

城市·设计·复兴未来

上海城市规划展示馆七大展项焕新



正值“十五五”规划开局之年，今年4月，上海城市规划展示馆完成七大主题展项更新。

本次更新，收录“城市·设计·复兴未来”上海城乡空间设计展的多项设计方案成果进行展陈，系统呈现上海各领域城乡空间设计的探索。它既是面向“十五五”开局的设计思想集萃，更是上海以高水平设计赋能高质量发展、牵引超大城市智能治理、推动现代化人民城市建设的重要探索。从国际枢纽到沪派江南，从海岸新堤到生态湿地，从滨水中心到日常生活……每一份设计方案，都凝聚着对空间发展的深度探索与美好构想，饱含“人民城市”的初心使命。

曾惊艳世界的世博片区，如何

续写全新篇章？上海“十五五”规划提出推动“一江一河”岸线贯通开放和品质提升，拓展沿岸腹地功能，打造世博浦西片区标志性开放空间。作为中心城区黄浦江沿岸最完整的可成片开发地区，世博浦西片区的设计将两岸联动打造，构建国际大都市滨水新都市，打造“最好玩后街一公里”。

大虹桥地区：服务长三角、链接全球的精彩一公里。上海“十五五”规划提出深化虹桥国际开放枢纽开放制度创新，强化交通、会展、商务协同发展。展项综合展示大虹桥地区的发展谋划，聚焦核心区规划设计，以模型呈现虹场绿丘、高线飞虹、水岸秀场、活力青洲等四大特色设计节点，它们有绿丘般的生态盎

然，有高能级公园式的立体慢行系统串联，可互动的活力水岸将成为城市舞台……

基础设施品质提升：在3层的展区集中展示上海在基础设施领域的高品质设计方案及建设成果。上海持续推进重大工程灯塔示范项目，增强城市综合能级与空间品质，实现经济、社会、生态与安全效益相统一。

大东方地区：上海“十五五”规划提出高标准建成东方枢纽国际商务合作区，完善货物和人员跨境流动机制，拓展国际商务交流、高端会展、专业培训、科技创新功能。设计方案致力于将大东方枢纽及周边地区打造为新时代国际开放门户枢纽新标杆，展区以新增模型呈现主体功能区“礼

序营城，开放创新”的理念，呈现各大功能板块间的有机联系，突出生态优先、文化传承的地域基因，支撑超大城市治理与战略区域高质量发展。

沪派江南：上海学习运用“千万工程”经验，推进特色村落风貌保护传承，探索乡村版“三师联创”与“五划联动”机制，重点复原水乡底色、塑造村落风貌、营造乡野场景。新增展项呈现了圩田农业的营造特色、千年青龙镇的港埠基因、崇明人鸟共生的生态智慧，还有大团赵桥的桃源风光、松江天马的峰峦山林，一步一景，皆是江南诗意。

“V”形海岸带：上海“十五五”规划提出坚持陆海统筹，加强岸线资源、海域海岛、滨海湿

地分类管控，推动海洋经济高质量发展，加快建设现代海洋城市。海岸带空间既是重要的城市韧性安全屏障，也是海洋经济发展和国际航运中心建设的核心承载空间。新增展项聚焦滨江临海沿海海岸带空间，谋划陆海统筹新格局，旨在打造具有世界影响力的超大型生态堤、最美海岸带、市民好去处、都市后花园，守护上海沿海的生态活力与自然之美。

湿地空间：湿地空间构筑了上海“滩水林田湖草荡”蓝绿基底，上海积极探索“基于自然的解决方案”，打造既引领生态系统整体保护和修复，又符合超大城市市民休闲游憩需求的湿地空间体系。

(文/刘潇 摄/朱骏伟)

聚焦韧性·协同·可持续社区

气候韧性社区更新与协同治理国际学术论坛在京召开

近日，“气候韧性社区更新与协同治理国际学术论坛暨第七届清华社区规划与社会治理高端论坛”在北京举办。

该论坛由中国城市规划学会住房与社区规划专业委员会、清华大学建筑学院、清华大学社会科学学院联合主办，清华同衡规划设计研究院、《城市规划(英文版)》、中国老年学和老年医学学会老龄大数据分会、上海气候周承办，清华大学气候变化与碳中和国际合作联合行动资助。

论坛以“韧性·协同·可持续社区”为主题，汇聚了来自政府、产业界、学术界、研究机构、社区及社会组织的多方智慧与力量，共同探索可持续

的社区更新与协同治理路径。

在论坛开幕式上，中国城市规划学会住房与社区规划专业委员会秘书长、清华大学建筑学院教授刘佳燕指出，当前全球气候治理进入关键行动落实阶段，社区作为城市的基本单元，既是风险的一线承受者，也是培育韧性、推动转型最关键的行动场。如何将气候适应、低碳转型与社区更新、协同治理深度融合，不仅是跨学科的前沿挑战，更是通向可持续未来的必由之路。

中国城市规划学会常务副理事长兼秘书长、国际城市与区域规划师学会副主席石楠认为，应对气候变化、建设韧

性安全包容的社区是联合国2030议程的重要目标，中国明确提出建设韧性城市目标，核心是价值重构与治理革命，需要政府、市场、社会、专业机构多方协同，实现共建共治共享。

清华大学建筑学院院长、教授张利表示，学院秉承梁思成先生“住者有其屋”的初心与吴良镛先生的人居环境科学，始终将“人”置于学科群中心。面对气候变化与“双碳”目标，需打破学科壁垒，以设计精准回应真实需求，以协同凝聚各方力量。

清华大学社会科学学院院长王天夫强调，气候变化应对的关键在社区，涉及生活方式、消费行为与垃圾处理等日

常活动。这不仅技术问题，更是社会治理与多方协同问题，需要政府、产业、学界、社区及居民共同参与。

中国城市规划学会常务理事、住房与社区规划专委会主任委员，清华同衡规划设计研究院首席总规划师袁昕提出，气候变化带来的灾害事件对城乡发展威胁严重，空间规划需要主动化解风险、精细化适配民生需求。面对规划底层逻辑变化与高质量发展要求，传统的单一目标的规划方法已经无法解决复杂的综合性问题，需要范式创新。

主旨报告环节，多位专家学者分享了前沿研究成果与实践案例。

(住房与社区规划专委会)

王维仁建筑研究设计展在同济大学展出



近日，由同济大学建筑与城市规划学院与王维仁建筑设计研究室共同主办的“城乡之间：合院主义建筑环境策略——王维仁建筑研究/设计展”在同济大学建筑与城市规划学院C楼地下展厅举行。

该展是继香港艺博会、香港中文大学(深圳)后的第三站。展览分三个板块：校园合院、城乡实践与建筑师自述。从多重视角呈现了香港大学建筑学院李景勋建筑设计讲席教授、中国建筑城市研究中心主任王维仁近二十年来，以合院主义为建筑环境策略所展开的城乡实践。

在展览开幕式当天的圆桌论坛上，王维仁回顾了“尺度”以及建筑师的成长路径与学科背景等议题。他说：“在中国城市的建筑体量不断扩张的语境下，关键在于将大体量转化为多个适宜尺度的空间串联，使人在日常的行走中逐步感知空间的

层级与结构，而非一次性地面对形式的整体。”这一策略在大型校园中尤为重要，通过优先构建中尺度空间，再嵌入小尺度空间，并与大尺度的绿地开放空间呼应，从而在复杂系统中建立可感知的秩序。

王维仁回顾了从地质学转向建筑学的学习过程，指出对自然环境的敏感，成为日后实践的重要基础，使他在处理建筑与山水、地形、林木的关系时，能够形成一种生态的知识联系，和感情自发且持续的关注成为互补。同时，他早年在台湾与伯克利的求学过程中对建筑的社会性和人文议题的关注，让这两种经验结合，与当代建筑理论中对“环境性”与“社会性”的再度重视形成呼应。

展览期间，王维仁教授还为同济大学师生带来一场题为“城乡之间：合院主义建筑环境策略”的专题讲演。(同济城规)

《3D打印混凝土基本理论、性能与应用》重磅发布

构建建筑业向绿色智能制造转型重要技术路径

□首席记者 吴真平

4月26日上午，《3D打印混凝土基本理论、性能与应用》发布会暨前沿沙龙在位于南京的江苏省产业技术研究院2号楼一楼报告厅举行。

《3D打印混凝土基本理论、性能与应用》一书由东南大学材料科学与工程学院二级教授、博士生导师张亚梅，东南大学土木工程学院教授、博士生导师潘金龙，南京工业大学副教授贾子健合作完成，近日由中国建筑工业出版社正式出版。该书共13章，分三大核心部分，介绍了3D打印混凝土从材料到结构、从理论到应用的完整知识体系。该书是张亚梅教授团队多年研究成果的系统总结，所述研究成果得到了国家自然科学基金重点项目“3D打印低碳混凝土设计理论与性能调控”及多项国家重点研发计划项目的支持。

发布会由东南大学教授陈宇主持，来自高校、科研院所、企业界、行业协会及出版社的专家学者和代表，共同见

证专著发布。在致辞环节，东南大学材料科学与工程学院学术委员会主任孙正明，广西大学校长、同济大学教授肖建庄，中国硅酸盐学会固废与生态材料分会理事长、中国矿业大学(北京)教授王栋民，中建八局工程研究院院长马明磊，豪瑞中国创新研发总监王边，中国建筑工业出版社专署责任编辑李平等嘉宾纷纷祝贺专著的出版，并对张亚梅教授团队“十年磨一剑”潜心钻研、攻坚克难的精神深表敬佩。嘉宾们认为，当前建筑业正处在向绿色化、数字化、智能化转型升级的关键时期，专著的出版恰逢其时。该著作从基础科学到工程实践，构建了完整知识体系，直面行业关键挑战，展现出极高的前沿价值与应用潜力。它既是智能建造领域的重要学术成果，又是行业技术升级的实践指南，并将绿色生态理念贯穿始终，将为我国3D打印混凝土技术的提升、普及和创新提供坚实的支撑。

张亚梅代表作者团队介绍了专著内容，并向长期关心和支持团队发展的各界人士表示感谢。她谦虚地表示，专著的出版离不开国家自然科学基金委员会等科研项目平台的支持，离不开相关协会、学会和行业组织搭建的交流合作平台。专著虽然是三人署名，但背后是凝聚了团队中许多年轻教师、博士生、硕士生的研究成果以及来自产业界合作伙伴的支持。她期待，今后继续与学界和产业界同仁携手合作，在材料、工艺、装备、标准体系和工程应用等关键方向持续攻关，共同推动3D打印混凝土技术创新与应用推广。

沙龙环节，由南京工业大学副教授贾子健与建筑时报吴真平共同主持。广西大学校长肖建庄，中国硅酸盐学会固废与生态材料分会理事长、中国矿业大学(北京)教授王栋民，中建八局工程研究院院长马明磊，西

安建筑科技大学人事处副处长刘超，南京工业大学土木学院院长方海，东南大学建筑学院副院长朱渊，南京嘉翼董事长李进等嘉宾，以及专著作者张亚梅、潘金龙围绕3D打印建造技术的行业价值、结构安全、人才培养、建筑设计创新、海外市场机遇和未来重点突破方向展开交流。

嘉宾们认为，3D打印建造技术有着广泛的应用场景，既能个性化设计、个性化制造，也可以形成共性的产品推广应用。材料、结构、工程和智能一体化如能实现，加上与装配式建筑结合，将成为建筑行业向绿色智能制造转型的重要技术路径。与此同时，3D打印建造技术仍面临相关人才缺口、标准不完善、材料工艺设备有待突破，需进一步加强材料体系优化、结构设计方法、质量控制标准、装备与工艺协同、工程示范应用以及复合型人才培养等方面的研究。

从“画图”到“谋局”

中建八局设计管理总院重构全链条价值

□资深记者 陈雯



“设计的价值不应止步于蓝图交付，而应贯穿项目从概念设计到长效运营的生命全周期。”在日前举办的上海优秀青年工程勘察设计交流活动中，中建八局设计管理总院规划方案创作与研究部副主任王一，用这样一句话概括了她对当下工程设计行业转型的核心观察。

面对市场竞争加剧、客户需求分化、技术加速迭代的现实，王一认为，传统设计“重图纸、轻运营”“强专业、弱统筹”的模式正被倒逼走出舒适区。如果原方案只囿于空间形态的单一推演，很容易在项目落地阶段遭遇成本失控、运维脱节等问题。

“设计的价值重构，不是流程的简单叠加，而是资源前置配置、风险早期干预与价值精准锚定的系统重构。”王一提出，设计必须向前穿透投资测算与业态策划，向后延伸至施工组织与运营反馈，真正成为复杂工程的“价值中枢”。

她用几个具体项目，拆解了这种“全链条”思维如何落地。

技术：让“一片天幕”从构想变为现实

在临港滴水湖畔的中微半导体总部项目中，团队提出在百米高层顶部打造一片“天空之幕”。这一构想极具挑战性。依托八局的BIM技术能力，团队贯穿设计全周期，解决了复杂结构分析、多专业协同等关键技术。顶层采用Y字形枝状结构，取消外廊柱，实现内嵌式天幕效果，配合智能化气流模拟优化能耗，让这座半导体总部兼具

未来感与绿色效能。

模式：一个剧本和两张清单

广西六堡茶文化旅游核心区项目则面临另一个难题：茶产业薄弱，全产业链缺失，当地政府原计划建传统商业街，但同质化严重。设计团队以“相地”为起点，提炼“一河、一林、一渠、一台”的地貌与“茶之雅、茶之闲、茶之野”的文化，构建“三味茶谷”空间叙事，打造沉浸式体验动线。

王一强调：“策划不只是‘讲故事’，还要‘算好账’。投资、策划、运营不是设计的附加题，而是必答题。”在无锡惠山城市安全教育体验馆项目中，团队前置运营环节，用光媒介技术结合剧本杀内容策划，将安全知识融入VR场景，同时编制“投资运营清单”和“工程量清单”，形成“设计+剧本+清单”的闭环，推动项目快速落地。

责任：从“分段交棒”到“全程主责”

在北京丰台区郭公庄商务园项目中，作为建筑师负责制试点，建筑师对设计、施工、运维全过程统筹把控。王一认为，建筑师不再只是形态塑造者，更应是品质守门人、成本把控者与运营前置者。从“分段交棒”到“全程主责”的转变，才能确保项目既符合规范底线，更契合时代需求与长期价值。

“工程设计正在经历从‘画图’到‘谋局’的角色演进。”王一总结，以全链条思维重构设计边界，以系统化能力激活价值潜能，方能在新场景、新模式、新价值的交汇中，实现从“跟随者”到“定义者”的跨越。

推动历史建筑保护成果“破圈”

上海优秀历史建筑保护修缮项目成果汇编电子书首发

在2026年“全民阅读活动周”期间，上海优秀历史建筑保护修缮项目成果汇编电子书首发，以数字化共享的方式，推动历史建筑保护成果“破圈”。

该电子书分为《一江一河》《百年公寓》两册，由上海市历史建筑保护事务中心、同济大学出版社光明城联合策

划，多家单位协力参编。无需安装注册，扫码复制链接即可阅读。

两册电子书的编撰，源于上海市历史建筑保护事务中心自2014年启动的“优秀历史建筑保护修缮示范项目收录与成果汇编”工作。两册电子书以精选典型修缮案例为核心，收录相关主题研究

文章，为修缮实践提供理论依据与技术支撑。此外，书中还纳入了对一线施工团队及专家的专题访谈，针对历史建筑原有风貌与细节的最大化保留、历史工艺的发现与还原、材料选择等内容进行阐释。

编辑部表示，希望两册电子书能够

全方位、全过程呈现优秀历史建筑修缮背后的故事。此前相关成果仅以厚重的纸质印刷形式展示、留存，此次尝试以电子书形式，推动历史建筑保护成果“破圈”，努力让其成为可广泛分享、可供大众阅读的公共文化资源。

(光明城)

国内首本建筑人工智能教材

《建筑人工智能概论》正式出版

近日，由天津大学建筑学院教授刘刚、天津大学环境科学与工程学院教授田喆、天津大学建筑学院副教授周婷与助理研究员韩臻共同编写的教材《建筑人工智能概论》正式出版。

当前，人工智能技术正加速渗透到建筑产业的各个环节，从方案设计到施工管理，再到建筑运维，传统的知识体系与人才培养模式正面临深刻重构。在这一背景下，天津大学编写团队尝试通过这本教材为建筑与人工智能的深度融合搭建一座系统性的知识桥梁。作为国内首本聚焦建筑人工智能领域的教材，《建筑人工智能概论》入选住房和城乡建设部“十四五”规划教材、中国建筑学会计算机设计专业委员会推荐教材、高等学校智慧建筑与建造专业系列教材，以及首批天津市级普通高教新形态教材。

《建筑人工智能概论》聚焦人工智能技术在建筑设计、建造和运维全过程中的理论基础、关键方法与典型应用，共分为绪论篇、智能设计篇、智能建造篇和智能运维篇4篇，包含12章内容，初步构建了一个面向未来建筑业发展的知

识体系。该书立足建筑学科的新发展格局，综合人工智能、计算机科学、建筑设计理论、工程管理与建筑物理等多学科知识，全面展示人工智能技术在建筑全生命周期不同阶段的角色与价值。

该书一方面引入人工智能在建筑领域的国际前沿研究成果，另一方面通过工程案例和教学示例，强调理论与实践的紧密结合，有助于解决长期以来建筑学科中“懂原理者不懂工程、懂工程者不懂算法”的脱节问题。通过推动读者在建筑学知识框架与人工智能方法之间

建立深层联系，试图最大程度激发学生跨学科思维，强化新工科背景下建筑人才应具备的技术理解力、系统分析能力与创新设计能力。

该书适用于我国高校建筑学、土木工程、智慧建筑与建造等相关学科的本科与研究生教学，可作为相关课程的专业教材。同时，也适合建筑设计师、工程咨询人员、运维管理者、科研人员，以及从事建筑业数字化转型的相关专业人士参考阅读。

(天大建院)

建立深层联系，试图最大程度激发学生跨学科思维，强化新工科背景下建筑人才应具备的技术理解力、系统分析能力与创新设计能力。

该书适用于我国高校建筑学、土木工程、智慧建筑与建造等相关学科的本科与研究生教学，可作为相关课程的专业教材。同时，也适合建筑设计师、工程咨询人员、运维管理者、科研人员，以及从事建筑业数字化转型的相关专业人士参考阅读。

(天大建院)