

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22期

(总第399期)

2023年12月13日

地方简讯

内蒙古城市规划市政设计研究院代表团赴重庆绿建专委会交流访问



2023年12月11日，内蒙古城市规划市政设计研究院有限公司代表团到访重庆市绿色建筑与建筑产业化协会绿色建筑专业委员会。内蒙古城市规划市政设计研究院有限公司副院长霍玉军、基准方中建筑设计股份有限公司郑州公司总经理张红友、中国城市科学研究院科研部部长盖轶静、内蒙古城市规划市政设计研究院有限公司建筑二分院副院长庞月、内蒙古城市规划市政设计研究院有限公司建筑设计师邬冬娟、张宇隆参加了会议。重庆市绿色建筑与建筑产业化协会绿色建筑专业委员会常务副主任、秘书长丁勇接待了代表团一行。

交流座谈会上，丁勇秘书长对代表团表示了热烈的欢迎，并对重庆市绿色建筑与建筑产业化协会绿色建筑专业委员会基本情况及主要工作等进行了介绍，对已经报批的重庆市工程建设标准《绿色

生态城区评价标准》基本情况和主要内容进行了介绍，并对正在开展的国家十四五重点研发计划项目《面向碳中和的低碳城市建设关键技术应用示范》的研究内容进行了介绍，内蒙古城市规划市政设计研究院代表团就内蒙古自治区工程建设地方标准《绿色生态城区评价标准》的编制工作和主要内容进行了说明，就地方特色、因地制宜的标准内容进行了研讨，并就低碳城市、城区、园区建设工作的合作开展进行了深入沟通。



此次两地工程标准《绿色生态城区评价标准》编制团队的交流，有助于更好理清因地制宜的推动绿色生态城区发展建设的思路，为更好地结合地方建设，推动低碳城市、城区、园区工作提供可借鉴的发展契机。

重庆市绿色建筑委员会 供稿

“重庆市建筑绿色化发展实施路径研究”调研课题顺利通过结题验收

2023年11月13日，重庆市住房和城乡建设委员会组织专家对重庆北域建设有限公司承担的调研课题《重庆市建筑绿色化发展实施路径研究》进行了验收评审。会议形成了由中冶赛迪集团有限公司副总工程师兼中冶赛迪城市建设（重庆）有限公司副总经理张陆润正高级工程师、中衡卓创（重庆）工程设计有限公司副总经理张红川正高级工程师、重庆市勘察设计协会分会常务副会长李怀玉教授级高工、重庆市设计院有限公司分院副总工程师陶继仲正高级工程师、中机中联工程有限公司傅剑锋高级工程师组成的专家组。市住房城乡建委综合处、设计绿建处相关负责人出席了会议，课题组重庆北域建设有限公司、重庆大学、重庆市绿色建筑与建筑产业化协会等相关人员参加了会议。

验收会上，重庆大学丁勇教授从课题完成情况、研究内容、研究成果等方面，代表课题组进行了汇报。该课题是在重庆市政府参事的指导下，由重庆北域建设有限公司牵头，重庆大学、重庆交通大学等高校，重庆市绿色建筑与建筑产业化协会等行业协会和中煤科工重庆设计研究院、中机中联工程有限公司、万科企业有限公司、龙湖集团控股有限公司等单位共同参与实施，丁勇教授向专家组对课题中的调研工作及资料收集工作进行了系统说明，并详细介绍了课题在政策、产业、行业三个方面针对重庆市建筑绿色化发展面临的问题及建议方面取得的成果。专家组在审阅研究报告的基础



上，听取了课题组汇报，并就有关问题进行了质询探讨。

经审查验收，专家组认为该课题研究思路清晰完整、调研工作扎实丰富、决策建议全面可行，对推动重庆市城乡建设领域绿色高质量发展具有较强的指导性，一致同意课题通过验收。

“重庆市建筑绿色化发展实施路径研究”课题在充分调研的基础上，对重庆市建筑绿色低碳发展的政策、行业、产业发展重点进行了梳理，从政策潜力挖掘、行业技术发展、产业新型突围三个方面对推进建筑绿色低碳化发展提出对策建议20条，并构建了重庆市建筑绿色低碳发展技术路线图。对推动城乡建设领域绿色高质量发展具有较强的针对性和可行性，促进重庆市城乡建设绿色转型和可持续发展。

重庆市绿色建筑委员会 供稿

2023年第六届湖南（HD）绿色低碳设计活动周圆满结束

11月20日-24日，由湖南省建设科技与建筑节能协会绿色建筑专业委员会联合湖南省建筑设计院集团股份有限公司（以下简称HD）、湖南省土木建筑学会·建筑师学会主办的2023年第六届湖南（HD）绿色低碳设计活动周在HD总部办公楼及110国际报告厅举行。

本次活动周包括2023第六届湖南（HD）绿色

低碳设计项目成果展、优秀绿色低碳设计项目评比竞赛、绿色低碳设计学术沙龙等精彩活动内容。

活动周开幕式暨优秀绿色低碳项目演讲及评选由HD双碳工程研究中心主任龙毅湘与市政工程设计研究院院长陈积义共同主持。湖南省住房和城乡建设厅建筑节能与科技处副处长李海浪，长沙市住房和城乡建设局勘察设计处处长王烨，湖南省生

态文明研究与促进会会长周发源，湖南省建设科技与建筑节能协会秘书长丁佳伟，HD 党委委员、副总经理龚进军，总工程师王四清，执行总建筑师李建，副总建筑师周树瑞、殷昆仑、朱旭峰等 HD 领导及绿色设计专家委员会专家，《中外建筑》杂志社、地州市相关企业领导和专家代表出席了本次活动周开幕式，省内约 400 余人参加本次活动周活动。

绿色低碳设计项目成果展

2023 年第六届湖南（HD）绿色低碳设计项目成果展共有近 30 个项目参与展览，含建筑、室内



设计项目，规划、景观项目，市政工程项目，展览时间从 2023 年 11 月 20 日至 11 月 24 日。

展览项目中包含省内第一个近零能耗建筑-岳麓山实验室 B2 栋展示中心、绿色建筑三星级项目-大泽湖·海归小镇研发中心等为代表的重点建筑项目；以长沙市开福污水处理厂三期提标扩建工程为代表的市政项目；以长株潭绿心中央公园、大鲃自然保护区迁建基地为主体的规划项目；以长托公园、印山公园为代表的景观项目。本次展览在 HD 总部办公楼一楼展出，受到省内相关从业人员一致好评。

绿色低碳设计项目评比比赛

本次共 18 个项目参加优秀绿色低碳设计项目评选，其中建筑板块 10 个，规划（景观）板块 5 个，市政板块 3 个。项目覆盖了医院、学校、办公、

数据中心等多个建筑类型，同时在城市公园、城市设计、市政水厂等多个方向产生新的实践与成果。

建筑板块

为落实中央《种业振兴行动方案》，湖南省委省政府布局岳麓山实验室，并提出要加快种业创新，实现种业科技自立自强。而作为成果展示中心的 B2 栋贯彻了绿色与创新的设计风格，秉承“被动式设计优先、主动式技术优化、可再生能源补充”的设计原则，采用性能化设计方法，对关键指标参数进行寻优，确定满足项目技术经济目标的优选方案，打造了湖南省首个近零能耗建筑。

海归小镇（长沙·智能制造）作为全国第四个正式获批的海归小镇，该项目从设计前期决策、选用适宜的被动式设计、主动式建筑技术与设备、全装配式钢结构智能建造以及绿色智能的建造方式、智能高效的运维系统，贯穿设计全过程的绿色低碳设计理念奠定了整个项目的落地与实施。

规划（景观）板块

此次参评项目包括大鲃自然保护区迁建基地、公园绿地规划、小县城总体城市设计等多种类型。基于自然保护区的动物作为保护对象的全流程需求，以绿色低碳的视角考虑节土地、近自然、减能耗、零污染四大策略，多专业协同为保护对象打造理想家园。而对缺乏大城市资源优势与历史文化底蕴的小县城，在小城市空间塑造与风貌把控上，规划如何破局，HD 规划设计团队突显以人为本的核心价值。

市政板块

此次参评项目包括垃圾填埋场渗沥液处理、市政道路以及污水处理厂等项目类型。渗滤液处理作为垃圾填埋场运行过程中重大的安全风险，其稳定可靠处理一直是固废行业面临的难题。以创新的协同处理方法，低碳节约、绿色节地、循环节水，突出了以污治污，减碳增效的设计理念。道路设计方面通过设计团队工作前置，积极参与规划工作。项目组通过优化土方调配、废弃建筑垃圾的利用、海绵城市建设多管合一的方法，有效降低项目资源的消耗与碳排放。

绿色低碳设计学术沙龙

此次绿色低碳设计学术沙龙特邀 HD 副总工程师、景观与环境设计研究院院长王小保，万科长沙公司首席客户官、副总工程师卿科，旨在探讨绿色低碳领域发展的新形式与趋势，围绕绿色低碳技术创新、智能建造、数字化赋能等主题，研讨交流绿色低碳创新发展经验，为行业的绿色低碳转型启迪新智慧。沙龙由 HD 双碳工程研究中心主任龙毅湘

主持，邀请了两位来自绿色低碳景观、绿色建造等领域专家，分别从不同的角度和层面，为各单位和部门与会代表带来了精彩的演讲并作互动交流。

本次活动周的成功举办，是顺应时代背景，大力助推国家及湖南省双碳战略的生动实践，旨在分享绿色低碳设计经验，促进交流、互相学习，共同探讨湖南城乡建设行业绿色低碳发展之路。

湖南省建设科技与建筑节能协会绿色建筑专业委员会 供稿

东莞市绿色建筑协会受邀参加东莞松山湖 AI 人工智能大会暨腾讯连连生态运营揭牌仪式

12 月 8 日，由东莞市人民政府、东莞松山湖高新技术产业开发区管理委员会指导，松山湖南部片区党委、广东广播电视台东莞记者站主办的 2023 东莞·松山湖 AI 人工智能大会暨腾讯连连生态运营揭牌仪式活动，在松山湖万汇云谷科技产业园圆满落幕。

东莞市绿色建筑协会受理事单位广东维锐科技股份有限公司邀请，副会长潘兴辉出席本次活动。

大会期间，腾讯云携手东莞遥先信息技术有限公司共同打造的“腾讯连连生态产品线上运营中心”正式揭牌，并落户腾讯云（松山湖）数字经济产业基地。这是腾讯连连首次以全渠道的资源，帮助生态企业销售消费电子产品，助其融入国内大循环。

松山湖党工委委员、党工委管委会总工程师、南部片区党委书记冯瑜平表示，松山湖已初步形成以产业应用为导向、以技术创新为核心、以基础软硬件为支撑的人工智能产业链，涵盖基础层、技术层和应用层三个环节。

东莞市工业和信息化局总经济师梁杨阳表示，数据、算法和算力是人工智能发展的三大核心要素，也是未来产业布局的重点方向。东莞市高度重视未来产业前瞻性布局，近期获得了首批国家中小



企业数字化转型专项奖补资金，并配套 2 亿元财政资金奖补，以推动中小企业快速实现数字化转型，促进数字经济与实体经济的深度整合。

东莞市绿色建筑协会理事左湘凌（广东维锐科技股份有限公司总裁）以《科技赋能×销售倍增 腾讯维锐联合解决方案》的主题展开了分享。维锐科技作为国家高新技术企业，广东省专精特新的软件信息技术企业，基于腾讯在用户、技术、安全、生态在内的四大引擎，从产品数智化、品牌授权及 IP 赋能、营销五环扣等方面，共同为产业提供产品智能化、AI 大模型、腾讯数字人、精准营销、矩阵裂变 转入私域、加“数”倍增等解决方案，推动产业数字化转型和智能化升级，让东莞数字经济高速向前发展。

东莞市绿色建筑协会 供稿

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 23 期

（总第 400 期）

2023 年 12 月 14 日

业内信息

校园的绿色环境和师生的科技基因 ——杭州市澎诚中学绿色教育课程实践

编者按

悉心阅读了有关杭州市澎诚中学的“校园的绿色环境和师生的科技基因”资料，既感动又受启发，他们是走在国家教育改革的前面去了。学校是教书育人的基地，社会现实却让大众感到，育人的内涵远没跟上时代的发展、国家的需求、人民的期盼。澎诚中学做了价值层面、基础层面、实践层面三个方面的工作，内容丰富多彩、科学合理、效果明显，既符合绿色低碳国策的方向，又培养出一批实实在在能文能武的人才，值得颂扬、值得推广。其中一条经验“以学校零碳课程为依托，培训高素质师资队伍是推动校园生态文明教育发挥实效的关键力量”非常宝贵，在全国范围推广，必须紧紧地依靠高素质师资队伍。

中国城科会绿建委在近期的绿色低碳规划中，已充分注意到软科学的工作，即青少年的科普教育，我们打算在全国范围内建立一批绿色低碳科普基地，杭州市澎诚中学的范例，增强了我们的信心，期望我们能携手合作，打造出更完整更深层次的系列体系，推动我国的教育改革，希望崇拜明星的现象不断弱化，而崇尚科学、绿色、低碳、生态的现象不断强化。中国的希望就寄托在新一代的青年们。

王有为

2023 年 12 月 12 日

杭州市澎诚中学 学校简介：

杭州市澎诚中学是杭州采实教育集团“名校+新校”集团化办学模式的一个子体，2022 年 8 月正式投入使用，学校传承集团“让每一位同学都有有效学习”教育理念，通过文化浸润、师资融通、教学共研，成为上城区教育局布局艮北新区教育共富的重要载体。学校占地面积 40382 平方米，建筑面积 81917 平方米，绿化面积 11938 平方米，是一所规划 36 班非寄宿制配套学区的公办初中，除保障的普通教室外，还有 40 个专用教室，除常规数学、物理、化学、生物实验室外，还专门为绿色科学教

育配置了人工气候室、智能环境分析室、5G/VR 教室，创客中心、未来学习中心，引入央馆虚拟实验室，为双室双师教学奠定硬件基础。旨在打造人文开放可融合的学习空间、绿色智能泛互联的智慧校园和共建共享促共生的校园文化。

学校设计之初融入绿色建筑理念，按照《绿色建筑评价标准》（GB/T50378-2019）达到三星级标准；开办后，在区教育局的大力支持下，学校在原有设计上，增设了太阳能光伏板，在未改变屋顶绿化面积的前提下让光伏这一清洁能源走入学校，既满足

学校的用电需求，又可以作为新能源的科普载体，从而丰富育人环境。光伏工程竣工后按照DB33/T2515-20221《公共机构“零碳”管理与评价规范》标准，学校于2023年11月29日获得“零碳”公共机构认证证书，成为区域内首家零碳学校。

学校是育人的地方，清洁能源作为育人环境的一部分，如何让学生在环境中感受到“生态文明”的重要性，在实践中培养学生的科技思维？学校尝试用课程驱动让学生的科学素养落地，根植师生的科技基因。

（一）价值层面：服务自然、社会与人的可持续共生与共赢

学校以“让每一位同学都有效学习”的育人理念为引领，聚焦培养“可持续发展”的澎诚少年的育人目标，通过学校课程体系，落实立德树人，使他们具有“向上、向善、有担当；想学、会学、坚持学；阳光、健康、体志坚；沟通、合作、能创新”的优秀特质，为学生的可持续发展与终身发展打下坚实基础。

教育的价值在于培养人，促进人的发展，提升师生作为人的生命状态和生活质量。绿色是大自然的颜色，意味着生



（由左至右：楼顶光伏板、操场光伏板、光伏长廊）

命的存在，激发生命的活力，体现生命的价值。绿色教育的主体是科学教育和人文教育的交融，培养科学和人文的精神，追求教育的灵性。在绿色学校的建设实践过程中，我们赋予“绿色学校”以崭新的理念，把创建“绿色学校”、实施“绿色教育”作为落实立德树人的切入点，从绿色管理、绿色校园、绿色课程、绿色德育几个方面对师生进行富含新理念的绿色环境教育，将“可持续发展”作为师生的共同愿景，把和谐发展和环境保护思想落实到各项育人活动中去，融入到教育教学的全过程，从而推动课程建设，培养可持续发展的学生。

（二）基础层面：生态文明教育与德育思政理念的

一体化

绿色校园建设既要做到“节流”，也要做到“开源”。2022年11月9日，教育部发布关于《绿色低碳发展国民教育体系建设实施方案》，其中提到把节约能源资源放在首位，积极建设绿色学校，持续降低大中小学能源资源消耗和碳排放，重视校园节能降耗技术改造和校园绿化工作，注重学校节能技术改造、能源管理。

1. 开发校园能源管理。校园的建设不仅要“省”，更要会“创”，澎诚中学在双碳目标的指引下，构建起“零碳校园”创建，力求合理规划能源结构，推动节能减排。2023年9月学校已完成了光伏板铺设，在科研楼、教学楼屋顶共安装720片，实际使用面积约为1821平方米（光伏组件投影面积），另布置廊桥东侧36块光伏玻璃组件，现所有设备全部运行，并已通过国家电网的并网验收，校园采用“自发自用，余电上网”的方案，根据测算，年平均发电量将达到37.5万千瓦时。

2. 降低师生能源损耗。除了用电的“创”，也做到“省”，教室内的灯光系统使用智慧管理，根据光照强度与应用场景切换，避免了一开全开且不能调节的浪费；走廊灯使用自动感应触发，考虑光照强度与人员经过双重要素；洗手间的冲水装置采用的是节水冲洗模式。在日常的教学活动中，做到人走灯灭，避免浪费，每个班级及办公室安排管理专员，合理使用。在节水、节电方面采取了一系列措施，随时检查维修，杜绝水电的跑冒滴漏；严格用水用电制度，生均使用水量、用电量呈下降趋势。

3. 建构绿色课程体系。“双新”背景下，学校的课程建设围绕可持续发展教育。“荷·汇古今”

和“荷·创未来”课程项目群的建设和实践是学校课程特色化建设过程中的品牌课程。学校“荷·汇古今”课程项目群将国家课程的跨学科主题学习活动品牌化推广；“荷·创未来”课程项目群是学校推进课程建设软实力，深入绿色低碳“零碳校园”教育的有力抓手，该课程项目群在学校“一核多群”的课程设计框架牵引下，让学生们面对课程实践中的真实情境，运用跨学科知识和方法解决实际问题，在全学科学习及德育的有机融合中，把科学科普专家、劳模工匠请进校园，进行学科渗透，根植科学家精神，从问题中来，到问题中去，培养学生实践、探究和解决问题的能力，最终建构“可持续发展”的学习模式。

（三）实践层面：理念内化于概念与实践外化于过程的融合

学校课程文化聚焦于“科技、人文、开放、绿色”四个关键词，在可持续发展理念的导向下，将人与自然、人与社会和人自身的可持续发展有机融合为一体，对地方课程、校本课程与综合实践活动进行统筹设计，依托“未来学习中心”的空间打造，向学生呈现开放的学习场域。



1. 营造和谐氛围，以日常化建构低碳文明。学校现有的绿化面积超1万平方米，既有空中劳动实践基地、300米操场大面积草坪，也有光照偏弱的海绵概念空间，还有下沉式庭院，以及操场边的大片绿植果树区。柿子、柚子、玉米、青菜、辣椒、黄瓜等作物交替成熟，整个校园呈现出人与自然、人与环境共生相处的和谐氛围。在处理校园垃圾方面，做到：垃圾减量化，餐后光盘行动、无纸化办公；垃圾分类化，科学垃圾分类，分出纸材料、塑料材料、金属材料垃圾，进行回收利用；垃圾资源

化，利用劳动课程，拓展性课程等，将可回收的垃圾进行创意重组，变废为宝，成为手工制作和生活用品。

2. 整合教育资源，以大概概念激活绿色理念。学校以省编《综合实践活动》教材为依托，结合七上的“多彩校园”的章节编纂的“零碳光伏的秘密”



活动手册；结合八上的“科创无限”主题中的“智能家居”编纂了“未来汽车”活动手册，结合“保护海岸线”主题编纂了“走进科考船”活动手册，结合“行走浙江”以课程编纂了“探秘无人机”活动手册。“学生通过零碳光伏的秘密”活动手册学习，化身零碳实践员，参与“零碳科研”的系列实践活动，启动了以“能源流、货币流、知识流与价值流”四流融合的零碳银行，开展日常资源循环再生与可回收利用项目，将“诚实币”融入“零碳课程”的“24流”评价体系，以鼓励学生将零碳实践日常化、持续化和多元化，从而实现零碳校园可持续发展。

3. 强化队伍建设，以双师型搭建师资体系。以学校零碳课程为依托，培训高素质师资队伍是推动校园生态文明教育发挥实效的关键力量。面向“双碳”战略需求，学校首先着眼于提高现有师资质量，通过专家引进、多校交流、卷入研讨等形式，系统开展对教师碳中和相关知识的培训，提高其生态文明教育素养和水平。同时，本着人人都是“可持续发展”的实践者的原则，完善同时具备理论教学和实践教学能力的生态型师资结构，促进“双师型”教师内涵式发展。

4. 加强文化建设，以过程化助力活动育人。9月初恰逢亚运会倒计时，秉承亚运办赛理念，学校开学第一课学生带来大型科技环保时装秀《运》，以废弃的易拉罐、塑料袋、草绳等为原料，结合亮片、流苏、扎染等工艺，旧衣改造；学校定期邀请生态环保专家进校园，宣讲绿色理念，10月份学校邀请了全国优秀科技工作者、杭师大教授、博导曹明富教授开设讲座《倡导低碳生活，保护生态环境》；11月零碳行动日常化，语文组推出好书“漂流”活动，学生利用环保值兑换“减”实币，既是知识的一种共享，也是理念的一次传递；12月生态文明系列班会课在校园中如火如荼进行，七年级优质班会课《创建零碳校园 唱响绿色旋律》进入了区决赛。

道德的至善即为生态之美，生态之美就是万物



《倡导低碳生活、保护生态环境》专题讲座



“零碳环保迎亚运”



生态文明系列班会课



校园“零碳”银行

共生。我校本着“可持续发展的教学理念，根植绿色生态基因，树立“零碳”绿色责任担当意识，师生携手，为学生的终身发展不断蓄力前行。

撰稿人：杭州市上城区教育发展服务中心 傅万祥（副主任）
杭州采实教育集团 何志英（理事长）
杭州市澎诚中学 夏明（校长）

地方简讯

=====

东莞市政府投资项目评审中心领导莅临东莞市绿色建筑协会参观交流

12月8日，东莞市政府投资项目评审中心主任符绪洋、评审部部长尹沛泉、策划部部长陈海辉等一行莅临东莞市绿色建筑协会参观并开展座谈交流。

东莞市绿色建筑协会会长邓建军、副会长王红胜、秘书长叶爱珠等8人亲切接待。

座谈会上，会长邓建军首先欢迎东莞市政府投资项目评审中心一行的到来，随后，邓会长围绕东莞市绿色建筑协会会员数量、荣誉情况、会员单位企业资质、展厅运营情况等介绍协会基本情况。东莞市政府投资项目评审中心主任符绪洋对协会的热情接待表示感谢，符主任希望双方以此次交流座

谈为契机，通过与协会专家深入探讨协会在政府投资项目贯彻落实绿色建筑和装配式建筑有关规定遇到的困难和解决办法，以及在工程类项目建设中如何全过程实行BIM技术应用等议题，听取借鉴协会在项目建设中贯彻落实绿色建筑、装配式建筑和BIM技术应用有关工作经验。

此次座谈交流进一步加深了双方的了解，促进双方的技术交流。未来，双方将保持密切沟通，后续继续开展专题研讨会，为政府投资项目的立项提供更专业的技术支持和建言献策，共同为东莞市城市化建设贡献力量。

由东莞市绿色建筑协会供稿

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24期

（总第401期）

2023年12月21日

地方简讯

=====

浙江省绿色建筑与建筑工业化行业协会绿色设计与咨询分会换届大会 暨第三届一次会员代表大会在杭州召开



12月15日上午，浙江省绿色建筑与建筑工业化行业协会（以下简称“浙江省绿建协会”）绿色设计与咨询分会（以下称“分会”）换届大会暨第三届一次会员代表大会在杭州隆重召开，从事规划、设计、审图和绿色设计咨询等的六十余家会员单位参会。浙江省住房和城乡建设厅科技设计处四级调研员葛鑫钦、杭州市城乡建设委员会科技处副处长宋碧芸、浙江省绿建协会会长林奕出席致辞。中国城市科学研究会绿建委主任王有为作为演讲嘉宾应邀出席。会议由浙江省绿建协会副秘书长马俊主持。

省建设厅葛鑫钦调研员充分肯定了绿色设计分会近年来为服务政府、服务行业、服务会员单位所开展的工作，对分会提出三点要求：一是要积极

参与浙江省绿色建筑与建筑节能发展规划，围绕绿色建筑、超低和近零（零）能耗建筑、低碳建筑等热点，开展技术培训；二是要落实浙江省绿色建筑与建筑节能的相关政策，推动行业健康可持续发展；三是要重视科技创新，探索具有浙江省地方特色的绿色低碳发展路径，推进行业进步。

杭州市建委宋碧芸处长介绍了绿色建筑与建筑节能工作的开展情况；表示杭州作为国家碳达峰试点城市，将以重大任务和项目为依托，绿色金融政策为支撑，围绕数字化等进行科技创新，探索创建碳达峰试点城市的实施路径和重大举措，迎接更高要求和更新挑战；希望分会积极参与杭州市碳达峰试点工作，出谋划策、提供技术支撑，共同推动杭州市绿色低碳建筑发展。

林奕会长宣读《关于同意绿色设计与咨询分会换届工作的批复》，他指出绿色建筑是建设生态文明、实现可持续发展的必然要求，分会要围绕省建筑领域碳达峰五大行动进行研究、主动作为，谋划建立双碳标准体系，及时把握能耗双控向碳排放双控的转变，担当起浙江省绿色建筑工作的推广先锋、技术后盾，为浙江省绿色建筑深入发展助力。

本次会议审议通过了《浙江省绿色建筑与建筑工业化行业协会绿色设计与咨询分会管理办法（修订）》，产生了新一届分会会长、秘书长。浙江省建筑设计研究院绿色建筑工程设计院院长袁静担任分会第三届会长，浙江省建筑设计研究院绿色建

筑工程设计院黄嘉骅担任分会第三届秘书长。

分会会长袁静表示全体成员要深刻学习、领会习近平总书记对浙江工作的重要指示批示精神，增强政治自觉、思想自觉、行动自觉，在省建设厅、省社会组织管理局等部门和浙江省绿建协会的领导下，切实提高自身服务水平和技术水平，推动绿色建筑事业的健康发展。一是当好政府参谋助手，协助浙江省绿建协会发挥桥梁纽带作用；二是加强学术技术交流，协助浙江省绿建协会搭建合作交流平台；三是强化标准体系和低碳技术研究，推动建设领域科技创新；四是细化分会服务工作，增强凝聚力和向心力。

中国城市科学研究会绿建委王有主任带来了专题报告《双碳实践中的能源转型与产业结构调整优化》。报告系统阐述了国内外的能源发展和产

业结构现状，指出我国光电应用有着巨大发展潜力，调整和优化产业结构、坚决遏制高能耗高排放项目是推动全社会降低碳排放强度的重要手段，提高建筑电气化率占比和绿电使用率占比是降低建筑行业碳排放强度的两大路径。报告最后总结双碳工作的四大意义：一是为人类生命共同体的建设，做出中国的努力；二是建立独立自主、自力更生的能源体系；三是优化调整过去高能耗、高排放的产业结构；四是提升生态环境质量，让全国人民过上健康幸福的美好生活。

与会代表认真聆听，会后纷纷表示深受启发、受益匪浅。大会按照章程规定完成各项议程，圆满闭幕！

浙江省绿色建筑与建筑工业化行业协会绿色设计与咨询分会 供稿

杭州市建筑低碳科技大会成功举办

12月16日，杭州市建筑低碳科技大会在杭州举办。本次大会为杭州市科协2023年重点学术活动。杭州市科协党组成员、副主席王菊红，中国城市科学研究会绿色建筑委员会主任委员、原中国建筑科学研究院副院长、建筑行业知名专家王有为，杭州市城乡建设委员会科技和信息化建设处副处长宋碧芸，浙江省建筑科学设计研究院有限公司党委书记、董事长赵宇宏，浙江省建筑设计研究院副院长、总工程师，浙江省首届勘察设计大师，浙江省土木建筑学会理事长杨学林，浙江省建筑设计研究院绿色建筑工程设计院院长，浙江省绿色建筑与建筑工业化协会常务副会长兼秘书长袁静，浙江大学求是特聘教授、竺可桢学院党委书记兼常务副院长葛坚，俄罗斯自然科学院外籍院士、浙江江南工程管理股份有限公司董事会董事、常务副总裁、江南研究院院长胡新赞、杭州市土木建筑学会理事长俞勤学等业内知名专家出席大会。参会的学者专家近400人。

碳达峰、碳中和是以习近平同志为核心的党中



央作出的重大战略决策，事关中华民族永续发展和构建人类命运共同体，大会主旨是积极响应国家政策，共同探讨建筑低碳的前沿理论、政策导向、最新技术以及可持续发展路径，为积极推动杭州市城市建设发展方式的绿色转型，为落实碳达峰碳中和目标任务、高水平建设生态宜居城市做出贡献。

杭州市科协党组成员、副主席王菊红和杭州市城乡建设委员会科技和信息化建设处副处长宋碧

芸到会致词，对学会工作给予了充分肯定。

王有为做了“建设领域双碳要点”、赵宇宏做了“标准引领创新发展”、杨学林做了“结构融合于建筑——谈结构工程师的专业价值”、袁静做了“建筑废弃物资源化利用进展与思考”、王奕做了“被动优先 主动思考——浅谈双碳背景下的绿色设计思维”、胡琦做了“地下空间开发基坑工程绿色低碳新技术”、胡新赞做了“装配式建筑全过程工程咨询研究与实践”、陈黎做了“低碳引领下的绿色装配式建筑实践”、刘志钱做了“碳·光伏·建筑——光电建筑创新与实践”、张建中做了“城市更新中既有建筑外墙保温装饰提升的新科技应用”、陆振华做了“锚固技术及其自动化监测在岩土工程中的应用”、蒋旭钢做了“喷搅一体水泥土桩技术

(JMP 工法)及其工程应用”报告。

大会由杭州市科学技术协会指导杭州市土木建筑学会主办，杭州市建筑设计研究院有限公司、东通岩土科技股份有限公司承办，浙江东凯项目管理有限公司、杭州市太阳能光伏产业协会光电建筑分会、汉尔姆建筑科技有限公司、龙焱能源科技(杭州)有限公司、杭州元创新材料科技有限公司、浙江中林勘察研究股份有限公司杭州分公司、浙江三拓建设科技有限公司、物产中大元通电缆有限公司、上海兴庚基础工程有限公司、浙江安野物联科技集团有限公司、浙江恒坤勘测设计有限公司、浙江吉通地空建筑科技有限公司、PC 工法技术交流会等单位协办。

来源:杭州市土木建筑学会

东莞市绿色建筑协会受邀做客东莞广播电视台《民企在线》栏目——名会在线专场



12月18日下午，东莞市绿色建筑协会副会长陈凤兰、余东华、冯英峻受邀做客东莞广播电视台《民企在线》栏目——名会在线专场。

《民企在线》栏目由东莞市工业和信息化局指导，以东莞广电融媒体宣传平台为依托，旨在向全社会大力宣传东莞对民企的政策扶持和各商协会的发展情况。

在90分钟的节目中，副会长陈凤兰围绕协会

的会员数量、办会宗旨等方面简单介绍协会情况，并用通俗易懂的语句介绍了“绿色建筑”的概念。她表示，协会将不断致力于构建绿色建筑产业链集合服务的平台，助力推动东莞市绿色建设的高质量发展。

副会长余东华详细地介绍了协会在对外交流工作等方面开展的活动，并向听众介绍协会今后的发展方向以及明年的活动。他表示，东莞绿协将继续深入贯彻落实党的二十大精神和广东省高质量发展要求，响应政策号召，切实践行社会责任，确定目标任务，找准工作切入点和突破口，立足“双万”新起点，充分发挥东莞市绿色建筑协会和东莞世界莞商联合会创新与绿色发展工作委员会的力量，为会员提供更优质服务和资源，共同为东莞市绿色发展和都市建设贡献更大力量！

副会长冯英峻简单介绍东莞市绿色建筑技术产品展示中心的情况，以及结合实际情况分析我国现阶段“绿色建筑”的行业业态、国际竞争力情况

等。他表示，在社会各界的大力支持下，东莞将持续增创城市建设发展的新优势，在广东实现绿色建筑新发展阶段中承担更大责任，成为广东绿色建筑高质量发展名片，走在全省前列。

通过此次与电台直播的形式让广大听众对东莞市绿色建筑协会有了初步的了解和认识。接下

来，东莞市绿色建筑协会将整合会员资源，充分利用建筑产业民营企业资源，继续秉承“发展绿色建筑·促进循环经济”的宗旨，积极发挥整合产业发展资源，优化产业发展环境，有力地提升全社会对绿色建筑的认识。

东莞市绿色建筑协会 供稿

业内信息

=====

国家标准《零碳建筑技术标准》审查会召开

2023年12月18日，由中国建筑科学研究院有限公司和中国建筑节能协会主编，会同国内有关设计、科研和高等院校等49家单位共同编制的国家标准《零碳建筑技术标准》（送审稿）审查会议在北京召开。住房和城乡建设部标准定额司白正盛副司长、王果英二级巡视员、建筑节能处林岚岚处长、标准实施处聂明学处长、住建部标准定额所孙智处长、中国建研院科技标准部姜波副主任参会。白正盛副司长讲话指出，本标准覆盖面广、编制难度大，需要重视降碳标准和节能标准的协同。聂明学处长发表了重要讲话，介绍了我国标准化体系的改革情况，强调本标准应重视与全文强制标准的协调。来自科研院所、设计院、大专院校及生产厂家的专家和编制组成员共70人参加了审查会议。中国建筑科学研究院专业总工徐伟和中国建筑节能协会武涌会长代表主编单位致词，住建部环能标委会邹瑜秘书长主持会议。

审查专家组由江亿院士任主任委员、中国建筑学会修龙理事长、中国建筑集团原总工程师毛志兵任副主任委员，审查专家还有中国城市科学研究会绿色建筑委员会王有为主任委员、中国城市规划设计研究院董珂副总规划师、北京大学汪芳教授、苏州大学沈景华教授、福建省建筑科学研究院赵士怀研究员、中国建筑西南设计研究院冯雅顾问总工、吉林建筑大学白莉教授、天津大学朱能教授。环能

院徐伟院长代表编制组就标准制订开展的研究和工作情况以及标准的主要内容做了介绍。审查委员对标准送审稿逐章、逐条进行了认真细致的审查和讨论质询，形成审查意见。审查委员会认为：《标准》是推动建筑和区域能耗“双控”向碳排放“双控”转变的重要基础，对落实城乡建设领域节能减碳工作具有支撑作用。《标准》紧密结合我国能源结构调整趋势、气候特点、建筑类型、建筑用能特性和低碳技术发展趋势，确定了建筑碳排放计算边界、范围和计算方法，首次界定了低碳、近零碳、零碳建筑/区域，提出以碳排放强度为绝对值和以降碳率为相对值的分级控制指标，根据建筑/区域类型、气候区、太阳辐射量等级进行碳排放强度三维度赋值，明确了建筑用电排放因子取值方法，并对绿色电力交易和碳排放权交易等非建筑技术降碳措施进行了规定。《标准》是国际上首次以国家标准形式对低碳、近零碳建筑/区域碳排放强度绝对值和降碳率相对值的控制指标进行规定，内容全面、技术指标合理、符合国情，整体上达到了国际领先水平。

《零碳建筑技术标准》将对落实双碳“1+N”系列文件中提出的“加快推进低碳建筑、近零碳建筑规模化发展，发展零碳建筑，探索零碳社区建设”提供重要的技术支撑，对我国建筑领域实现“碳达峰、碳中和”起到重要作用。

来源：环能科技