

# 绿色建筑与建筑节能

中国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

2021年第11期

(总第320期)

2021年6月29日

## 业内信息

### 中国建筑科学大会成功召开

2021年6月24日，中国建研院联合中国对外贸易中心在国家会展中心（天津）举办以双碳目标下的“新城建”为主题的中国建筑科学大会。

参加本次会议的嘉宾有天津市人民政府副市长、市政府党组成员孙文魁，中国工程院院士谢礼立、范维澄、丁烈云，中国工程院院士、中国建研院客座研究员、院士工作站首席专家徐建，中国建研院党委书记、董事长王俊，总经理、党委副书记许杰峰，专职董事陈国庆，外部董事刘辉，党委副书记王阳，总会计师徐震，副总经理尹波，天津市住房和城乡建设委员会主任蔡云鹏，中国诚通控股集团有限公司总经理、党委副书记李洪凤，中国建设监理协会会长王早生，全国工程勘察设计大师、中国建研院专业总工、建筑设计院院长肖从真，全国工程勘察设计大师、中国建研院专业总工、环能科技党委书记、董事长徐伟，全国工程勘察设计大师、中国中元国际工程公司总工程师黄晓家，以及来自全国各地政府、高等院校、科研设计、建设单位、产品研发、设备制造等单位的代表3000余名嘉宾出席大会。

孙文魁代表天津市人民政府致辞，对中国建筑科学大会的召开表示热烈祝贺，并表示实现碳达峰碳中和是以习近平同志为核心的党中央从中华民族永续发展和构建人类命运共同体的高度作出的重大战略决策，是我国向世界作出的庄严承诺。要完成双碳战略目标，就要加快转变城市发展方式，把绿色低碳理念融入城市

规划建设管理的全过程。本届中国建筑科学大会以双碳目标下“新城建”为主题，围绕“低碳、宜居、韧性、智能城市建设”等方面，聚焦行业科技创新，探索行业发展方向和趋势，必将为我国建筑行业转型升级提供重要的理论支撑和实践经验。

王俊发表题为《“十四五”建筑行业转型升级的若干思考》主题报告。在回顾我国建筑业已取得成绩的基础上，深入思考了新发展阶段建筑业面临的机遇与挑战，探讨了“十四五”期间建筑行业转型升级方向，提出了建筑行业更为安全、更可持续、更有效率、更高质量的发展思路，从保障机制、科技支撑、标准支撑方面展望“十四五”时期建筑行业的发展。

许杰峰表示，中国建研院作为建筑行业最大的科技研发机构，68年倍道兼程、沐雨经霜，始终与时代同向同行，在推进建筑科学技术进步的道路上执着追求，为行业发展提供创新驱动力。中国建研院作为天津国家会展中心的设计单位，以行业顶尖技术进行数字化场馆顶层设计，打造绿色、低碳、环保的全球顶级智慧场馆，为天津产业结构优化、经济社会发展贡献了力量。

会上，谢礼立、范维澄、丁烈云、徐建4位中国工程院院士，以及全国工程勘察设计大师肖从真、徐伟，分别发表了题为“韧性和韧性城市建设”“建筑防火与公共安全”“基于环境智能的建筑智能终端”“工程振动控制通用技术概论”“结构设计一小

步”和“建筑行业实现双碳目标的自主贡献”的精彩演讲。

在本届大会上，中国建研院发布了《建筑科学研究 2021》一书。该书依托中国建研院专业领域齐全的综合优势以及建筑行业科研和标准的引领优势，对行业未来发展的部分热点领域进行系统剖析，总结技术现状，展望发展趋势，提出政策建议。

中国建研院党委委员、副总经理尹波，华为技术有限公司智慧园区业务总裁苏宝华代表中国建研院和华为共同发布了“建筑能效云解决方案”。该解决方案由中国建研院与华为携手打造，旨在积

极响应碳中和发展战略，致力于达成设施高效运营和节能减碳目标。

本届大会同期设置了“城市更新与既有建筑改造”“大型公共建筑设计”“新时代绿色建筑高质量发展”“海绵城市建设效果”“建筑行业数字化转型与高质量发展”“建筑行业碳达峰与碳中和技术峰会”六个平行分论坛，百余位相关领域专家围绕建筑领域相关政策、标准规范、科技研发、技术成果、工程案例等展开了深入探讨。

(来源:中国建研院微信公众号)

## 中建西南院科技大会暨科技创新与高质量发展论坛成功举行

6月22日，“建证百年 科技筑梦”——中建西南院科技大会暨科技创新与高质量发展论坛成功举行。会议坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实党的十九大及十九届二中、三中、四中、五中全会以及中国建筑科技创新大会暨勘察设计业务工作会议会议精神，总结“十三五”科技工作，表彰先进个人和优秀团队，分析新形势、把握新要求，部署“十四五”科技工作，坚持创新引领、强化科技支撑，加快推进科技创新专项行动，为实现中建集团“一创五强”战略目标和中建西南院“1371”发展目标而努力奋斗。

四川省科学技术厅党组成员、副厅长田云辉，中国建筑学会党委副书记、副理事长赵琦，中建西南院党委书记、董事长龙卫国，党委副书记、总经理陈勇出席会议。中建西南院党委委员、副总经理蒋晓红主持会议。

龙卫国代表中建西南院致欢迎词，对莅临大会的领导和来宾表示热烈的欢迎和衷心的感谢。他强调，科技是国家强盛之基，创新是民族进步之魂，党的十九届五中全会将科技创新摆在各项规划任务的首位进行专章部署，具有重大而深远的意义。多年来，中建西南院深入推进科技创新，大批科技成果获得了国家级及省部级各类奖项，助推西南院成长为国内一流的设计咨询服务企业。站在新的历

史起点，中建西南院要深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要指示批示精神，按照四川省委和中建集团党组的决策部署，抢抓世界新一轮科技革命和产业变革机遇，加快促进科技创新与高质量发展深度融合，不断筑牢科技创新根基，把准科技创新着力点，提高科技创新整体效能，加快建设世界一流设计企业。

田云辉在致辞中表示，科技创新是国之重器，也是企业发展利器，中建西南院坚持把科技工作放在企业战略核心地位进行谋划部署，培养了一大批专家人才，形成了一大批利国利民的科研成果，有力推动了企业综合实力的快速增长和区域创新综合能力的提升，为四川经济社会发展和民生进步做出了积极贡献。下一步，希望中建西南院全面贯彻落实四川省委科技工作部署，聚焦深化体制机制改革，不断激发创新创造活力，为更好服务国家科技自立自强、加快推动新时代四川高质量发展而努力奋斗。

陈勇作中建西南院科技创新工作报告，全面总结了“十三五”科技工作取得的重要成绩。他指出，“十三五”时期是中建西南院发展史上具有里程碑意义的五年，西南院在科技创新治理体系建设、高端人才培养、科研创优和品牌建设等方面取得骄人成绩。展望“十四五”，中建西南院将深入贯彻

落实党中央国务院决策部署和中建集团工作要求，始终把科技创新摆在关键地位，着力完善科技创新体系建设，强化核心关键技术攻关，推动科技成果转化应用和科技人才队伍建设，不断提升自主创新能力，以科技创新驱动企业高质量发展。

会上，对“十三五”期间中建西南院科技创新先进个人及团队进行表彰。其中表彰科技创新特别贡献奖3人、优秀科技人才9人、优秀创作人才18人，表彰优秀科研团队21个、优秀创作团队67个。

会上，举行了“中建西南院碳中和工程技术研究中心”揭牌仪式，该中心是中建西南院为贯彻落实国家碳达峰和碳中和战略部署而成立，旨在充分发挥中建西南院在绿色建筑领域的技术、人才和平台优势，助力推动行业技术升级和绿色转型，为国家实现碳达峰、碳中和目标贡献力量。

为进一步深入贯彻实施创新驱动发展战略，从党的百年奋斗历程中汲取继续前进的智慧和力量，推动科技创新工作再上台阶，本次会议主题论坛联合中国科协科技社团党委、中国建筑学会党委主办的“百名科学家讲党史党课”活动共同开展。

在论坛中，中建西南院党委书记、董事长龙卫国以《心怀“国之大者”，推动创新发展》为题作报告，介绍了中建西南院“十二五”以来在科研创优和人才培养方面取得的成绩。他认为，始终坚持党对科技工作的领导至关重要，科技创新就是国之重器、国之大者，中建西南院通过坚持“四个面向”，围绕“体系、机制、平台、借力、投入”五个关键词，深入落实科技创新各项措施，有效助推了企业转型升级。

下午论坛主题聚焦碳达峰和碳中和背景下建筑行业绿色转型与高质量发展，邀请了多位全国工程勘察设计大师及行业专家出席，分享他们在推动建筑绿色低碳与节能环保等方面的见解。全国工程勘察设计大师、中建西南院总建筑师钱方主持论坛。

全国工程勘察设计大师、中建西南院总工程师冯远以《索穹顶结构在成都凤凰山足球场罩棚中的应用》为题作报告，介绍了成都第31届世界大学

生运动会主场馆之一的成都凤凰山专业足球场罩棚结构选型及性能研究，深入讲解了索穹顶结构在足球场罩棚中的应用。

全国工程勘察设计大师、中国建筑科学研究院有限公司专业总工、建筑环境与能源研究院院长徐伟以《建筑碳达峰碳中和的目标与路径探讨》为题作报告，围绕气候变化、全球碳排放现状、国际经验等方面，分析了国家提出碳达峰碳中和目标的相关背景，认为建筑节能减碳是实现碳达峰和碳中和的首要措施，可通过新建建筑、既有建筑、农村建筑、可再生能源、能源脱碳等路径统筹推进，助力国家碳达峰碳中和目标的实现。

清华大学建筑设计研究院极地建筑研究中心主任张翼以《南极考察站建筑设计策略研究》为题作报告，从中国南极长城站等项目实践和研究成果出发，介绍了南极考察站建筑面临的选址、运输、施工、运维困难，并从战略意义、科学价值、后勤保障、自然条件等方面介绍了选址策略，从便于运输、快速建造、耐候性等方面介绍了建造体系，从安全保障、适用技术、低能耗等方面介绍了运行与维护的特殊要求。

中建西南院顾问总工程师冯雅以《建筑设计（咨询）中的碳中和》为题作报告，围绕建筑设计（咨询）过程中碳达峰碳中和的技术路线、基于建筑全生命周期碳足迹的低碳设计方法等内容进行汇报，认为绿色低碳建筑需要坚持建筑可持续发展的理念，通过全专业相互协调配合，实现碳中和的综合优化与创新。

中建西南院副总建筑师刘刚以《碳中和背景下的城市更新实践》为题作报告，以成都少城历史文化街区及宽巷子社区、中车系列项目及祠堂街街区等三组城市更新实践为例，阐述了碳中和背景下，在设计认知层面的多方共建与全民共识、设计统筹层面的文化遗产与功能转型，以及设计实施层面的公园体系与实施管理的探索与实践。

中建西南院绿色建筑研究中心执行总工程师高庆龙以《建筑师牵头的零碳建筑设计方法及工程实践》为题作报告，结合若尔盖暖巢1号和新

加坡国立大学 SDE4 工程案例，分享了在建筑设计过程中实现零碳建筑设计策略，彰显了精细化低碳建筑设计在减低碳排放方面的巨大潜力。

会前，“建证百年 科技筑梦”——中建西南院“十三五”科技创新成果展揭幕仪式在院 A 座大厅举行。本次展览展示中建西南院“十三五”期间在科技及设计创优、科技研发、科技人才培养、建筑创作等方面取得的累累硕果，进一步营造良好创新氛围，激发广大员工的创新创造活力。

## 地方简讯

### 吴志强院士主编《绿色城市新区规划评价体系（送审稿）》团体标准通过专家审查



2021 年 6 月 16 日，上海市绿色建筑协会召开了团体标准《绿色城市新区规划评价体系（送审稿）》审查会。会议由上海市绿色建筑协会副会长兼秘书长、上海市绿色建筑团体标准工作委员会主任许解良主持。中国工程院院士吴志强以及相关编制组成员和审查专家出席了本次会议。

会上，编制组介绍了该评价体系的编制过程和技术要点。该评价体系侧重于规划设计的评价与引导，更加注重在规划阶段进行指导，运用评价体系对绿色生态新区规划进行评价，使人们可以比较明确地掌握绿色生态新区规划发展度、协调度与持续度，尽量避免较大失误和减少浪费。

吴志强院士表示，评价体系可增强可持续理念的社会影响力，在绿色城市新区规划之初进行评测和控制，能够最大效率地利用资源和最低限度地影

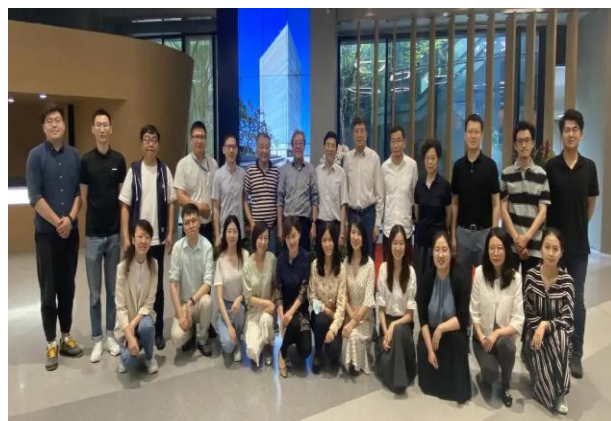
作为科技大会期间系列活动之一，中建西南院邀请深圳市建筑科学研究院股份有限公司党委书记、董事长叶青来院作《共享共生——双碳背景下的绿色建筑设计之路》主题报告。

本次会议设主会场和视频分会场，四川省住房和城乡建设厅、中国建筑学会科技培训中心相关领导，中建西南院在蓉院领导、各部门行政及技术负责人和员工代表共计 200 余人在主会场参会，分支机构领导班子成员和员工代表在视频分会场参会。

（来源：中建西南院微信公众号）

响环境，有效转变城乡建设发展模式，是我国城市发展节能减排的重要组成部分，对可持续发展具有重要影响。

专家组肯定了评价体系的编制工作并表示，该体系在编制过程中通过广泛调研，借鉴了相关标准和工程实践经验，技术内容完整、指标较为合理，与现行相关标准相协调，具有操作性，同意《绿色城市新区规划评价体系（送审稿）》通过审查。



最后，许解良副会长代表协会感谢与会专家的指导和建议，并表示该体系具有科学性、适用性、可操作性、创新性，编制组须进一步完善该标准。协会也将继续做好团体标准的监督管理工作，并加强团体标准的宣传力度。

（来源：上海市绿色建筑协会微信公众号）