

绿色建筑与建筑节能

中国城科会绿色建筑与节能委员会 编印

通讯地址：北京市三里河路9号 (100835)

建设部大院中国城科会办公楼205室 电话：010-58934866

2023年第17期

(总第394期)

2023年11月6日

地方简讯

=====

全球可持续发展城市奖（上海奖）颁奖活动暨 2023年世界城市日中国主场活动开幕式在上海举行

10月28日，全球可持续发展城市奖（上海奖）颁奖活动暨2023年世界城市日中国主场活动开幕式在上海举行。

中共中央政治局委员、国务院副总理何立峰出席开幕式并为首届获奖城市颁奖。开幕式前，何立峰参观了城市建设和发展案例展。何立峰指出，习近平主席高度重视城市可持续发展，多次对全球可持续发展城市奖（上海奖）设立给予关心指导，专门向2022年世界城市日全球主场活动暨第二届城市可持续发展全球大会致贺信。中国政府正在按照习近平主席重要指示，深入推进以人为核心的新型城镇化，愿与世界各国分享中国方案、中国经验，共同推动全球城市可持续发展。

上海市委书记陈吉宁出席相关活动并在开幕式上致辞指出，上海将以习近平主席关于城市工作的重要论述为指引，坚持走中国特色城市发展道路，加快转变超大城市发展方式，在人民城市建设上迈出更大步伐。始终坚持以人为本，把最好的资源留给人民，用优质的供给服务人民。着力增强城市功能，深化“五个中心”建设，强化“四大功能”。加快推进绿色低碳转型，实现人与自然和谐共生。努力提升城市治理效能，探索形成城市现代化建设、可持续发展的上海范例。

住房和城乡建设部部长倪虹出席开幕式并在致辞中指出，今年，是联合国设立世界城市日十周年，联合国人居署设立和颁发全球可持续发展城市奖，将有力引领全球城市发展，推动“建设包容、

安全、有抵御灾害能力和可持续的城市”迈上新的台阶。站在新的起点，将继续与各方共同努力，推动全球城市可持续发展，让城市成为汇聚幸福的家园、汇聚绿色的空间、汇聚文化的窗口、汇聚科技的前沿、汇聚安心的港湾。

联合国副秘书长、联合国人居署执行主任迈穆娜·穆赫德·谢里夫出席开幕式并在致辞时表示，在世界城市日申设成功十周年之际，回到上海意义非凡。中国“一带一路”倡议以及各个城市的优秀案例展现了“以人为本”的优秀实践，为全球城市提供了重要参考。我们要重申“城市，让生活更美好”的承诺，开展对话，建立伙伴关系，探索创新解决方案，共建可持续的城市未来。

上海市委副书记、市长龚正出席开幕式并发布2023版《上海手册》和上海指数综合指标。

厄瓜多尔城市发展与住房部部长阿吉列拉、上海市政协主席胡文容出席开幕式。

出席相关活动的还有国内外政府代表、相关城市市长与城市代表、专家学者、企业界人士以及有关国际组织代表。

今年世界城市日全球主场活动在土耳其伊斯坦布尔举办，主题为“汇聚资源，共建可持续的城市未来”。中国主场活动由住房和城乡建设部、联合国人居署、上海市人民政府共同主办，包括开幕式、系列论坛、展览展示及主题考察等。第三届城市可持续发展大会同步召开。

此次世界城市日首次颁发全球可持续发展城

市奖（上海奖），旨在推动落实联合国 2030 年可持续发展议程，促进新城市议程在全球的本地化，积极响应全球发展倡议，表彰世界范围内在可持续

发展方面取得突出进展的优秀城市，澳大利亚布里斯班、中国福州、乌干达坎帕拉、马来西亚槟城乔治市、巴西萨尔瓦多等城市获颁奖项。

来源：住房和城乡建设部网站

2023 上海国际城市与建筑博览会主论坛顺利召开

2023 年 10 月 30 日上午，上海国际城市与建筑博览会在上海世博展览馆举行。当天下午，由上海市住房和城乡建设管理委员会主办，上海市绿色建筑协会承办的“2023 上海国际城市与建筑博览会主论坛”在上海世博展览馆召开。论坛由上海市住房和城乡建设管理委员会副主任金晨主持。本次主论坛以“践行绿色发展，共创低碳未来”为主题，邀请了院士、专家学者、企业代表分享了新时代下的绿色低碳前沿趋势，探讨新形势下的绿色发展路径与模式。

上海市人民政府副秘书长王为人，上海市人民政府原副秘书长、上海东站建设指挥部总指挥、上海市人民政府参事黄融，中国工程院院士、同济大学建筑与城市规划学院名誉院长吴志强，上海市绿色建筑协会会长崔明华，上海市绿化和市容管理局党组书记、局长邓建平，上海申康医院发展中心主任王兴鹏，上海市绿色建筑协会副会长兼秘书长许解良，市住建委原一级巡视员朱剑豪，华东建筑集团股份有限公司总裁、党委副书记、副总建筑师沈立东，中国建筑第八工程局有限公司总工程师亓立刚，上海建科集团股份有限公司副总裁江燕，各区建委主任、副主任，行业专家和企业参加了论坛。

上海市绿色建筑协会会长崔明华在致辞中表示，“以人民为中心”是绿色建筑核心理念，建设与自然环境和谐共生的绿色建筑，满足人民对美好生活的需要和对“好房子”的期盼，是“十四五”期间绿色建筑发展的主旋律。前沿科技的发展推动建筑业加速向绿色智能转型，为实现“双碳”目标提供了保障，通过科学化、精细化、智能化的高效能治理，上海的建筑绿色低碳发展实效正逐步显现，社会公众的绿色共识也持续逐步提升。

住房和城乡建设部原副部长、国际欧亚科学院

院士仇保兴作了主题为《城市共性三领域减碳路径分析》的主旨报告。他指出，应该实施以城市为主体的碳达峰、碳中和战略，并系统阐述了建筑、交通、废弃物处理和市政等关键领域的节能减碳路径。其中，在建筑领域要关注建筑全过程的碳排放，推广绿色建筑、正能建筑和立体园林建筑。

上海市人民政府原副秘书长、上海东站建设指挥部总指挥、上海市人民政府参事黄融作了主题为《东方枢纽——超大型综合枢纽建设再创新再探索》的主旨报告。他介绍，上海东站将打造新时代国际开放门户枢纽新标杆，并在建设中对诸多方面进行了再创新、再探索。例如，首次在高铁客站中引入航空模块，实现更紧密的站场一体化；首次在铁路咽喉区进行上盖开发，更集约高效地利用土地；打造首个超低能耗超大型综合交通枢纽，实施建设期减量、减碳关键技术等等。

在专题报告环节，中国工程院院士、同济大学建筑与城市规划学院名誉院长吴志强作了主题为《智能城市，智慧之光》的精彩演讲。他认为，智能规划应以人本需求为导向，基于大数据、AI 等技术洞悉城市发展规律，以规律导向的城市规划、设计和治理为未来城市提供永续发展的动力。例如，将智慧内容应用到防灾领域，更好地应对气候变化，打造韧性城市；以智能技术学习城市活动频率，实现功能、投资的精准配置；对城市的长短板进行人工智能配置，促进城市异板间的互补和同板强项的互补。

上海市绿化和市容管理局党组书记、局长邓建平作了主题为《优化垃圾综合治理，助力无废城市建设》的专题报告，介绍了从分类回收资源化再利用的“上海模式”，通过坚持人民民主，实现全民主动参与，探索出了科学合理、绿色低碳的多元

共治路径。他同时指出，必须坚持生产、流通、消费、回收、处置等全生命周期治理，推动垃圾源头减量及资源化利用。

上海申康医院发展中心主任王兴鹏作了主题为《全生命周期视野下的绿色医院建设与运维》的专题报告，介绍了申康中心作为政府办医责任主体，支持完成了多个既有医院建筑运营节能提升项目，实现后勤运维的提质增效，督促市级医院减碳精益化发展。他强调，绿色并不意味着高成本，应当以病人为中心，在医院建设的初始阶段融入科学规划、精心设计的理念。

华东建筑集团股份有限公司总裁、党委副书记、副总建筑师沈立东作了主题为《双碳目标引领低碳社区的设计与实践》的专题报告。通过分享实践经验，他指出，低碳社区是城市的单元细胞，需

要聚焦低碳建筑、高效能源、资源利用、生态环境、公众参与和智慧管理等多个方面，在建设中融入“5E”理念，实现低碳社区的共建共享。

上海建科集团股份有限公司副总裁江燕作了主题为《上海建筑领域实现碳中和的关键技术路径与对策》的专题报告，提出发展模式预测及各发展情景下的碳排放水平预测，并基于技术预判性、可行性和可实施性，提出了建议优先发展的关键技术路径和相关政策建议。

中国建筑第八工程局有限公司总工程师亓立刚作了主题为《智能建造的探索与实践》的专题报告，介绍了通过建立智能建造体系，系统性梳理智能建造场景，打造智能建造核心平台，集中核心资源开展装备研发，搭建行业生态平台实现社会资源整合。

来源:上海市绿色建筑协会

业内信息

=====

北京城市副中心亮出绿色发展“成绩单”

“绿色是城市副中心最鲜明的底色，更是副中心生机勃勃的最好标志。我们围绕绿色建筑、绿色交通、绿色产业、绿色能源、绿色生态、绿色文化六个方面，狠抓重点领域减污降碳，一幅生机勃勃、蓝绿交织、水城共融的美丽画卷正在大运河畔徐徐展开。”在11月1日举行的北京城市副中心绿色发展论坛上，北京城市副中心党工委常务副书记、管委会常务副主任、通州区委书记孟景伟介绍了副中心绿色发展成果。

建设绿色发展制度改革先行先试区

孟景伟表示，在建设国家绿色发展示范区过程中，北京城市副中心既要开展新城高水平绿色低碳建设，又要探索老城深度绿色低碳转型，副中心建设性提出绿色发展制度改革先行先试区、绿色技术示范应用创新区等四个战略定位。

“我们坚持大胆探索，建立集规划管理、开发建设、监测评估、城市治理、动态调整于一体的全过程管控机制，激发绿色发展和生态保护的内生动力。”

孟景伟说，副中心努力总结了一批行之有效、引领示范的政策制度经验，当好绿色发展制度改革“领头雁”“排头兵”，为北京市、全国其他地区乃至国际社会提供借鉴。

“我们积极探索科技创新驱动绿色低碳发展新模式，依托科技应用场景沙盒试点建设集聚绿色创新要素。构建碳达峰、碳中和相关技术在副中心的系统化应用示范场景，推动形成绿色、协同、高效的创新生态系统，加快构建以市场为导向的绿色技术创新体系。”孟景伟介绍。

城市绿心森林公园实现“负碳”状态

近年来，城市副中心对标国家绿色发展示范区要求，加快发展方式绿色转型，绿色发展底色持续擦亮。

孟景伟介绍，北京城市副中心积极推进重点区域光伏、智慧充电桩等零碳能源设施建设，降低区域内综合能耗及碳排放总量，大幅提升可再生能源利用比例。2022年全区万元地区生产总值能耗较

2015 年下降 26%，能源利用效率显著提升。

“我们不断加强绿色金融市场引导，大力培育绿色金融生态，副中心成为全国首批气候投融资试点地区和林业碳汇试点城市，全市首支百亿规模绿色基础设施投资基金、首笔 CCER（国家核证自愿减排量）质押贷款落地。”孟景伟说，副中心还设立全国首个城市级 ESG 研、产、投一体化产业创新引擎，全国领先的 ESG 产业发展模式逐步构建。

在工程建设上，副中心制定了《北京城市副中心建设工程绿色施工指导意见》，提出贯穿于工程项目招投标、设计、施工、竣工验收移交、保修全过程的 72 项绿色施工措施。谋划推进一批绿色发展标杆项目，行政办公区内建筑全部达到绿色建筑二星级及以上水平；运河商务区建筑全部达到绿色建筑星级标准；城市绿心森林公园完成首个城市组团级区域绿色低碳能源全覆盖，实现了“负碳”状态。

探索开展用能权有偿使用和交易试点

孟景伟表示，未来，北京城市副中心将贯彻落实国家“双碳”战略，全力打造绿色发展的现代化城市样板。构建智能舒适的绿色建筑示范，推进实施全生命周期绿色建造，大力推行绿色建筑标准，新建建筑执行二星级及以上标准，新建公共建筑执行三星级标准，推动具备条件的既有建筑及老旧小

区改造执行二星级及以上标准，加快推行超低能耗建筑和近零能耗建筑，力争到 2025 年新增 100 万平方米建筑。

在建设绿色交通方面，副中心将加快推进城市轨道交通发展，着力建设高效绿色、生态友好的交通网络；探索设立超低排放区，打造新能源汽车推广示范区。力争到 2025 年，推进公交车、出租车、环卫运输车等城市服务车辆基本完成新能源化，实现氢燃料电池汽车试点示范应用。

副中心深入推进全国气候投融资试点工作，将加快设立国际绿色投资集团，优化利用国际国内绿色资本。着力提升数字经济、智能制造等产业绿色化发展水平，推动建设一批数字技术与绿色经济融合创新平台。在文化旅游区、运河商务区等功能区建设近零碳排放示范区域。

此外，副中心还将开展能耗双控向碳排放双控转变试点，探索开展用能权有偿使用和交易试点，大力发展可再生能源和余热利用，不再新增独立燃气供热设施，有序推进区域散小热源整合与热泵替代。力争到“十四五”末期，实现新建建筑可利用面积 80% 安装光伏光热设备，地热能供暖面积达 1280 万平方米。

来源：人民网-北京频道

北京经济技术开发区管理委员会发布关于对《北京经济技术开发区关于发展绿色建筑和超低能耗建筑推动绿色城市建设的实施意见（征求意见稿）》公开征集意见的公告

为贯彻落实习近平生态文明思想，大力推进亦庄新城绿色建筑、超低能耗建筑发展，实现宜业宜居绿色新城建设目标，开发建设局牵头制定了《北京经济技术开发区关于发展绿色建筑和超低能耗建筑推动绿色城市建设的实施意见（征求意见稿）》，现向社会公开征求意见，欢迎社会各界提出意见建议。

公开征集意见时间为：2023 年 11 月 02 日至 11 月 09 日。

意见反馈渠道如下：

1. 电子邮箱：jkgkjicjl@163.com。
2. 通讯地址：北京经济技术开发区荣华中路 15 号开发建设局（请在信封上注明“意见征集”字样）
3. 电话：010-67880281
4. 传真：010-67880187
5. 登录北京市人民政府网站（<http://www.beijing.gov.cn>），在“政民互动”版块下的“政策性文件意见征集”专栏中提出意见。

来源：北京经济技术开发区管理委员会

绿色建筑与建筑节能

中国城科会绿色建筑与节能委员会 编印

通讯地址：北京市三里河路9号 (100835)

建设部大院中国城科会办公楼205室 电话：010-58934866

2023年第18期

(总第395期)

2023年11月22日

工作动态

=====

第十三届夏热冬冷地区绿色建筑联盟大会 暨第二届长三角（安徽）建设领域碳达峰碳中和大会在合肥隆重召开



为贯彻落实国家碳达峰碳中和战略目标，推动夏热冬冷地区绿色建筑高质量发展，进一步提高建筑人居环境品质，由中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会与安徽省建筑节能与科技协会主办，安徽省建筑科学研究设计院、安徽省建设领域碳达峰碳中和战略研究院等单位联合承办，上海市、江苏省、浙江省、湖南省、湖北省、重庆市、四川省、江西省绿色建筑相关协会协办的“第十三届夏热冬冷地区绿色建筑联盟大会暨第二届长三角（安徽）建设领域碳达峰碳中和大会”于11月16日在合肥市顺利召开。本次大会主论坛由中国城市科学研究会建筑节能与绿色建筑专委会副秘书长、中国建筑集团双碳办公室副主任李丛笑，安徽省建筑节能与科技协会会长、安徽省建筑科学研究设计院党委书记、董事长项炳泉共同主持。

会上，中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会主任王有为、安徽省建设领域碳达峰碳中和战略研究院院长方潜生、安徽省住房和城乡建设厅建筑节能与科技处处长陈必喜、合肥市城乡建设局总工程师李祥出席会议并为大会致辞。

本次大会以“聚焦双碳目标，践行绿色发展”为主题，开设了1个主论坛，以及“近零能耗建筑与低碳建筑技术交流会”“绿色建材与建筑新材料技术交流会”“低碳园区与建筑节能改造技术交流会”3个分论坛。会议邀请到中国城市科学研究会建筑节能与绿色建筑专委会主任王有为、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心处长梁浩、中国建筑集团双碳办公室副主任李丛笑、全国工程勘察设计大师徐伟、浙江省工程勘察设计大师陈志青、安徽省建筑节能与科技协会副秘书长沈念俊等三十

余位建设领域大师学者交流授课。

会上，为推动夏热冬冷地区绿色建筑高质量发展，经地区联盟成员协商决定，共同签署了《夏热冬冷地区协同推进绿色建筑高质量发展框架协议》。《框架协议》以推动夏热冬冷地区绿色建筑高质量发展为目标，从组织区域适宜技术研究、推动区域产业协同发展、开展标准体系建设合作、加强绿色建筑人才培养、建立会员服务共享机制等方面开展深入合作，共同打造高质量绿色建筑标杆，为实现碳达峰碳中和战略目标贡献行业力量。



会上，夏热冬冷地区七省两市行业协会领导共同为荣获首届安徽省建筑节能与科技协会“建设行业科技创新型企业”和“建设科学技术进步奖”获奖单位颁发了奖牌和获奖证书。

会议最后，在中国城科会王有为主任的见证下，安徽省建筑节能与科技协会会长项炳泉与浙江省绿色建筑与建筑工业化行业协会会长林奕进行了交旗仪式，第十四届夏热冬冷地区联盟大会将在浙江举办。

会议同期邀请安徽美的、上海讯杰通、江苏久诺、凯盛光伏、河北筑恒、德尉达（上海）、安徽



复培、麦克维尔、哈尔滨森鹰、安徽华斯源、浙江睿光、安徽万保等建筑节能降碳设备和产品生产企业参与展示，包含光伏发电玻璃、空气能热泵、高效节能空调、新型节能材料、防水材料等 10 多种行业重点技术和产品，对促进建筑节能降碳新技术推广应用具有重要促进作用。

本次大会共有 500 多位建设领域行业代表参会，会议同期在网络进行了图片直播，点击量超 10 万人次，对推广建筑节能降碳技术，促进夏热冬冷地区绿色建筑高质量发展具有重要推动作用。

夏热冬冷地区地方机构座谈交流会在合肥顺利召开

2023 年 11 月 15 日，中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会在安徽省合肥市组织召开了夏热冬冷地区机构座谈交流会。中国城科会绿建委王有主任、中国城科会绿建委李丛笑副秘书长，上海市、浙江省、江苏省、安徽省、湖北省、湖南省、重庆市、四川省、江西省地方机构

相关负责同志 20 多人参加会议。座谈会由李丛笑副秘书长主持。

为加强夏热冬冷地区各地方机构间合作交流，分享行业机构组织建设经验，夏热冬冷地区地方机构分别介绍了本地区绿色建筑工作推进情况，并对联盟如何更好地推动绿色建筑发展提出

意见和建议。

王有为主任对夏热冬冷地区各地方机构工作开展情况给予了高度肯定，对夏热冬冷地区建筑节能降碳工作给予高度评价，同时，也为夏热冬冷地区下一步建筑节能降碳工作指明方向。王有为主任强调地方机构一定要全面贯彻党的二十大精神，聚焦国家双碳战略，按照《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》和国务院《2030年前碳达峰行动方案》有关部署要求，抓住国家发展改革委 100



个具有典型代表性的城市和园区碳达峰试点建设机遇，为探索不同资源禀赋和发展基础的城市和园区碳达峰路径，贡献行业力量，提升行业影响力和关注度。 安徽省建筑节能与科技协会 供稿

业内信息

国家碳达峰试点建设方案公布，将选取 100 个城市和园区

近日，国家发展改革委印发了《国家碳达峰试点建设方案》。《方案》提出，将在全国范围内选择 100 个具有典型代表性的城市和园区开展碳达峰试点建设，聚焦破解绿色低碳发展面临的瓶颈制约，探索不同资源禀赋和发展基础的城市和园区碳达峰路径，为全国提供可操作、可复制、可推广的经验做法。

“各地区能源结构、资源禀赋和发展阶段不同，推进碳达峰碳中和工作也面临着不同的困难挑战。”国家发改委相关负责人说，虽然 31 个省、自治区、直辖市都制定了本地区碳达峰实施方案，但在城市和园区层面还有不少需要进一步细化和探索的工作。建设碳达峰试点城市和园区，可以有效激发城市和园区主动性和创造性，围绕绿色低碳转型开展探索，为全国提供行之有效的经验做法，助力实现“双碳”目标。

《方案》提出了 2025 年、2030 年的主要目标。到 2025 年，试点范围内有利于绿色低碳发展的政策机制基本构建，一批可操作、可复制、可推广的创新举措和改革经验初步形成，不同资源禀赋、不同发展基础、不同产业结构的城市和园区碳达峰路径基本清晰。

到 2030 年，试点城市和园区重点任务、重大工程、重要改革如期完成，有利于绿色低碳发展

的政策机制全面建立，有关创新举措和改革经验带动作用明显，对全国实现碳达峰目标发挥重要支撑作用。

《方案》重点部署了 5 方面试点建设内容：

确定试点任务方面，试点城市和园区要根据国家和所在地区“双碳”工作部署，谋划提出能源、产业、节能、建筑、交通等重点领域试点建设任务。

实施重点工程方面，试点城市和园区要结合试点目标，在能源基础设施、节能降碳改造、先进技术示范、资源循环利用等领域规划实施一批重点工程，形成对试点工作的有力支撑。

强化科技创新方面，试点城市和园区要创新绿色低碳技术推广应用机制，大力培育绿色低碳产业，加快形成新的产业竞争优势。

完善政策机制方面，试点城市要加快建立和完善有利于绿色发展的财政、金融、投资、价格政策和标准体系，创新碳排放核算、评价、管理机制。试点园区要着力提升园区绿色低碳循环发展水平。

开展全民行动方面，试点城市和园区要大力推广绿色低碳生活理念，普及“双碳”基础知识，创新探索绿色出行、制止浪费、垃圾分类等方面

体制机制，切实增强各级干部推进绿色低碳发展的理论水平和业务能力。

相关负责人说，将统筹考虑各地区碳排放总量及增长趋势、经济社会发展情况等因素，**首批在 15 个省区开展碳达峰试点建设**，由有关省区发展改革委提出建议名单，经本地区人民政府同意后报国家发展改革委确认，“我们将根据首批试点推进情况，组织开展后续试点建设”。

同时，将组织试点城市和园区按照《碳达峰试点实施方案编制指南》要求，结合自身实际科学编制试点实施方案，明确重点任务、改革举措、重大项目和工作进度安排；完善工作机制，明确各方职责，组织各试点城市和园区按照实施方案扎实开展建设，及时协调解决试点建设中遇到的困难和问题，加大政策和资金支持力度，确保工作取得实效。

来源:北京日报客户端

住建部科技计划项目“立体园林绿色建筑技术与示范”顺利通过验收评审

2023 年 11 月 3 日，由中国城市科学研究会牵头、清华大学建筑设计研究院、天地建筑创新技术成都有限公司、中国建筑科学研究院、中国建筑标准设计研究院、中建科技集团有限公司等单位共同承担的住建部科技计划项目“立体园林绿色建筑技术与示范”验收评审会在北京顺利召开。中国城市科学研究会学术交流部所长潘琳代表项目组汇报了项目研究成果。会议由住房和城乡建设部科技与产业化发展中心科研管理与国际合作处陈越主持。

会议成立了以住房和城乡建设部标准定额司原副司长韩爱兴为主任委员，住房与城乡建设部科技与产业化发展中心住宅与房地产首席研究员田灵江为副主任委员，中国城市规划设计研究院教授级高级城市规划师鹿勤、北京市园林绿化科学研究院教授级高级工程师韩丽莉、北京大学建筑与景观设计学院研究员王志芳、北京清华同衡规划设计研究院有限公司教授级高级工程师王昌兴共同组成的验收委员会。验收委员会听取了项目组汇报，认真审查了项目成果报告，对项目研究工作给予了高度肯定，专家组一致认为：项目组提交的报告成果资料齐全，研究内容全面，达到了项目批复的任务要求，相关成果具有示范指导意义，同意通过验收。

住房和城乡建设部科技与产业化发展中心科技成果转化领域独立研究员、《建设科技》与《住宅产业》杂志副总编许利峰对项目成果给予了充



分肯定，并提出推广应用建议。来自清华大学建筑设计研究院、中国建筑科学研究院有限公司、中建科技集团有限公司、中国建筑标准设计研究院、天地建筑创新技术成都有限公司的项目承担单位代表们共同参加了会议。

与会专家一致认为，“立体园林绿色建筑技术与示范”项目，对立体园林绿色建筑这一新兴建筑类型的功能特点、建筑技术、生态效益、标准体系等方面进行了深入研究 with 有益探索。相关标准的发布，解决了项目实施中普遍遇到的采光性、私密性、安防性等方面的技术难点问题，具有较强的规范引导作用，推动了立体园林绿色建筑健康有序发展。已经建成的示范项目对于改善居住环境、提升居住品质、推进建筑综合减碳、带动住宅消费升级具有积极的示范意义。

来源:建设科技杂志