线，形成和谐的文化场景和生活场景。其次，针对潜力空间构建交往空间盒子，以城市家具和廊架为手段对小微空间进行更新改造，促进老旧空间的未来式发展。以形促声，以声辅形，形成多元人群和谐共处，多类空间宜居共生，多维时间发展共创的共生家园。延续共筑旧城新貌，同享雍和故音。



双泉山位于...
...
...
...
...
...

文化历史脉络



用地现状



自然生态



雍和故宫，古城新貌

——基于声景呈现的雍和宫建经馆片区城市更新设计

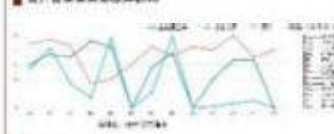
声景规划总纲



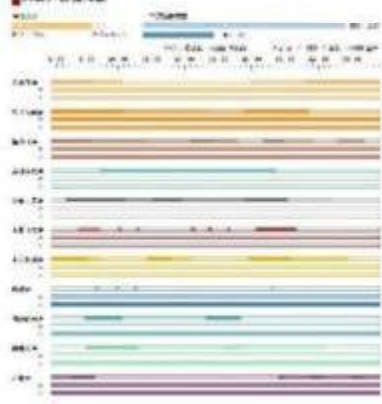
声景环境评价



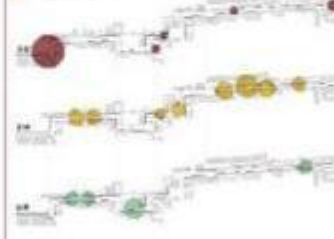
声景要素感知现状



人群感知问卷



用地元素类型



设计思路



上位规划——共生策略



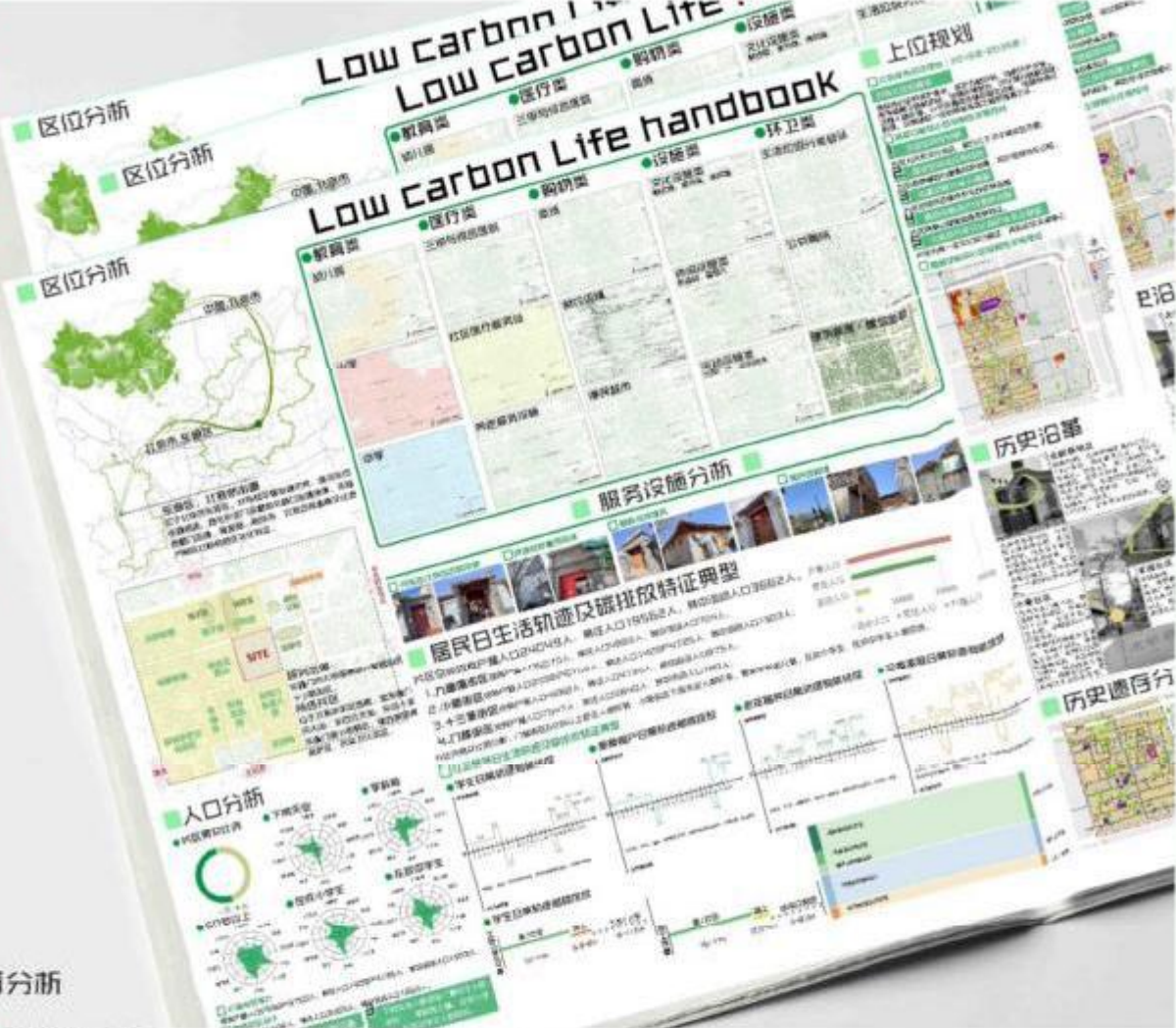
道为《首都功能核心区控制性详细规划》提到的文化探访路径，四个节点分别为社区多功能开敞空间、邻里生活提升区、低碳景观示范点、共享零碳中心的示范节点。最终实现低碳生活空间与场景，分别对规划的多群体协作以及社区多时段情景以及活动策划进行展示。

小菊低碳生活手册

XIAOJU LOW CARBON LIFE HANDBOOK 1

设计说明

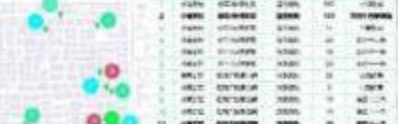
本书旨在为社区低碳生活提供指导，通过图文并茂的方式，向社区居民普及低碳生活知识，引导居民养成良好的低碳生活习惯。本书内容涵盖了低碳生活的各个方面，包括能源节约、垃圾分类、绿色出行等。本书不仅是一本知识普及手册，更是一本行动指南。通过本书的阅读，居民可以了解到低碳生活的意义和价值，并掌握具体的实践方法。本书的出版，对于推动社区低碳生活、实现可持续发展具有重要意义。



碳排放分析



潜力选点





小菊低碳生活手册 XIAOJU LOW CARBON LIFE HANDBOOK 3



设计节点





作品名称：零度连接——社会原子化背景下的未来家园设计

所获奖项：三等奖

指导教师：达婷 贾宜如

参赛人：刘恩言 过奕帆

设计说明：

1967年，哈佛大学心理学教授Stanley Milgram通过连锁信实验揭示了“六度分隔”现象，简单地说：“你和任何一个陌生人之间所间隔的人不会超过六个，也就是说，最多通过六个人你就能够认识任何一个陌生人。”

当下社会正在经历原子化趋势，人际关系的疏离所衍生而来的个体的脱嵌、私欲的膨胀已然无声无息地潜入每一个家庭单元，影响着每一个个体的行为模式。

本次设计以未来社会原子化现象为背景，运用“零度连接”的概念，对于密云老城区进行家园重构。将“六度分隔”理论进行创新，在城市设计中尽可能多的形成“中间人”场所，使场所成为人与人联系的纽带，把原本的“六度分隔”演绎为“零度连接”。通过“模块化自主营造社区”、“近邻式商业”、“数字化场景营造”、“生态恢复”等策略，打造“人群共生”、“虚实共生”、“场景共生”三大连接法则。“零度连接”的未来家园重构将提供紧密的人际连接，沟通同在一个社区的居民，打破原子化的趋势，最终达成可持续的家园共生。

ZERO-DEGREE CONNECTION

THE NEW URBAN CONTEXT OF TOTAL AUTOMATION 01



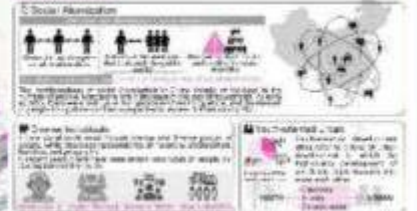
URBAN SPATIAL FRAMEWORK



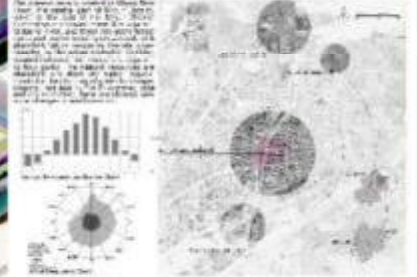
DESIGN CONCEPT



BACKGROUND



SITE ANALYSIS



HOT SPOT ANALYSIS



POPULATION ANALYSIS





获奖作品展示——城市可持续调查报告

01

作品名称：共生院前台-帷幕-后台的流动——拟剧论视角下北京老城共生院的空间私密性研究

所获奖项：一等奖

指导教师：向岚麟、钱云、毕波

参赛人：王忻禹、施雨轩、张天扬、郭佳

设计说明：

共生院是北京老城更新中近年来探索出的老城保护复兴的新路径之一，通过对原有住户的腾退、原有院落的改造和修复，引入新的功能形式，实现新老建筑共生、新老居民共生和文化共生。面对外

来文化的侵蚀与干扰，历史街区共生院居民存在自发的隔离心理，并反映在空间和情感两个方面。基于拟剧论，本文提出“前台-帷幕-后台模型”，并通过证实“北京老城共生院存在空间前台与情感前台”与“存在帷幕且帷幕的位置会发生变化”，证明模型的成立。探究北京历史街区共生院改造对居民前后台及其界限的影响，为历史街区共生院模式建设提供参考与建议。

共生院前台-帷幕-后台的流动——拟剧论视角下北京老城共生院的空间私密性研究

3.2 假说二：存在帷幕且帷幕的位置会发生变化

图3-2-1 《育儿胡同号院改造》平面图

对改造后环境满意度高
对游客数量略有意见
与邻居相处融洽

改造后院落环境满意度高，对游客数量略有意见，与邻居相处融洽。

改造后院落环境满意度高，对游客数量略有意见，与邻居相处融洽。

改造后院落环境满意度高，对游客数量略有意见，与邻居相处融洽。

图3-2-2 育儿胡同号院改造前后对比图

两位居民的生活位置如图3-2-2所示。通过院落中公共空间使用，对两位居民满意度变化的原因进行分析。

改造后院落环境满意度高，对游客数量略有意见，与邻居相处融洽。

改造后院落环境满意度高，对游客数量略有意见，与邻居相处融洽。

改造后院落环境满意度高，对游客数量略有意见，与邻居相处融洽。

图3-2-3 育儿胡同号院改造前后对比图

改造后院落环境满意度高，对游客数量略有意见，与邻居相处融洽。

改造后院落环境满意度高，对游客数量略有意见，与邻居相处融洽。

改造后院落环境满意度高，对游客数量略有意见，与邻居相处融洽。

7

共生院前台-帷幕-后台的流动——拟剧论视角下北京老城共生院的空间私密性研究

3.2 假说二：存在帷幕且帷幕的位置会发生变化

图3-2-1 《育儿胡同号院改造》平面图

对改造后环境满意度高
对游客数量略有意见
与邻居相处融洽

改造后院落环境满意度高，对游客数量略有意见，与邻居相处融洽。

改造后院落环境满意度高，对游客数量略有意见，与邻居相处融洽。

改造后院落环境满意度高，对游客数量略有意见，与邻居相处融洽。

图3-2-2 育儿胡同号院改造前后对比图

两位居民的生活位置如图3-2-2所示。通过院落中公共空间使用，对两位居民满意度变化的原因进行分析。

改造后院落环境满意度高，对游客数量略有意见，与邻居相处融洽。

改造后院落环境满意度高，对游客数量略有意见，与邻居相处融洽。

改造后院落环境满意度高，对游客数量略有意见，与邻居相处融洽。

图3-2-3 育儿胡同号院改造前后对比图

改造后院落环境满意度高，对游客数量略有意见，与邻居相处融洽。

改造后院落环境满意度高，对游客数量略有意见，与邻居相处融洽。

改造后院落环境满意度高，对游客数量略有意见，与邻居相处融洽。

8

喜报！北林园林学院师生在2024年世界规划教育组织WUPEN国际竞赛中荣获一等奖等5个奖项！



2024年8月26日，由世界规划教育组织WUPEN（World Urban Planning Education Network）等主办的“2024WUPENiCity学生作业国际竞赛（城市设计、城市可持续调研报告及其国际赛道）”获奖名单最终揭晓！

根据竞赛规则，以两项竞赛通过资格审查的人数分别作为各项竞赛的作品总数，一等奖为得分前1%的作品、二等奖为得分前2-5%的作品、三等奖为得分前6-10%的作品；提名奖为得分前15%的作品。

北京林业大学园林学院 8位指导教师 及 19名学生获奖，共计在城市设计及社会调查竞赛获得5个奖项，包括一等奖1项，三等奖1项，提名奖3项。

园林学院学生获奖作品及指导教师一览表

类别	奖项	参赛作品	学生姓名	年级	指导老师
城市设计	提名奖	铁之回响-北京新首钢南区工业遗址城市更新	马贝贝 梅子轩	城规 20 级	于长明 徐桐
可持续调研报告	一等奖	“元”后街 ——北京学院路高校数字后街生成逻辑及时空特征	孟子一 韩逸雪 刘芳君 刘舒然	城规 20 级	钱云 毕波
	提名奖	家门口的“外交舞台”——社会网络视角下的北京腾退搬迁胡同公共空间邻里关系调研	崔雨桐 王圣玥 田卓煜 张云乐	城规 20 级	向岚麟 贾宜如 钱云
	提名奖	欢演在京，焕然艺新——空间生产论视角下的北京市演艺新空间仪式性研究	吴岳含 周道一 王子骏 游子健	城规 21 级	王静文
可持续调研报告 智能低碳交通赛道	三等奖	绿意融城·道享服务——基于SEM的“最后一公里”骑行感知因子与骑行品质相关性分析	黄欣麒 陈胤豪 陈宇田 孙蔚婕 温子惠	园林 21 级	李方正 贾宜如



作品名称:

铁之回响-北京新首钢南区工业遗址城市更新

所获奖项: 提名奖

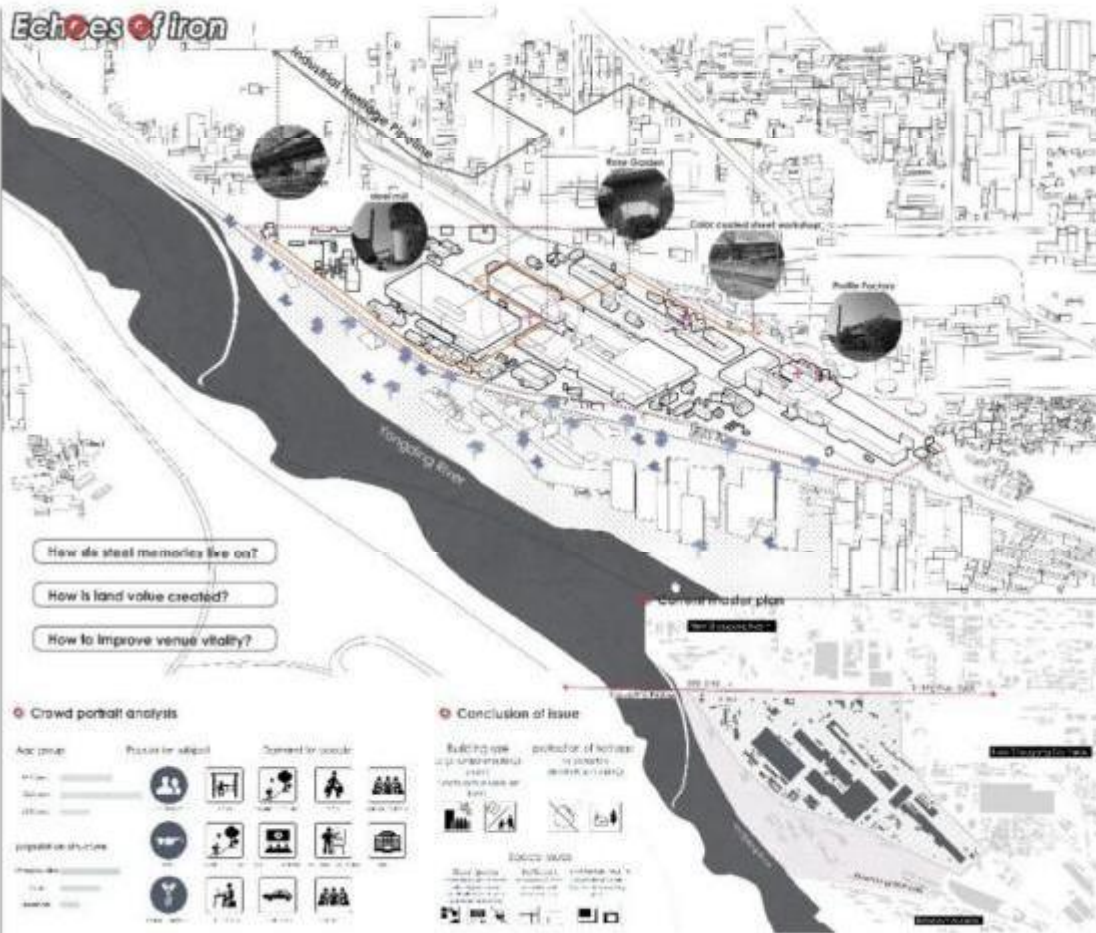
指导教师: 于长明、徐桐

参赛人: 马贝贝、梅子轩

设计说明:

即便工业遗存在信息与互联网更加重要的今天正在逐渐被人们淡忘,它依然代表了过去一个时代的智慧与创新记忆。如何在即将到来的以虚拟世界为主的新时代延续“钢铁记忆”,是我们一直在探索的问题。本次设计场地位于中国北京市新首钢南区,这个地方曾是中国最重要的工业厂地之一,但随着时代发展,工业遗存正在渐渐消失。设计从三个问题出发考虑:如何延续“钢铁记忆”?如何规划场地功能?如何提升场地活力?通过对场地现状和过去的充分调研,我们以“铁之回响”的主题提出了创新性的城市策略:①建立新的创新科技产业模式,象征传统工业向“工业4.0”的转变;②“生长式应用场景”+“服务式体验场景”塑造的场景体验模式;③工业主题、科技内容的商业与综合服务业态。三者相互作用,形成“铁之回响”,延续“钢铁记忆”。

Echoes of Iron



How do steel memories live on?

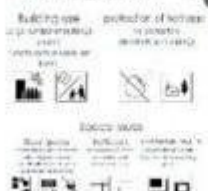
How is land value created?

How to improve venue vitality?

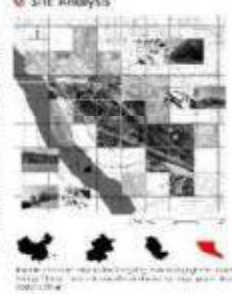
Crowd portrait analysis



Conclusion of issue



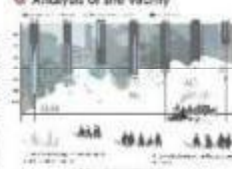
Site Analysis



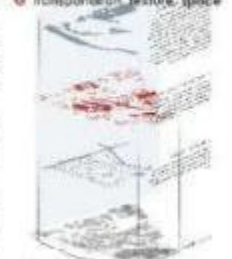
History background



Analysis of site vitality



Transportation, leisure, space



料,采用定性与定量结合的分析方法,探究封闭大院型校园如何在数字技术和社群经济的发展驱动下形成虚拟与现实结合的数字后街,最终构建社会网络并进行规律探讨,提出问题,对“元后街”的未来进行展望。



作品名称

家门口的“外交舞台”——社会网络视角下的北京腾退搬迁胡同公共空间邻里关系调研

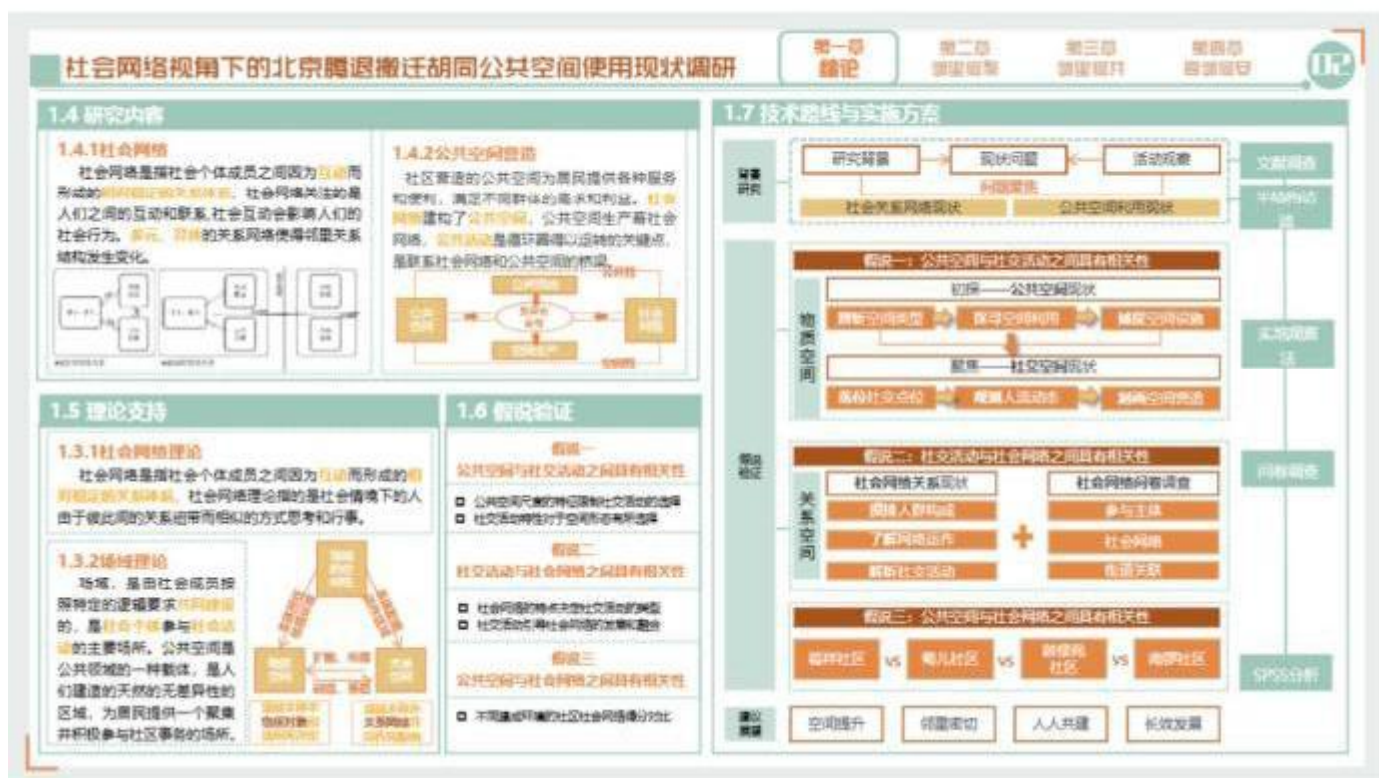
所获奖项：提名奖

指导教师: 向岚麟、贾宜如、钱云

参赛人：崔雨桐、王圣玥、田卓煜、张云乐

作品说明:

随着北京历史胡同街区腾退搬迁的浪潮，传统历史街区的邻里关系逐渐淡漠、守望相助的淳朴气息在一道围墙间逐渐消声匿迹。历史街区翻新改造如何兼顾胡同的“形”与“神”，留住胡同“人情味儿”这一问题始终困扰着规划者。本研究以社交网络视角为出发点，对南锣鼓巷历史街区居民的社交网络进行分析，探讨公共空间营造与社会网络的影响与作用。通过实地调查问卷访谈，发现多元化功能的公共空间、街门、檐下等相对公共空间是促进社交网络建立和维护的关键因素。同时，本研究还提出了相应公共空间营造策略，包括增加公共空间数量、提高公共空间品质、加强公共空间管理等，旨在为历史街区公共空间营造提供参考和借鉴。





作品名称

欢演在京，焕然艺新——空间生产论视角下的北京市演艺新空间仪式性研究

所获奖项：提名奖

指导教师：王静文

参赛人：吴岳含、周道一、王子骏、游子健

作品说明：

自疫情结束以来，全国演出市场迎来井喷式增长，除了大型演出活动之外，2023年演艺新空间（如livehouse、脱口秀、漫展）等演出发展态势同样迅猛。演艺新空间的快速发展欣欣向荣折射出的是中国社会发展背景下、人们对于传统人际关系和社会认知的改变，也间接地促使年轻的亚文化群体踏上追求新型仪式感的道路。本次调研以列斐伏尔的空间生产论为理论基础，聚焦北京市的演艺新空间，选取其三种场馆类型：Livehouse、脱口秀和漫展，并选取调研人群采取问卷调查、半结构访谈等方式获取相关指标，并利用因子分析法、岭回归分析法对演艺新空间的空间生产过程进行深入研析，获得评价结果，结果表明演艺新空间在空间生产方面相较于传统演出空间之新体现在氛围、互动、内容和形式等因素带来的空间仪式感提升上。基于评价结果和案例学习，提出在空间再生产视角下演艺新空间的优化及改善策略。

1.5 研究方法

1.5.1 研究方法



1.5.2 理论支撑



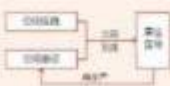
1.6 技术路线



第五章 二次表征空间：空间仪式感评价体系

5.1 二次表征空间概念阐释

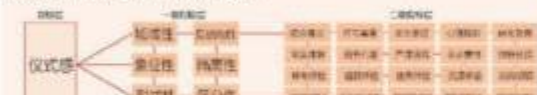
二次表征空间是指人们在二次空间表征的基础上，通过符号化、象征化等方式，对空间进行再次表征的过程。它体现了人们对空间的认知、情感和价值观的投射。二次表征空间的概念阐释，旨在探讨人们如何通过符号和象征来构建和表达空间的意义。



5.2 空间仪式感评价体系建立

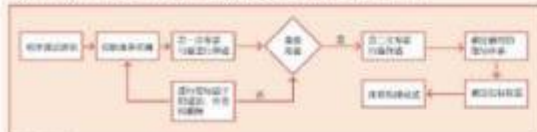
5.2.1 基于层次分析法的层次模型构建

通过文献研究和专家访谈，结合北京市演艺新空间自身特征和实际情况，构建了空间仪式感评价体系的层次模型。该模型从目标层、准则层和指标层三个层次进行构建。



(1) 指标选取

通过文献研究和专家访谈，结合北京市演艺新空间自身特征和实际情况，选取了10个一级指标、30个二级指标，构建了空间仪式感评价体系的指标体系。



指标选取流程图

5.2.2 基于专家评估法的仪式感评价体系构建

(1) 构建评价指标

通过文献研究和专家访谈，结合北京市演艺新空间自身特征和实际情况，构建了空间仪式感评价体系的指标体系。

一级指标	二级指标	三级指标
空间环境	空间布局	空间布局合理性、空间布局美观性、空间布局实用性
	空间设施	空间设施完善性、空间设施安全性、空间设施舒适性
	空间装饰	空间装饰艺术性、空间装饰协调性、空间装饰实用性
	空间照明	空间照明亮度、空间照明色温、空间照明节能性
空间文化	空间文化内涵	空间文化内涵丰富性、空间文化内涵独特性、空间文化内涵包容性
	空间文化展示	空间文化展示形式多样性、空间文化展示内容准确性、空间文化展示效果显著性
	空间文化传承	空间文化传承方式多样性、空间文化传承内容准确性、空间文化传承效果显著性
	空间文化创新	空间文化创新形式多样性、空间文化创新内容准确性、空间文化创新效果显著性
空间服务	空间服务态度	空间服务态度热情性、空间服务态度专业性、空间服务态度耐心性
	空间服务效率	空间服务效率及时性、空间服务效率准确性、空间服务效率便捷性
	空间服务质量	空间服务质量满意度、空间服务质量可靠性、空间服务质量安全性
	空间服务创新	空间服务创新形式多样性、空间服务创新内容准确性、空间服务创新效果显著性

(2) 一致性检验

对于构建的指标体系，我们通过专家打分的方式进行了一致性检验。通过计算一致性指标（CI）和随机一致性指标（RI），验证了指标体系的一致性。

$$CI = \frac{\lambda_{max} - n}{n(n-1)}$$

$$RI = \frac{CI}{RI_{table}}$$

其中， λ_{max} 为最大特征值， n 为指标个数， RI_{table} 为随机一致性指标表。

我们对构建的指标体系进行了二次检验，结果的一致性指标（CI）为0.01，小于0.1，一致性检验通过。

(3) 模糊综合评价

通过三层次模糊综合评价，我们对北京市演艺新空间仪式感进行了综合评价。综合评价结果如下：

一级指标	权重	二级指标	权重	三级指标	权重
空间环境	0.3333	空间布局	0.25	空间布局合理性	0.1667
		空间设施	0.25	空间设施完善性	0.1667
		空间装饰	0.25	空间装饰艺术性	0.1667
		空间照明	0.25	空间照明亮度	0.1667
空间文化	0.3333	空间文化内涵	0.25	空间文化内涵丰富性	0.1667
		空间文化展示	0.25	空间文化展示形式多样性	0.1667
		空间文化传承	0.25	空间文化传承方式多样性	0.1667
		空间文化创新	0.25	空间文化创新形式多样性	0.1667
空间服务	0.3333	空间服务态度	0.25	空间服务态度热情性	0.1667
		空间服务效率	0.25	空间服务效率及时性	0.1667
		空间服务质量	0.25	空间服务质量满意度	0.1667
		空间服务创新	0.25	空间服务创新形式多样性	0.1667

我们对构建的指标体系进行了二次检验，结果的一致性指标（CI）为0.01，小于0.1，一致性检验通过。

(4) 模糊综合评价结果

一级指标	权重	二级指标	权重	三级指标	权重
空间环境	0.3333	空间布局	0.25	空间布局合理性	0.1667
空间文化	0.3333	空间文化内涵	0.25	空间文化内涵丰富性	0.1667
空间服务	0.3333	空间服务态度	0.25	空间服务态度热情性	0.1667



模糊综合评价结果图

获奖作品展示——可持续调研报告 (智能低碳交通赛道)



作品名称

绿意融城·道享服务——基于SEM的“最后一公里”骑行感知因子与骑行品质相关性分析

所获奖项：铜奖

指导教师：李方正、贾宜如

参赛者：黄欣麒、陈胤豪、陈宇田、孙蔚婕、温子惠

作品说明：

本文通过对慢行空间的分析，探讨了北京城市道路更新、居民出行方式转变及节能减排的路径。研究采用三轮调研方法，分析骑行感知因子对骑行景观及意愿的影响。第一轮预调研中，对15条道路进行评分数据收集和SBE法适宜性分析。第二轮验证调研中，选取8条道路，采用SD量表法和结构方程模型整合感官体验与用户调查数据，验证模型合理性，并根据反馈增加二级指标。第三轮正式调研中，收集整理455份问卷数据，通过结构方程模型分析骑行感知因子对骑行意愿的影响，并基于数据分析结果对上地地区典型代表道路进行规划设计。研究结果将有效推动慢行空间改造，实现城市空间共享。



选取影响持续骑行意愿的30个因素进行二轮调查。二轮调查结果显示，道路、绿化景观、服务设施变动情况依次是影响老年人乘坐公交车意愿的最重要因素。并根据调查新增两个二级指标：铺装类型、植被生命力。

2.1 模型验证

本研究首先通过景观评价SBE法决定调研范围，在问卷设计层面结合了语义分析法进行指标量化，最终通过结构方程模型验证研究假设，得出一级指标和二级指标影响因素重要性排序。

2.4.1 问卷结构

本研究的问卷设计基于国内外关于自行车骑行体验研究的成熟量表，旨在深入探讨潜变量及其与观测变量之间的关系。问卷内容分为四个主要部分：骑行者基本信息、骑行习惯、骑行问题与挑战、持续骑行意愿影响因素。

2.4.2 因子确定

问卷设计中，依据研究假设确定调查内容根据上地区域非机动车道的特点和现有量表，构建了潜变量与观测变量之间的对应关系。

一级指标	二级指标	三级指标	四级指标
骑行者基本信息	1	性别	男/女
	2	年龄	18-24/25-34/35-44/45-54/55-64/65+
	3	职业	学生/白领/蓝领/自由职业/其他
	4	月收入	5000元以下/5000-10000元/10000元以上
	5	骑行频率	每周1-2次/每周3-4次/每周5次以上
	6	骑行距离	1-5km/5-10km/10km以上
骑行习惯	7	骑行时间	早晨/中午/傍晚/其他
	8	骑行路线	固定/不固定
	9	骑行装备	专业/业余
	10	骑行安全	遵守规则/偶尔违规/经常违规
	11	骑行社交	经常/偶尔/从不
	12	骑行目的	通勤/休闲/运动/其他
骑行问题与挑战	13	道路状况	平整/坑洼/狭窄/其他
	14	交通流量	拥堵/畅通
	15	天气状况	晴天/雨天/大风/其他
	16	噪音水平	安静/嘈杂
	17	空气质量	良好/一般/较差
	18	照明设施	充足/不足
持续骑行意愿	19	骑行乐趣	经常/偶尔/从不
	20	骑行成就感	经常/偶尔/从不
	21	骑行社交圈	广泛/一般/狭窄
	22	骑行技能提升	经常/偶尔/从不
	23	骑行安全感知	安全/不安全
	24	骑行成本	低/高

一级指标	二级指标	三级指标
骑行者基本信息	1	性别
	2	年龄
	3	职业
	4	月收入
	5	骑行频率
	6	骑行距离
骑行习惯	7	骑行时间
	8	骑行路线
	9	骑行装备
	10	骑行安全
	11	骑行社交
	12	骑行目的
骑行问题与挑战	13	道路状况
	14	交通流量
	15	天气状况
	16	噪音水平
	17	空气质量
	18	照明设施
持续骑行意愿	19	骑行乐趣
	20	骑行成就感
	21	骑行社交圈
	22	骑行技能提升
	23	骑行安全感知
	24	骑行成本

2.4.3 数据收集

本次调查共发放550份问卷，经过筛选去除不认真作答和存在缺失值的问卷后，回收了455份有效问卷，有效回收率达到82.7%。

2.4.4 信度效度分析

首先，采用SPSS计算进行信度分析，由克隆巴哈系数（α值）表可知，数据信度可以接受。

潜变量	项目	均值	标准差	因子载荷	可删除项的统计量
道路相关(DL)	道路宽度(DL1)	5	0.918	0.945	
	绿化景观(LP)	7	0.920		
	服务设施建设情况(SF)	8	0.988		
	骑行友好性(YH)	3	0.793		
	骑行空间冲突(CT)	5	0.810		
	其余景观要素(CT)	4	0.941		
骑行感知(GZ)	骑行感知(GZ1)	4	0.938		
	持续骑行意愿(VY)	3	0.931		

在效度分析之前需要对量表数据进行KMO值和Bartlett检验，由表可知，显著性水平为0.000，表明问卷数据适合做因子分析。

KMO和Bartlett检验结果	
KMO值	0.921
Bartlett检验	近似卡方 7363.925 自由度 406 显著性 0.000

采用AMOS3对结构模型拟合优度进行检验。所有拟合值均在可接受范围内，表明模型有良好的结构效度。

拟合指标	可接受范围	实际值	是否接受
χ²/df	<3	1.162	是
RMSEA	<0.05	0.019	是
GFI	>0.9	0.928	是
NFI	>0.9	0.932	是
CFI	>0.9	0.960	是
TLI	>0.9	0.989	是

对量表数据进行验证性因子分析，可知各观测变量的标准因子载荷系数均大于0.6，各潜变量的组合信度(CR值)均大于0.7，平均方差提取量(AVE值)均大于0.5，表明量表有较好的聚合效度。

潜变量	AVE	CR
道路相关(DL)	0.8471	0.9166
绿化景观(LP)	0.9218	0.9189
服务设施建设情况(SF)	0.9713	0.9889
骑行友好性(YH)	0.5667	0.7964
骑行空间冲突(CT)	0.5873	0.8101
其余景观要素(CT)	0.5706	0.8415
骑行感知(GZ)	0.9692	0.8367
持续骑行意愿(VY)	0.8244	0.8329



大家可通过以下二维码进入wupen官方网站对所有获奖作品进行浏览

城市设计学生作业国际竞赛



城市可持续调研报告国际竞赛

喜报！北林园林学院师生在2025年世界规划教育组织WUPEN国际竞赛中荣获多个奖项

北林园林资讯 2025年07月08日 18:03 北京



近日，2025中国高等学校城乡规划教育年会在苏州科技大学召开。本次大会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，世界规划教育组织WUPEN等众多单位协办。大会以“开启规划H时代，繁荣教育新生态”为主题，围绕城乡规划学科的前沿问题和教学实践展开讨论。园林学院城乡规划系主任李翹教授作为城乡规划专业教指委委员参会，并在实践教学分论坛作为嘉宾点评学术报告。钱云、董建权等教师的3篇论文获评优秀教研论文。

在世界规划教育组织WUPEN (World Urban Planning Education Network) 等单位主办的2025WUPEN City学生作品国际竞赛（城市设计、城市可持续发展研究报告及其智慧低碳交通赛道）中，北京林业大学获得优秀组织单位荣誉，李翹、徐桐、李依浓老师获评优秀指导教师。园林学院11位指导教师及29名学生获奖。共计在城市设计和社会调查竞赛获得11个奖项，包括二等奖3项，三等奖5项，提名奖3项。



2025中国高等学校城乡规划教育年会 优秀教研论文



优秀教研论文收录列表

作者	题目
钱云、李惊、李慧	需求导向，行动牵引，五育并举——基于城市社区更新“真实场景”的实践育人模式探索
钱云	高阶融合，梯次提升——新时代“城乡社会综合调查研究”课程创新探索
董建权、李翹、贾宜如	AI 提质增效的“数字孪生与智慧城市”课程教学路径改革与创新

2025WUPENiCity学生作业区际竞赛
优秀指导教师



2025WUPENiCity学生作业区际竞赛
学生获奖作品及指导教师一览表

类别	奖项	参赛作品	学生姓名	年级	指导老师
城市设计	二等奖	智控百景图——基于智控论的邢台北大街商居模式探索	伍爽、王子骏	城规 21 级	徐桐 李依浓
	三等奖	智慧城市视域下北京市西城区椿树街道第三空间更新规划设计	李立衡、李宇楠	城规 20 级	李翅
		sense4×西海/什刹海西海片区城市更新设计	刘雨灵、谈嘉茵	城规 20 级	李翎 董晶晶
		U-PLUS：北京市西三旗片区城市更新设计	陈楚寰、孙睿	城规 21 级	李翅 董晶晶
		智享绿途-无碍社区	鹿蕊、耿泽茜	城规 21 级	徐桐 李依浓
		数智链补计划——AI 场景化应用导向的景山社区文旅产业生态圈营造	赵胤棋、陈秋宇	城规 22 级	曹珊 殷炜达
可持续调研报告	二等奖	北京市社会自发性焚纸祭祀现象与其所需空间研究	肖如愿、吕思沛 刘沛嘉、龙征宇	城规 21 级	毕波
	提名奖	时空牢笼下的博弈——商家视角下外卖行业“时空压缩”现象感知与成因分析	王子骏、吴岳含 周道一、游子健	城规 21 级	向岚麟 贾宜如
		当 emoji 遇见碳排放——情绪碳足迹”视角下社交媒体情绪传播对青年群体低碳	吕佳然、李浩钊 安忆楠	城规 22 级	王静文
		寂静之声——空间剥夺视角下听障人群在城市公共空间中困境研究	王艺霏、闫思语 徐翼	城规 22 级	王静文
智慧低碳交通赛道	二等奖	记忆摆渡者——基于城市空间叙事理论的北京城市记忆文化特色公交调研与优化	刘荷静、刁硕 郭璇、赵睿	城规 22 级	王静文

获奖作品展示

——城市设计

01 作品名称

智控百景图——基于智控论的平台北大街商住模式探索

所获奖项：二等奖

指导教师：徐柯、李依浓

参赛者：伍爽、王子骏



设计说明：

当前历史街区开发普遍面临困境：既要保留原有肌理与生活、游憩体系以深入体验在地文化，二者关系割裂。本文在整形与筑景“后”后——小房、旧居模式，基于智控论，提出一套促进居民与游客关系的微更新策略。

在评估建筑历史、区位与质量的基础上，保留修缮条件良好的院落，引入必要大型建筑，展开模块化商住演绎：沿街“前店”按类型学改造结构和立面，中后房拆除后植入灵活模块（搬运型、拆卸型），作为居民与游客的交互和缓冲空间；多层居住建筑予以保留。

街道关键节点设置“街坊式前店”洞区模块与人群流动，并配套“智控交互系统”：1. 居民（或商家）通过平台结合传感器与地理信息技术，实时监测热点，系统基于游客偏好生成“动态热点地图”，引导模块与活动策划调整；2. 商家可在二层过渡空间快速响应，营造小尺度场景；需求激增时，多户联动调配模块，形成大尺度互动街区；3. 系统匹配热点线路、控制前店开合，引导游客与模块流动，开合由居民与游客协商决定，强化热点生成。

研究以邢台北大街为试验场，梳理一大文化场景（含两处水坑绿地），梳理十大主题，从日与年两个时间维度策划动态活动，最终以动态模块与洞口为硬件、智控系统为软件，构建“智居百景图”。

02 作品名称

作品名称：智慧城市视域下北京市五城区枣树街第三空间更新规划设计

所获奖项：二等奖
指导教师：李超
参赛者：李立衡、李丰楠



设计说明：

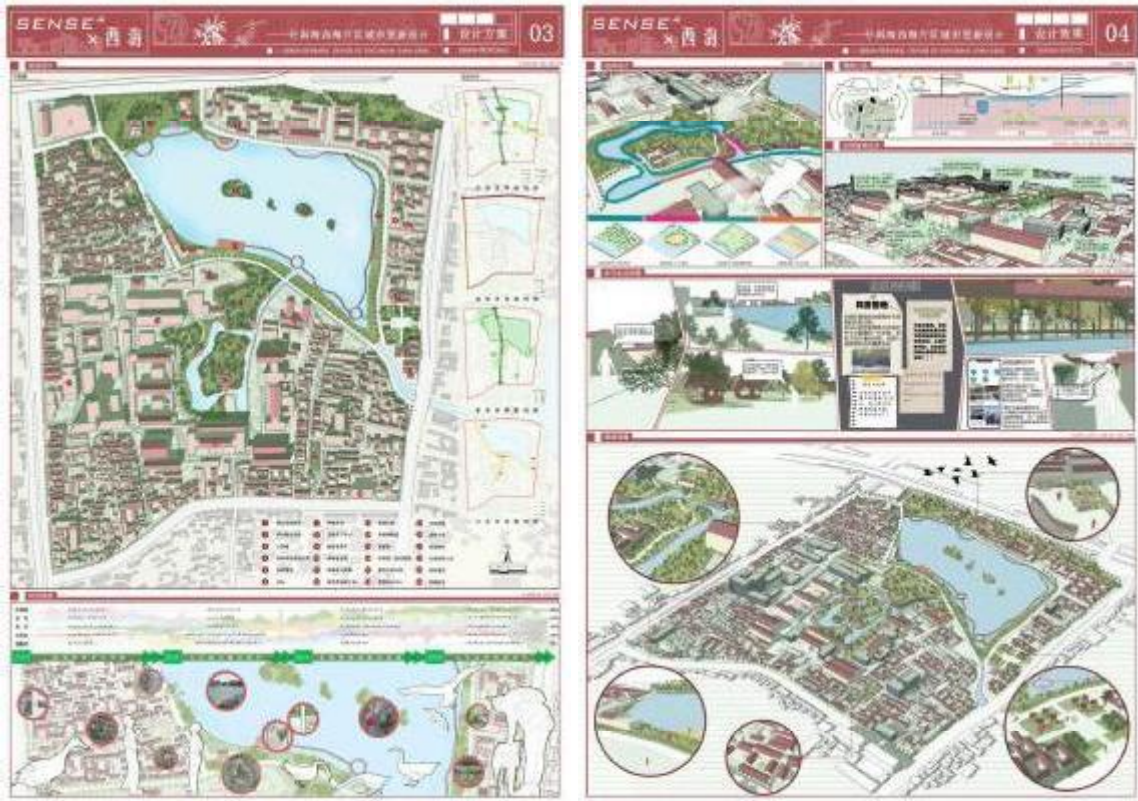
规划五千余平米门牌，以智慧城市为依托，深入挖掘历史文化街区，积极探索历史与现代融合、人与科技融合的新型社区发展模式，作为首都核心区重要文化载体，探索智慧社区建设新模式，以地景景观碎片化、文化景观碎片化等矛盾，实现新旧空间活化更新，实现文化传承与功能提升的协同发展。第三空间不仅是居民社交、休憩、互动的公共空间，更是激活社区活力、传承社区文化的关键载体。

本次设计不仅拓展了第三空间概念的傳統界限，除居住、办公以外的半正式社交空间，还延伸到更多人文场所与智慧领域，在尊重历史的基础上实现街区智能化发展，通过引入智慧管理平台等设施，打造共享书屋、邻里茶室、设计会所等智能复合场所，激活社区空间活力与文化延续，实现集约高效、智慧开放的六维智能家园，为北京其他街区活化更新提供了新思路。

03 作品名称

sense4x西海/什刹海五海片区城市更新设计

所获奖项：二等奖
指导教师：李超、李晶晶
参赛者：刘雨灵、谈嘉言



设计说明：

本项目基于“SENSE”国际生态建筑竞赛，对北京市西城区西便门地区进行创新性城市更新设计。通过精神生态、自然生态、社会生态与经济生态的有机融合，构建了多层次、可持续发展的创新模式。

本设计通过实地调研与网络数据广泛进行多维现状分析。基于“SENSE”国际生态理论，针对性提出融合策略：精神维度保留历史风貌，注入“西便门”文化，塑造精神空间；自然维度构建雨水管理系统，增加自然节点，增强人与自然互动感；社会维度打造未来邻里关系，注入关怀氛围；经济维度优化传统业态，发展绿色产业，最终实现四维系统有效协同，形成可复制的城市更新有机更新模式。

04 作品名称

WUPEN：北京市西城区西便门地区城市更新设计

所获奖项：三等奖

指导教师：李超、董晶晶

参赛人：陈楚豪、孙睿



设计说明：

在快速城镇化进程中，北京市西三旗片区面临功能退化滞后、空间资源匮乏等发展困境，亟需系统性更新重塑。本方案以“U+PLUS”为核心理念，创新采用“U型流线更新改造”与“内部环线现状保留”双轨并行策略，构建动态有机的发展更新体系。在西三旗区域，方案打破传统空间壁垒，通过功能重组与立体交通串联，将居住、办公与商业业态深度融合，打造京北片区城市新门户；内部环线区域则以文脉延续为导向，在保留场地历史肌理的基础上，通过精细化环境整治与公共空间提质，全面提升区域宜居性。

本设计致力于将西三旗片区打造成为历史肌理与现代风貌交相辉映的城市更新典范，推动区域可持续发展，为居民营造更宜居、更具温度的生活空间。

05 作品名称

智享绿途—无碍社区

所获奖项：二等奖

指导教师：徐钰、李依浓

参赛者：鹿蕊、刘泽茜



设计说明：

设计地块人群画像以老年人、特殊群体为主，他们日常面临多重无障碍需求，因此设计主要针对构建无障碍智慧场景进行策略提升。设计方案的核心创新点在于系统性地应用“联觉”理念及“多模态融合”理论于城市空间营造，深刻理解特殊人群（如视障、听障、认知障碍者及老年人）融入社会面临的核心挑战在于感知维度的受限或差异，因此方案摒弃了单一维度的无障碍设计，转而构建了一个基于人类感知系统本质的、渐进融合的多层逻辑。

通过这一从“联觉-多感官”到“感觉统合-多模态”再到“消感-多场域”的递进式三层设计逻辑，“智享绿迹·无障碍社区”不仅为特殊人群提供了一个物理上安全、便捷的无障碍环境，更致力于打造一个

心理上可理解、可预期、可掌控且充满尊严的享致生活空间。它显著降低了特殊人群参与社区生活的门槛，增强了其独立生活能力和社交信心，是构建包容性社会、实现可持续发展目标的具象化实践方案。

06 作品名称

数智缝补计划——AI场景化应用导向的景山社区文旅产业生态圈营造

所获奖项：三等奖

指导教师：曹斌、殷建达

参赛者：赵胤祺、陈秋宇



设计说明：

场地位于北京市东城区景山社区西侧，这里坐拥丰富历史遗存，却面临着业态落后、空间割裂、文化断层、生态退化等复合矛盾。本方案以“数、智、缝、补”四大方面策略为核心，积极回应“未来智能家园”主题，力求推动景山社区文旅产业形成高质量发展生态。“数”即数字化设施引入，方案重塑空间基底，植入AR导览系统构建数字遗产数字孪生库，联动AR互动老图激活历史场景。“智”即智慧生活场景打造，融合多元需求，引入智慧会议与创意工坊，形成产居复合新生态。“缝”即历史遗迹缝合，方案串联文化遗产节点，以“红色记忆廊道”与沉浸式非遗剧场营造文旅体验。“补”即人居环境修补，通过修缮街巷肌理、搭建数字多方共建平台及打造短租家居系列措施，滋养社区精神认同。

方案以“针灸式”宣言历史保护与未来需求，以技术赋能文化传承，以数据驱动治理升级，为历史文化名城提供“活力共生、韧性生长”的更新思路，探索人文与科技交融的高质量发展路径。

获奖作品展示

——可持续调研报告

01 作品名称

北京市社会自发性焚纸祭祀现象与所需空间研究

所获奖项：二等奖

指导教师：毕淑

参赛人：肖如恩、吕思涵、刘润霖、龙征宇





设计说明：

“伟屏无箕鸟，翊翊有余迹。流芳永及歌，远挂犹在壁。怅此犹存，可堪中惊惕。”千多年前，西晋文学家潘岳的《悼亡诗》一语道出了古人怀念逝者的场景：“韦素之帷亡妻的身影已经消失，但墨迹尚存、衣服上的余香还在，仿佛旧妻似乎只是出了趟远门，并未要自己而去。”千多年后，我们同样需要经历亲友消逝所带来沉重打击与创伤。中华优秀的丧葬文化也传承至今，但现代化高楼仿佛在一夜之间拔地而起，在城市更新过程中，中华民族传统的丧葬文化似乎还没找到合适的空间与表达方式，人们的情感似乎无处寄托，这是一个值得深思的问题。传统的祭祀活动需要特定的空间和氛围，而现代城市的高楼大厦和快节奏生活让传统难以满足这种需求。我们不应让传统在现代社会中消失，而应在这个过程中找到平衡，并引发人们的深思。

02 作品名称

作品名称：时空牢笼下的博弈——“赛客”行为、外灵行业、时空压缩、现象感知与成因分析

所获奖项：优秀奖

指导教师：向茂麟、吕正红

参赛人：王宇俊、吴岳含、吕正红、游子集



喜报 | 北京林业大学学生在首届全国大学生国土空间规划设计竞赛中荣获三等奖



未来规划师 · 2021

“南京国图杯”首届全国大学生 国土空间规划设计竞赛

竞赛日程	6月15日	报名截止
	7月6日	领取材料
	7月7日	开幕式及场地调研
	7月14日	提交答疑问题
	9月15日	提交竞赛作品
	9月底	公布获奖名单

竞赛场地 钓鱼台地段
淮海路地段

主办单位 自然资源部职业技能鉴定指导中心
承办单位 东南大学建筑学院

协办单位 南京市规划和自然资源局秦淮分局
北京大学城市与环境学院
同济大学建筑与城市规划学院
南京大学建筑与城市规划学院

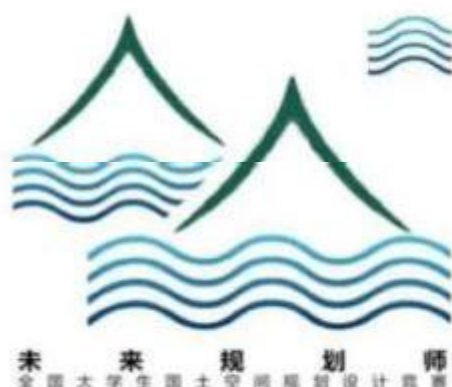
合作单位 南京国图信息产业有限公司
秦淮区城市更新领导小组办公室



近日，由自然资源部国土空间规划局指导，自然资源部职业技能鉴定指导中心主办，东南大学建筑学院承办，南京市规划和自然资源局秦淮分局、北京大学城市与环境学院、同济大学建筑与城市规划学院、南京大学建筑与城市规划学院协办的未来规划师——“南京国图杯”首届全国大学生国土空间规划设计竞赛公布了获奖名单。

本次竞赛活动设置两处竞赛场地选址，共有56所学校94支队伍参赛。作品于2021年10月16日经由院士领衔的竞赛评审委员会认真评选，并报竞赛组委会同意，于10月21日公布获奖结果。竞赛设置一等奖2项、二等奖5项、三等奖11项、佳作奖24项，另设专项奖5项。**其中，北京林业大学的团队，由城乡规划本科生5人组成的队伍斩获三等奖。**

在对《中共中央国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》中关于“加强国土空间规划相关学科建设”的要求的认真贯彻下，首届全国大学生国土空间规划设计竞赛活动成功举办。竞赛主题为“更新让居住更美好”，探索如何推进南京老城居住空间的更新，不断满足人民群众的生活需求。本次竞赛活动以南京老城两个具有典型意义的城市地段更新为主题，与当下我国国土空间发展中的重点难点紧密结合，体现了高质量发展背景下规划设计教学的探索方向。规划设计要求做到把握更新原则、明确更新目标、设计更新方案以及提出更新机制。



获奖作品展示



作品名称：三分距离·七分亲近——基于主客共享第三空间构建的钓鱼台历史地段更新规划设计

指导教师：李翊 董晶晶

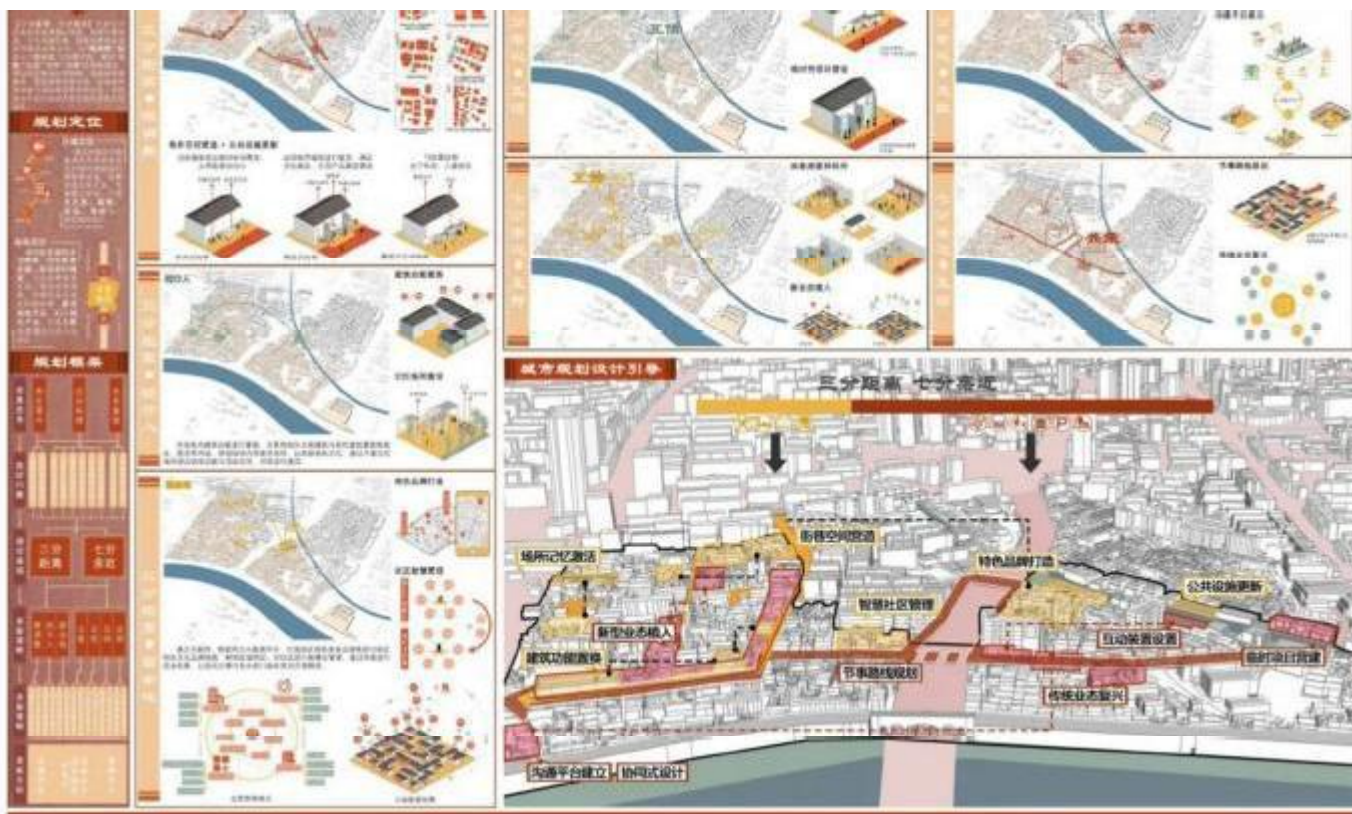
参赛成员：廖丹妍 陈心妍 李苑珂 骆柯虹 刘海啸

设计说明：本方案以“三分距离”公共平台的塑造，促进游客与居民之间“七分亲近”的形成。

以居民与游客的共生为切入点，将钓鱼台历史街区看作一个有机整体，围绕“公共服务设施与公共空间优化升级”、“老旧业态转型升级”、“传统风貌区保护传承”等开展重点更新设计。

钓鱼台片区地处老城南核心，是探访老南京风味的必经之处。本方案以“微调整”“轻介入”“留余地”为“三分距离”手段，触发“互敬”“互信”“互持”“共荣”的“七分亲近”更新理念。方案规划三个建设阶段，通过社区渐进式微更新，保留场地原真性，塑造新型邻里关系，打造多元的主客共享第三空间，从而使外来游客与场地原住民和谐共生，将钓鱼台片区打造成开放包容的历史文化街区。





三分距离·七分亲近

基于主客共享 承三变两构建的顺德历史风貌更新规划设计

04 规划篇 · 总共享



三分距离·七分亲近

基于主客共享 承三变两构建的顺德历史风貌更新规划设计

04 焕新篇 · 展宏图





理念解析

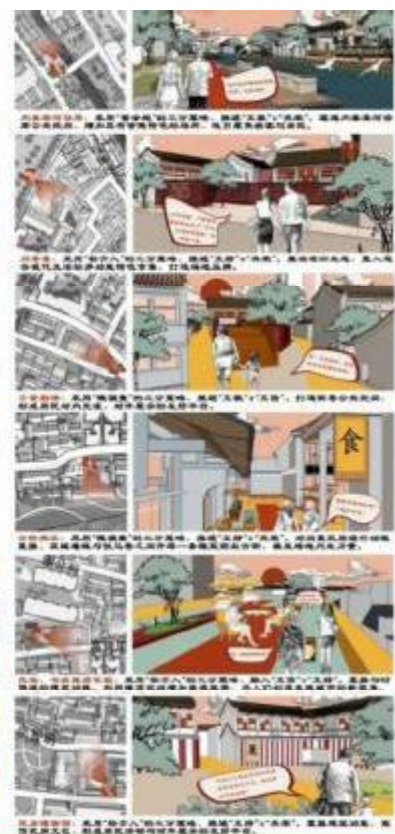
本项目以“生态、文化、生活”为核心理念，旨在打造一个集生态、文化、生活于一体的综合性社区。项目将充分利用自然生态资源，结合历史文化底蕴，打造具有独特魅力的居住、工作、生活空间。



内部空间布局



居民生活圈



图文编辑：李文顺
责任编辑：李昊霖
审核：李燕妮



北林园林资讯

发掘行业热点
传播校园文化

bjfuyuanlininfo@126.com
欢迎您前来投稿或提出意见

祝贺！北林园林学院师生在第二届“全国大学生国土空间规划设计竞赛”中取得佳绩！



未来规划师 · 2022

「天津城投杯」第二届全国大学生 国土空间规划设计竞赛

指导单位：自然资源部国土空间规划局

主办单位：自然资源部职业技能鉴定指导中心

承办单位：天津大学建筑学院

协办单位：天津市规划和自然资源局、城市规划专业学位研究生教育指导委员会、北京大学城市与环境学院、清华大学建筑学院、同济大学建筑与城市规划学院、南京大学建筑与城市规划学院、东南大学建筑学院、武汉大学城市设计学院、华中科技大学建筑与城市规划学院、天津市城市规划设计研究总院有限公司

合作单位：天津城市基础设施建设投资集团有限公司





近日，由自然资源部国土空间规划局指导，自然资源部职业技能鉴定指导中心主办，天津大学建筑学院承办；天津市规划和自然资源局、城市规划专业学位研究生教育指导委员会、北京大学城市与环境学院、清华大学建筑学院、同济大学建筑与城市规划学院、南京大学建筑与城市规划学院、东南大学建筑学院、武汉大学城市设计学院、华中科技大学建筑与城市规划学院、天津市城市规划设计研究总院有限公司共同协办；天津城市基础设施建设投资集团有限公司合作举办的“未来规划师——第二届全国大学生国土空间规划设计竞赛”公布了获奖名单。

本次竞赛分为本科组和研究生组2个组别，本科组评选产生一等奖2项、二等奖7项、三等奖8项、佳作奖13项，并从中评选产生专项奖6项；研究生组评选产生一等奖1项、二等奖2项、三等奖3项、佳作奖6项，并从中评选产生专项奖3项。**其中，北京林业大学的参赛团队——本科生第二组获得二等奖，研究生组获得佳作奖。**

北京林业大学学生获奖作品一览表

获奖奖项	作品主题	小组成员	指导老师
二等奖 (本科生组)	天钢“SHOW”厂“C”位出道——工业“锈”到生活“秀”的活力转场	杨鸿、李懿、苟宾倬、 李梓赫、陈睿儿	于长明、徐桐
佳作奖 (研究生组)	“工”享容器——时空链接视角下天津天钢-机床厂工业片区城市更新设计	伊慧敏、马俊杰、 杨婷婷、赵婷、王帆	李翹、钱云 北林园林资讯

我国当前已进入城市化进程的中后期阶段，主要城市发展模式由大规模增量建设转为存量提质改造和增量结构调整并重。随着习近平总书记提出“人民城市人民建，人民城市为人民”的重要理念，近年来城市更新的地位日趋重要，相关支持和规范性政策也密集出台。加快转变城市发展方式、统筹城市规划建设管理、实施城市更新行动、推动城市空间结构优化和品质提升成为学界及业界的基本共识。

本次竞赛选取天津市“鞍山道—劝业场”和“天钢—机床厂”两个研究范围作为设计场地。获奖作品经由院士领衔的专家组认真评选产生，参赛作品普遍达到较高水平，能够理解把握城市更新的要素、路径和机制，对城市发展演进规律有较为深刻的认知，总体技术路线较为清晰；参赛团队展现出熟练的空间组织能力与规划设计技能，空间表达与图纸表现精彩生动，具有很好的创新性和前瞻性，反映出青年学子的专业热情与创造思维，对城市更新实践具有一定的参考价值。

获奖作品展示

本科生第二组 —— 二等奖



天钢“SHOW”厂“C”位出道 ——

工业“锈”到生活“秀”的活力转场

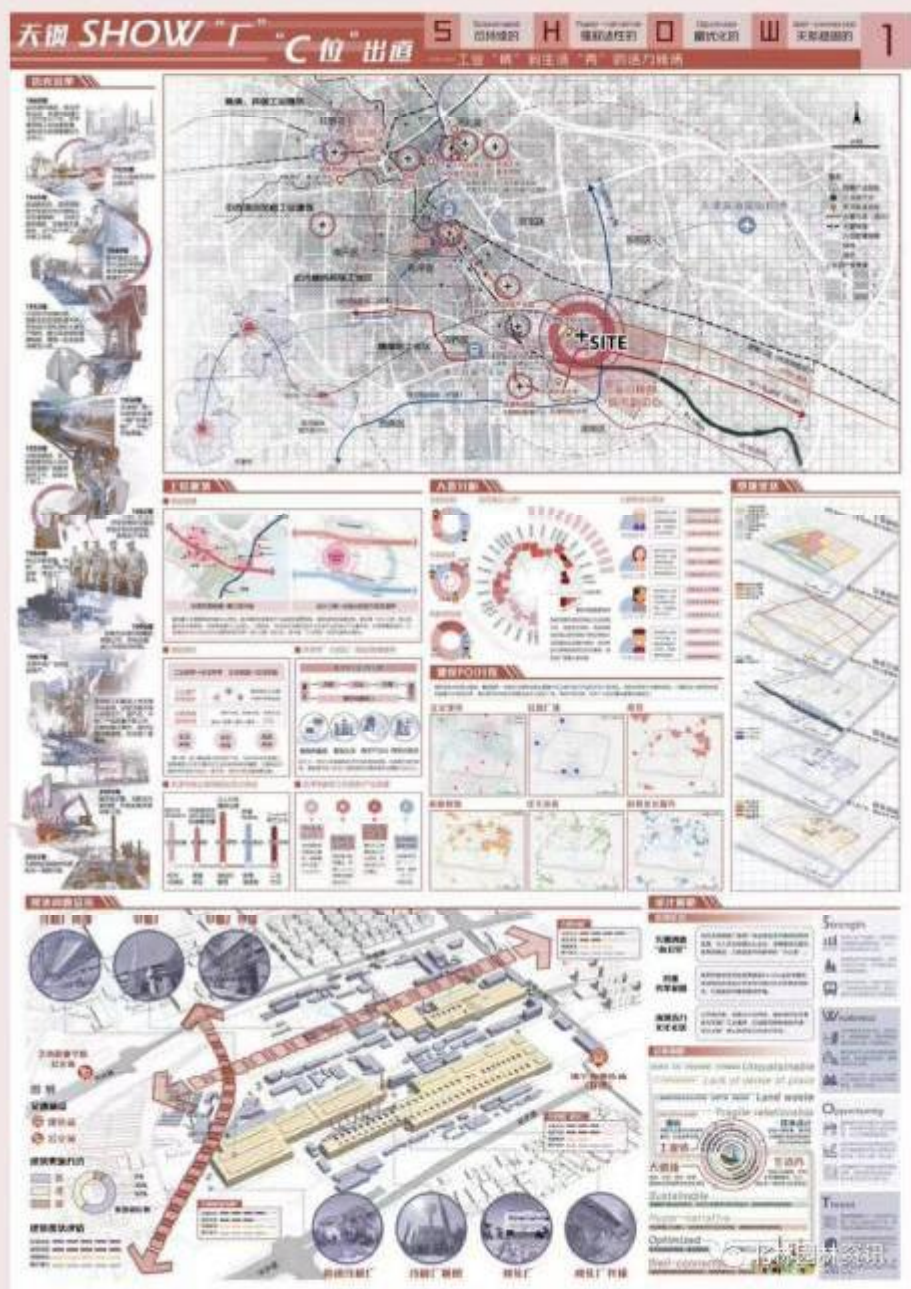
指导老师：于长明、徐桐

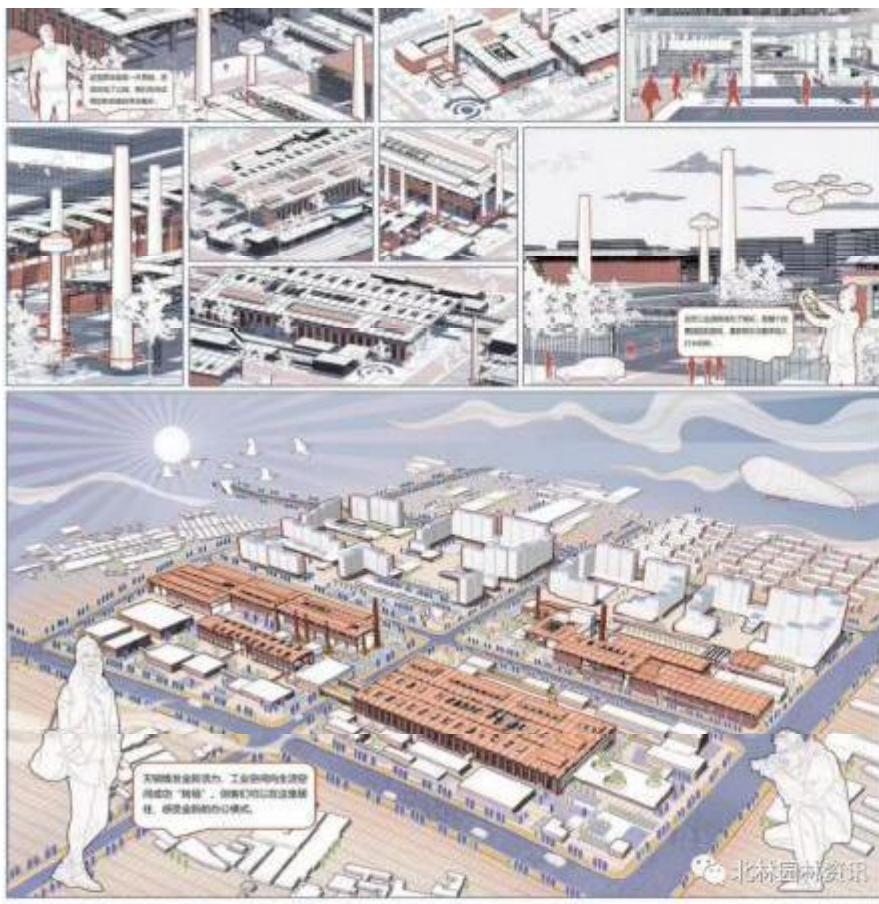
小组成员：杨鸿、李懿、苟宾倬、李梓赫、陈睿儿

设计说明：时代变迁，天钢工业片场逐渐荒废失活，过去的工业记忆与繁华也随之淡去。本设计将场地视为展示舞台，通过4C（Co-existing/ Co-playing/Co-working/Co-living）更新手段，为公众展现一场不落幕的城市活力Show（打造Sustainable可持续/Hyper-narrative强叙述性/Optimized最优化/Well-connected关系稳固的城市空间），实现以工厂仓库为主的生产带转型为以公园绿地为主的生活带，实现天钢工业片区从工业“锈”到生活“秀”的转场。打造具有工业氛围、共享包容、7天-24小

时全天候活力呈现的文化社区，融合居住、商业办公、文创艺术、展览、景观等复合功能。让每一个体验者身临其境，听场地叙述故事。

图纸展示：





◀ 向左滑动查看更多图纸展示 ▶

研究生组 —— 佳作奖



“工”享容器——时空链接视角下天津

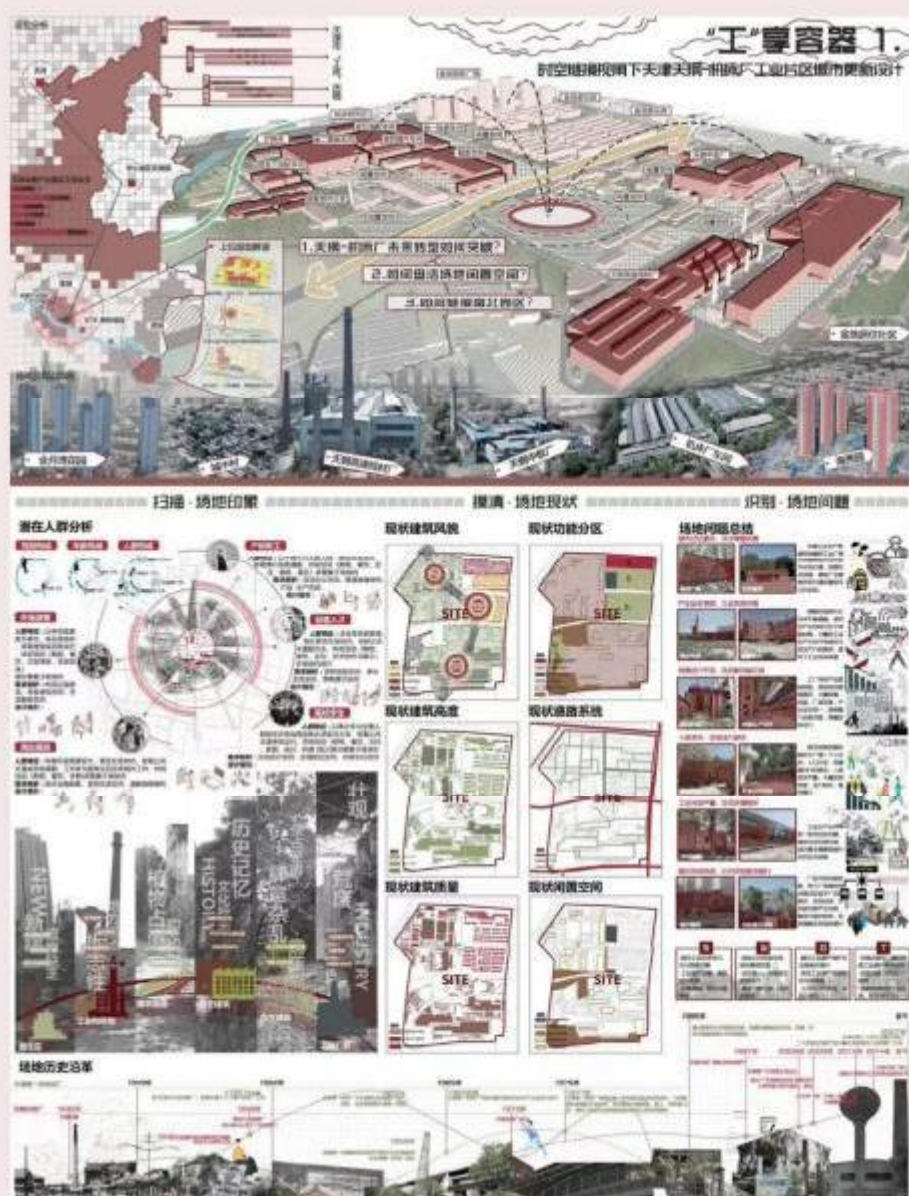
天钢-机床厂工业片区城市更新设计

指导老师：李翹，钱云

小组成员：伊慧敏，马俊杰，杨婷婷，赵婷，王帆

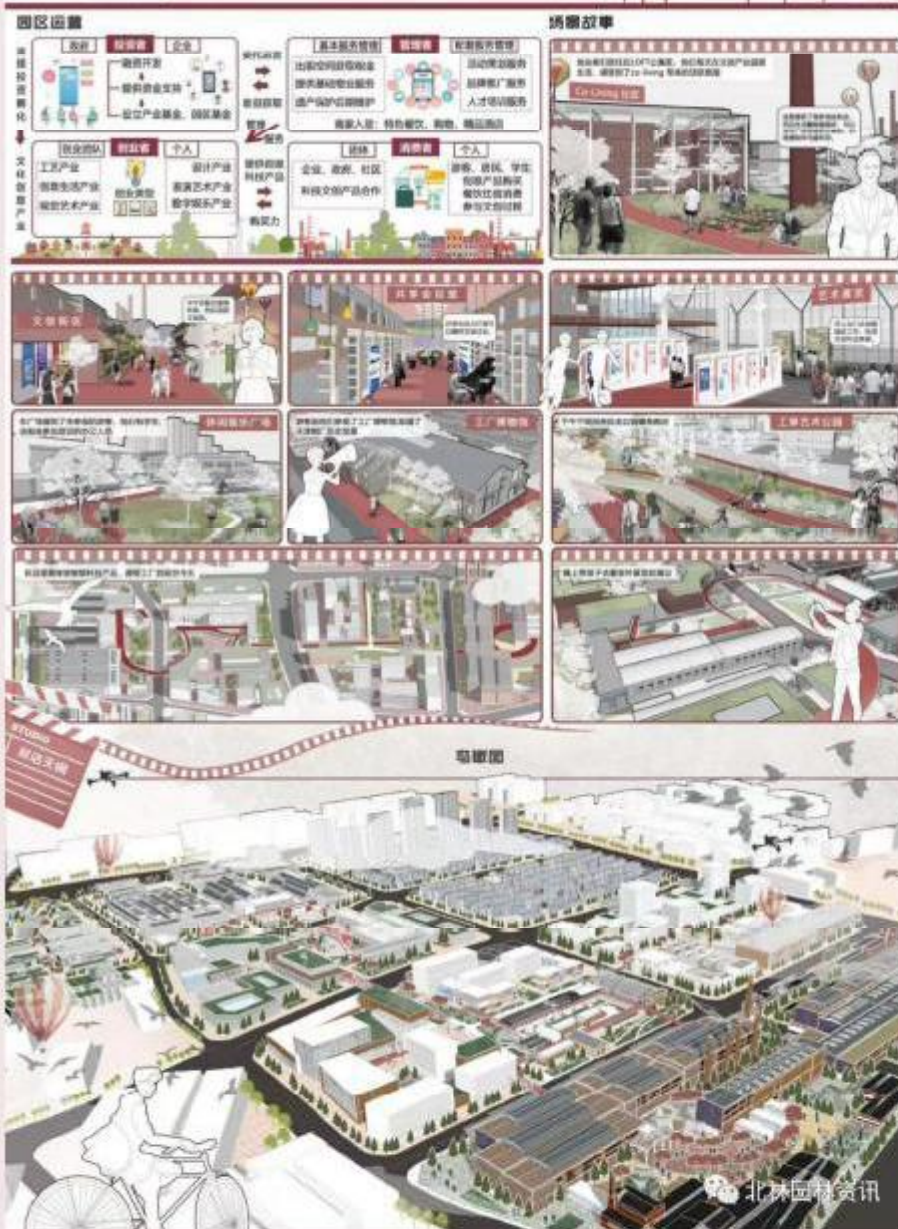
设计说明：方案通过工改背景、上位规划引导，对场地历史沿革、空间现状及潜在人群进行挖掘，引入“超边容器”概念，将厂房空间比作容器，通过保留元素与新鲜元素的混合与交融，实现时空链接下的“超边”共享。方案从“In”、“Into”、“Out”三个维度出发，实现工业遗产从本体更新、产业植入到场所表达的时序性更新。总体设计结合历史文化的钢铁与齿轮标志，总结出“粗犷”与“精细”为特征的空间美学表达，以大型厂房肌理为核心构建空间肌理的过渡与对比，并以保留烟囱为立高标志，与新建建筑形成具有韵律感的天际线表达。最后，以活化场地运营为目标，刻画共享生活圈、创客交流圈、工业文化圈三大核心场景，打造“双区驱动，三位一体”的未来式文创产业园。

图纸展示：





“工”享容器 时空维度下天津天铁-机铁厂工业片区城市更新设计 4.



◀ 向左滑动查看更多图纸展示 ▶

期待北林园林学子

喜报！我院师生在第三届全国大学生国土空间规划设计竞赛中再获佳绩！



未 来 规 划 师
“ 武 汉 规 划 杯 ”

第三届全国大学生 国土空间规划设计竞赛

暨第一届城乡规划毕业设计(论文)竞赛

指导单位：自然资源部国土空间规划局
主办单位：自然资源部人力资源开发中心
承办单位：华中科技大学建筑与城市规划学院
武汉大学城市设计学院
武汉市规划研究院

协办单位：武汉市自然资源和规划局
城市规划专业学位研究生教育指导委员会
北京大学城市与环境学院
清华大学建筑学院
天津大学建筑学院
哈尔滨工业大学建筑学院
同济大学建筑与城市规划学院
南京大学建筑与城市规划学院
东南大学建筑学院
重庆大学建筑城规学院





第三届全国大学生国土空间规划设计竞赛近日在华中科技大学圆满落下帷幕。该竞赛于今年3月在武汉开幕，全国73所高校，共计156支队伍近900名师生汇聚武汉，调研学习了汉口二七滨江北片、杨春湖商务区核心片、三阳设计之都片3处城市更新单元。经过为期5个月的精心准备，形成了一系列优秀设计方案和研究成果。在闭幕式上，经过全体评委打分与推荐，评审组从入围作品中评选出57份一、二、三等奖和佳作奖。

在国土空间规划设计竞赛角逐中，由我院于长明老师、徐桐老师指导，城乡规划专业2020级本科生施越楚、黄誉德、林欣霖、喻颖、崔雨桐合作完成的作品《ECO生生“联”江—基于生命共同体理念的汉口二七滨江北片城市更新设计》荣获第三届全国大学生国土空间规划设计竞赛（本科生组）三等奖，北京林业大学同时获得优秀组织奖。

三等奖



获奖作品展出



北京林业大学获优秀组织奖

竞赛背景

本次竞赛由自然资源部国土空间规划局指导，自然资源部人力资源开发中心主办，华中科技大学建筑与城市规划学院、武汉大学城市设计学院和武汉市规划研究院承办。竞赛旨在深入贯彻落实党中央关于实施城市更新行动的重大决策部署，发挥好国土空间规划“多规合一”的系统治理、综合治理和源头治理的作用，促进城市内涵式、集约型、绿色化高质量发展。竞赛主题为“提升城市空间质量和价值”，聚焦“滨水生态·滨水文化·滨水生活”。

获奖作品展示

作

品

ECO生生“联”江—基于生命共同体理念的
汉口二七滨江北片城市更新设计

指导老师：于长明、徐桐

小组成员：施越楚、黄誉德、林欣霖、喻颖、崔雨桐

设计说明:

方案首先对场地存在的现状问题进行剖析解读,为发挥场地的生态优势和区域产业优势,基于生命共同体理念,采用E生态本底、C重塑焕活、O有机共联三个更新策略,重塑区域蓝绿重要节点的生态效益,将汉口二七滨江北片,打造成一个以科研、教育为主要功能的复合型产业园区——华中生物科教示范区。同时,场地内科教建筑功能包含武汉湿地植物和华中地区的鸟类、鱼类、家禽等科教模块,在园区更新过程中在打造适宜动植物生存的环境的同时,也试图在不破坏生态前提下营造沉浸式科普环境,塑造生态和谐、开放共享的园区氛围。

图纸展示:





◀ 滑动查看更多图纸展示 ▶

期待北林园林学子
未来取得的更多优异成绩！

来源：园林学院城乡规划系
作者：施越楚 于长明
编辑：郭婉凝
责编：彭 腾 孙 艳
审核：庞瑞锡

祝贺！北林园林学院师生在第五届全国大学生国土空间规划设计竞赛中荣获一等奖等9个奖项！

北林园林资讯 2025年08月21日 19:09 北京



2025年8月18日，在华南理工大学举办的“未来规划师——‘广州规划杯’第五届全国大学生国土空间规划设计竞赛暨城乡风景毕业设计（论文）竞赛”闭幕式上，北京林业大学园林学院参赛团队斩获佳绩。城乡规划系参加本科生组的三支参赛队伍全部获奖，一举拿下■、二、三等奖；研究生组两支队伍分别斩获三等奖、佳作奖；毕业设计赛道斩获三等奖；李翅老师、徐桐老师获得优秀指导教师，北京林业大学获得优秀组织奖。



全国大学生国土空间规划设计竞赛由自然资源部国土空间规划局指导，自然资源部人力资源开发中心主办，旨在深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十届三中全会精神，加强国土空间规划相关学科建设与专业人才培养，促进高校规划教学更好适应“多规合一”深化改革需要，是目前国内城乡规划专业级别最高、最权威的竞赛之一，吸引逾20所院校学生参加。

竞赛分为本科生和研究生组2个组别，设有一等奖（得分前5%作品）、二等奖（得分前5%—15%）、三等奖（前15%—30%）、佳作奖（前30%—40%），北京林业大学园林学院城乡规划系组队，连续参加了第■至五届的全·大学生·国土空间规划设计竞赛，多次获得佳绩。

获奖奖项	作品主题	小组成员	指导老师
一等奖 (本科生组)	融愈·新生——基于 HOD 模式的聚龙湾坑口村片区城市疗愈先行区更新设计	周芷涵、何越衡、闫维扬、刘奕彤、刘洋	徐桐、李依浓
二等奖 (本科生组)	花语弥痕：基于城市中台架构理念的白鹅潭艺术中心片区设计	吴岳含、周道一、王子骏	徐桐、李依浓
三等奖 (本科生组)	CAN-LOOP 新质罐头进化论：广州鹰金钱食品厂旧址片区更新设计	程思远、李奕洋、叶嘉韵、赵子奇、曾天越	李翅、董晶晶
三等奖 (研究生组)	涌叠时空智汇三生：基于时空叠合的聚龙湾坑口村片区更新设计	王忻禹、苟镇倬 解博瑞（澳门城市大学） 常方圆（澳门城市大学）	李翅、钱云
佳作奖 (研究生组)	菌脉共生：基于菌根网络体系的白鹅潭大湾区艺术中心片区设计	谢梦苒、卢学峰 徐仁隆（澳门城市大学） 吴俊炜（澳门城市大学）	李翅、李依浓
毕业设计三等奖 (本科生组)	基于第三空间理论的椿树街道保护更新规划设计	李宇楠	李翅

获奖作品展示

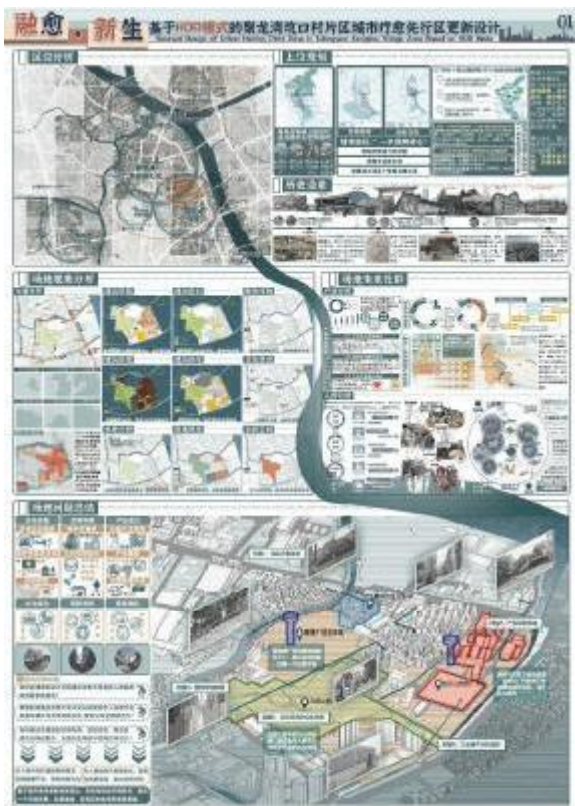
01

本科生组一等奖

获奖作品：融愈·新生——基于HCD模式的聚龙湾坑口村片区城市疗愈先行区更新设计

指导老师：徐柯、李依浓

小组成员：周正涵、何越豪、王维扬、刘奕彤、刘洋



设计说明：

本方案以“HCD模式”为核心理念，激活坑二村片区的工业遗产，实现存量空间的有机更新；引入智慧健康技术，强化科技与产业办区，构建兼具生态修复与健康导向的韧性城市。方案以社

区为尺度嵌入可实施的全龄健康服务与公共交往空间，融合岭南文脉与工业记忆，打造集历史厚度、健康活力与产业创新于一体的湾区示范街区。

02

本科生组二等奖

获奖作品：花语弥痕：基于城市中台架构理念的白鹤潭艺术中心片区设计

小组成员：吴岳含、匡道、王子骏

指导老师：徐杉、李依浓



设计说明：

设计地块位于广东省广州市荔湾区白鹤洞北区，区芳村大道的高架桥从场地中心穿过，将场地分为了东侧的以产业区为主的产业发展地块与西侧的以服务型城市村为主的社区生活地块，造成了场地内存在二个显著的割裂现象——空间割裂、生活割裂以及产业割裂。为了弥合这三个割裂，基于产城融合的理念，将两个地块有机整合，打造一个既有完整生态的产业社区。以此为基础，建立了一套以立体交通为核心的互联互通系统。附带社区智慧平台的设计，实现空间、生活、产业的互联。考虑到产业社区的未来发展，制定了社区发展的一年计划，结合社区的智慧平台，让社区成为拥有可持续发展能力的岭南龙脊文化新地标。

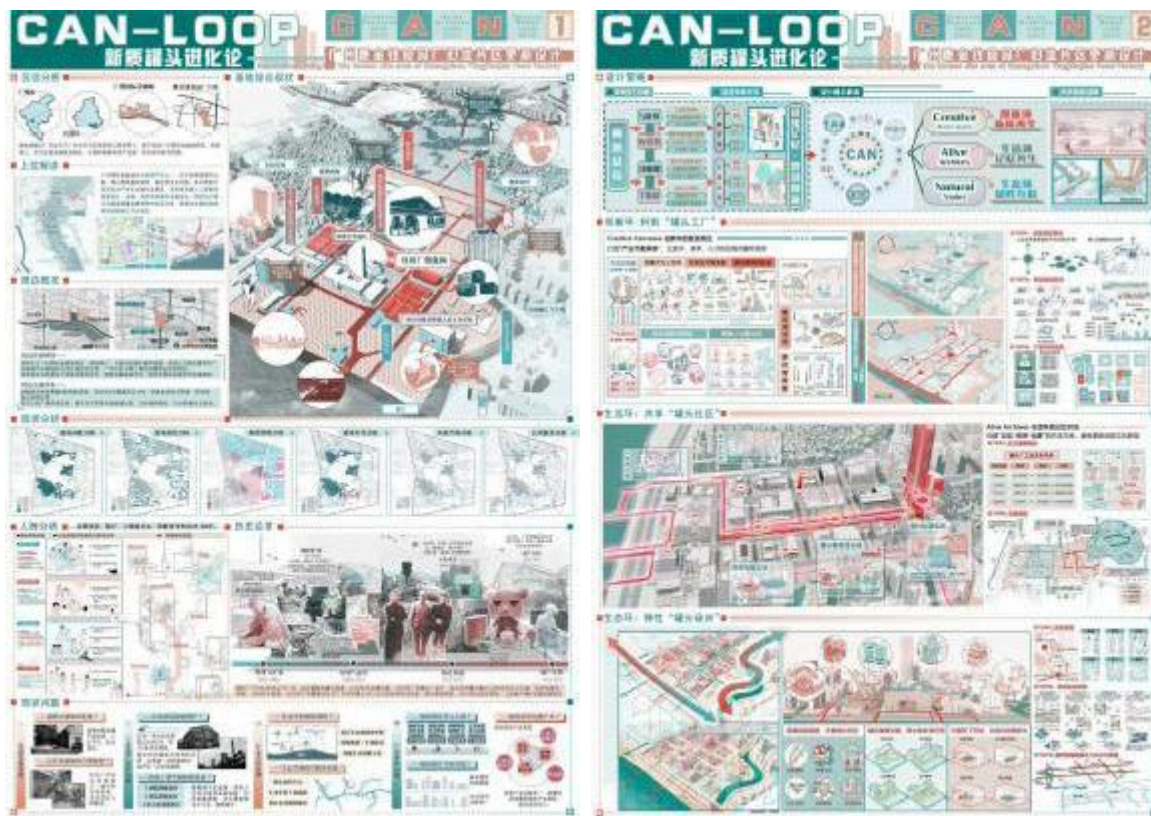
03

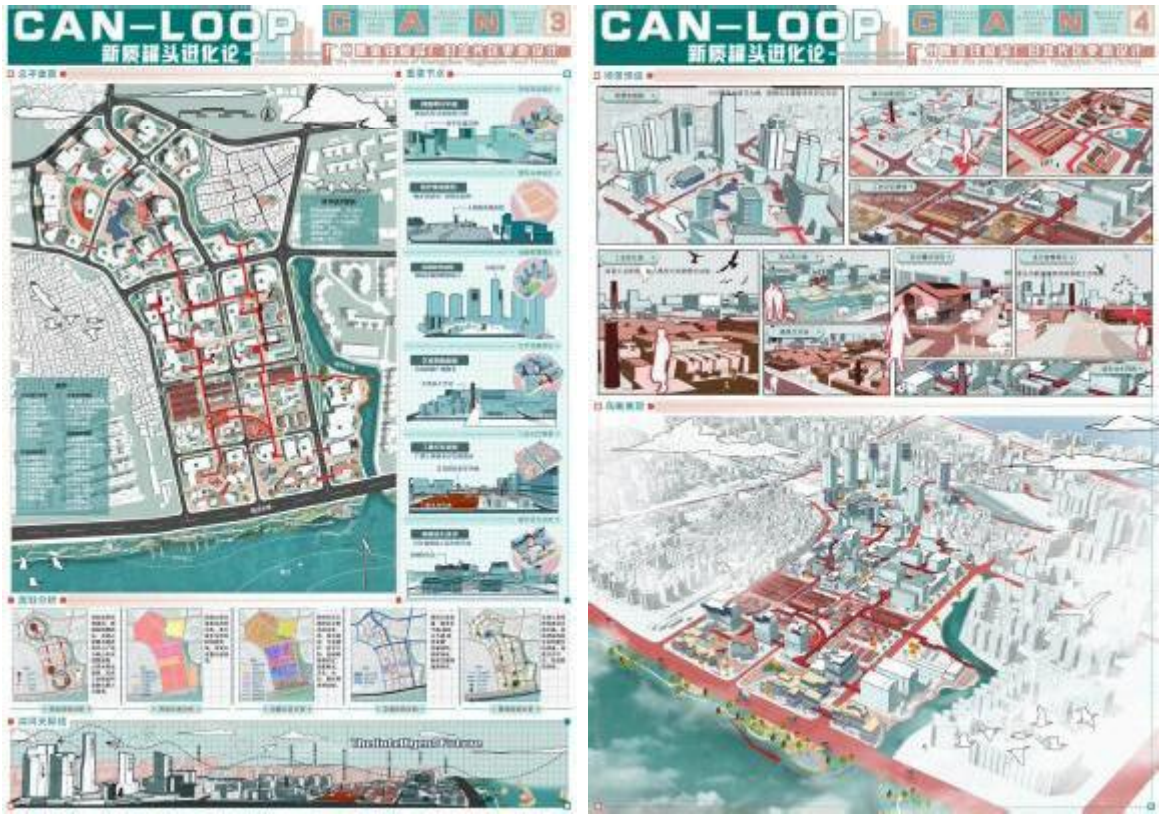
本科生组三等奖

获奖作品：CAN-LOOP新质罐头进化论：广州荔湾区食品厂旧址片区更新设计

小组成员：程思远、李奕洋、叶嘉韵、赵子奇、肖天远

指导老师：李超、宣晶晶





设计说明：

场地位于广州市天河区珠江沿岸的高端食品厂旧址。上位规划赋予该片区双重使命：作为国际金融城区重要组成部分发展人工智能、创意设计与新兴产业，同时作为珠江文化带的关键节点需保留工业遗存。本次规划以“CAN-LOOP”为核心理念，构建生产、生活、生态三位一体的循环城市模型。以“罐头”为空间单元，构建产业创新、社区共生、生态修复的循环系统。通过旧厂房改造的CAN-AB、CAN-UB推动产业循环；通过社区更新与历史载体CAN-HOME、CAN-ARCHIVE编织文化网络；通过生态景观CAN-PARK与滨水空间CAN-FILTER实现韧性景观与资源再生。最终将“罐头单元”结合“罐头工厂”洞窟、文保物品、数字、城市三重协同，营造从废弃工厂到循环社区的可持续发展图景。

04

研究生组三等奖

获奖作品：涌叠时空·智汇三兰：基于时空叠合的聚龙湾坑口村片区更新设计

小组成员：王忻重（北京林业大学）、安筑俤（北京林业大学）、解博皓（澳门城市大学）、常方圆（澳门城市大学）

指导老师：李超、钱云



设计说明：

“时空缝合”的核心在于打破传统规划中时间与空间的割裂状态，通过多维度的整合与动态适应，实现城市空间的高效、韧性、人文与可持续演进。本次规划以河流为“时空针线”，缝合三生空间断层，将历史层（多元基因要素）、现状层（城中村问题）、未来层（赋能新质生产力）在同空间载体上垂直缝合，通过“产业升级”“生态修复”“文化传承”“设施可达”实现功能共生；以智慧化手段，通过分时转换、空间共享、社会转译及韧性整合，在有限用地中实现功能高效复合、产业更新、文化延续与公共服务精准注入，重塑稀缺空间格局，恢复人文活力，营造可持续城市空间。

05

研究生组佳作奖

获奖作品：菌脉共生：基于菌根网络体系的白鹤潭大湾区艺术中心片区设计

小组成员：谢梦茜（北京林业大学）、卢学峰（北京林业大学）、徐仁瑾（澳门城市大学）、吴俊炜（澳门城市大学）

指导老师：李运、李依浓



设计说明：

本设计聚焦于广州市荔湾区白鹤潭大湾区艺术中心片区片区，在深入剖析其“空间割裂、代谢停滞、社群疏离”三重症结的基础上，提出以“菌脉共生”为核心理念的城市更新策略。借鉴菌根网络“连接—适应—共生”的生态智慧，构建城市肌理，通过多层次交通系统滨水界面修复与数字媒介互联，缝合滨江与社区的空间断点；激活工业遗产与城中村存三空间，推动创意产业与社区生活的功能协同；引入生态表皮与资源循环系统，实现城市与自然的柔性互动。设计旨在打破传统更新模式的功能孤岛与人群隔绝，推动白鹤潭转型为自然驱动、产业融合、社群共生的滨水城区典范，为广州构建更具韧性与包容力的未来城市提供实践路径。

06

毕业设计三等奖

获奖作品：基于第三空间理论的零碳街道保护更新规划设计

小组成员：李宇南

指导老师：李超





设计说明：

本次毕业论文及设计以北京市西城区椿树街道作为研究对象，基于第三空间理论与花园城市背景，探讨了历史街区保护更新的系统策略。作为首都核心区重要文化载体，椿树街道面临交通组织低效、级序风貌碎片化、文化资源碎片化等问题，亟需通过空间设计实现文化传承与功能适配的协同发展。设计从点线面三个维度对场址第三空间进行分类更新，提出“一环、三带、多点”的空间结构，通过步行环线串联生态、文化、生活功能带，以针灸式更新策略激活历史建筑、公共服务设施、公园绿地广场等空间节点，同时利用口袋道路、街道中心线等作为触媒，提升街区活力。设计重点解决“多车路两侧风貌割裂与步行需求冲突问题，形成兼具文化记忆与现代活力的半正式社交空间，促进了历史街区第三空间活力再生。

领奖合影



参加仪式的获奖成员



荣获二等奖组获奖员合影



本科三等奖组成员：郭蕊、吕天越

期待北林园林学子
未来取得更多优异成绩！



天津 北林学院城乡规划系
供稿 徐旺 闫立河 吴岳含
编辑 李烈



“双碳目标”下绿色人居环境营造- 绿色建筑设计软件在“减碳设计”中的应用 北京林业大学交流会

会议简介

住房和城乡建设部于2022年4月1日正式施行《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021，该规范为强制性条文，对全国所有气候区建筑的节能和碳排放以及可再生能源利用提出强制性要求，要求新建、扩建和改建建筑以及既有建筑节能改造工程的建筑节能与可再生能源建筑应用系统的设计、施工、验收及运行管理必须执行本规范，并提供《建筑能耗分析报告》、《可再生能源利用分析报告》及《建筑碳排放分析报告》等，给工程设计单位设计带来了新的挑战。

本次交流会主要针对4月1号实施的《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021中条文进行解析，对于其中某些重点条文进行解读，同时也会与仍在实施的各项标准条文进行对比及应用分析；当前形势下的建筑碳排放的实现路径分析；提供相配套的绿建斯维尔节能设计BECS 2023、建筑碳排放计算CEEB 2023、日照分析SUN2023操作演示与案例分析；并为北京林业大学相关教学、科研师生提供配套软件试用支持！

会议详情

主题	时间	报告人
建筑碳排放计算方法和减碳实施路径	14:00—14:30	李耀晨 绿建软件技术工程师 北京绿建软件股份有限公司
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021要点解读及配套节能软件BECS2023亮点讲解	14:30—15:00	
《建筑碳排放计算标准》GBT 51366-2019解读及配套碳排放软件CEEB2023亮点讲解	15:00—15:30	
太阳能利用分析软件Sun2023版功能介绍	15:30—16:00	



>>> 参与方式

手机客户端扫描左方二维码即可观看

直播时间：2022/4/29 14:00-16:00

《建筑节能与可再生能源利用通用规范》

暖通设计、节能设计 碳排放计算研讨会通知

直播时间 2022/4/12 14:20-17:00

直播简介

按照住房和城乡建设部的规定,《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021将于2022年4月1日执行在即,该规范强制性条文。该规范对全国所有气候区建筑的节能和碳排放以及可再生能源利用提出强制性要求,并要求提供《建筑能耗分析报告》、《可再生能源利用分析报告》及《建筑碳排放分析报告》等,给工程设计单位设计带来了新的挑战。

本次直播主要针对于4月1号实施的《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021 中条文进行解析,对于其中某些重点条文进行解读,同时也会与仍在实施的各项标准条文进行对比及应用分析;当前形势下的建筑碳排放的实现路径分析;提供相配套的绿建斯维尔节能设计BECS 2023、建筑碳排放计算CEEB 2023操作演示与案例分析。

直播详情

主题	时间	报告人
主持人	14:20-14:30	李正荣 南京煜筑建筑科技有限公司 事业合伙人
《建筑设计碳排放计算有关问题探讨》	14:30-15:00	龚延凤 南京工业大学教授 江苏省制冷学会绿色低碳 工作委员会主任委员
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 下的暖通设计	15:00-15:30	王琰 南京煜筑建筑设计咨询有限公司、暖通总工程师 江苏省制冷学会绿色低碳 工作委员会副主任委员
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 下的节能设计	15:30-16:20	张晋霞 南京煜筑建筑科技有限公司 节能与双碳事业部经理
斯维尔碳排放计算软件CEEB亮点讲解	16:20-17:00	李尚达 北京绿建软件股份有限公司 技术部经理



参与方式

手机端扫描左方二维码即可查看

活动预告 | 2021年第四届全国高等院校绿色建筑设计与技术大赛宣讲 议程安排 | 北京林业大学

北林园林资讯 2021年10月17日 17:54 北京

全国高等院校·第四届 绿色建筑设计与技术大赛

主题：绿建大赛&绿色建筑模拟技术应用讲解

主讲人：李朝阳 北京绿建软件股份有限公司高校部

2021年第四届全国高校绿色建筑设计与技术大赛整体情况介绍、绿色建筑模拟技术在大赛中的实践应用、往届大赛优秀作品展示。

时间：
2021年10月18日（星期一）
上午10:00-12:00

地点：
北京林业大学学研中心A座
13层 A1302 教室

会议主持：
园林学院 城乡规划系

企业与参会人员
李朝阳 北京绿建软件股份有限公司高校部（大赛组委会宣讲执行）
李耀晨 北京绿建软件股份有限公司技术部（大赛组委会技术支持）

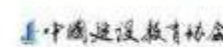
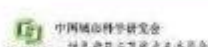
校方与会人员
李 迪 北京林业大学园林学院 城乡规划系主任、教授
曹 珊 北京林业大学园林学院 城乡规划系副教授
董福福 北京林业大学园林学院 城乡规划系讲师
达 婷 北京林业大学园林学院 城乡规划系讲师
毕 滨 北京林业大学园林学院 城乡规划系讲师
园林学院 城乡规划专业二、四年级及其他年级本科生、研究生、
建筑学、风景园林学相关专业教师、本科生、研究生

组织机构
主办单位：中国建设教育协会、中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会
协办单位：清华大学建筑学院设计研究院有限公司、知识产权出版社有限公司、筑龙学社、《建筑节能》杂志
承办单位：东南大学建筑学院、北京绿建软件股份有限公司



建筑通风 VENT
建筑声环境 SEDU
建筑负荷 BECH
节能设计 BECS
能耗计算 BESI
日照分析 SUN
建筑评价 GUPA
采光分析 DALI
居住区环境 TERA

绿色建筑 BIM







大赛服务QQ群: 614494684
QQ: 404235785
联系电话: 010-82481341
联系人:
齐宏伟: 18201610970
黄颖: 18513390885
葛威: 18611107413



会议安排

主题：绿建大赛&绿色建筑模拟技术应用讲解

主讲人：李朝阳 北京绿建软件股份有限公司宣校部

2021年第四届全国高等院校绿色建筑设计大赛整体情况介绍、绿色建筑模拟技术在大赛中的实践应用、往届大赛优秀作品展示

时间：2021年10月18日（星期二）上午10:00-12:00

地点：北京林业大学学研中心A座 13层 A1302教室

会议主持：园林学院 城乡规划系

二 议程安排

1. 园林学院城乡规划系 开场致辞
2. 北京绿建软件股份有限公司宣校部 李朝阳 主讲

三 参会人员

企业与会人员名单

李朝阳 北京绿建软件股份有限公司宣校部（大赛组委会宣讲执行）
李耀辰 北京绿建软件股份有限公司技术部（大赛组委会技术支持）

校方与会人员名单

李 翊 北京林业大学园林学院 城乡规划系主任、教授
曹 琳 北京林业大学园林学院 城乡规划系副教授
吕晶晶 北京林业大学园林学院 城乡规划系助教
达 娜 北京林业大学园林学院 城乡规划系助教
毕 波 北京林业大学园林学院 城乡规划系讲师
园林学院 城乡规划专业本科三、五年级及其他年级本科生、研究生，建筑学、风景园林学相关专业教师、本科生、研究生

全国高等院校‘绿色建筑’设计技能大赛简介

2016年碳达峰、2060年实现碳中和是我国对世界提出的庄严承诺，双碳目标已成为贯彻落实生态文明建设国家生态文明发展战略的重要任务之一。发展绿色建筑是建筑领域实现双碳目标的重要途径。

绿色建筑是一个庞大的系统工程，涉及多专业范畴、大量复杂分析计算，才能获得最佳设计方案。为了满足各参赛院校对绿色建筑教学的需要，丰富学生的实践经验，培养更多适应绿色建筑市场的绿色建筑专业毕业生，全国高等院校‘绿色建筑’设计技能大赛已成功举办三届。目前，第四届全国高等院校‘绿色建筑’设计技能大赛正在火热报名中，北京林业大学大赛宣讲即将拉开帷幕。大赛通知与参赛须知详情参见下方海报及二维码。

NEWGAME
全国高等院校绿色建筑竞赛设计技能大赛
宣计双程安排

全国高等院校·第四届 绿色建筑竞赛设计技能大赛



主题：“绿色社区营造”

以单个社区或多个社区结合形式参赛,单个社区建筑面积需在2000平方米以上,多个组合的社区建筑面积需在5000平方米以上。参赛作品采用真实场地,需综合项目所在气候区及社区区位特性,因地制宜开展绿色设计,强调原创,一稿多模,建议适当加入建筑碳排放相关内容。

参赛对象与形式

- 高校: 三年級以上符合条件的在校学生;研究生、博士生单独组队。
- 高职: 二年級以上符合比赛条件的在校学生(可以利用已有建筑图纸进行绿色建筑设计)。
- 以团队为单位参加比赛,每个团队由3-5名参赛学生、1-3名指导教师组成;进入决赛的团队,每院校不得超过2支。
- 在专业老师的指导下,参考组委会推荐专业教材,应用一稿多模绿色建筑模拟分析系列工具软件,绿色建筑竞赛设计预评估系统等,由各参赛队的学生独立完成作品设计,参加比赛。

大赛日程

- 报名时间: 2021.9.10-2021.11.22(提交报名表,获得作品编号)。
- 主题讲座: 2021.11.16-2021.12.16(具体宣讲内容参见QQ交流群公告)。
- 作品提交: 2021.12.24-2022.1.6(同步进行合格审查)。
- 决赛作品入围名单公布: 2022.1.21。
- 优秀、入围作品网络评选期: 2022.1.23-2022.2.27(网络评选结果确定作品人气奖,评选结果可加1-5分)。
- 决赛作品入围内容补充截止日期: 2022.3.13。
- 决赛评审及获奖作品名单发布、证书颁发: 2021.3下旬(具体时间另行通知)。

组织机构

- 主办单位: 中国建设教育协会、中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会
- 协办单位: 清华大学建筑设计研究院有限公司、知识产权出版社有限责任公司、筑龙学社、《建筑节能》杂志
- 承办单位: 东南大学建筑学院、北京绿建软件股份有限公司

组织机构LOGO











组委会联系方式

大赛服务QQ群: 614494684
 QQ: 401233793
 联系电话: 010-82881341
 联系人:
 齐宏彬: 18201010970
 陈晨: 18513290885
 陈晨: 18611107413



第一赛区作品展示



第四赛区宣计



扫码二维码参与竞赛

北京绿建软件股份有限公司简介

北京绿建软件股份有限公司是主导引引博维尔科技股份有限公司投资组建的高新技术企业(简称:绿建斯维尔),专注从事基于BIM技术的绿色和低碳建筑环境模拟分析方案,公司经营理念以政策为根基,市场为导向,客户为中心,为客户提供最贴心服务赢得客户的信赖,经过多年不懈努力,绿建斯维尔已成为绿色建筑软件行业的翘楚。

绿韵斯维尔拥有建筑环境领域领先的专业技术专家群，作为行业创新技术的领航者，公司围绕绿色建筑设计全过程提供相关模拟分析软件和分析评价系统。所研发的全系软件从风环境、光环境、热环境和声环境等多方位对建筑性能进行分析和优化，为绿色建筑的设计和评价提供技术支持。

责任编辑：李昊霖

审核：李燕妮





北林园林资讯

发掘行业热点
传播校园文化

bjfuyuanlininfo@126.com
欢迎您前来投稿或提出意见

北林园林就业

园林学子的就业助理

北林园林就业服务中心
北林园林就业助理团



祝贺！园林师生斩获全国绿色建筑设计技能大赛多个奖项！

北林园林资讯 2022年08月27日 21:47 北京

由中国建设教育协会与中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会（简称：中国城市会绿建委）联合主办，东南大学建筑学院承办的“第四届全国高等院校绿色建筑设计技能大赛”于2021年9月10日开始，共吸引来自全国各地1337支团队报名参与，大赛组委会共受理有效作品612个，经过初赛评审，晋级决赛队伍282个。

决赛经大赛组委会和评审专家对282项初赛晋级作品进行综合评审，北京林业大学园林学院城乡规划专业本科生团队荣获一等奖1项、三等奖1项、优秀作品奖2项以及优秀指导教师奖、院校组织奖等荣誉。

一等奖

作品名称：叠青——健康社区理念下的北京宣南绿色社区更新

指导教师：达婷、毕波

参赛成员：陈睿儿、李梓赫、周佳怡、朱沐翊

叠青

健康社区理念下的北京宜南绿色社区更新

项目位于北京市西城区二环路内，是北京市首批城市更新试点项目之一。项目位于北京市西城区二环路内，是北京市首批城市更新试点项目之一。项目位于北京市西城区二环路内，是北京市首批城市更新试点项目之一。



图1-1 项目区位图

图1-2 项目现状图

图1-3 项目规划图

图1-4 项目效果图

图1-5 项目鸟瞰图

图1-6 项目剖面图

图1-7 项目透视图

图1-8 项目夜景图

图1-9 项目施工图

图1-10 项目竣工图

图1-11 项目验收图

图1-12 项目交付图

图1-13 项目入住图

图1-14 项目运营图

图1-15 项目维护图

图1-16 项目拆除图

图1-17 项目重建图

图1-18 项目翻新图

图1-19 项目加固图

图1-20 项目改造图

图1-21 项目装饰图

图1-22 项目软装图

图1-23 项目家具图

图1-24 项目家电图

图1-25 项目灯具图

图1-26 项目洁具图

图1-27 项目五金图

图1-28 项目油漆图

图1-29 项目壁纸图

图1-30 项目地毯图

图1-31 项目窗帘图

图1-32 项目沙发图

图1-33 项目茶几图

图1-34 项目餐桌图

图1-35 项目椅子图

图1-36 项目床铺图

图1-37 项目衣柜图

图1-38 项目书桌图

图1-39 项目书架图

图1-40 项目电视图

图1-41 项目音响图

图1-42 项目空调图

图1-43 项目暖气图

图1-44 项目热水器图

图1-45 项目油烟机图

图1-46 项目燃气灶图

图1-47 项目洗碗机图

图1-48 项目洗衣机图

图1-49 项目烘干机图

图1-50 项目晾衣架图

图1-51 项目吸尘器图

图1-52 项目扫地机器人图

图1-53 项目空气净化器图

图1-54 项目加湿器图

图1-55 项目除湿器图

图1-56 项目电风扇图

图1-57 项目空调扇图

图1-58 项目取暖器图

图1-59 项目电暖器图

图1-60 项目暖气片图

图1-61 项目地暖图

图1-62 项目壁挂炉图

图1-63 项目散热器图

图1-64 项目暖气片图

图1-65 项目散热器图

图1-66 项目暖气片图

图1-67 项目散热器图

图1-68 项目暖气片图

图1-69 项目散热器图

图1-70 项目暖气片图

图1-71 项目散热器图

图1-72 项目暖气片图

图1-73 项目散热器图

图1-74 项目暖气片图

图1-75 项目散热器图

图1-76 项目暖气片图

图1-77 项目散热器图

图1-78 项目暖气片图

图1-79 项目散热器图

图1-80 项目暖气片图

图1-81 项目散热器图

图1-82 项目暖气片图

图1-83 项目散热器图

图1-84 项目暖气片图

图1-85 项目散热器图

图1-86 项目暖气片图

图1-87 项目散热器图

图1-88 项目暖气片图

图1-89 项目散热器图

图1-90 项目暖气片图

图1-91 项目散热器图

图1-92 项目暖气片图

图1-93 项目散热器图

图1-94 项目暖气片图

图1-95 项目散热器图

图1-96 项目暖气片图

图1-97 项目散热器图

图1-98 项目暖气片图

图1-99 项目散热器图

图1-100 项目暖气片图

图1-101 项目散热器图

图1-102 项目暖气片图

图1-103 项目散热器图

图1-104 项目暖气片图

图1-105 项目散热器图

图1-106 项目暖气片图

图1-107 项目散热器图

图1-108 项目暖气片图

图1-109 项目散热器图

图1-110 项目暖气片图

图1-111 项目散热器图

图1-112 项目暖气片图

图1-113 项目散热器图

图1-114 项目暖气片图

图1-115 项目散热器图

图1-116 项目暖气片图

图1-117 项目散热器图

图1-118 项目暖气片图

图1-119 项目散热器图

图1-120 项目暖气片图

图1-121 项目散热器图

图1-122 项目暖气片图

图1-123 项目散热器图

图1-124 项目暖气片图

图1-125 项目散热器图

图1-126 项目暖气片图

图1-127 项目散热器图

图1-128 项目暖气片图

图1-129 项目散热器图

图1-130 项目暖气片图

图1-131 项目散热器图

图1-132 项目暖气片图

图1-133 项目散热器图

图1-134 项目暖气片图

图1-135 项目散热器图



三等奖

作品名称：京韵长存，暮心长青

指导教师：达婷、毕波

参赛成员：贾贺阳、赵书捷、王亭予、郭悦、郑星婕

京韵长存

——医养商结合的复合型养老社区

项目地点：北京·东城
项目类型：医养商结合的复合型养老社区

雨水花园设计

雨水花园
雨水花园是指利用自然地形，将雨水径流汇集到浅层土质凹坑中，通过植物、沙石、土壤等自然过滤，使雨水得到净化，并渗入地下，补充地下水。雨水花园具有净化雨水、涵养水源、美化环境、节约成本等优点。



日照分析



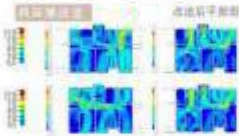
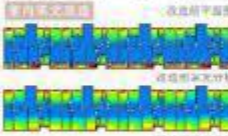
日照分析

楼栋名称	楼栋层数	楼栋高度	楼栋朝向	日照时数	日照率
1号楼	12	36.0m	南向	2100h	95%
2号楼	12	36.0m	南向	2100h	95%
3号楼	12	36.0m	南向	2100h	95%
4号楼	12	36.0m	南向	2100h	95%
5号楼	12	36.0m	南向	2100h	95%
6号楼	12	36.0m	南向	2100h	95%
7号楼	12	36.0m	南向	2100h	95%
8号楼	12	36.0m	南向	2100h	95%
9号楼	12	36.0m	南向	2100h	95%
10号楼	12	36.0m	南向	2100h	95%
11号楼	12	36.0m	南向	2100h	95%
12号楼	12	36.0m	南向	2100h	95%

住宅楼改造——以11号楼为例

住宅楼平面

改造内容：1. 建筑立面改造，提升建筑品质；2. 内部空间改造，提升居住品质；3. 增加公共空间，提升社区品质。



日照分析

楼栋名称	楼栋层数	楼栋高度	楼栋朝向	日照时数	日照率
11号楼	12	36.0m	南向	2100h	95%

日照分析

楼栋名称	楼栋层数	楼栋高度	楼栋朝向	日照时数	日照率
11号楼	12	36.0m	南向	2100h	95%

建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造

建筑立面改造



日照分析

楼栋名称	楼栋层数	楼栋高度	楼栋朝向	日照时数	日照率
11号楼	12	36.0m	南向	2100h	95%

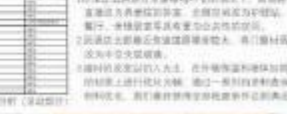
日照分析

楼栋名称	楼栋层数	楼栋高度	楼栋朝向	日照时数	日照率
11号楼	12	36.0m	南向	2100h	95%

建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造



建筑立面改造

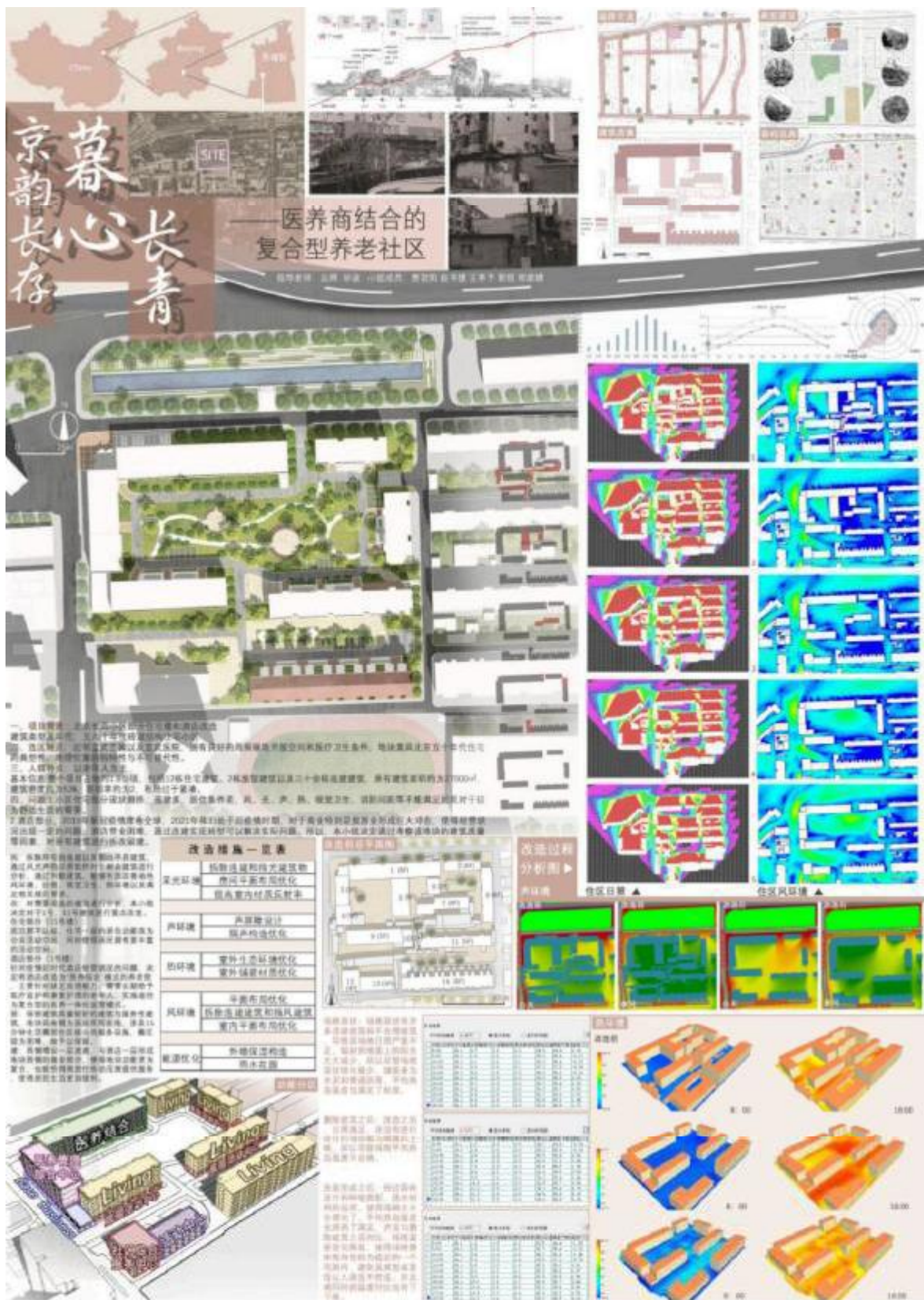


建筑立面改造



建筑立面改造

建筑立面改造



荣誉证书

全国高等院校第四届“绿色建筑设计”技能大赛

三等奖

获奖单位：北京林业大学园林学院

获奖项目：京韵长存，暮心长青

指导老师：达婷、毕波

参赛学生：贾贺阳、赵书捷、王亭予、郭悦、郑星婕

证书编号：2022060084

中国建设教育协会
中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会
2022年6月

荣誉证书

全国高等院校第四届“绿色建筑设计”技能大赛

网络作品展示人气奖

获奖单位：北京林业大学园林学院

获奖项目：京韵长存，暮心长青

指导老师：达婷、毕波

参赛学生：贾贺阳、赵书捷、王亭予、郭悦、郑星婕

证书编号：2022060445

中国建设教育协会
中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会
2022年6月

优秀作品奖

作品名称：入世入世

指导教师：达婷、毕波

参赛成员：王嘉仪、卢韦霖、王思然、曹凌霄



绿色策略 Green strategy



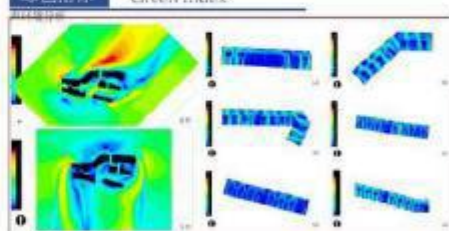
区位分析 Location analysis



人群分析 Population analysis



绿色指标 Green Index



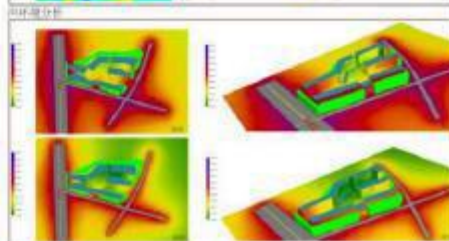
周边环境 Surrounding environment



形态生成 Morphogenesis



剖面图 sectional drawing



入仕·入世 北京宝南青年开放型活力社区设计



总平面图 General Layout

户型图 House Layout Drawing



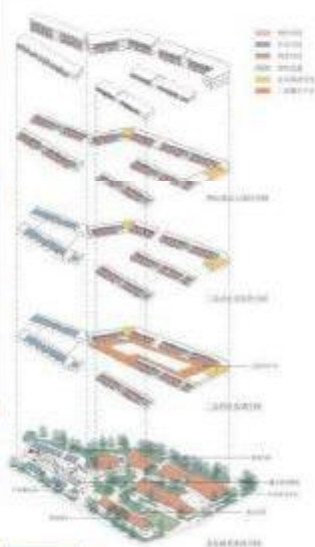
效果图 Effect Picture



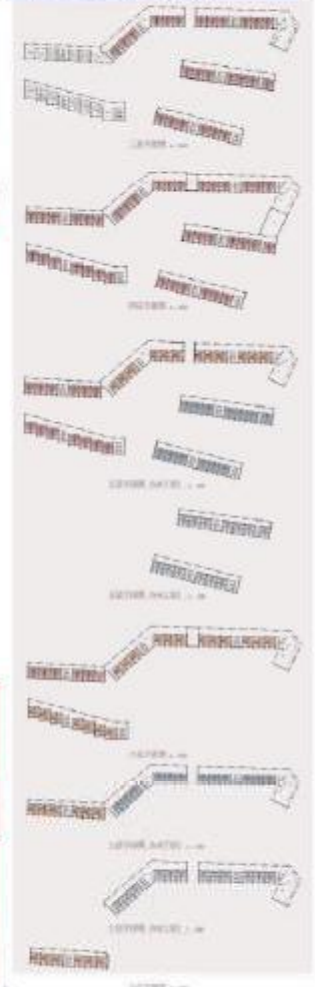
立面图 Elevational Drawing



爆炸轴测 Axonometric Drawing



平面图 Plane Figure





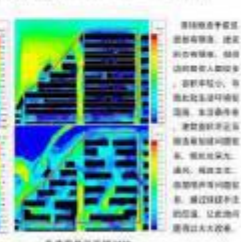
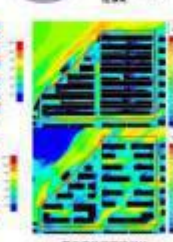
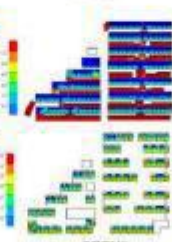
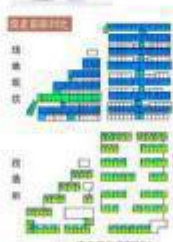
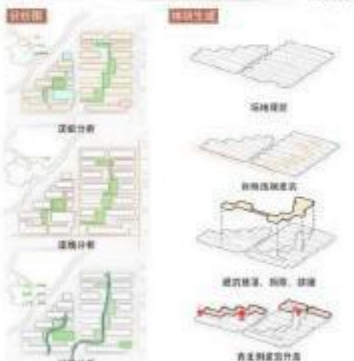
作品名称: 重绎宣南——北京老旧小区绿色改造计划

指导教师: 达婷、毕波

参赛成员: 马宇嘉、苟镇倬、霍斯杰、吴慧玲



经济技术指标		
指标名称	指标值	备注
总用地面积	1.00	公顷
总建筑面积	10.00	万平方米
容积率	1.00	
建筑密度	20.00	%
绿地率	30.00	%
停车位	100	个
建筑高度	10.00	米
建筑层数	10	层
建筑间距	10.00	米
建筑退距	10.00	米
建筑密度	20.00	%
建筑高度	10.00	米
建筑层数	10	层
建筑间距	10.00	米
建筑退距	10.00	米





街角意向图



居住区庭院意向图

历史沿革

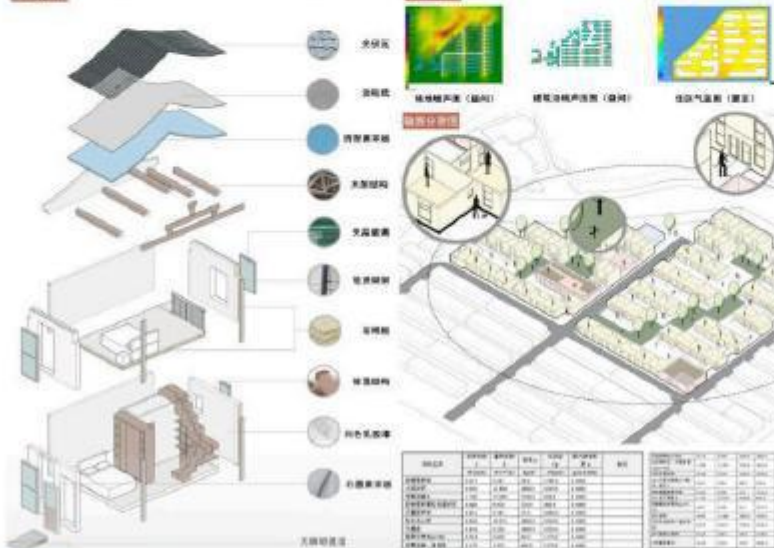


随着重庆城市的发展，传统村落逐渐被现代建筑取代。在保留传统村落肌理的基础上，注入现代建筑元素，形成新旧建筑共生、传统与现代交融的居住区。项目旨在打造一个具有传统村落肌理、现代建筑元素、绿色生态、人文关怀的居住区。项目位于重庆南岸海棠溪，是一个具有传统村落肌理、现代建筑元素、绿色生态、人文关怀的居住区。

改造策略与目标



建筑策略



环境策略



建筑剖面采用保温隔热材料，节能环保。



院校组织奖



祝贺我院获奖团队!

喜报！北林园林学子获2022第十届全国高校数字艺术设计大赛多个奖项！

第十届全国高校数字艺术设计大赛（未来设计师NCDA大赛）省赛、国赛相继落下帷幕。北京林业大学园林学院城乡规划专业学生作品获北京赛区一等奖2项，三等奖1项，获奖作品涉及TOD规划与地下空间设计、人居环境规划与设计类别。

全国高校数字艺术设计大赛（未来设计师NCDA大赛）为高水平知名赛事，由工信部人才交流中心主办，教育部中国高等教育学会认可，12个省教育厅发文立项，“学习强国”学习平台支持的国家级大学生竞赛，具有广泛影响力，自2012年来每年举办，已连续举办十届。大赛以“设计为人民服务，培养未来设计师”的理念，提升大学生设计创新与实践能力和团队协作精神，拓展国际视野，成为未来的主力设计师。作为一项高规格、高水平的全国性专业赛事，“学生组”和“教师组”赛事分别入选中国高等教育学会发布的《全国普通高校学科竞赛排行榜》和《全国普通高校教师教学竞赛项目》，是高校教育教学改革和创新人才培养的重要竞赛项目之一，具有广泛影响力；每年有近1,500所高校的100万人次大学生参赛，近90%的985、一流大学和95%的知名设计院校参赛。



第十届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛 北京赛区获奖通知

尊敬的北京林业大学：

感谢您校参加第十届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛(NCDA)，并对贵校在

北京赛区取得的优异成绩表示衷心的祝贺！

本届大赛全国共有 1513 所高校参赛，共征集 164,316 幅作品，以省(自治区/直辖市)为单位设立 29 个赛区，39 所 985、一流大学参赛，参赛率达 92.85%。教育强国设计学科评价 B 以上共 28 所高校 100%参赛，C 以上共 65 所高校中约 64 所参赛。

参赛作品经过“五轮三赛”赛制的评审，从“校级赛”——“校联赛”——“省级初赛”——“省级决赛”——“全国总决赛”，分别决出校、省、国三级奖项。其中，省级决赛入围不超过各赛区作品总数的 8%，12%，15%的比例分别选出一、二、三等奖。获得省级决赛一、二等奖的作品将继续进入全国总决赛，全国总决赛获奖名单将于 8 月 31 日前公布，敬请关注。

再次祝贺贵校取得的优异成绩！预祝贵校在全国总决赛中更进一步！

贵校获奖成绩请见下表：

奖项名称	作品编号	组别	作品名称	指导教师	指导教师
一等奖	01-002004-01-001	学生	畅游计划——基于步行友好的北京市将台乡驼房营街区更新规划设计	张雨晴、陈雨晴、陈雨晴、陈雨晴	陈雨晴、陈雨晴

未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛(NCDA)始于 2012 年，每年举办一届，已连续举办十届，是教育部直属“学习强国”学习平台开设专题展的赛事，作为一项高规格、高水平的全国性专业赛事，“学生组”和“教师组”赛事分别入选中国高等教育学会发布的《全国普通高等院校竞赛项目》和《全国普通高等院校教师教学竞赛项目》，是高校教育教学改革和创新人才培养的重要竞赛项目之一，具有广泛影响力。每年有近 1,500 所高校的 100 万大学生参赛，超过 90%的 985、一流大学和有设计院校参赛。比赛设“命题”“公益”“命题”三个赛道，内容有人工智能+设计、视觉传达、数字媒体、交互设计、环境空间、造型设计、时尚与服饰、数字动画、数字音乐等。

大赛秉承“设计为人民服务，培养未来设计师”的理念，坚持艺术与技术创新，学术与公益并重，鼓励大学生积极参与创新设计，用专业知识和技能服务社会，拓展国际视野，培养团队协作精神，成为未来设计的主力军。得到“学习强国”学习平台权威媒体的宣传报道及联合国机构的称赞。大赛官网：www.ncda.org.cn

一等奖	01-002004-01-001	学生	畅游计划	陈雨晴	于长明
二等奖	01-002004-01-002	学生	向蒙古与南疆非遗文化赋能 世界非遗设计	赵松松	向松松、陈立



未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会

2022.8.15

作品名称：畅游计划——基于步行友好的北京市将台乡驼房营街区更新规划设计

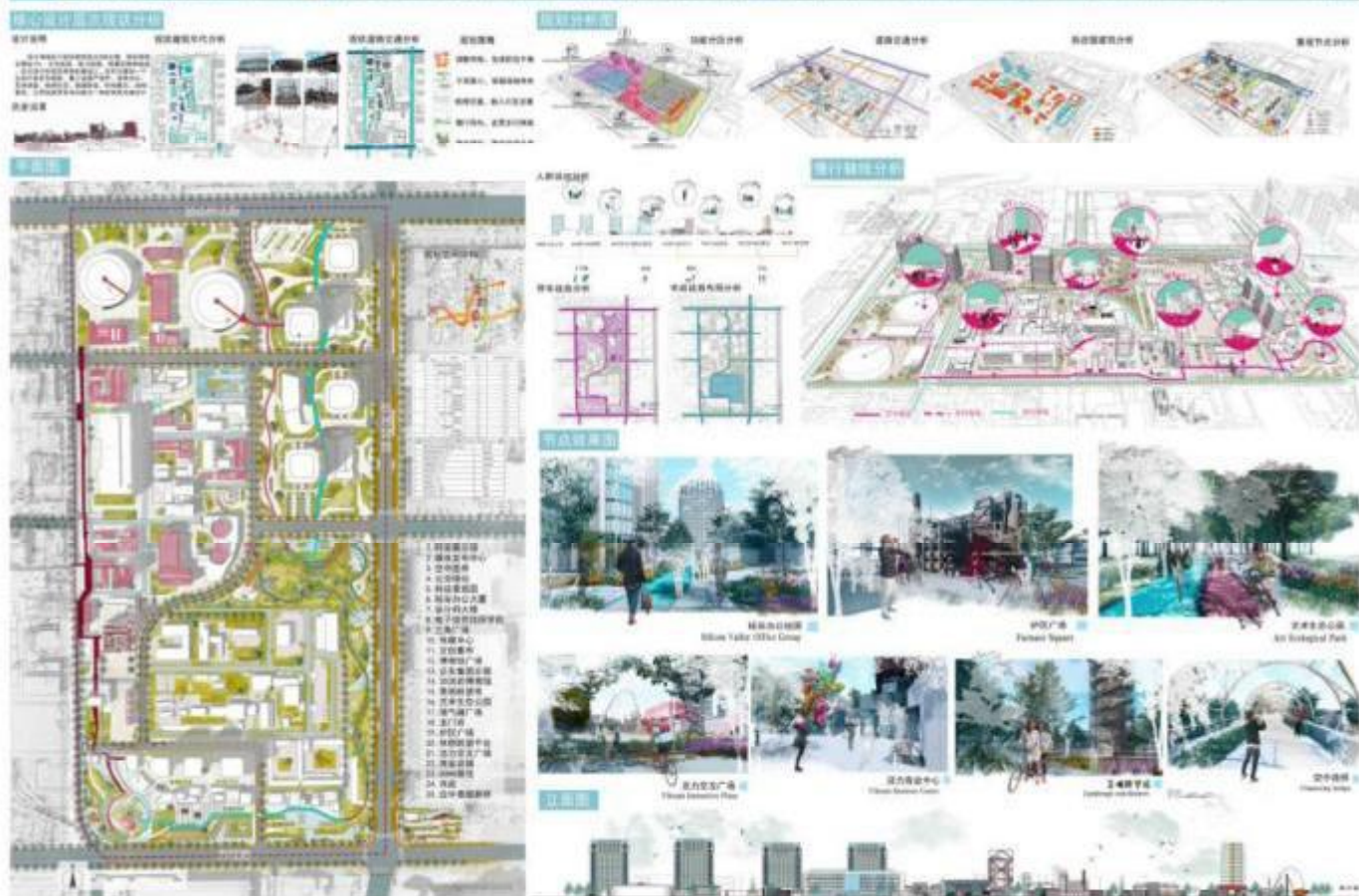
作者：张雨晴

作品获奖：北京赛区一等奖

指导老师：于长明

作品介绍：

随着我国经济的发展和人民生活质量的提高，城市道路上车行与人行的冲突和矛盾也日益加剧，人们对于城市恢复步行空间的诉求越发强烈。将台地区目前主要以空间品质不均衡、步行性差、遗留棚户区更新为主要发展痛点。本研究从将台乡“一体两翼”空间发展战略中较为薄弱的“东翼”——驼房营一线入手，结合场地内现状问题与上位规划，提出针对驼房营路的规划总体定位、功能结构和分段更新目标，并从道路交通、绿化景观和街道界面三方面，进行步行友好的驼房营路街道更新专项策略探究。最后以驼房营路西侧文化硅谷项目、751片区为核心城市设计区域，基于职住平衡视角，提出①调整用地，促进职住平衡②干预最小，保留场地特色③梳理交通，融入片区发展④慢行导向，连贯步行网络⑤落实绿化，提升空间品质这五大策略，全面构建步行友好的道路交通体系、优化公共空间和提升建筑风貌等，规划建设一个更加步行友好的活力街区。



作品名称：轨道上的首都绿心

作者：杨洋、陈心妍、张钰彤、岳星、黄盈盈

作品获奖：北京赛区一等奖

指导老师：钱云、魏方

作品介绍：

北京通惠河是大运河的起始段，历史上承担着重要的漕运功能，也是现在北京水系统中的一条重要的河流。项目基地位于北京中心城区东二环与东四环之间，北临北京中心商务区，南接双井现代社区，经济往来繁荣，区域交通繁忙，滨水资源优越，人群活动密集。而在这样告高速运转的北京CBD商务中心区，却有着一个稍显萧条的通惠河两岸及周边空间。设计针对现状空间割裂、交通阻断、水岸失活、遗存废置的问题，提出移除障碍、连接渗透、重塑空间和盘活遗存四大策略。通过迁址东站、展开界面、缝合两岸和添加节点，实现串联CBD与双井社区；优化交通系统，缓解拥堵和减少绕行的同时提高步行安全；重塑滨河景观和修复生态环境，打造世界级滨水空间和多样化生境；保护更新历史遗存和工业遗存，营造具有

新时代运河故事和工业创新的新场所。最终实现首都绿色发展新地标、京津冀区域出行新门户和CBD活力滨水新绿带的规划定位。





轨道上的首都新绿心

02 策略与规划

新北京东站及周边城市更新设计

03 问题研判

空间割裂

铁路及其附属交通设施割裂了城市



交通阻隔

机动车车行阻隔

慢行交通阻隔



建设老旧

新北京东站及周边地区

地面轨道交通车站



水岸失活

滨水绿地空间闲置

城市轨道交通车站



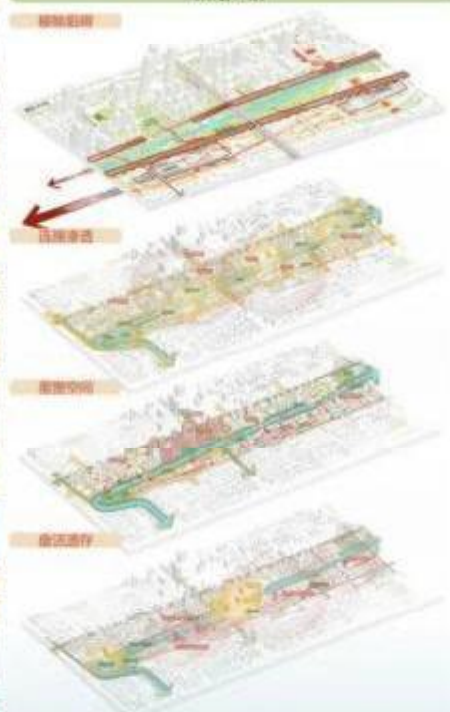
新北京东站及其周边鸟瞰图

04 规划策略

技术路线

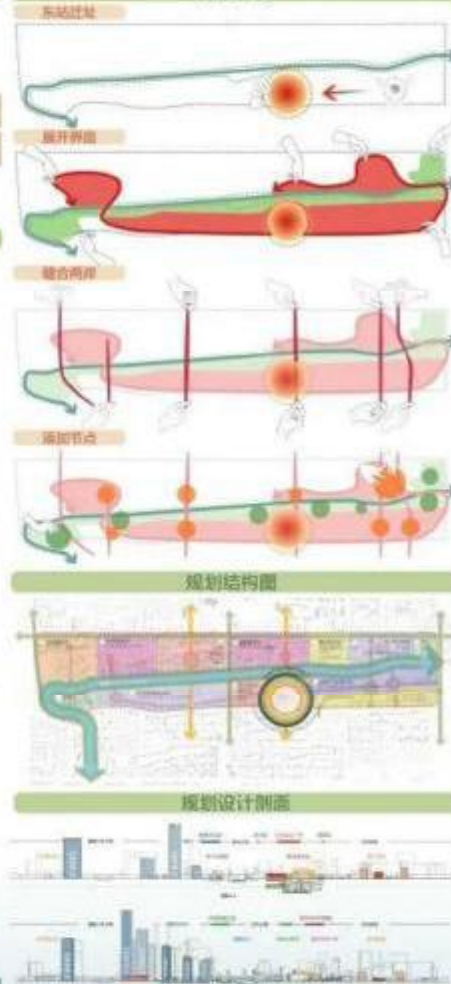
问题现状	规划策略	规划目标	规划定位
空间割裂	保留现状	保持现状格局，提升城市品质	保持现状格局，提升城市品质
交通阻隔	新建通道	新建通道，提升城市品质	新建通道，提升城市品质
建设老旧	新建空间	新建空间，提升城市品质	新建空间，提升城市品质
水岸失活	新建通道	新建通道，提升城市品质	新建通道，提升城市品质

策略详解



05 方案分析

设计理念





作品名称：内蒙古勿布林嘎查村落文化景观空间规划设计

作者：赵钰泉

作品获奖：北京赛区三等奖

指导老师：向岚麟 钱云

作品介绍：

本设计的题目是“内蒙古村落文化景观空间研究与规划设计——以科右前旗乌兰毛都苏木勿布林嘎查为例”。科尔沁右翼前旗隶属于我国内蒙古自治区兴安盟，地处兴安盟中西部。科右前旗乡村聚落的形成是以蒙古宗族部落为基础的演化过程，游牧部落的定居生活方式与宗教文化共同构建成具有向心力的乡村聚落。

本设计选取了具有代表性且被评选为少数民族特色村寨的科右前旗乌兰毛都苏木勿布林嘎查作为具体研究对象。以乡村聚落为研究和规划地点，紧密围绕勿布林嘎查的自然条件与人文背景，通过对于现状用地特征、文化景观、空间需求的深层次挖掘，采取文化景观和人类学的视角，梳理乡村景观的肌理形态与文化脉络，对村落现存具有价值的景观要素进行调研、分析、整合，对村落文化景观空间进行研究与规划设计，从而实现地区的可持续发展与自身文化价值的传承。



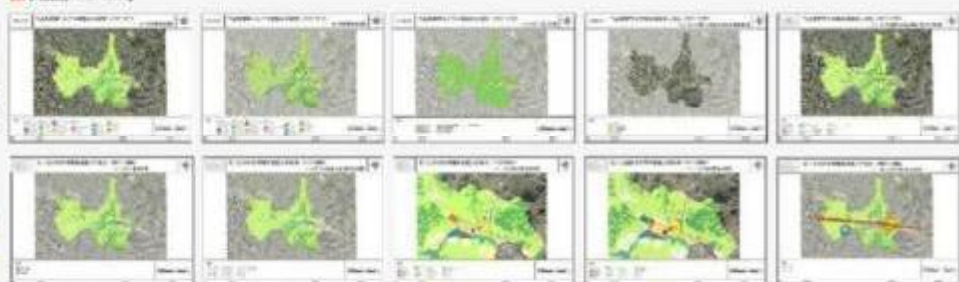
区位分析 Locality Analysis



现状分析 Current Analysis



乡村现状 Rural Present



人文资料 General Information



上位分析 Master Plan Analysis



中观尺度景观规划



建筑规划分析 Building Analysis



总平面规划 Overall Planning



供稿：钱云 赵钰泉

责编：赵悦言

审核：李燕妮



北林园林资讯

发掘行业热点
传播校园文化

bjfuyuanlininfo@126.com

欢迎您前来投稿或提出意见

学院新闻 | 2021年第五届城乡规划专业京津冀高校“X+1”联合毕业设计终期答辩圆满结束

北林园林资讯 2021年06月07日 22:04 北京

2021年6月3日上午8点，第五届京津冀高校“X+1”联合毕设终期答辩在园林学院垂花门大厅圆满举办。本次答辩由高校设计团队汇报与专家点评两部分组成。来自北京、天津、河北以及吉林的十所高校团队，通过视频展示和设计展板等方式，对毕业设计成果进行了充分的汇报。

此次受邀评委教师主要有答辩主席毛其智教授，答辩委员王唯山教授、闫整教授、张同升教授级高工、吕海虹教授级高工，特邀嘉宾贺凯和诸嘉巍高级工程师，及参与毕业设计指导的北京林业大学、北京工业大学、北京建筑大学、北方工业大学、天津城建大学、河北工业大学、河北农业大学、河北工程大学、河北建筑工程学院和吉林建筑大学规划系骨干教师组成。

经过专家的深刻点评与师生间启发式的交流，帮助同学们启发思路，提升方案高度。嘉宾和听众均沉浸在京津冀多校毕业设计的灵感交流与碰撞中，并期待明年再次相聚北林。

答辩主席



毛其智 教授

清华大学，国际欧亚科学院院士

答辩委员



王世湛 教授
华侨大学



郭翔 教授
东南大学



张同升 教授级高工
中巨城市建设研究院



开幕式

6月3日上午，本次答辩在北京林业大学学研中心A座13层垂花门中庭正式开幕，论坛由北京林业大学园林学院党委书记李亚军进行开幕致辞，北京林业大学园林学院城乡规划系主任李翅教授进行开幕致辞，清华大学教授、国际欧亚科学院院士毛真智教授进行开幕致辞，北京林业大学园林学院城乡规划系副主任于长明副教授主持。



党委书记李亚军开幕致辞



李翅教授开幕致辞



于长明副教授主持

来自十所高校的14个学生团队共分为三组汇报，每组结束后专家进行集中点评。每个学校的设计团队通过视频展示和展板宣传的方式，在10分钟内介绍毕业设计方案。

第一组汇报的学校是：吉林建筑大学、天津城建大学、河北工业大学、河北农业大学。四所高校团队汇报结束后，专家们就空间的表达、现状的分析、空间的体验、共享空间进行点评，对生态和健康等新理念的运用表示认可。提出设计应当对原有规划定位进行衔接，在落地性上应当加强。多功能的组织是车站类场地的设计要点，这是锻炼也是挑战。并认为京津冀多校的联合毕业设计，通过团结协作与开放包容的交流，以及对于公共空间、公共利益、交通设施、人文关怀等研究视角，提供了一个良好的学习锻炼平台。

第二组汇报的学校是：河北建筑工程学院、河北工程大学、北京工业大学。三所高校团队汇报结束后，专家们从梳理丰台的历史发展脉络切入，认为丰台重要的服务功能是不能忽视的，1平方公里的规划设计需要充分展现丰台的形象。通过现状分析与规划目标的设定，当今很多实际的规划设计方案与同学们应用的理念不谋而合，但是也不能忽视理想方案在落地时面临着实施性的挑战，因此对于实施主体的情况要多加考虑。对同学们而言，在短暂的时间内呈现方案的内容和亮点是汇报面临的挑战，未来可以从实施性进行方案的优化。

第三组汇报的学校是：北方工业大学、北京建筑大学、北京林业大学。三所高校团队汇报结束后，专家认为毕业设计课程涉及空间关系、资源要素之间的关系，设计应当使其和谐化。规划师应当维护公共空间、服务、基础设施等的公平公正。新的技术手段与分析手段应当得到积极的运用。同时，设计应当重视文化要素和与周边环境的融合，提供丰富的休憩和交往层面的公共空间，对景观作为方案设计表示认可。专家也指出，作为城市中心地区的重要功能服务组团，需要在规划设计层面结合轨道交通系统的规划。

14组作品经过专家评委打分，评选优胜奖5名，佳作奖9名。

2021年第五届城乡规划专业京津冀高校“X+1”联合毕业设计评选结果				
奖项	名次	院校	作品名称	指导教师
优胜奖	1	北京林业大学	站城辐射，重塑焕活——丰台火车站周边地区规划设计方案	罗怡静、王帆
	2	北京工业大学	无感站城，创智丰台——丰台火车站枢纽片区城市设计	唐璇
	3	北京建筑大学	高铁公园，众创社区——丰台火车站周边地区城市设计	王祎、李佳雪、张原晖
	4	天津城建大学	轨转丰台，联动京西——北京丰台火车站周边地区规划设计方案	徐鑫铭、黄斌、杜欣天、沈恬恬
	5	北京工业大学	文荟门户，绿轴都心——丰台火车站枢纽片区城市设计	马斌
佳作奖	6	北京建筑大学	未来驿卯城市——丰台火车站周边地区规划设计	陈尼京、赵书铭、马雨菲
	7	北京林业大学	众创智享，老站焕新——北京市丰台火车站周边地区一体化更新城市设计	叶永清、赵婷
	8	河北工业大学	丰草郁台，循轨织网——以智慧健康为导向的丰台火车站周边地区城市设计	王语君、王悦、闫芳
	9	河北工程大学	绿地弥新，站城互享——韧性城市视角下的丰台站周边改造更新规划	王方涛、王敬、宣屹鹏、韩孟婷
	10	河北建筑工程学院	客货之厅——丰台火车站周边地区城市设计	史若愚、申匡星、李强、尹晨阳
	11	河北农业大学	行合悦轨，魅力站城——丰台火车站周边地区城市设计	高一朝、李宗静、纪明杰、李凯欣、席瑞
	12	北方工业大学	觉醒年代——丰台火车站周边地区规划设计	陈晓倩、祝艳丽、艾明珠、苏继慧
	13	吉林建筑大学	无界站城，丰韵都心——丰台火车站周边地区规划与设计	曲越、牛笑、张磊子、胡皓月
	14	河北建筑工程学院	生态谷——丰台火车站周边地区城市设计	王健涛、管仁万、王洁、张博琛

会议最后，评委专家与参赛师生合影留念，2021年第五届城乡规划专业京津冀高校“X+1”联合毕业设计终期答辩圆满结束。



获奖作品展示

优胜奖

第一名 《站城辐射，重塑焕活》
北京林业大学



指导教师：李延、于长珏、李波

学生团队：罗怡静、王心



第二名 《无感站城，创智丰台》

北京工业大学



指导教师：武凤文、程昊森

学生团队：吕策



第三名 《高铁公园，众创社区》

北京建筑大学



指导教师：陈志强、荣玥芳
学生团队：王祎、李梓萱、张启阳



第四名 《轨转丰台，城动京西》 天津城建大学



指导教师：曾标平
学生团队：徐毅锐、袁斌、杜钦天、沈哲宇



第五名 《交会门户，链接都心》 北京工业大学



指导教师：武双文、程昊霖

学生团队：马家



佳作奖

《未来榉卯城市》

北京建筑大学



指导教师：陈宏峰、荣明芳

学生团队：陈尼京、赵书铭、马雨菲



《众创智享，老町焕新》

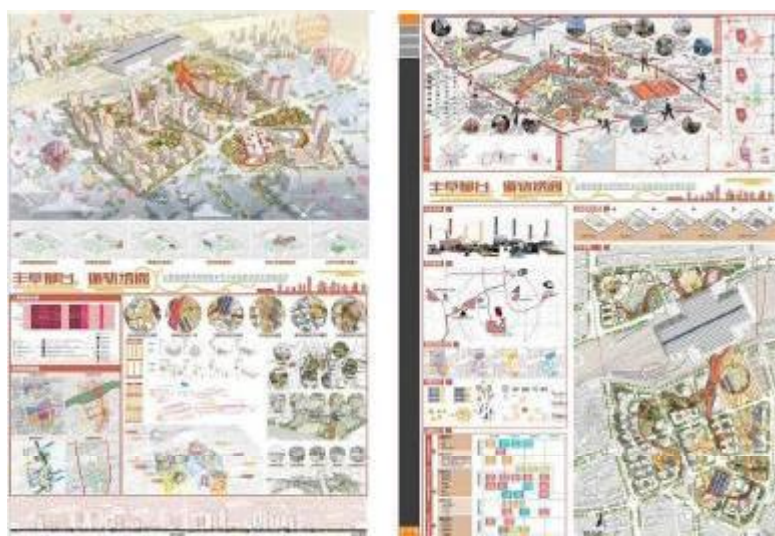
北京林业大学



指导教师：李进、于长珏、李波
学生团队：王水清、赵婷



《三草郊台，轨迹绣制》 河北工业大学



指导教师：任彩彬、闫志军、李蕊、李蕊
学生团队：王诺宏、三悦、闫芳



《凉地弥新，筑城互享》 河北工程大学



指导教师：韩海娟、田元
学生团队：王方涛、二妹、吕志鹏、马子婷



《荟客之厅》 河北建筑工程学院



指导教师：王英伟、王爱娟
学生团队：史石强、王三三、李强、尹发正



《行合兑轨，魅力站城》 河北农业大学



指导教师：贾安磊、王紫予

学生团队：高一翊、李宗静、纪明蕊、李凯欣、庞琪



《党晖三代》 北方工业大学



指导教师：李娜、桑建东、任+冰

学生团队：陈慧娟、刘艳红、夏明珠、王静怡



《无界社区，丰盈都市》 吉林建筑大学



指导教师：吕群、崔淑慧
学生团队：杜越、任笑、张若予、张若元



《生态谷》 湖北建筑工程学院



指导教师：王乃忠、牛成强
学生团队：王爱涛、管仁万、王洁、张雪琛

图文编辑：韩冰芸
责任编辑：李昊霖

首都五校举行城乡规划联合毕业设计终期答辩（第一届）

北林园林资讯 2023年06月05日 16:25 北京



2023年5月27日上午9点，第一届首都五校城乡规划专业联合毕设终期答辩在园林学院垂花门圆满举办。本次联合毕业设计的主题为**文化传承视角下北京明十三陵文旅博览区城市设计**。课题研究分为总体概念性城市设计和重要片区城市设计两个阶段。出席本次答辩的指导教师有北京林业大学园林学院城乡规划系系主任李翊教授、高原老师、贾宜如老师，北京交通大学建筑与艺术学院余高红副院长、徐高峰老师，北京工业大学城市建设学部城乡规划系齐羚老师、高洁老师、戎卿文老师，北京建筑大学建筑与城市规划学院城乡规划系系主任荣玥芳教授、林浩曦老师，北方工业大学建筑与艺术学院城乡规划系任雪冰老师。来自北京林业大学、北京交通大学、北京工业大学、北京建筑大学、北方工业大学五所高校的23名同学分为九组展示交流终期成果。本次答辩特别邀请清华大学建筑设计研究院文旅分院项目总负责人陈妙冲博士对学生方案进行点评。



讲座主题

为深入贯彻新版北京城市总体规划，落实昌平分区规划对十三陵镇“以明文化为主题、长城文化为补充、文化产业为载体的国际文化旅游名镇”的功能定位，按照世界文化遗产保护要求，有序引导核心保护区内的村庄搬迁，提升旅游配套服务水平，优化地区经济结构，拟在十三陵门户地区建设十三陵镇新镇中心区。本次规划设计要抓住世界文化遗产保护与十三陵镇镇中心区建设的契机，优化镇中心区城市功能、空间结构、交通组织，保护文化遗产、彰显地区文化特色、促进产业转型升级、提高居民生活品质。

讲座主题

十三陵镇是昌平区的北部门户，位于“京师之枕”的“枕中”，文旅资源丰富、地理位置特殊，长城文化带和大运河文化带交汇于此。十三陵镇承载千年文脉传承，历史文化价值突出，明十三陵于2003年被列为世界文化遗产，是首都皇家陵寝文化的代表。本次毕设聚焦十三陵镇规划昌平新城0101街区，包含镇西南涧头村、西山口村及小宫门村部分区域。规划范围北至十三陵景区兆域边界，东至昌赤路-京银路，南至京新高速，西至虎峪山，总用地范围662.7公顷，其中建设用地214.7公顷。研究范围拓展到十三陵镇镇域范围，以进一步统筹文物保护、城乡发展与整体风貌等内容。



汇报与点评

来自五所高校的九组学生团队通过视频和幻灯片展示的方式在10分钟内介绍方案，每组结束后专家提问，全部汇报结束后专家进行集中点评。

第一至第三组团队来自北京林业大学。第一组团队从“空间经营”理论出发，强调地区特色，塑造形象，协调多主体，形成公共福祉最大化，规划以十三陵历史文化底蕴为特色的文旅博览区，集文化旅游、生态休闲、居住教育等功能为一体的门户地标区域。第二组聚焦打造特色化明文化小镇，提出文化传承、旅游博览、养老宜居、办公社区四大发展策略，规划手段包括动静结合、分区游览、多重节点、文脉复兴、轴线延续、串联古今、产游结合、商业发展。第三组团队的规划以体验式旅游为特色的明文化旅游度假区、天寿山人居环境示范区、世界级的非文化研究与展示中心，采用社区、景区、街区融合的规划理念，结合山水格局，打造活态动态的历史游览体验。

第四组、第五组团队来自北方工业大学。第五组团队聚焦基地文化遗产、山水生态

格局、人居环境三个层面发展困境，提出了六达址园“文化核”、风水格局“生态心”、明文化地“人居脉”的规划定位。第五组团队从文化记忆传承、生态人居建设、多元业态引入总结出基地的三大困境和四个现实问题，提出打造“三棱明文化体验服务区”的发展愿景，明确空间梳理、轴线激活、区域振兴三个设计步骤。

第六组团队来自北京交通大学，团队提出“异托邦”的新概念，通过文化产业导入、场景再现、公共空间场所营造和服务设施布局完善四大策略，提出“乐享大明——异托邦构想下的北京市十三陵文旅博览区城市设计”方案。

第七组和第八组团队来自北京建筑大学。第七组团队采用“Ecologically Optimized Development (EOD)”生态发展模式与“Heritage-led Regeneration”文化遗产驱动的再生两种发展模式相结合，以文旅发展为核心，生态保育发展为支撑，打造生态适宜、文化浓厚、宜居宜学的旅游街区。第八组团队总结了基地的机遇与挑战，包括“交通区位优势+如何创建生机勃勃的新城空间”、“文旅发展优势+如何彰显多彩多姿的历史文化”、和“乡域文化风貌+如何发挥充盈特色的乡村特色”，方案塑造以“TOD”为导向、城乡融合发展的新城门户，打造历史文化浓厚、文旅融合发展的明文化主题名片。

第九组团队来自北京工业大学。团队以“守护故土”为主线，串联山水格局、文化产业和村民生活，关注的议题是如何发挥生态优势和文化优势，充分利用各类资源，展现特色空间。方案建成明文化历史风情文化街区，规划形成十一陵游览路线，主客共享的集商业、文化、生态等功能于一体的功能轴线，依托复原基地河流，发展现代文化旅游业，塑造“两山一水”的山水格局。

照片顺序为老师发言顺序



北京建筑大学袁明芳教授点评



北方工业大学任雪冰老师点评



北京工业大学齐玲老师点评



北京工业大学戎御文老师点评



北京建筑大学林浩曦老师点评



北京交通大学齐高红院长点评



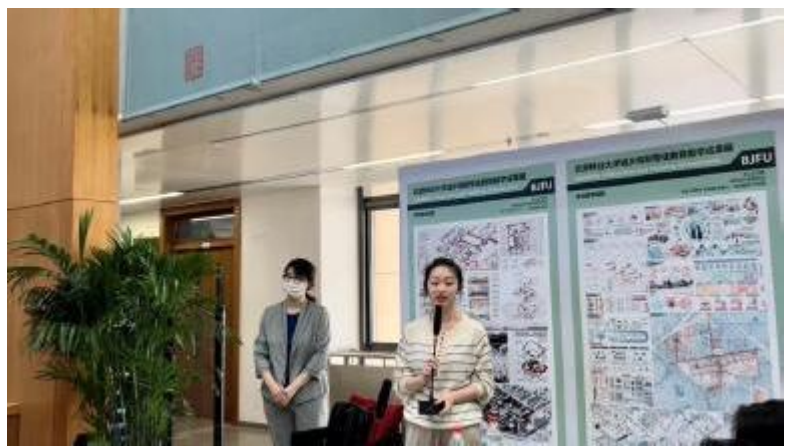
北京林业大学李翔教授点评



北京交通大学徐高峰老师点评



北京工业大学马洁老师点评



北京工业大学高愿老师点评



北京林业大学贾宜如老师点评

北京林业大学团队毕业设计成果展示

第一组：文游感知，家园共创



北京林业大学第一组学生团队选取空间经营作为讨论背景，从运营角度思考城市空间构成。对于0101地块，利用明十三陵为重要IP，采用创意设计手段将当地文化进行挖掘、延伸，应用于片区城市空间形态设计及活动策划中，打造文旅博览特色的门户区形象；保护原本生态格局，并将生态空间引入域中，做到串联节点、遥相呼应；完善基础设施、公共服务设施，从便民出发，兼顾科教、居住、公共服务、文旅博览等功能。设计通过经济新生、文化新生、生态新生的策略三部曲，最终形成以十三陵历史文化底蕴为特色的文旅博览区，集文化旅游、生态休闲、居住教育等功能为一体的门户地标区域，为0101地块带来新生。





重要片区设计：

【十三陵门户区的延伸区域，高教科创为补充，宜居宜商的生态居住城】

作者：苏怡安

详细设计地段位于总体设计地块的中部，包括现状保留的北大昌平校区部分。总面积约 135.3 公顷，其中北大昌平校区保留部分约 27.3 公顷，其余为新规划设计部分约 108 公顷。在总体规划中的定位为高教科创与生态居住。从基础设施提质升级、生态格局升级、风貌展示升级三方面入手，打造十三陵门户区的延伸区域，高教科创为补充，宜居宜商的生态居住城。



【明文化文旅聚集区、十三陵遗产保护研究中心、人居环境示范区】

作者：郑吾昕

详细地段为十三陵文旅博览门户区的核心地段，主要承载休闲旅游、文化展示、餐饮购物、学术研究以及居住等功能，规划范围总面积为 72.45 公顷。运用空间经营理念，活化场地历史文脉资源，借助区位优势与历史文脉，将场地打造为明文化文旅聚集区、十三陵遗产保护研究中心、人居环境示范区。



第二组：山水共情 文脉复兴

场地以“**中三·大明文化博览小镇**”为设计定位，目的为提升十三陵镇大明文化旅游发展水平，助力昌平十三陵镇产业创新发展，打造片区文旅博览办公互融环境。通过文化发展带，串联整街区，通过以大明文化的历史主题，引领整个小镇稳固快速发展。南北两侧的办公社区和旅游服务互相联动，为小镇发展提供支撑。场地分为四个片区：居住办公区，教育产业区，历史博览区，文旅体验区。规划强调水系的生态恢复，以水为脉打造休闲养生文化带。沿带布置度假养生、养老街区等小尺度地景建筑，与生态绿地交相辉映。



重要片区设计阶段：

【文旅博览城市会客厅】

作者：李昂

十三陵镇文旅博览核心区位于十三陵镇0101街区规划范围中心地区，占地面积约60公顷，其设计定位为文化旅游+文化博览展示综合区，方案两条游览路线为设计特色，综合“仿古商业街”、“现代文化展示园”、“地铁周边商业圈”、“艺术文创综合园”以及“明文化博物馆”，同时以场地中心的“城市会客厅”为核心，提升十三陵镇作为明十三陵景区的门户作用，打造集文游博览综合园区。



【大明文化基地】

作者：陈城

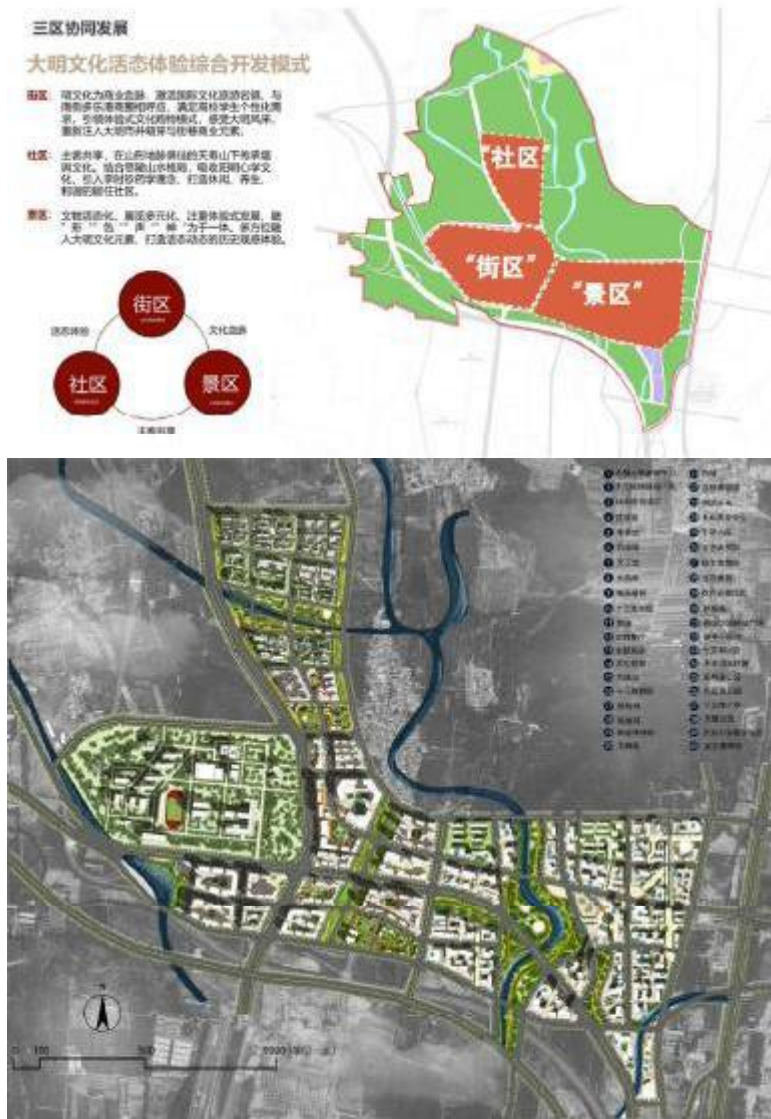
该设计地块位于十三陵镇0101街区幸福河右侧，占地面积约58公顷，其设计定位为文化旅游+文化博览展示综合区，方案以大明文化为基地，通过十三陵景区地铁站，开发为旅游博览区，利用场地独有的文化资源优势，同时建筑布置以小尺度、低密度开发为主，与生态绿地交相辉映，综合“大明文化广场”、“幸福河公园”、“文创园”以及“高跷文化园”等，打造娱乐、博览于一体的度假基地。



第三组：情归天寿山，叙景一三陵



北京林业大学第三组同学以文化展示为视角，提出规划目标：以体验式旅游为特色的明文化旅游博览区，天寿山人居环境示范区，七养级的明文化研究与展示中心。旨在依托十三陵文化遗产资源和天寿山自然环境资源，激活场地文化展示功能，塑造场地绿色人居环境，为原有居民提供舒适的居住环境，带来更丰富有支撑的产业。



重要片区设计阶段：

【体验式旅游理念设计明文化博览区】

作者：李心如

场地位于十三陵地铁站周边，占地共70.3公顷。以体验式旅游为核心理念，场地以贯穿南北的河流两侧为组团绿心，以十三陵地铁站为交通枢纽中心。主要功能为文博展

示与商业贸易。并设计了东西向的商业轴线，南北向的展示轴线，以及呼应十三陵神道的景观风貌轴线。



【明文化传承视角打造宜居宜业新城镇】

作者：韩瑞娟

场地位于天寿山东南侧，共141.9公顷，其中北京大学占地39.5公顷，以现状为主。其余场地予以重新设计，共24个节点。共设计了三个组团，分别是天寿山别墅区，北京大学科创文化区、西山口地铁站商业区。设计特色为以点带面，功能分区明确，力求打造支持十三陵文旅事业发展的生活产业区。





经过六个月的调查研究与规划设计，十三陵文旅博览区规划设计的课题取得了丰硕的成果，五校学生团队的成员也对传承理念下的文旅小镇规划设计有了更加深入的认知，对“以明文化为主题、长城文化为补充、文化产业为载体”建设要求下的文旅空间设计有了更加充分的理解。在首都五校联合毕业设计开展过程中，五校师生结合自身学科特色相互学习、相互借鉴，推进五校城乡规划本科教学的经验探讨与特色融合。本次联合毕设对于培养学生创造性思维、协调沟通能力和团队协作精神具有重要意义，为创新城乡规划人才培养模式、探索教育体系改革提供了宝贵的经验。



首都五校城乡规划专业联合毕业设计 指导教师与学生名单

北京林业大学：

李 翊 高 原 贾宜如

学 生：李心如 韩瑞娟 苏怡安

陈 城 李 昂 郑吾昕

北京交通大学：

余高红 徐高峰

学 生：张艺馨 白一帆

北京工业大学：

赵之枫 齐 羚 高 洁 戎卿文

学 生：周辰溪 赵祎然 马清晨 范闰婷

北京建筑大学：

荣玥芳 林浩曦

学 生：李志诚 拓云福 刘佩岂

和沛怡 薛才莹 李文 Adam

北方工业大学：

任雪冰 李婧

学 生：郝文绮 辛 鹏 田惟怡 王晔昕

点评专家：

清华大学建筑研究院文旅分院 陈妙冲

首都五校城乡规划专业

联合毕业设计支持单位：

昌平区宣传部

十三陵镇人民政府

北京市城市设计研究院

清华大学建筑设计研究院

作者：贾立如 韩瑞娟

责编：彭 腾 赵悦言

审核：李燕妮

2024城乡规划专业本科七校联合毕业设计终期汇报会成功举办

北林园林资讯 2024年06月07日 18:35 北京

以下文章来源于中国城市规划，作者现场直击的



中国城市规划

中国城市规划网是中国城市规划学会的官方网站 (www.planning.org.cn) ...

2024年5月29日，由中国城市规划学会（以下简称“学会”）提供学术支持，华南理工大学、北京建筑大学、北京林业大学、北京大学、哈尔滨工业大学、华中科技大学和南京大学联合进行的“2024城乡规划专业本科七校联合毕业设计”终期汇报在北京建筑大学成功举办，本次毕业设计聚焦“形塑开发——广州北站片区详细规划”。



终期汇报由北京建筑大学建筑与城市规划学院副院长陈志端副教授、城乡规划系主任李勤教授主持。来自七所高校的11组毕业设计团队作了精彩汇报，专家评委对此进行了全面细致精准点评，进一步推动了各校教学理念共享、思维碰撞。

嘉宾致辞



石 楠

学会常务副理事长兼秘书长

石楠秘书长表示，毕业设计既是同学们过往学习的总结，也是叩启未来的起点。在规划专业面临转型与挑战的大背景下，搭建跨专业背景、跨地域的交流学习平台，使得不同教育模式培养下的同学们的思维方式、技能得到全方位展现，实现思维碰撞。2018年规划体系改革也对学校教育提出了挑战，规划专业究竟怎样适应社会需求，怎样做好“教育+”，怎样应对新的形势，都是值得思考的现实问题。尤其是在高质量发展、高品质生活下，对于传统以设计学为基础的教学体系提出了挑战。石楠秘书长希望通过这个平台的交流，对教学有所启发，使大家看到不同专业背景的人们对规划工作是有不同理解和认知的，从而实现取长补短。他表示规划教育需要各个学校通力合作，实现教学体系改革。城乡规划学科作为交叉学科，其专业知识只有为民众所掌握，才能真正迎来春天。作为交叉学科，需要突破学科的框架，找准定位，认清需求，明确自己能做什么、应该做什么。学会全力支持这个平台的发展，也希望介入到教学环节中，服务学科发展。



穆 钧

北京建筑大学建筑与城市规划学院执行院长、教授

穆钧教授指出，国土空间规划体系建立后，城乡规划学科的内涵和外延得到了极大拓展，也对专业人才的培养提出了全新要求。在梳理学院毕业生去向的过程中发现，城乡规划专业学生的发展空间还是比较大的，他们在本科阶段所形成的系统思维研究方法，使其能够应对多元化发展需求。学科面临外延和内涵的拓展，城市建设从增量时代进入存量时代，对于年轻人而言，在面临更多挑战的同时也迎来了更加多元的机遇。邀请不同专业背景的高校进行联合毕业设计，是符合专业教育和行业发展需求的，给大家创造了非常好的交流学习平台，使得同学们在总结五年专业学习的基础上，依托现实真题，应对当前典型性挑战。同时，有幸邀请到行业顶尖专家进行指导，是非常难得的学习机遇。



陈志敏

广州市城市规划勘测设计研究院董事、副总经理

陈志敏表示，进入存量时代，城市老区的高质量发展和更新是广州的重要使命。2018年10月24日，习近平总书记在广州荔湾区永庆坊视察时，对广州提出了“老城市新活力”的要求。广州站作为中国改革开放四十年的地标性地区，未来会有高铁入城，大型基础设施的再投入带动了区域发展。该区域更新的成功需要政府、企业、学者等各界人士的共同努力。在谈到未来专业发展和学生培养时，陈志敏认为，目前已不再重点关注物质空间环境本身，更多关注人的维度、经济产业维度、时间维度、韧性安全维度等，通过跨界融合，用科技、人文的手段，研究人、土地、房屋，包括产业和环境特征，实现对这一地区全生命周期的引导、建构和管控，重建高水平社区体系。

七校方案汇报及专家点评

点评专家



三 引

学会常务理事，北京市城市规划设计研究院原
总规划师

朱子瑜

学会理事，中国城市规划设计研究院原总规划
师



陈志敏

广州市城市规划设计研究院董事、副总经
理



各校点评教师



从左至右：

李 翹 北京林业大学园林学院城乡规划系系主任、教授

- 王 璐 华南理工大学建筑学院建筑系副教授
- 吴龙峰 北京大学城市与环境学院城市与区域规划系研究员
- 刘羿伯 哈尔滨工业大学建筑与设计学院城市规划系副教授



- 从左至右：
- 林 颖 华中科技大学建筑与城市规划学院城乡规划系副教授
- 林浩曦 北京建筑大学建筑与城市规划学院城乡规划系副系主任
- 雷 诚 南京大学建筑与城市规划学院城市规划与设计系教授

各组方案汇报

南京大学



南京大学团队提出C³共生计划，采用“创”连”“融”三种手段，通过引入新发展动力，打造多个多元高效的交通空间、产业空间、便民生活空间；立体绘画生态空间，开放包容文化的空间，创造新触媒点，加强要素之间联系。通过落实产业、交通、生活三方面的实施策略实现互联互通，交通上场地内外的共识，产业多元价值的共识，在地人群与外来人群的共识，生态上人与自然的共生，文化上就业与新潮的共生。最终实现互联互通，融合要素与外部环境，促

进内外共生。



专家点评

专家一致表示该方案逻辑清晰，认识到枢纽共存的规律，主体完整且视角佳。方案中用地的布局合适，对高铁站的衔接、生活圈的场景塑造较好。特别对产业有独到的分析，集聚品牌的规划方法有深度。同时，专家认为以下几点仍有进步空间：

- 1.对人口的数量级概念需进一步掌握，同时要把握空间概念和规划空间尺度；
- 2.规划结果应由针对高铁站的结论生成，对总体规划的内容应有详细判断；
- 3.汇报应围绕C³和共生讲，让听众可以更好地理解方案，对成果或者场地的评价不用太多。

北京林业大学



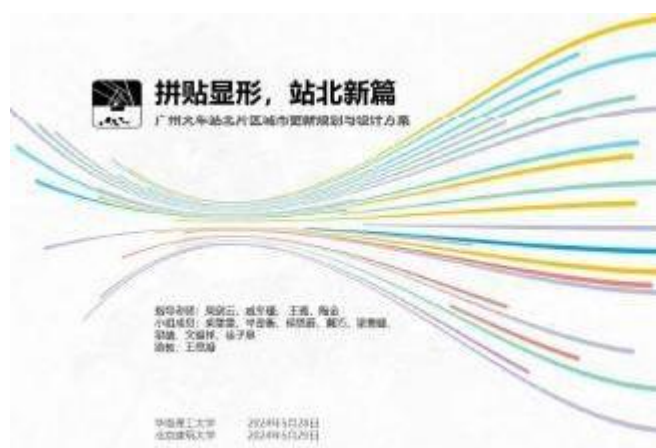
北京林业大学团队在中期汇报成果的基础上，重新梳理大湾区协同发展背景下的广州火车站，全面剖析了三元里城中村环境品质差、广州站站南站北交通联系匮乏及现有站房难以支撑未来发展、站南站北发展割裂等问题，认为这一片区的核心任务是“抓住‘高铁入城’机遇、打造休闲文化绿轴、激活场地潜在价值”，通过“枢纽连接、区域再开发，产业升级、资源再整合，空间提质、门户再激活，文化复兴、村城再融合”四大策略，将这一片区打造成广州未来高铁枢纽、城市休闲客厅、国际会展平台。



专家们认为该方案在空间研究方面投入很大，完整地审视了站南站北的空间和未来的分区施策，在空间组织、塑形方面比较有特点，呈现了相对完整系统的分析成果。专家们认为可以进一步提升的方面主要有：

- 1.在形塑方面，方案推演生成的火车站周边的高层建筑形态是否是未来发展的趋势，需要做深层次的思考；
- 2.在汇报方式方面，可以把重点放在改造模式方面，突出城村融合及产业和社区融合模式、组合模块、模型推演方面，解决广州火车站的现实问题；
- 3.在图纸设计方面，设计的总体形态和理念表达可以更清晰，分析图的颜色不要太多；
- 4.在街区营造方面，可以进一步思考新的塔楼式形态是否是未来商业街的重要模块；
- 5.在产业环节和链条方面，可以再多加分析，把环节和未来业态的提升联系起来；
- 6.在历史传承方面，三元里古村村口的设计需要重视再生路径的传承。

华南理工大学



华南理工大学团队基于对形塑开发的理解，即“选择和关注塑造城市地区发

展的核心关系，以及针对这些关系的核心干预措施”，以荷兰乌特勒支火车站开发与城市更新方案的成功经验为参考，运用多元主体的规划方法，提出“多元主体参与、合作共赢过程、市场推动作用、可持续发展”四项规划原则，通过角色扮演的方式对城市更新开发从启动、规划再到实现进行全程模拟。方案创造了连接铁路线南北的中央走廊、合作开发的TOD城市核、自主更新住区等富有想象力、地方场所感与跨越产权边界的空间设计；体现了多元主体全流程参与片区开发，实现项目良性合作与可持续发展的美好前景与可行性。



专家点评

专家们认为华南理工大学团队的汇报成果完整细致，聚焦城市设计，对空间形态演变和深层逻辑分析得很仔细，工作扎实、细节到位。专家们提出建议：

1.形态方面，第一，下手有点重，高层太多。应因地制宜，结合地区等级、产业发展、未来需求等来综合考虑形态；第二，北广场的公共空间形态不够突出，

应考虑公共空间的均衡性，进一步分清初次、构建形态；

2.案例方面，所选参考案例的剖析应运用到方案设计中，案例的开发模式与本方案脱节。应将案例和剖析与开发主体结合起来；

3.交通组织方面，是否在西北方向加一个人行通廊；方案的注意力似乎都集中在北边，但南广场对于火车站来说是非常重要的；

4.成果汇报方面，应考虑听众里也许存在不太了解场地的人，要给专家、公众讲故事，适当解释一下场地背景和提出策略建议的思考。

北京大学



北京大学团队聚焦三元里生态步行区方案设计，依据人群类别分析与需求分析关注传统产业园区环境下降、活力丧失，地块内部公共空间质量低、数量少等问题，根据城市形态问题归类形成若干以“构建人车分离的生态步行区”为中心的建设导则，以导则指导涉及具体问题的区域进行详细设计与建设。导则具体涉及“生态步行空间再串联、栈道人车分离空间拓、立面重为绿谷塑新颜、产业韵动回南匠心梦”四个方面。未来的三元里生态步行区将在尽可能保存现状形态的前提下优化城市生活体验，实现生态发展线上线下结合复兴地块产业，构建千年商都广州的三元里生态步行区。

● 北京大学

拆除或大型更新：对原产粮粮的
同占产业区、城中村及应建构
筑物进行拆除或拆除后重建
存留更新与质量提升。生活居住
区现状生态村留村改造。地类
升编为住宅建设区。

沿牌元路构建城市主要轴线，沿轴线分布重点节点包括：产业中心、居住区、商业商务、行政办公。

主要生态景观轴线之二：串联湖塘由南向北依次经过梁渚湿地公园、西水马场遗址博物馆节点。



专家们认为汇报内容很丰富，很好地运用了规划分析的方法去试图发现规律，突出了很强的思辨能力。尤其对人的重点关注，是很好的导向。专家们在以下几个方面提出建议：

- 1.从汇报逻辑上来看，一方面现状要与规划相关联，另一方面内容归类要梳理清楚。汇报要结合问题、策略来谈方式方法，而不是简单的罗列；
- 2.从汇报重点上来看，要在有限的时间内呈现关键问题。前期分析的主线要明晰，切勿弱化导则部分的优势；
- 3.从汇报方式上来看，可以突破传统的汇报模块，使汇报内容实现有机整合。

哈尔滨工业大学



哈尔滨工业大学一号团队方案以“智链元仓·忆享生长”为主题，从历史中提取原型，保留人们深处最深的城市记忆；同时运用AI技术与新科技革命，助力实现社会编织与城市自进化更新，让每个人表达自己的创意思法；最后从宏观视角把控场地肌理与特殊空间关系，实现旧城的连续性与拼接，让人们在历史与现代的交融中体会特殊的城市之美。哈尔滨工业大学二号团队“落脚城市”通过TOD—ID—ND分区间的差异性开发和公共空间骨架的整合，塑造高密度经济发展和根源性文化共存的多样化城市空间，促进跨国移民的扎根，实现片区的协同发展。



Part 2. CONCEPTUALISATION

2.3 Vision and Strategy



专家认为哈尔滨工业大学的两组成果都相当成熟，并且研究方向有所差异，分析和表达都有自己的一套特色的语言体系。一号团队用模块化的方式进行建筑的组合、拼贴，三个圈层尺度的提出非常有意义；二号团队表现出对规划的热情，靠给定结构，做空间界定的规则，两个团队一个做空，一个做实。后期完善建议：

- 1.需要多从人的视角出发看待方案；
- 2.对站城融合的概念做出深化和细化，不局限于形态上的问题，而更强调人的融合和业态的融合，人与业态、业态与人相互促进；
- 3.在广州站片区需注重对交通层面的分析，城市里交通站点应该是高效率、高品质的设施，在更新改造时原中心线路仍在不断运营，依托交通分析才能对方案有进一步的深化；
- 4.深入思考提出的城市问题、规划愿景和现在所使用的方法之间的必然联系，使用恰当的方法解决目前的问题；
- 5.需要对如何实现方案进行进一步思考；
- 6.封面、定位和策略的体系需要更加统一。再考量汇报的形式，需要灵活、简洁。

华中科技大学



华中科技大学一号团队规划了空间媒体塑造路径，并基于空间组织乏力、文化整合乏力、产业更新乏力、数字技术赋能不足等问题分析，详细阐述了如何从空间、文化、产业、媒体技术四个方面来为空间媒体的塑造助力。华中科技大学二号团队以一颗种子的生长过程为喻，以讲故事的形式，阐述广州站如

何从单一功能交通站点到独一无二的城市区域。设计充分考虑行人和居民的需求，优化步行空间，增强社区的连通性和可达性。强化交通枢纽功能，构建高效、便捷的交通网络。注重环境保护和可持续发展，引入绿色建筑和可再生能源技术，打造低碳、生态的城市环境。规划多个商业中心、商务区和购物中心，规划多样化的居住区域，提升城市品质。

1.4 空间媒体塑造路径



专家点评

专家们认为华中科技大学团队的两组汇报内容差异性很大, 特色鲜明, 汇报模式非常正规、严谨, 汇报内容逻辑、条理清晰且完整。专家们认为可以在以下几个方面进一步提升:

第一组:

1.在概念阐释方面,新词、新概念的阐释要清晰,可以进一步解析数媒的概念及

数媒如何具体发挥作用；

2.在公共空间组织方面，要注意城市公共空间的发展变化，深入思考功能和空间的关系；

3.在场景搭建方面，留改拆的评判中要了解理性内容的可靠性和真实性；留改拆的评判标准不依据得分的高低，但评分的方式做价值分析是可行的；

4.在微环境感知方面，了解各个要素的选择以及参数的拟定；

5.在业态组合单元方面，可以进行深入研究；

6.在空间布局上，不太规则的建筑形态使得空间具有违和感。

第二组：

1.在内容组织方面，要思考种子的特性和需求以及地区对种子的反作用，进而引出四个专题。四个专题的顺序建议调整为站城融合、产业发展、社区配套、公共空间，根据总规的诉求，由功能逐步推空间需求；

2.在图纸设计方面，总平面图要结合气候研究，注意住宅朝向问题及路网大结构系统的布局；图纸要注重细节的表达，道路图上应当有宽度的区分；

3.在公共空间建构方面，新格局新在哪里，要进行深入思考；

4.在社区建设方面，要注重共性和个性问题。低碳具有普适性，要思考本社区的特点；

5.在轨道布局方面，考虑要周全，考虑结构转换代价。

北京建筑大学



北京建筑大学一号团队以产业结构升级、资源要素汇集、空间结构转变和站场空间组织四个步骤落实规划结构，打造产业契合、区域聚能、人流吸引的城市秀场，构建时尚发展模式和多类型使用空间。北京建筑大学二号团队将复杂的城市信息转译为物质形态，划分为交通、产业、文化和民生四部分，将四

个子系统依照分类和融合的理念进行空间设计生成。北京建筑大学三号团队通过单元化的形态塑造回应城市的生活、生产、生态主题，采用单元拼合的方式，形成从微观-中观-宏观的城市积木搭建，将城市三生影响因素以积木的形态塑造进行体现。



专家点评

专家充分肯定了北京建筑大学老师采用了三种模式来教学，三个团队是完全不一样的解题方法，体现很强的差异性。一号团队的场地定位新颖而有特色，建筑塑造扎实而清晰。二号团队对于多维度进行的策略性拆解很深入，提出准确的核心议题。三号团队深入探索并实践了理性的形态学的研究，唯一的手工模型体现尺度感和规划功底。后期完善建议：

- 1.再思考秀场的概念，进行更多理性的分析，概念需要其他的转化去物化他，或者将其扩大成城市的活力地区、热点地区等；
- 2.对逻辑重点进行更深入的研究和设计，思考四个子系统彼此之间的相互关系及特殊性，注重大小主次；
- 3.组合模式针对不同街区、不同节点要有差异性；微观的单元式研究和整体的城市设计是双向的关系，感性和理性相结合；
- 4.建议一号团队对场地未来的定位做出更深入的思考，探索概念策划和理性分析的界限；二号团队更好地聚焦核心问题，研究其背后的机制；三号团队考虑前后搭建的逻辑关系，让调整 and 选择更有规律。

闭幕致辞



孙一民

学会副理事长、华南理工大学建筑学院教授

孙一民副理事长表示，看到同学们的汇报成果感到很欣慰，虽然在筹办七校联合毕业设计中有很多不确定性，但同学们一直是最值得信赖的。年轻人迸发出的创新创造活力是规划多元化发展的重要因素，感谢这么多老师的倾情投入。学会一直致力于搭建沟通交流的平台，探索多种发展的可能性，在“西部之光”大学生暑期规划设计交流活动、六校联合毕业设计等品牌活动影响下，七校联合毕业设计也会结出硕果。



张大玉

北京建筑大学校长、教授

张大玉校长表示，中国城市规划学会在新的形势下，以远见卓识的战略眼光和行业情怀，一直致力于引领规划学科发展，推动规划人才培养。他代表学校、行业衷心感谢规划学会及各位专家、老师们对行业和北建大的关注和支持，同时也祝贺每一位同学在综合训练的关键阶段能在这么好的平台上将自己所学的知识进行综合运用和展示。张大玉校长认为，学科发展至今面临很多值得思考 and 探索的问题，对高校来说也是一个机遇。这次的联合毕业设计关注度很高，各校希望通过联合毕业设计的充分交流和研讨，培养更优秀的学生。他希望以七校联合毕业设计为起点，进行更深入的学科交流。六月中旬，六校联合毕业设计和七校联合毕业设计的成果将在北京规划展览馆进行联合展出，面向社会进行科普、交流。

总结寄语

石楠秘书长认为，在七校联合毕业设计这个平台上，每一所学校都将各自的特色进行了充分呈现。规划发展到今天，不仅仅是解决物质空间的问题，还要重视对人的关怀，满足不同个体的需求，同学们对人的关注，着实让人感动。在新的挑战下，多学科共同参与城市研究，是未来发展的主流。本次联合毕业设计的主题非常好，能够

充分代表今天中国城市发展中面临的问题和挑战，并且让每所学校都能找到自己的发力点。在更新阶段，也要进行深入反思，要有新的理念和方法。他认为，学校不仅教知识和技能，而且教如何掌握知识和技能，其中思辨的逻辑对学生未来的发展非常重要。从学科发展的角度来看，学科要找到自己的定位和新的发展空间，各学校在对空间不同尺度的把握和基本设计理念理解的前提下，深入研究城市。

石楠秘书长表示，学生在做方案时也要关注实施问题，尤其对于城市更新地区，要研究终端人群需求。在社会治理体系现代化背景下，如何参与城市的再盘活、再增值、再更新，是当前规划专业面临的最大挑战。他希望七校毕业联合设计这个平台能够始终聚焦学科和教学本身，产生不同的成果。

七所高校的教师代表纷纷表达了对中国城市规划学会搭台架桥、大咖专家倾情点评、广州市城市规划勘测设计研究院全程指导、华南理工大学建筑学院全力承办、七校师生奋力参赛的感谢，并向即将毕业的学子们送上祝福。七校教师一致认为，第一届城乡规划本科七校联合毕业设计在广州开了一个好头，各校师生发挥出不同高校、不同学科的专长，对广州站北片区进行规划设计，增进了跨地域、多学科的交流，促进了学科认识和教学提升。希望七校联合毕业设计能行稳致远、越办越好，未来涌现更多精彩的设计成果。



来源：《中国城市规划》公众号
责编：苏洁 孙艳
审核：庞珣锡

2025城乡规划本科七校联合毕业设计顺利开幕

北林园林资讯 2025年03月10日 19:19 北京

以下文章来源于中国城市规划，作者辛勤的



中国城市规划

中国城市规划网是中国城市规划学会的官方网站（www.planning.org.cn）...



近日，2025城乡规划专业本科七校联合毕业设计开幕式顺利举行。北京林业大学、北京建筑大学、北京大学、哈尔滨工业大学、华南理工大学、华中科技大学和南京大学七校师生齐聚一堂，聚焦首都功能核心区椿树街道的保护更新与可持续发展，共同探讨超大型中心城区规划、建设、治理水平的提升之道。



01 活动概况

2025年3月2日，由中国城市规划学会提供学术支持，北京建筑大学承办，北京市城市规划设计研究院主办的2025城乡规划专业本科七校联合毕业设计开幕式于北京建筑大学西城校区举行。

本次联合毕业设计意义非凡，旨在汇聚多校优势资源，构建一个促进专业交流、增进地域融合的实践平台，在高质量发展背景下紧扣城乡治理现代化脉搏，试图开拓城乡规划方法创新之路。

本次开幕式汇集了五十余位与会嘉宾及七校师生代表，共同聆听了嘉宾的诚挚致辞、专题学术讲座以及由各校学生混编小组呈现的研究成果汇报。这一系列活动让大家对本次联合毕设的背景、目标有了更深入的理解，为后续工作奠定了坚实基础。



陈志端

北京建筑大学建筑与城市规划学院副院长、副教授

本次开幕式由北京建筑大学建筑与城市规划学院副院长陈志端主持。活动伊始，她向七位师生及与会嘉宾致以诚挚欢迎，并期待各校充分发挥各自学科优势，推动城乡规划学科的深度融合与创新实践，为学生搭建多元化的学术交流与实践平台，助力其拓宽视野、提升专业素养。同时，她强调，**此次活动旨在探索城乡规划学科的前沿发展方向，为行业的高质量发展注入新动能。**



石 楠

中国城市规划学会常务理事兼秘书长(视频)

石楠秘书长指出，此次活动意义重大，椿树街道保护更新规划设计选题极具价值。老城区更新关联历史文化保护，对改善人居环境、推动产业升级及城市功能提升影响深远。尤其是首都功能核心区又承担着服务中央政务、历史文化保护和民生保障等重要角色职能，但核心区空间资源高度紧张，亟需探索空间复合利用的实施路径，在有限的空间内集约高效地落实多职能和功能需求。在大学生活完美收官阶段，毕业设计作为重要的一环，将带给同学们双份的收获，同时也是检验同学们学习及老师们教学的重要环节。他表示学会将为本次活动提供大力支持，密切跟进联合毕设开展情况，助力七校联合毕设探索规划教育新路径。



孙一民

中国城市规划学会副理事长，全国工程勘察设计大师，华南理工大学建筑学院教授，华中科技大学建筑与城市规划学院学术院长

孙一民副理事长指出，当前全球价值观、专业领域及新技术带来多方面挑战，规划学科在育人过程中应注重培养学生发现问题、处理问题的能力，着眼于为社会和人类文化发展贡献力量。在学科发展面临诸多挑战、规划行业高质量发展的新阶段，开展七校联合毕业设计有助于跨工科背景的规划教育，激励不同学科背景的多所院校共同参与，丰富了“毕业设计”的内涵。七校联合毕业设计开创性地扩展边界，探索教育新方法，为不同学科背景院校共同探讨规划教育转型与各专业如何应对现实问题提供了新平台。希望师生珍惜交流时间，秉持独立观察与创新思考的能力，关注规划设计背后的社会运行逻辑。



石晓冬

中国城市规划学会常务理事、北京市城市规划设计研究院院长、教授级高工

石晓冬院长对七校联合毕业设计的师生到访北京表示欢迎，并指出，北京总体规划在国家发展的关键阶段具有重要的战略意义。**面对新形势与新要求，城乡规划学科所培养的专业技能、方法论思维以及学术精神，是应对复杂问题的坚实支撑。**本次毕业设计选址基地环境复杂多元，具有深厚的历史积淀，为学生提供了检验综合能力、解决复杂问题的实践平台。北京市城市规划设计研究院将全力支持活动的开展，期待年轻规划师们以创新思维和专业智慧为城乡规划领域贡献新思路。最后，他预祝七校联合毕业设计取得圆满成功。



张大玉

北京建筑大学党委副书记、校长

张大玉校长表示，非常高兴兄弟院校的老师们再次相聚北建大，对七校联合毕业设计开题表示热烈祝贺，也代表学校向各位师生表示热烈欢迎。他指出，虽专业面临招生、就业等阶段性困难，但北建大逆势上扬，去年整体就业率超96%，体现行业对规划、设计、建设人才旺盛需求。城市更新为国家当前重点任务，此次毕业设计选题为首都功能核心区典型街道的更新改造，对北京探索城市规划、建设、治理水平的提升意义重大。期待通过此次联合毕业设计，探索城市更新理念与方法，为国家城市发展贡献力量。



各校指导教师代表致辞

华南理工大戚冬瑾教授、南京大学沈丽珍副教授、北京林业大学李翊系主任、华中科技大学邓巍副教授、北京大学吴龙峰研究员、北京建筑大学林浩曦副系主任、哈尔滨工业大学衣霄琨系主任分别代表各所学校致辞，对三国城市规划学会、承办方北京建筑大学提供本次高层次、跨区域、跨学科的交流机会表达了感谢，**提出城乡规划面对新时代新问题需要不同学科创新融合与交流，期待各校师生共同探索不同视角下回应城市复杂问题的新方法。**大家一致认为，联合毕业设计有助于拓宽认知、碰撞思维，期待活动持续创新，办得更长久、更精彩，为规划学科发展及人才培养贡献更多力量！



师生在报告厅合影



师生在建筑馆前合影

03 学术讲座

集体合影环节后，三位专家就**首都功能核心区的规划及其实施、北京市西城区椿树街道画像与保护更新要点、首都北京城市规划的历史演变**等内容做了精彩报告。

讲座一：首都功能核心区的规划及其实施



主讲人：石晓冬

中国城市规划学会常务理事、北京市城市规划设计研究院院长、教授级高工

石晓冬院长回顾了北京城市规划历次尝试及总体规划发展进程。《首都功能核心区控制性详细规划（街区层面）（2018年—2035年）》于2020年获党中央、国务院批复。核心区意义重大、定位高、历史文化遗产丰富、实施任务重，致力于打造政务优良、文化彰显、环境一流的区域，推动首都高质量发展，为城市规划建设提供重要范例。首都功能核心区是个“政治中心、文化中心和国际交往中心”的核心承载区，是历史文化名城保护的重点地区，是展示国家首都形象的重要窗口地区。面对“建设一个什么样的首都，怎样建设首都”这一重大时代课题，如何规划好、实施好核心区，形成政务环境优良、文化魅力彰显、人居环境一流的首善之区至关重要。

讲座二：北京市西城区椿树街道画像与保护更新要点



主讲人：崔琪

北京市城市规划设计研究院，首都功能规划所副所长，教授级高工

崔琪副所长以椿树街道规划团队的角度，从工作背景、基地信息、先进案例和现有方案等方面介绍了基地情况，为本次联合毕业设计提供了支持与参考。椿树街道历史悠久，自清代兴盛，曾是会馆集中地、戏曲文化兴盛区和民间报刊发行中心，拥有琉璃厂、安徽会馆等众多历史文化遗产，但目前存在保护开发利用不足、遗产割裂等问题。如今，街道功能多样，居住功能占比约50%，人口密度高且人户分离、一老一小问题突出，建筑老旧、产权复杂，公共服务、交通、市政等方面也存在短板，经济业态割裂，公共空间品质差。椿树街道丰富的历史文化遗产亟待合理开发利用，民生问题也急需解决。在更新过程中，应从整体格局风貌管控、转变发展模式、加强遗产展示利用等多方面着手，运用新技术提升规划设计水平，处理好保护与发展的关系，实现片区统筹实施，推动椿树街道的可持续发展。

讲座三：首都北京城市规划的历史演变



主讲人：李浩

北京建筑大学教授、博士生导师

李浩教授在讲座中深入剖析了北京城市规划的历史演变，他指出，北京城市规划是一部复杂的演变史，不同阶段的规划受政治、经济、社会等多种因素影响。虽历经曲折，部分规划决策存在争议，但整体上推动北京从封建都城转型为现代化大都市。这一历程提醒我们，城市规划需综合考量多方因素，平衡发展需求与历史文

04

调研与交流

3月1日下午七校教师云司前往北京市西城区椿树街道及周边地区进行现场调研。



本届联合毕业设计采用调研工作坊（混编调研）模式，将来自七所高校的学生跨校组合成四个小组，协同完成调研任务，以促进深度学术交流与互鉴。经过为期一周的实地调研考察，3月2日下午，调研成果汇报会在北京建筑大学城乡规划系副主任林浩曦的主持下顺利举行。四组学生分别从人口与社会发展、交通网络与公共空间布局、公共服务与市政基础设施、历史文化遗产与城市风貌特色三个维度，对目标基地的现状信息进行了全面阐述。

各校指导教师对学生的调研成果给予了高度评价，并提出了一系列专业建议，包括：拓展研究视野，覆盖更广泛的研究领域；聚焦场地存在的实际问题，增强研究的针对性和实效性；加强各专项内容之间的关联性分析，构建系统性的研究框架；深入挖掘场地细节，提升研究的深度和精度；同时，鼓励学生积极探索规划工作方法的创新路径，为毕业设计注入更多新鲜思路。

2025

城乡规划专业本科七校联合毕业设计

开幕式 - 出席人员

教师

北京大学	吴龙峰	北京大学城市与环境学院城市与区域规划系研究员
北京林业大学	李 翊	北京林业大学园林学院城乡规划系系主任、教授
	贾宜如	北京林业大学园林学院城乡规划系讲师
哈尔滨工业大学	衣霄翔	哈尔滨工业大学建筑与设计学院城市规划系系主任、副教授
	刘羿伯	哈尔滨工业大学建筑与设计学院城市规划系副教授
	解文龙	哈尔滨工业大学建筑与设计学院城市规划系助理教授
华南理工大学	戚冬瑾	华南理工大学建筑学院城市规划系教授
	王 璐	华南理工大学建筑学院建筑系副教授
华中科技大学	邓 巍	华中科技大学建筑与城市规划学院城乡规划学副教授
南京大学	雷 诚	南京大学建筑与城市规划学院城市与区域规划系教授
	沈丽珍	南京大学建筑与城市规划学院城市与区域规划系副教授
	胡 洋	南京大学建筑与城市规划学院城市与区域规划系副教授
	张益峰	南京大学建筑与城市规划学院城市与区域规划系讲师
北京建筑大学	陈志端	北京建筑大学建筑与城市规划学院副院长、副教授
	林浩曦	北京建筑大学建筑与城市规划学院系主任、讲师

学术支持单位：中国城市规划学会		承办单位：北京建筑大学		协办单位：北京市城市规划设计研究院	
2025					
城乡规划专业本科七校联合毕业设计					
开 幕 式 - 出 席 人 员					
学 生					
	小组1	小组2	小组3	小组4	
	人口社会 产业发展	道路交通 公共空间	公服设施 市政设施	历史文化 城市风貌	
参 加 学 校	学 生 名 单				
北京建筑大学	王 艾	杨和萱	林佳琪	海来世曲	
	冯甘霖	王俊哲	秦燕语	范崎岩	
	石金川	马苑蓓	王奇典	廖川涵	
北 京 大 学	杨婷斯	冀晓彤		陈令音	
北京林业大学	李立衡			李宇楠	
哈尔滨工业大学	洪嘉宇	周 硕	娜何雅	袁兆坤	
华南理工大学	姜 睿	李瀚澄	沙 策	景致林	
	蒋元昊	黄启朗	郭琪瑞	谢炜祺	
华中科技大学	彭麟珺	刘雅萱	姚默存	周文卓	
南 京 大 学	陆雨晨	郑可薇	颜星林	钱 成	
调研小组人数	10	9	8	10	

开幕式，展教部及七校学生分赴各小组



七校调研小组汇报现场



七校教师对调研汇报进行点评



七校师生合影

椿树街道地处北京西城区核心地带，片区承载着百年胡同肌理、安徽会馆等历史建筑遗存及林白水等名人故居的文化记忆，呈现传统合院民居与现代城市功能交织的空间特征。当前面临历史文化保护与现代功能升级的平衡难题，业态混杂、公共空间不足等问题制约着街区活力。在首都核心区控规落地与老城保护更新双重机遇下，如何通过文化场景营造、居住环境改善、业态有机更新，探索微更新背景下历史街区文化传承与社区治理协同的实践路径，成为塑造首都文化金名片、实现街区精细化复兴的关键一环。

来源：《中国城市规划》公众号

责编：彭 腾 孙 艳

审核：庞琰锡



2019年10月19日至10月21日，中国城市规划年会在重庆博览中心召开。本次年会的主题是“活力城乡，美好人居”，由中国城市规划学会和重庆市人民政府主办，重庆市规划和自然资源局承办，通过全体大会、专题会议、自由论坛、特别论坛、主题展览和工作会议等形式，系统交流一年来我国各地在城市规划研究、规划管理、规划设计和规划教育等领域的最新成就，探讨当前城市规划工作中面临的热点、难点问题。

北林园林学院师生以多重身份参与此次行业盛会。北京林业大学园林学院城乡规划系李超老师受邀主持专题会议，5名研究生积极参与此次会议，收录论文并进行墙报展示。



北京林业大学园林学院城乡规划系李超教授主持了专题会议“健康生活，诗意栖居”，邀请了北京市公园管理中心教授级高工李伟民、中国城市规划设计研究院风景分院风景所所长邓武功做特邀主题报告。此外还有来自北林地景、清华同衡、同济规划院、华中科技大学、东南大学的6位规划专家学者进行论文演讲。



研究生史卜凡（导师：曹珊）参与会议，发表题为“城市生命体视角下的城市人格结构”

探究”的会议论文，并在分会场进行墙报展示。研究首先阐述了将城市与生命体相联系的城市生命体理论研究现状，在此基础上借用人格心理学的理论，对城市人格结构进行讨论，论证了城市人格的存在，划分了城市人格结构体系，分析了城市人格结构体系的作用机制。探讨了城市人格结构对于城市发展与城市规划、人工智能规划的相关性，对城市生命体理论体系进行了补充，为城市规划理论的发展提供新的视角。



研究生吴锦昱（导师：钱云）参与会议，并发表题为“基于开放数据的城市非正式学习空间研究”的会议论文。文章利用开放数据这一新的技术方法，结合现场调查、GIS空间分析等方法，探讨非正式学习空间在高校集聚区的现状分布规律及影响其活力的因素。并选取北京市海淀区学院路地区为具体案例，通过POI数据和点评数据，探讨各类非正式学习空间的空间分布特征、使用状况，通过相关性分析探讨影响其活力的因素。最后对未来这一类城市片区的公共环境的提升以及有效的规划引导提供有价值的建议。





研究生陈超男（导师：李超）参与会议，并发表题为“山水城市的绿道网构建模式探索——以岳阳市为例”的会议论文。文章以岳阳市绿道网规划建设为例，总结出山水城市绿道网的构建模式：一是分级规划，区域级绿道以城市的山水骨架为支撑，城市级绿道将湖泊水系、公园绿地、开放空间等进行整合联通；二是分类规划，根据构成要素和串联景观，划分为滨江沿河型、环湖型、山地型等绿道类型；三是山水绿道网络的构建，打通山水之间的步行联系，以山为岛、水为链，形成“沿江沿河、街山联湖、串景连城”的山水城市绿道网体系。



研究生刘梦楚（导师：李超）参与会议，并发表了题为“基于模糊综合评价法的青年公寓公共空间分析”的会议论文。文章针对青年人在大城市住房问题进行讨论，并以北京37度公寓为例，对青年公寓居民进行问卷调查，采用模糊综合评价法构建集中式青年公寓的公共空间评价模型，结果得出集中式青年公寓通过创造多元化的公共空间，形成了自己独特的公寓文化，租住的青年人普遍具有强烈的认同感和归属感。此次研究对集中式青年公寓公共空间的设计和管理提出改善建议，为长久发展提供参考和建议。





会后，四位学生还朝天门、洪崖洞、李子坝、鹅岭二厂等城市典型空间进行了调研，深入体会了重庆自然山水、人文资源与地形地貌相结合的特色街巷步行空间魅力。

中国城市规划年会是我国城市规划领域影响力最大、水平最高的学术盛会，每年举办一次。我校城乡规划专业师生多年来连续参加这一会议。本次会议拓展了学生们在城市规划研究热点、难点问题上的视野，给予学生们很多的启发，也树立了北林学子在规划学术平台上的良好形象。



北林园林资讯

发掘行业热点
传播校园文化

bjfuyuanlininfo@126.com

欢迎您前来投稿或提出意见

北林园林就业

园林学子的就业助理

北林园林就业服务中心
北林园林就业助理团



园林学院师生赴武汉参加2022/2023中国城市规划年会

北林园林资讯 2023年09月26日 18:51 北京

2023年9月23日至9月25日，由中国城市规划学会、武汉市人民政府主办的2022/2023中国城市规划年会在武汉国际博览中心开幕。本届年会主题为“人民城市 规划赋能”，中国城市规划年会是我国规划行业影响力最大、学术水平最高、参与性最强的学术峰会和行业盛会，也是展示我国规划领域最新学术成果的重要平台。北京园林学院师生以多重身份参与此次行业盛会。北京林业大学园林学院城乡规划系主任李娟教授受邀主持专题会议，7名城乡规划系研究生积极参与此次会议，收录论文并进行海报展示与宣读。



北京林业大学园林学院城乡规划系主任李娟教授主持了专题会议“人民城市中的风景园林”，邀请了学会风景园林规划设计专业委员会秘书长、中国园林工程咨询有限公司研究员张同升做特邀主题报告，此外还有来自陕西省城乡规划设计研究院、长三角(嘉兴)城乡建设设计集团有限公司、广东省城乡规划设计研究院有限责任公司、温州市城市规划设计研究院有限公司等专家学者做报告演讲。



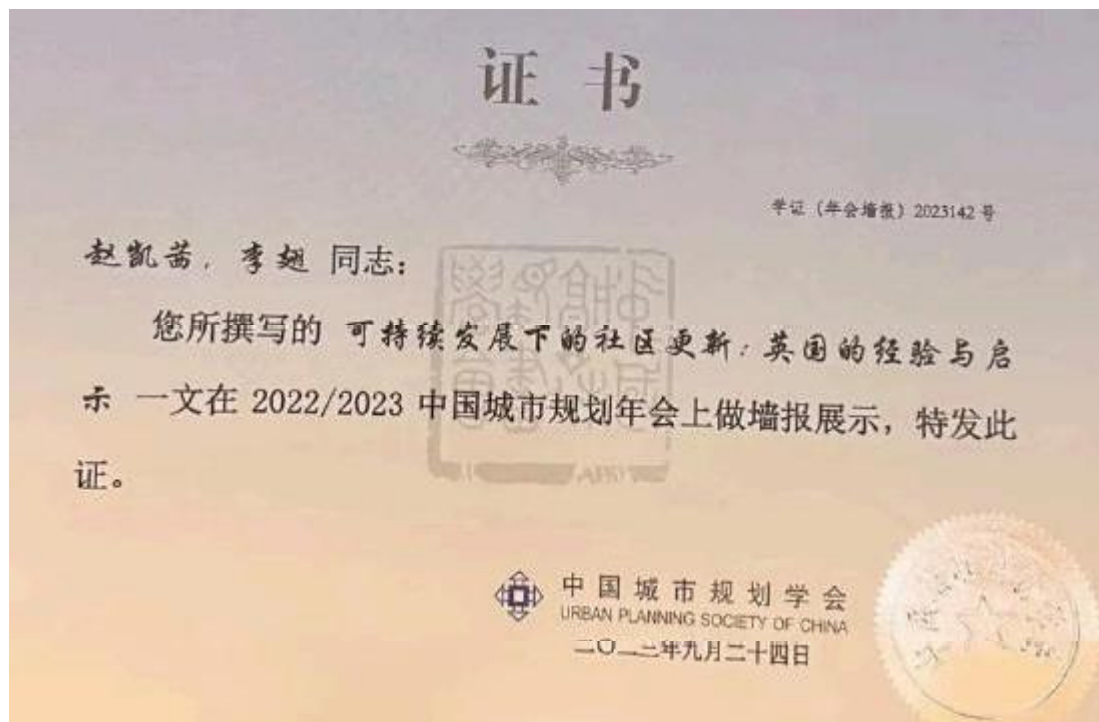
北京林业大学园林学院在中国城市规划年会的组织工作中作出了突出贡献，特授予2022/2023中国城市规划年会优秀组织奖。

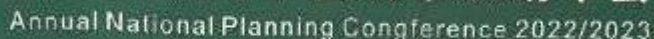


会议论文发表与墙报展示

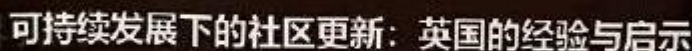


博士研究生赵凯茜（导师：李翔）参加会议，发表题为“可持续发展下的社区更新：英国的经验与启示”的会议论文，并在分会场运行墙报展示。





人民城市 规划赋能



【关键词】社区更新; 可持续发展; 英国; 发展沿革; 工作范围; 城市更新

2 目标与内容

品牌名称	
------	--

[illegible]

3 多方协调:

要出更活性的合作

关系管理与实践

法 案 針 對 了 解 決 反 腐

所面临的各方面问题

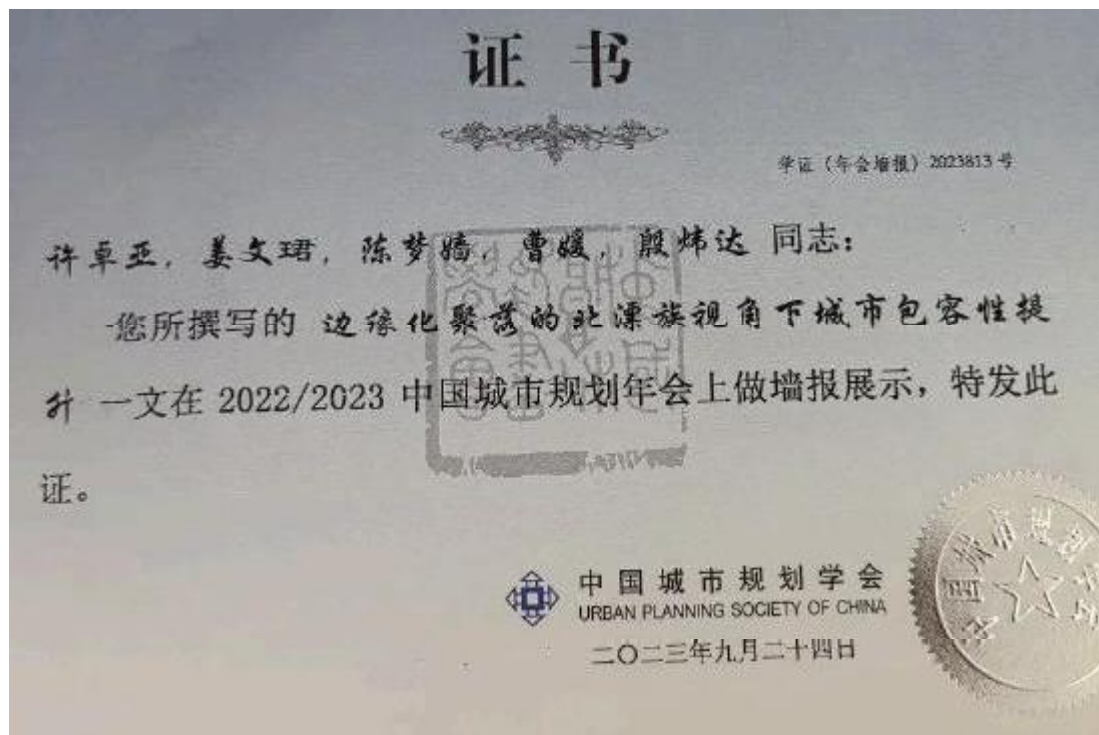


博士研究生冯一凡（导师：李迎）参与会议，发表题为“适应水文环境的济南古城人居环境营建智慧探析”的会议论文。

03

研究生许卓亚（导师：殷炜达）参与会议，与姜文珏、陈梦媛、亓媛共同发表题为“基于POI北京老城历史街区空间特征识别与改造”的会议论文，在分会场进行宣读；并与曹媛共同发表题为“边缘化聚落的民族视角下城市包容性提升”的会议论文，在分会场进行墙报展示。







2022/2023中国城市规划年会

Annual National Planning Conference 2022/2023

人民城市 规划赋能

红网下的北漂族

边缘化聚落的北漂族视角下城市包容性提升

——以北京市清河街道四街社区为例

作者：吕博亚、董文强、马宇峰、曹欣、赵时达





摘要：在快速城市化过程中，土著族等弱势群体受到明显的城市排斥，边缘化的非正规城市住区成为了这一群体的主要居住选择。包容性城市相关概念最早由亚洲开发银行在2007年首次提出，强调让弱势群体得到保护，倡导社会平等的增长，国内已有研究侧重于北漂族等弱势群体基本特点研究，而从规划层面对于其居住权利及空间配置考虑不足。研究基于北漂族视角，以北京市清河街道四街社区为例，通过实地踏勘及深入访谈，着重探讨北漂族的居住现状、迁居情况等评估北京对于土著族的包容性，并分析北漂族的需求和城市地位，从引导人口科学疏解、进行社区过渡性提升改造、加快外来人口规划专项编制等三个方面提出城市包容性提升对策。从而促进北京等大城市的包容性提升，体现社会发展的公平正义。

关键词：边缘化聚落；北漂族；价值；包容性；提升；公平

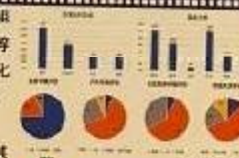
职住现状及需求

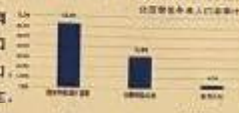
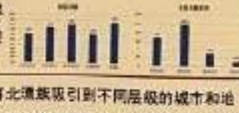
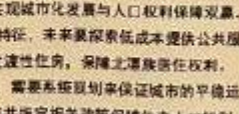
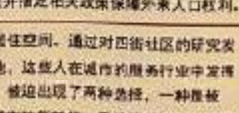
居住现状：四街社区对于外来人口最大的吸引力是最低租金，同时外来人口抱团维持新的地缘关系，交通便捷等因素，带动四街社区的长期运行，但社区发展为边缘化聚落游离于城市管理的边缘，导致社区内部缺少规划，面临拆迁危机，流动人口居住权利得不到保障。

职业现状：社区北漂人口分布在城市的各个行业，尤其是高层行业，对于北京服务业的发展发挥着至关重要的作用。然而却持续不断滋生外来人口的声音，其在住房职业问题上得不到保障，在各种控制人口的政策下，北京外来人口自2015年来不断减少。

迁居状态：北漂族被迫外迁，北京对于外来人口并未有明显的安置政策，已有研究也表明北京市常住外来人口分布圈层外移，北京在发展过程中选择性忽略外来人口，是造成当前外来人口非包容性问题产生迁居的根源所在。

居住需求：其居住需求相对简单，主要满足便捷的公共交通服务、基本公共服务设施供给，一定数量的公共空间规划等基本城市配置，他们更渴望近距离活动空间。



包容性提升对策

引导人口科学疏解：通过周边地区、城市协同发展，将北漂族吸引到不同层级的城市和社区，并通过优化公共服务、资源配置等留住北漂族，实现城市化发展与人口权利保障双赢。

社区过渡性提升改造：边缘化聚落具有显著的非正规性特征，未来探索低成本提供公共服务，改善公共空间等手段，为后期流动人口安置提供过渡性住房，保障北漂族居住权利。

外来人口规划专项编制：从顶层设计考虑外来人口问题，需要系统规划来保证城市的平稳运行及外来人口社会公平，应尽快出台外来人口规划专项并指定相关政策保障外来人口权利。

结论：北漂族是城市化发展下的产物，在城市中占据了重要的生态位，边缘化聚落为北漂族提供了大量居住空间。通过对四街社区的研究发现，边缘化聚落存在建筑密集、群租房现象显著、环境差等典型问题，但为大量的外来人口提供了居住地，这些人在城市的服务业行业中发挥重要作用，对于城市的平稳发展十分重要。然而，北漂族其住房就业环境不佳，同时随着各种拆迁计划，被迫出现了两种选择，一种是被“挤压”到城市外圈，导致更多的非正规住区及行为，高强度通勤；另一部分被“挤压”出北京，导致城市功能移位，无论哪种情况，无疑体现了城市对于外来人口的排斥性，同时反噬北京城市运行机制。因此，从顶层设计保证北漂族的社会公平十分重要，通过城市规划保障其住房、就业、受教育等权利，如引导人口科学疏解、社区过渡性提升改造、外来人口规划专项编制等，促进外来人口的社会融合，提升北京城市包容性。

联系方式：11772410208

研究生曹媛（号正：刘与维）参与会议，发表题为“基于GIS的《乾隆京城全图》朝阳门内片区研究”的会议论文，在分会场进行汇报展示。





2022/2023中国城市规划年会

Annual National Planning Conference 2022/2023

人民城市 规划赋能



基于GIS的《乾隆京城全图》朝阳门内片区研究

曹健 北京林业大学园林学院城乡规划专业硕士研究生

刘伟峰 北京林业大学园林学院城乡规划专业副教授

【摘要】本文基于GIS对《乾隆京城全图》中的朝阳门内片区实现地理配准，然后对图中的204个要素按类型划分并绘制为点、线、面矢量数据，搭建出该片区的HGIS数据库。通过数据库中的各类要素的基础信息统计，可得到各类要素的大小和在空间上的分布距离。最后采集同类要素中数量最多且在当时社会生活中不可或缺的元素类在GIS中进行定量分析，求得该片区寺庙在空间上的分布特征及1分钟步行10分钟步行时间服务范围。本文所搭建的HGIS数据库可为历史城市以数字化为基础的精细化研究和展示起到示范带头作用。

【关键词】乾隆京城全图；北京老城；HGIS；网络分析

01 历史空间标识配准及转译



图1 《乾隆京城全图》中朝阳门内片区

《乾隆京城全图》是乾隆朝绘制的北京城区地图的形象资料，北京朝阳门内片区位于北京老城的内城东部，是北京老城内部历史地段的典型代表，拥有悠久的历史和丰富的文化资源。

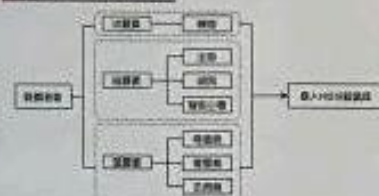


图2 转译的现代测绘地图

(引自《古代地图中的朝阳门内意象历史空间研究》 刘伟峰等)

《古代地图中的朝阳门内意象历史空间研究》一书以1912年以前26张能够较好体现朝阳门内意象的古代北京地图为核心资料，结合古书文献、现场遗迹踏勘和测绘等其他手段，基于多重历史信息反复比对、分析和验证，标识出地图中的意象要素（图2）并将其转译至现状的测绘地图上。

02 HGIS平台搭建



据统计共204个要素，点要素中精修共45处；线要素中街巷共81条，将街巷按不同等级分为3类，其中主街4条，胡同42条，背街小巷45条；面要素中建筑与院落共79个性质分为3类，其中寺庙类52个，王府类3个，官署类13个。

03 全要素地图



图3 《乾隆京城全图》朝阳门内片区要素分布图（自绘）

04 寺庙核密度空间分布特征

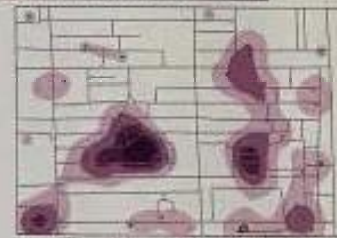


图4 朝阳门内片区中的寺庙核密度空间分布特征（自绘）

《乾隆京城全图》所描绘的十八世纪中叶北京在朝阳门内片区，寺庙总体分布靠近内城的一带分布更多，密度，分布较少。在本研究同，朝阳门内片区寺庙密度最大，空间聚集度最高，是该片区寺庙分布的一个聚集中心。除此之外，还有两个次中心：其分别为该片区西南角一带和东隅中部大方家一带。

05 寺庙可达性分析



图5 朝阳门内片区中的寺庙可达性分析（自绘）

利用GIS中的计算几何工具得出划分的10类寺庙生活圈面积及《乾隆京城全图》朝阳门内片区的总面积，将划分的寺庙生活圈面积与研究区域总面积对比，可得，如图5所示，以寺庙为中心步行10分钟覆盖面积可达3.29平方公里，这证实了该片区南部的寺庙，约占该片区总面积的94%。在当时的社会生活中，该片区的行一公里步行10分钟可到达一处最近的寺庙，十分便利。

曹健 13364023001



06

研究生张小勇（导师：于长明）参与会议，发表题为“巨透视角下北京中轴线街道可步行性研究”的会议论文。



07

研究生贡明（导师：李飞）参与会议，发表题为“中透视角下北京中轴线街道可步行性研究”的会议论文。

中国城市规划年会是我国城市规划领域影响力最大、水平最高的学术盛会，每年举办一次，我校城乡规划专业师生多年又连续参加这一会议。本次会议拓展了学生们在城市规划研究热点、难点问题上的视野，给予学生们很多的启发，也树立了北林学子在规划学术平台上的良好形象。

来源：园林学院城乡规划系
供稿：丁丁宁 李 婧
编辑：彭 盼 孙 旭
审核：庞楠迪



园林学院师生赴合肥参加2024中国城市规划年会

北林园林资讯 2024年09月15日 19:03 北京



2024年9月7日至9月9日，由中国城市规划学会、合肥市人民政府主办的2024中国城市规划年会在合肥滨湖国际会展中心开幕。本届年会以“**美丽中国 共业共治共享**”为主题，集中展现近年来的生态文明建设成效。年会设置了80场次平行论坛，邀请了来自城市规划、建设、治理等领域的院士专家作学术报告，并为相关奖项颁奖，发布了《中国公园城市指数 2023》等成果。北京林业大学园林学院在中国城市规划年会的组织工作中作出了突出贡献，获得了2024中国城市规划年会“**优秀组织奖**”。北京林业大学园林学院城乡规划系主任李超教授获中国城市规划学会2023-2024年度“**杰出学会工作者奖**”。

我院师生在此次年会中共有13篇论文收录，其中有3位研究生进行现场宣读，3位研究生进行墙报展示。



李超教授受邀在年会《面向美丽中国的蓝绿空间营造》专题会议上做《城市更新中的景观风貌塑造》的主旨报告。此外，本专题会议还有来自上海同济城市规划设计研究院有限公司、北京北林地景园林规划设计院有限责任公司、广州市城市规划勘测设计研究院有限公司、长三角（嘉兴）城乡建设设计集团有限公司等的专家学者进行报告演讲。



会议论文发表与墙报展示

01

研究生张小勇（导师：于长明）参与会议，发表题为“北京市轨道微中心与微空间整合规划研究——基于可步行城市研究视角”的会议论文，在分会场宣读。

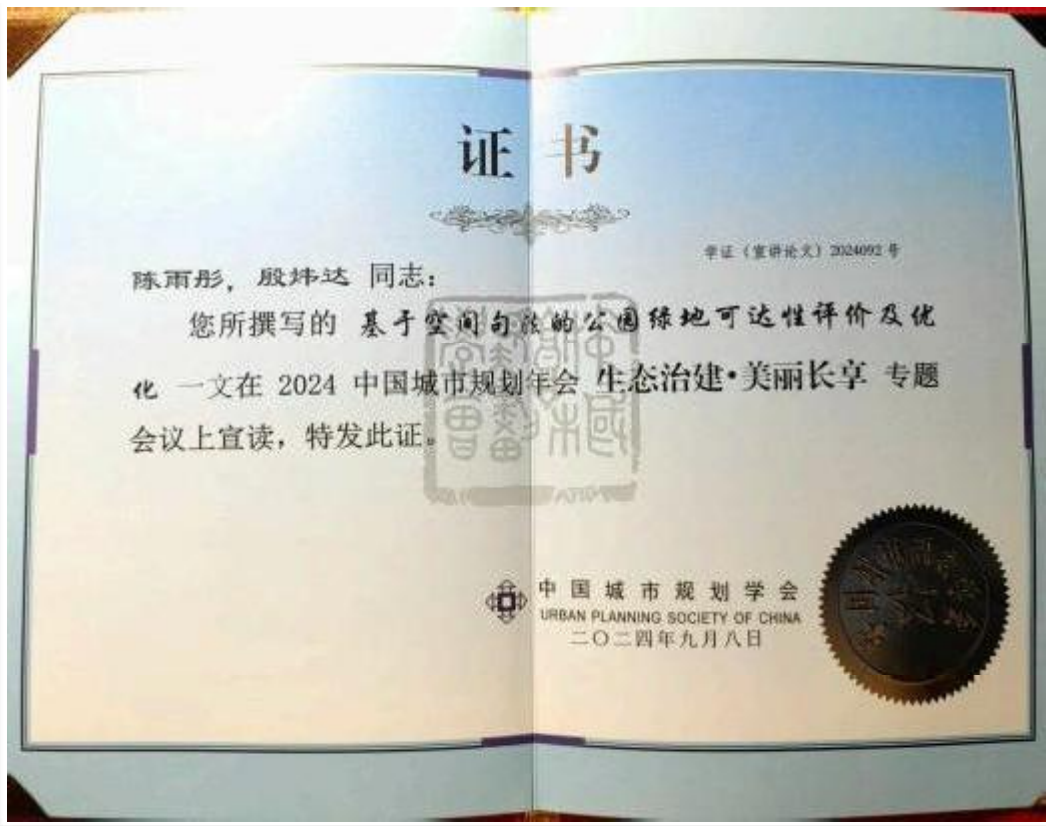




02

研究生陈雨彤（导师：殷伟达）参加会议，发表题为“基于空间句法的公园绿地可达性评价及优化”的会议论文，在分会场宣读。

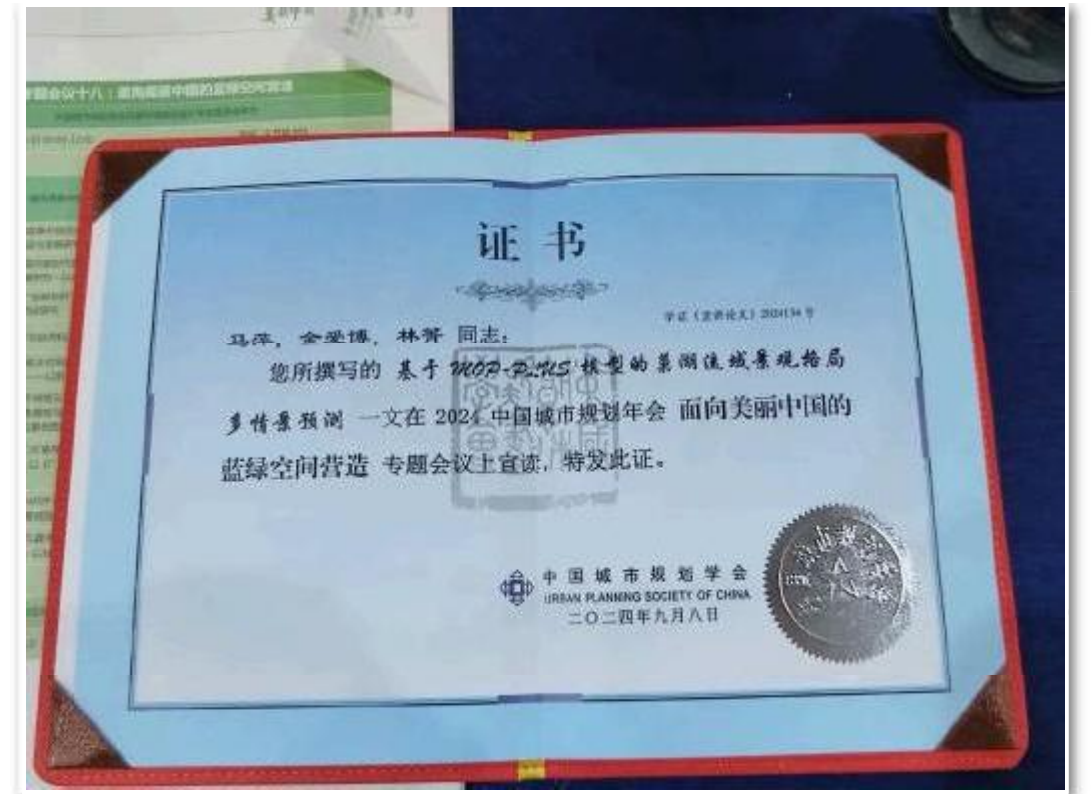




03

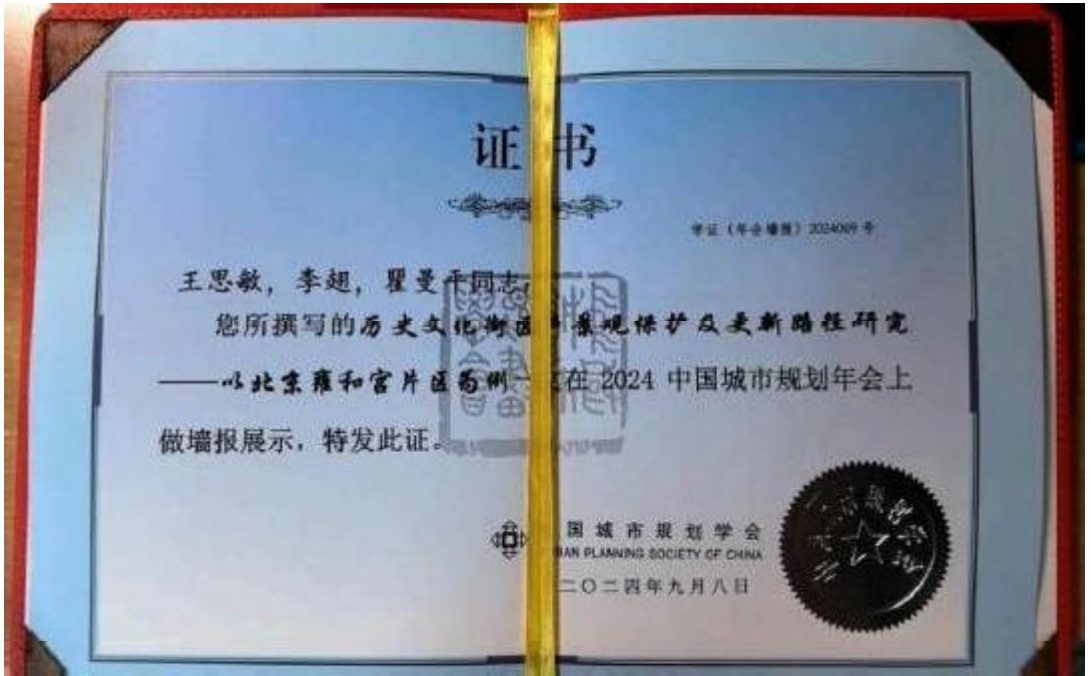
研究生马萍（导师：林青）参与会议，发表题为“基于mop-plus模型的巢湖流域景观格局多情景预测”的会议论文，在分会场宣读。





04

研究生王思敏（导师：李超）与瞿曼平发表题为“历史文化街区声景观保护及更新路径研究——以北京雍和宫片区为例”的会议论文，在分会场进行墙报展示。



城市规划年会论文收录列表

作者	年级	题目	指导老师	备注
张小勇	2022级城乡规划学硕士研究生	北京市轨道微中心与微空间整合规划研究——基于可步行城市研究视角	于长明	宣讲
陈雨彤	2023级城乡规划学硕士研究生	基于空间句法的公园绿地可达性评价及优化	殷炜达	宣讲
马萍 金爱博	2022级风景园林硕士研究生， 2023级风景园林博士研究生	基于nop-plus模型的巢湖流域景观格局多情景预测	林菁	宣讲
王思敏 瞿曼平	2022级城乡规划学硕士研究生	历史文化街区声景观保护及更新路径研究——以北京雍和宫片区为例	李翹	墙报
代宇曦 翟启明	2022级城乡规划学硕士研究生， 2020级城乡规划学硕士研究生	基于FLUS模型的二道绿化隔离地区多情景模拟预测	曹珊	墙报
刘莹	2022级城乡规划学硕士研究生	表征视角下历史街区地方性建构——以什刹海-南锣鼓巷文化精华区影像景观为例	向岚麟	墙报
闫兴宝	2022级城乡规划学硕士研究生	基于游憩价值评价的太行山大峡谷风景道选线规划研究	李翹	收录
欧阳菲 张孟想 杨思涵	2023级城市规划硕士研究生	第三空间视角下城市阅读共享空间研究	曹珊	收录
李照阳	2023级城乡规划学硕士研究生	基于景观叙事理论的儿童友好通学路规划研究——以北京市朝阳区呼家楼街道为例	于长明	收录
张琦妍	2023级城市规划硕士研究生	基于空间句法分析的文化探访路体系研究——以什刹海历史街区为例	李飞	收录
赵钰泉	2022级城乡规划学硕士研究生	中国大城市边缘区“社会-空间”格局特征与发展机制研究	钱云	收录
武琦玥	2020级城乡规划本科生	具身视角下老城区儿童通学路径优化研究——以北京市老城区为例	王静文	收录
王一汀 贡玥 王子宁 闫兴宝	2022级城乡规划学硕士研究生	城市形态学下的防御性堡垒空间发生过程研究——以北京西山沿河城为例	徐桐	收录

中国城市规划年会是我国城市规划领域影响力最大、水平最高的学术盛会，每年举办一次，我校城乡规划专业师生多年来连续参加这一会议。本次会议拓展了学生们在城市规划研究热点、难点问题上的视野，给予学生们很多的启发，也树立了北林学子在规划学术平台上的良好形象。

来源：园林学院城乡规划系
供稿：陈雨彤
审稿：李翹

园林学院师生赴沈阳参加2025中国城市规划年会



2025年8月29日至31日，由中国城市规划学会、沈阳市人民政府主办的2025中国城市规划年会在沈阳新世界博览中心隆重开幕。本届年会以“迈向中国式现代化：规划的价值与作为”为主题，聚焦城市规划在现代化建设中的新使命与新担当。

我院师生在此次年会中共有13篇论文被收录，其中有4位研究生进行现场宣读，多位学生进行墙报展示。北京林业大学园林学院获得2025中国城市规划年会“优秀组织奖”。

证书

学证《优秀组织奖》2025021 号

北京林业大学园林学院：

贵单位在中国城市规划年会的组织工作中作出了突出贡献，特授予 2025 中国城市规划年会优秀组织奖。

特发此证。



中国城市规划学会
URBAN PLANNING SOCIETY OF CHINA

二〇二五年八月三十日



2025中国城市规划年会为期3天，举办了4个青年专场、20场专题会议、7场学术对话、34场学术研讨会等平行会议，以及相关主题展示、自助学术调研等活动，集中探讨规划在建设中国式现代化进程中的价值体现与实践作为。其间，沈阳围绕城市文化、城市更新、城市特色三大主题，策划8条调研线路和8个特色点位，全面展示在推进城市更新中的规划探索与成效。会上多位院士专家围绕“十五五”规划编制、城市更新、中国式现代化进程中的规划作为等主题进行了主旨报告，发布了《公园城市指数（2024）》等成果。

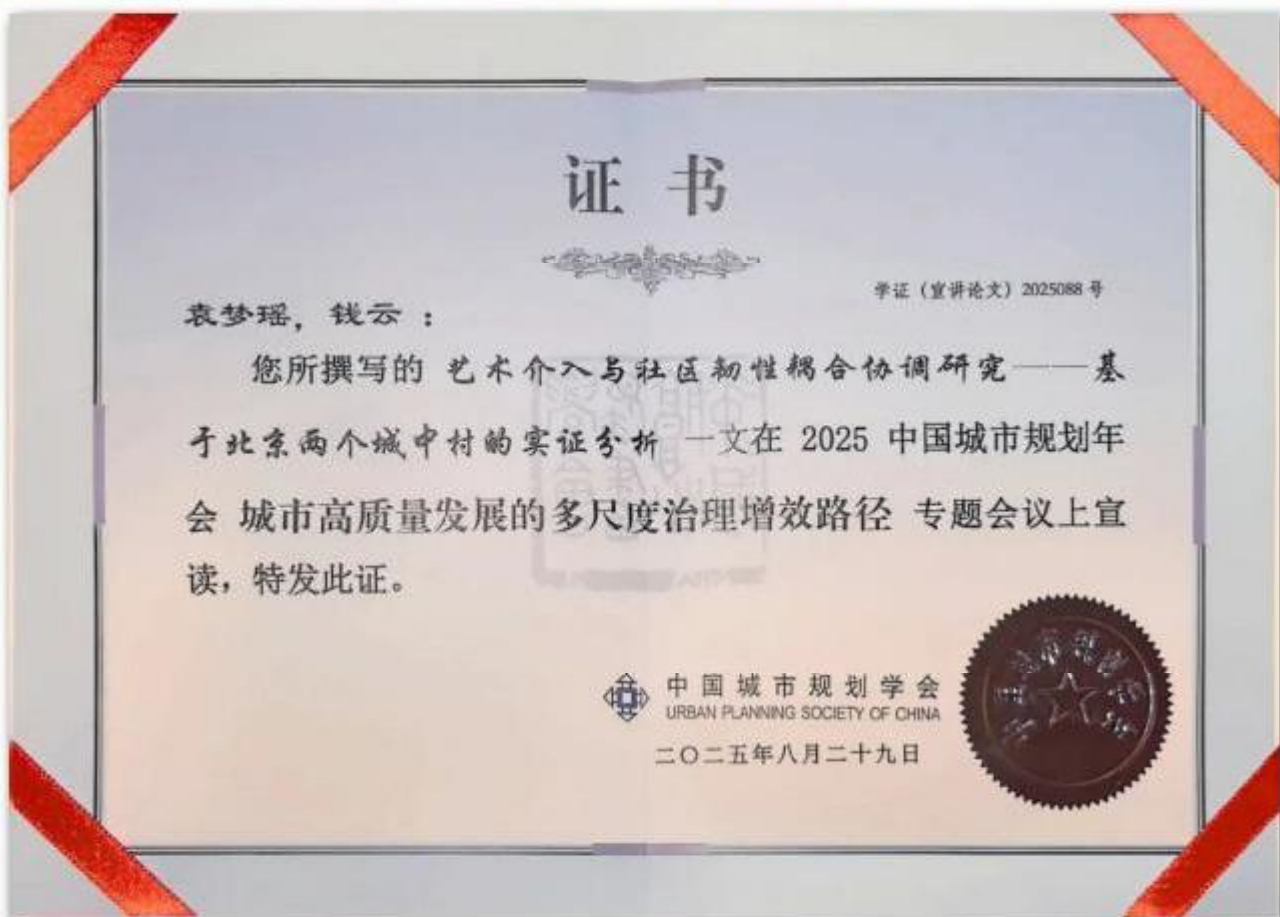
李翅教授受邀在年会“城市边缘区乡村安全与韧性”学术研讨会上作《太行山大峡谷传统村落的韧性发展路径探讨》主旨报告。此外，本专题会议还有来自天津大学建筑学院、河北工业大学建筑与艺术设计学院、北京建筑大学建筑与城市规划学院、南京大学地理与海洋科学学院等的专家学者进行报告演讲。



会议论文发表与展示

01

硕士研究生袁梦瑶（导师：钱云）以《艺术介入与社区韧性耦合协调关系研究——基于北京两个城中村实证分析》为题在“城市高质量发展的多尺度治理增效路径”专题会议上发言。

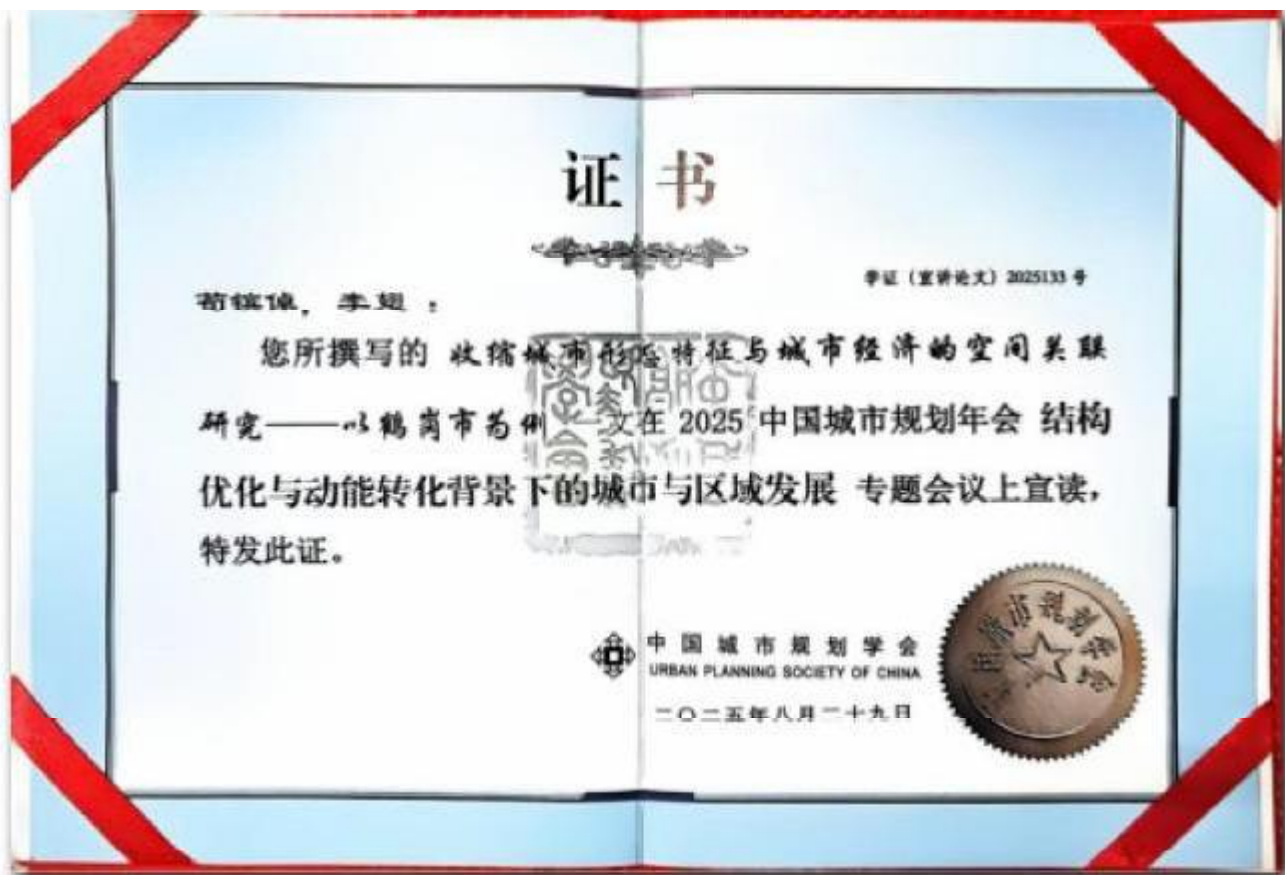


硕士研究生高千婷（导师：王向荣）参与会议，以《太湖流域生态质量演变及其对人类活动的响应》为题在“中国式现代化背景下的城市生态规划使命”专题会议上发言。



硕士研究生苟宾倬（导师：李翅）以“收缩城市形态特征与城市经济的空间关联研究——以鹤岗市为例”为题在“结构优化与动能转化背景下的城市与区域发展”专题会议上发言。

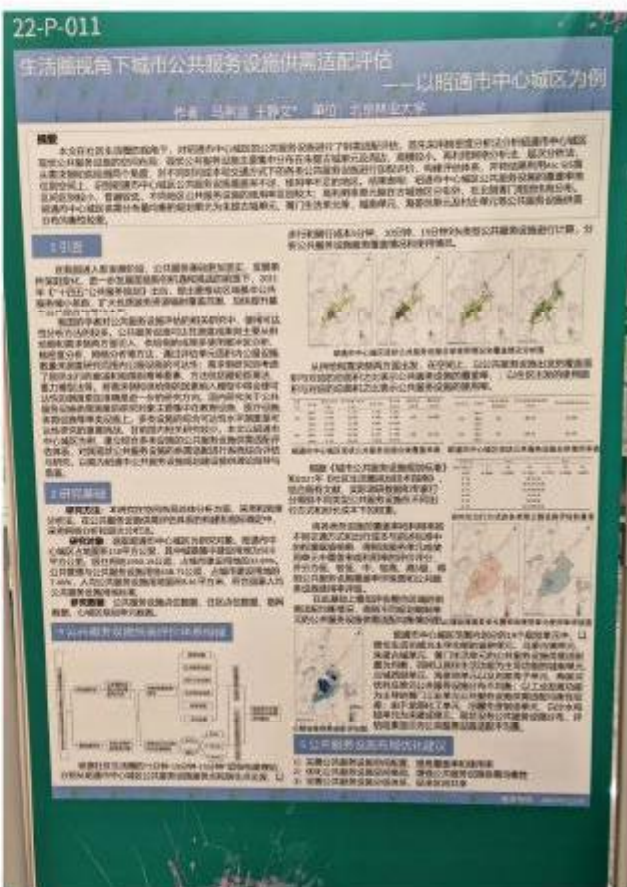




硕士研究生包小龙（导师：毕波）以“基于儿童可步行性框架的通学空间评估与比较——以北京市三种典型学区为例”为题在“多群体需求的服务设施规划”专题会议上发言。



硕士研究生林之曦（导师：李翊）、马燕涵（导师：王静文）、赵亚琪（导师：钱云），本科生王子骏、周真旨等的论文在分会场进行墙报展示。



城市规划年会论文收录列表

作者	年级	题目	指导老师	备注
袁梦瑶	2023 级城乡规划学 硕士研究生	艺术介入与社区韧性耦合协调关系研究—— 基于北京两个城中村中的实证分析	钱云	宣讲
高千婷 金爱博	2023 级风景园林 硕士研究生 2023 级风景园林 博士研究生	太湖流域生态质量演变及其对人类活动的响应	王向荣	宣讲
苟镇倬	2024 级城乡规划学 硕士研究生	收缩城市形态特征与城市经济的空间关联研究 ——以鹤岗市为例	李翅	宣讲
包小龙、齐好 王子宁	2024 级、2023 级、 2022 级城乡规划 硕士研究生	基于儿童可步行性框架的通学空间评估与比较 ——以北京市三种典型学区为例	毕波	宣讲
林之曦	2023 级城乡规划学 硕士研究生	基于土地利用的区域景观格局及碳储量 时空演变——以南昌都市圈为例	李翅	墙报
马燕涵	2023 级城乡规划 硕士研究生	生活圈视角下城市公共服务设施供需适配评估 ——以昭通市中心城区为例	王静文	墙报
赵亚琪	2024 级城乡规划 硕士研究生	空间集体记忆视角下的乡土聚落研究—— 进展、反思与未来路径探索	钱云	墙报
王子骏	2021 级城乡规划 本科生	成功老龄化背景下的新加坡原居安老服务设施 规划启示 ——以皇后镇卫生区为例	刘祎绯	墙报
周真旨、叶嘉韵 孔菲、郭玥	2021 级城乡规划 本科生	社区营造视域下的历史街区现状解析和 更新途径探究——以白塔寺街区为例	王静文	墙报
钱雨萌	2023 级城乡规划 硕士研究生	历史文化街区更新前后的空间活力对比研究 ——以北京前门东侧片区为例	于长明	收录
马燕涵	2023 级城乡规划 硕士研究生	昭通市历史文化遗产时空演进和廊道构建研究	王静文	收录
常昱	2024 级城乡规划学 硕士研究生	基于句法与网络语义分析的社区生活圈研究 ——以太原市抱鼓巷生活圈为例	王静文	收录
刘雅卓、詹放 封奕行、王天瑶	2021 级城乡规划 本科生	集体行动理论视角下居民低碳行为路径研究 ——以北京市两个单位社区为例	贾宜如	收录

中国城市规划年会是我国城市规划领域影响力最大、水平最高的学术盛会，每年举办一次，我院城乡规划专业师生多年来连续参加这一会议。本次会议拓展了学生们在城市规划研究热点、难点问题上的视野，给予学生们很多的启发，也树立了北林学子在规划学术平台上的良好形象。

来源 | 园林学院城乡规划系

供稿 | 苟镇倬

审稿 | 李翊

编辑 | 蒋洁

责编 | 彭腾 孙艳

审核 | 庞珥锡

园林学院师生参加2024中国高等学校城乡规划教育年会

近日，中国高等学校城乡规划教育年会在北京建筑大学（西城校区）开幕，本届会议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，北京建筑大学承办，世界规划教育组织WUPEN等众多单位协办，以“联动专业学科，焕新规划教育”为主题，围绕城乡规划学科的前沿问题和教学实践展开讨论。

园林学院城乡规划系主任李翊教授作为城乡规划专业教指委委员参会，并在实践教学分论坛作为嘉宾点评学术报告。钱云、毕波两位教师获得WUPENCity国际竞赛优秀指导教师。李飞、董晶晶、贾宜如等教师的三篇教研论文被年会收录。李诗尧博士研究生在博士生及博士后分论坛进行论文宣讲，并获评博士研究生和博士后论坛优秀论文。





与会师生合影



嘉宾点评与颁奖

李翹老师作为教指委委员参会，受邀在实践教学分论坛作为嘉宾点评学术报告，并作为颁奖嘉宾为优秀教研论文颁奖。



02

年会论文收录列表

李飞、董晶晶、贾宜如等教师教研论文收录。

作者	题目
李飞，贡玥	基于中国特色社会主义建设成就的“三阶六步”思政教学模式探索
董晶晶，李翅	城乡规划专业综合社会实践的特征、趋势与教学思考——基于北京林业大学 2015—2024 年统计数据 的分析
贾宜如，李翅，向岚麟	以研究设计培养科学研究能力——“城乡社会综合调查研究”课程教学探索与思考

03

WUPENCity国际竞赛 优秀指导教师颁奖

钱云、毕波老师获评WUPENCity国际竞赛优秀指导教师。





会议论文宣讲

博士研究生李诗尧（导师：李翅）参与会议，发表题为《太行山地区生境质量时空分异与影响因素》会议论文，在博士生及博士后分论坛进行论文宣讲。研究得到与会专家精准、细致的点评与指导，论文获评博士研究生和博士后论坛优秀论文。



中国高等学校城乡规划教育年会是全国城乡规划教育领域最具影响力的学术盛会之一，我院城乡规划专业师生多年来连续参加这一会议。参与本次年会不仅为城乡规划教育工作者提供了分享交流的平台，也为学生培养和科研教学提供了启发，树立了北林园林教师在规划教育平台的良好形象。

来源：园林学院城乡规划系

供稿：贾宜如 李诗尧

审稿：李 翹

编辑：邓屹峰

责编：苏 洁 孙 艳

审核：庞琬锡

园林学院师生参加第十八届国际中国规划学会年会并做汇报

2024年7月5日至7月8日，第十八届国际中国规划学会年会（The 18th IACP Conference）在浙江大学召开。本次会议由国际中国规划学会（IACP）、浙江大学共同主办，浙江大学公共管理学院、浙江大学中国新型城镇化研究院、浙江大学建筑设计研究院有限公司、浙江大学建筑工程学院联合承办，来自美国、英国、新加坡、韩国和中国等国的96所知名高校和科研机构的数百位专家学者参加会议。北京林业大学园林学院师生共计6人参与本届国际中国规划学会年会，并在会场上进行发言。



本届年会主题为“面向可持续城市的规划与治理变革”，旨在广泛探讨推动城市可持续发展的学术理论与实践问题，充分交流相关领域的研究与应用进展。会议就城市可持续发展的若干重要问题、面向可持续发展的规划与治理策略展开主旨交流与分组讨论，对规划与治理融合语境下城市可持续发展的理论突破、技术创新、先进理念与实践经验进行广泛探讨和提炼总结。

● 北京林业大学参会人与发言题目 ●

发言人	发言题目
马玥祺, 李金诺	The Study of Community Commercial Activity Characteristics and Mechanism Changes in Residential Historical and Cultural Districts
袁梦瑶	From resisting external disasters to improving self-adjustment mechanisms: Research progress and prospects on "Urban social resilience"
赵钰泉	Measuring the Social Integration of Young Migrants to Chinese Large Cities: with Three Case Communities in Urban Fringe of Beijing
王一汀	Study on the Spatial Occurrence Process of Defensive Fortresses under the Vision of Urban Morphology--Taking Beijing Xishan Yanhecheng as an Example
关海璐	Study on the Characteristics of Historic Villages Classification and Spatial Aggregation--Take the Mentougou section of Yongding River Cultural Belt in Western Beijing during the late Qing Dynasty and the early Republic of China(1840-1928) as a Case Study







国际中国规划学会（IACP）为全球知名的高水平城乡规划学术盛会，搭建了连接中国和其他国家规划研究者和从业者之间的桥梁，提供了开展规划学术及职业交流和讨论的平台。

北京林业大学城乡规划等多个学科师生自2016年起连续参加这一会议，持续扩大了北林规划的国际学术影响力。

来源：园林学院城乡规划系

供稿：袁梦瑶 钱 云

编辑：沈孙源

责编：苏 洁 孙 艳

审核：庞瑞锡



北林园林资讯

发掘行业热点
传播校园文化

bjfuyuanlininfo@126.com

欢迎您前来投稿或提出意见

园林学院师生参加第十九届国际中国规划学会（IACP）年会并做汇报

2025年7月3日至7月6日，由国际中国规划学会和厦门大学共同主办的第19届 国际中国规划学会（IACP）年会在厦门 召开。本次会议 以“**文化、韧性和包容性：展望规划新机遇**”为主题，探讨城市如何在多元文化背景下，通过包容性和韧性的规划和治理，实现城市的可持续发展与社会的和谐共生。**园林学院师生共计19人参与本届国际中国规划学会年会，并在各会场进行汇报交流。**



IACP自2005年成立以来持续搭建中外规划交流桥梁，本次会议共有来自86所海内外知名高校和科研机构的近500位专家学者参与。与会人员通过主旨演讲、平行会议等形式，聚焦规划教育适应城乡发展、本土化创新等议题，探讨城市规划与治理领域的创新发展。

7月3日，第十九届国际中国规划学会年会——院长论坛在厦门大学思明校区科学艺术中心举办。国内外五十余名院长、系主任围绕“城乡规划教育的新趋势与新机遇（New Trends and New Opportunities in Urban-Rural Planning Education）”主题开展热烈讨论，我院城乡规划系主任李翊教授参会并发言。



李翊教授参会并发言

本次大会共有84个平行会议，采用“双系列”议题设置，“研究论文”系列分论坛涵盖中国城市可持续发展与绿色转型、城乡融合发展与区域协同治理等13个议题，“实践创新”系列分论坛涵盖城市更新的新趋势、新方向以及重塑城市交通系统等5个议题。我院城乡规划系副主任钱云副教授主持在厦门大学思明校区囊萤楼举办的“Historical Preservation and Adaptive Reuse”平行会议。



钱云副教授主持平行会议

此外，我院 李翊教授、王思元教授、钱云副教授、王博娅副教授 4位教师，赵亚琪、刘昕洋 等8位研究生，以及 崔雨桐、郭果欣 等7位本科生在“Historical Preservation and Adaptive Reuse”“Disaster Risk and Resilience”“Heritage and preservation”“Public Space and Social Networks”“Urban Physical Planning”“Emerging Technologies in Open Space Studies”“Urban Governance 2”等8个平行会议上进行汇报交流。

园林学院参会人员与发言题目

(按平行会议场次顺序排列)

发言人	发言题目
钱云, 赵亚琪	Multidimensional Value Assessment System Construction on Cultural Route Landscapes: An Empirical Study on the Anfeng Railway
郭果欣, 王雨晨, 钱云	Post-Disaster Landscape Restoration in Gaotai Village, Beijing: A Cultural-Led Therapy Approach
刘若涵, 王博娅, 钱云, 付云轩	Exploration of Cultural Perception Intensity and Enhancement Pathways for Historic Heritage within the Second Ring Road of Beijing from a Landscape Preference Perspective
崔雨桐, 田卓煜, 张云乐, 王圣玥, 梁思思 (清华大学)	The Study of Social Activities in Public Spaces of Relocated Hutongs from the Perspective of Social Networks: A Case Study of Nanluoguxiang, Beijing
林之曦, 姚瑶, 李翊	Optimizing Visual Landscape of River Systems Using Principal Component Analysis: A Case Study of the Yongding River in Beijing
潘俊辰, 钱云, 王雨晨, 郭果欣	Research on Dynamic Assessment and Optimization Strategies of Street Vitality Based on Socio-Environmental Multi-Source Data Integration and Machine Learning Algorithms: A Case Study of Qinghe Street in Beijing
刘昕洋, 王思元	Exploring Collaborative Governance Mechanisms in Community Development: A Dual-Dimensional Framework Integrating Stakeholder Structure and Process Management
袁梦瑶, 钱云	The Influence Mechanism of Artistic Involvement on the Resilience of Urban Fringe Communities: A Coupling and Coordination Analysis of Two Typical Communities in Beijing





学院师生参会并做汇报

国际中国规划学会年会为全球知名的高水平城乡规划学术盛会，为规划研究者和从业者提供了开展规划学术及职业交流和讨论的平台。在本次会议中，园林师生们通过深入探讨中国城市发展议题，不仅拓展了国际视野，更获得了来自全球各方学者的宝贵建议，为各自研究课题带来了创新性启发。此次学术交流活动充分展现了北林学子扎实的学术功底，进一步提升了我校城乡规划学科的国际学术影响力。

来源 | 园林学院城乡规划系

供稿 | 钱云 赵亚琪

编辑 | 黄丁丁

责编 | 彭腾 孙艳

审核 | 庞瑀锡