

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

2024年第18期

(总第420期)

2024年5月29日

业内信息

丁薛祥出席2024年全国科技活动周暨北京科技周主场活动时强调 大力弘扬科学家精神 为建设科技强国汇聚智慧和力量

中共中央政治局常委、国务院副总理丁薛祥5月26日在京出席2024年全国科技活动周暨北京科技周主场活动。他强调，要深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神，大力弘扬科学家精神，营造尊重科学、崇尚创新的社会环境，为建设科技强国汇聚智慧和力量。

上午10时，丁薛祥来到中国科学院力学研究所，先后参观钱学森、郭永怀生前工作过的办公室，科学家精神展厅，材料力学性能测试实验室，与在场科研人员亲切交谈。丁薛祥指出，科学成就离不开精神支撑，科学家精神的灵魂是爱国。老一辈科学家在极端困难的条件下取得辉煌成就，最重要的是深怀爱国之心、报国之志。在中华民族伟大复兴

的新征程上，需要大力弘扬科学家精神。他希望广大科研人员传承精神火炬，勇攀科学高峰，担当起实现高水平科技自立自强的使命和责任。

在力学科普展馆，丁薛祥了解科普教育设施建设和科学教育实践开展情况，观看小学生科普实验演示并与他们交流。丁薛祥指出，科普工作不仅要传播科学知识，更要讲好科学故事，让科学家精神深入人心、光耀时代。他勉励小学生从小树立科技创新、强国有我的志向，保持探索兴趣，掌握科学知识，提升科学素养，给梦想插上科技的翅膀。

中共中央政治局委员、中央宣传部部长李书磊参加活动。

来源：今日科协

地方简讯

重庆市工程建设标准《绿色轨道站场评价标准》通过专家审查

2024年5月24日，重庆市工程建设标准《绿色轨道站场评价标准》（以下简称标准）专家审查会在重庆市住房城乡建委组织召开。会议聘请了中冶赛迪工程技术股份有限公司徐革教授级高工、重庆市轨道交通设计研究院有限责任公司邹光炯正高级工程师、重庆市轨道交通（集团）有限公司魏登伦高级工程师、重庆市设计院有限公司周强正高级工程师、中机中联工程有限公司王永超教授级高工、重庆单轨交通工程有限责任公司张朋正高级工

程师、重庆轨道交通产业投资有限公司王小勇正高级工程师组成审查专家组，并推选徐革教授级高工任审查专家组组长、邹光炯正高级工程师任副组长。标准主编重庆大学丁勇教授、重庆市轨道交通建设办公室方睿及编制组主要单位重庆市轨道交通（集团）有限公司、中机中联工程有限公司、中煤科工重庆设计研究院（集团）有限公司、上海市隧道工程轨道交通设计研究院、同方泰德（重庆）科技有限公司、北京城建设计发展集团、重庆机电控

股集团机电工程技术有限公司、中铁十四局集团有限公司代表及编制秘书组等参加了审查会，市住房城乡建设委科技外事处张林钊工程师主持了会议，建设科技委标委会出席了标准审查会。



审查会上，《标准》主编重庆大学丁勇教授代表编制组，向审查专家汇报了标准编制情况和修订内容。标准在依据国家、行业和地方标准的基础上，考虑了重庆地区的轨道交通发展现状，对绿色轨道站场的评价做出了系统和规范的规定。专家组认真听取了编制组的汇报，审阅了提交的送审资

料，向编制组进行了质询，并逐章逐条审查了标准内容。

经审查，专家组认为《标准》综合考虑了轨道交通发展要求和重庆地区的自然条件，结合国家绿色建筑评价标准要点，系统修订了《标准》的评价体系、要点，形成了因地制宜的轨道交通绿色性能评价准则，具有可操作性，《标准》的实施对推动重庆轨道交通绿色站场的建设具有重要的指导意义。专家一致同意《标准》通过审查。

此次修订完成的重庆市《绿色轨道站场评价标准》是在国家《绿色建筑评价标准》的整体基础上，结合国标局部修订稿和轨道交通建设特点，针对轨道交通的适宜性而编制的标准。本《标准》作为性能效果评价标准，与此前同样由重庆市轨道交通建设办公室和重庆大学主编的技术实施指导《绿色轨道交通技术标准》（DBJ50/T-364-2020），形成了轨道交通建设过程的闭环，有利于促进重庆市轨道交通“四化”建设的深入开展，推动绿色城轨标准体系的建设。

重庆市绿色建筑委员会 供稿

共谋绿色建材应用与发展大计 2024 国际绿建大会绿色建材推广应用与发展论坛成功举行



5月14日，“绿色建材推广应用与发展”论坛在郑州国际会展中心五层大河厅成功举办。本次论坛由河南省城乡建设绿色发展协会、河南省基本建设科学实验研究院有限公司、河南省城科会生态城

市与绿色建筑专委会和郑州市科学技术协会共同承办，河南海德薇节能科技有限公司和郑州朗住住工科技有限公司协办。论坛主题围绕“绿色建材的发展现状及未来发展方向，绿色建材政采促进建筑品质提升，试点城市政策实施情况，绿色建材推广应用机制建立及绿色建材行业前沿技术、产品发展现状、趋势及产

业链培育壮大路径”进行研讨分析。来自全国高等院校、科研机构、绿色建筑及建筑节能、建材供应领域的学协会、行业企业的专家学者、企业负责人等共 200 多人参加了论坛。

中国城科会绿色建筑与节能专业委员会主任委员王有为，河南省城乡建设绿色发展协会主任委员罗建中，郑州市科学技术协会副主席、河南省基本建设科学实验研究院有限公司董事长张巧云分别为论坛致辞。

王有为主任表示，举办绿色建材推广应用与发展论坛，对涉及建材应用领域的相关问题进行研讨交流非常有必要。他在致辞中称，目前在建筑应用绿色建材领域，有很多相关问题需要进一步探究研讨，如建筑业的碳排放主要集中在建材生产和建筑运行阶段，那么，对建筑建造、运行、建材生产碳排放的计算、归属边界问题就需要界定理清；此外，发展循环经济如何与建筑、建材业可持续发展结合，把清洁生产、资源及其废弃物科学综合利用，保护日益减少的资源，提高资源的利用效率，包括建筑全生命周期涉及的建筑维修、拆解产生的建筑垃圾问题的循环利用等涉及到建材应用的方方面面，都需要进行科学的探索、研讨。王主任表示在此时举办绿色建材推广应用与发展专题论坛，对该领域全方位问题展开专项研讨，具有重要意义。

罗建中主任表示，发展绿色建筑，绿色建材应用是基础与保障，也是推进建筑业、建材业绿色转型及产业链培育壮大的重要手段。他希望，建材行业要不断通过技术创新，推进材料的革新、技术的发展、产品的迭代等，以此满足人民群众对建筑材料绿色低碳和更高品质的需求，通过科技优势提质增效、创造新的价值点，从而激发产业发展潜力，塑造行业新优势。同时，要积极推进绿色建筑、健康建筑与绿色建材行业的协同，建立完善的绿色建材推广应用机制、模式等。他还呼吁绿色建筑、绿色建材产业链各环节应进一步加强协作，不断推动绿色建材新技术、新产品发展壮大。

张巧云副主席表示，绿色建材的应用不仅能够提升建筑品质，还能有效降低建筑全生命周期的能

耗和碳排放，对于推动城乡建设的绿色低碳转型具有重要意义。河南省基本建设科学实验研究院作为从事建设工程全生命周期、绿色低碳产业全生态链、信息化智能化大数据开发与应用等的综合性技术服务和研发的科技型企业集团，始终致力于不断探索绿色建材与绿色建筑的创新技术和解决方案，为行业提供绿色建材与绿色建筑一体化设计、咨询、运行检测与评价服务。同时，作为郑州市科协副主席，她表示，将切实发挥科协在推动绿色建筑与建筑节能方面的重要职责，全力支持绿色建筑与绿色建材的科技创新，推动科学技术在绿色建筑与建筑节能领域的普及与应用，促进科技创新与产业发展的深度融合。

论坛主题演讲分为上下场，分别由国务院政府特殊津贴专家、俄罗斯自然科学院外籍院士、欧洲科学院自然科学学部外籍院士、河南省基本建设科学实验研究院有限公司总工程师张季超和河南海德薇节能科技有限公司总经理、总工程师司政凯博士担任主持。

中国卓越工程师、中国建筑集团中国建筑大师、中国中建设计集团总建筑师薛峰先生以《对绿色设计协同适配的思考》为题，对建筑绿色设计协同适配问题进行了分析。他认为发展绿色建筑、推进绿色建材应用，设计应发挥源头牵引作用。他结合建筑师在建筑设计中经常遇到的建材不能很好协同适配问题，提出相应解决方案：强调应从“设计”源头牵引，抓好顶层设计，发挥产业链前端优势，主动式把产业链带入应用场景和创新场景，以此统筹产业链、适配供应链和贯通创新链，这三链闭合。同时做优精工制造，加强三链融合贯通。

中国建筑标准设计研究院产品院主任、中国建筑标准设计研究院认证中心副主任徐韬，对政府采购支持绿色建材试点城市政策实施状况进行了介绍分析。他认为政府采购支持绿色建材试点城市政策实施成效显著：形成了一批精品项目；助力培育了一批绿色建材生产基地；尤其是创新形成了绿色建材政府采购模式，对探索通过电子化手段提高建材采购透明度和降低成本提供了示范；整合了财税

金融政策，如青岛、济宁等地创新建立的绿色建材保证保险机制及项目、金融、建材三方搭起的供需、银企对接“彩虹桥”机制，为探索绿色建材推广应用更好模式建立提供了思路。

河南省基本建设科学实验研究院有限公司副院长、教授级高工文石命针对如何更好通过开展绿色建材认证工作推进绿色制造水平及塑造企业产品核心优势能力主题，阐述分析了绿色建材产品认证的意义，评价指标、流程、获证后监督、分级认证目录及绿色建材产品检测等问题，廓清了建材企业对开展绿色建材认证认识模糊问题。

随后，绿色建材先锋企业代表分享了绿色建材企业前沿研究，新材料、新技术的应用、发展趋势。江苏巴斯威节能科技有限公司技术总监王建军分享了输配电领域的绿色技术革命——无机矿物质全绝缘浇筑母线发展应用状况，他表示相对于传统母线，该技术具有的卓越的防护能力、绝缘能力、防火耐火、防腐能力、抗震能力、耐撞击能力、耐老化能力、环境适应能力等，很好地解决了困扰传统母线的技术难点、痛点、隐患问题。中空玻璃微珠作为一种新型轻质材料，因其优异特性被广泛用于众多领域，河南海德薇节能科技有限公司节能事业部技术总工闫丽伟女士为与会人员详尽介绍了中空玻璃微珠复合材料在绿色建筑领域的应用探索状况。闫女士表示，空心玻璃微珠为一种微米级的表面光滑的中空玻璃微球，被誉为“21世纪空间时代材料”，由于其优异物性，决定了材料具备低密度、高强度、低导热、防辐射、耐腐蚀、绝缘性、分散性、流动性、稳定性等卓越性能特点，可为高性能材料应用带来创新性解决方案。郑州朗住住工科技有限公司技术总监田文明针对困扰传统建筑的质量通病、资源能源消耗大、效率低下等问题，从装配式内装整体厨卫技术体系及应用状况方面入手，分享了装配式内装整体厨卫技术体系管线分离、现场施工干法拼装、使用装饰材料工业化生产，相对于传统建造模式所具备的“三简”（简化管理、简化设计、简化施工）、“三优”（优化成本、优化产品、优化施工环境）、“三提升”（提升居住

环境、提高售后效率、延长使用寿命）优势和广阔的应用前景。

针对如何以推动绿色建材应用，满足人民群众日益增长的对高品质绿色建筑、绿色健康室内环境的需求，中国城市科学研究会绿色建筑研究中心主任、国家建筑工程技术研究中心绿色健康建筑研究部主任孟冲为与会者分享了绿色建材在室内健康环境营造中的应用现状及发展趋势。他认为，健康环境营造材料及集成应用技术具有广阔的应用前景，从行业未来发展角度，他强调未来应从与健康细胞工程协同发展、深化跨学科基础理论研究、创新材料系统的集成应用、加强标准的顶层设计引领、实现全产业链数字化转型等方面入手，把握大势。



论坛上，在省住建厅、省建设科技和人才发展中心、省城科会、省绿色发展协会等单位相关领导的共同见证下，举行了河南省城乡建设绿色发展协会、河南省城科会生态城市与绿色建筑专委会“专家委员会顾问”聘书颁发仪式，国务院政府特殊津贴专家、河南省基本建设科学实验研究院有限公司总工程师张季超，中国建筑第七工程局有限公司原副总经理兼总工程师焦安亮，中国城市科学研究会绿色建筑研究中心主任孟冲，中国建筑标准设计研究院产品院主任徐韬，河南海德薇节能科技有限公司总经理、总工程师司凯政受邀担任协会顾问，为协会加强智库建设、未来充分发挥智库智慧作用，进一步推动行业高质量发展增添新动能。

河南省城乡建设绿色发展协会 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

2024年第19期

(总第421期)

2024年6月11日

工作动态

“绿色、低碳”公益科普知识讲座走进杭州市澎诚中学

为落实《全民科学素质行动规划纲要（2021—2035年）》《关于加强新时代中小学科学教育工作的意见》，激发青少年对“绿色、低碳”科学知识的兴趣，培养学生创新意识、提高实践能力，养成健康、低碳、节约的生活习惯，促进青少年全面发展，在国家提出“碳达峰、碳中和”双碳目标背景下，2024年6月6日，由中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会联合首批科普教育基地支撑单位（澳门科学馆、杭州市澎诚中学、上海市曹杨中学、天津外国语大学附属滨海外国语学校高中部、深圳实验学校高中园、哈尔滨市第二十四中学）及浙江、上海、深圳、重庆、黑龙江、天津、河南、东莞等绿色建筑地方机构齐聚杭州市澎诚中学，以“绿色、低碳”为主题开展公益科普知识讲座，澎诚中学300余名师生参加了活动。教育部学校规划建设发展中心、浙江大学竺可桢学院、杭州市上城区教育局等单位领导受邀出席。

中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会王有为主任高度肯定了澎诚中学对绿色教育课程的探索与实践，并为学校零碳项目的校本课程开发提供了宝贵的指导意见。

教育部学校规划建设发展中心鄂国强主任从“绿色教育深入课堂、绿色文化融入生活、绿色平台打造融入绿色校园建设”三方面为绿色学校建设提供了思路和指导。鄂主任提出绿色校园建设要让生态文明进校园，让节能知识入课堂，让绿色理念滋润学生，逐渐形成以“生态化管理、生态化环境、生态化德育、生态化课堂、生态化课程、生态化资

源”为内容的绿色生态教育体系。

杭州市上城区教育局党委委员、副局长沈琳肯定了澎诚中学零碳校园建设的成效，她指出在绿色校园和绿色课程的基础之上，还需要融合绿色管理和绿色德育，塑造富含新理念的绿色环境教育。随后，沈局长以“心向光芒，种下希望”向同学们寄语，希望大家心中的思维火花能够照亮前路，共同打造绿色低碳、生态环保的环境！

隆基森特新能源作为国内生产光伏组建的龙头企业，致力于解决建筑与光伏在跨界融合中的难题，设计院院长刘璐分阶段介绍了我国光伏发展史和光伏发电技术原理，带领学生领略了光伏技术发展的艰辛以及科学家的智慧与汗水。

北京城建设计发展集团技术总监刘京以《绿色行动-低碳发展走入校园活动》为主题进行了科普讲座，围绕“为什么要低碳发展？什么是绿色行动？我们现在与未来可以为低碳做些什么？”三个主线问题阐述了绿色行动与低碳发展的重要性，并结合衣食住行与同学们深入交流了生活中绿色低碳的实践方法。

澎诚中学夏明校长以《立足科技绿，‘碳’路可持续》为主题做了专题发言，分享了校园中绿色建筑的设计理念和零碳课程的设计思路，以及学校在生态文明教育方面的积极探索和实践成果。夏校长强调，澎诚中学一直以来都高度重视绿色教育，致力于培养学生的环保意识和实践能力，让学生成为零碳路上的先行者。

与会代表对澎诚中学在绿色低碳教育方面的

成绩表示了肯定。本次活动由中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会副秘书长戈亮主持。最后，戈秘书长鼓励澎诚中学继续发挥示范引领作用，为推广绿色低碳教育做出更大的贡献。

在下午的工作交流会上，各科普基地代表对各自学校的情况及特色课程设置作了分享，地方机构代表对相关工作开展情况作了介绍。交流会上，与会代表形成共识，下一步将结合各方的优势和特点，发挥科普教育基地和地方机构的作用，在特色课程开发及活动开展方面加强交流，共同支持并推动科普工作的有效开展。

本次绿色、低碳公益科普知识讲座暨科普教育基地第一次工作交流会的成功举办，不仅提高了青少年对绿色低碳科学知识的兴趣，也促进了各方



在绿色低碳教育领域的交流与合作。相信在大家的共同努力下，绿色低碳教育将会在未来得到更加广泛的推广和应用。

杭州市澎诚中学（绿色、低碳科普教育基地）供稿

地方简讯

重庆市绿色建筑与产业化协会与上海市绿色建筑协会开展交流



6月5日上午，上海市绿色建筑协会崔明华会长带队赴渝与重庆市绿色建筑与产业化协会开展交流。重庆市绿色建筑与产业化协会会长曹勇、副会长丁勇、刘浩、党支部书记、秘书长陈琼、总工程师张仕永参加了此次交流。

交流活动在具有山地特色绿色建筑项目——重庆房子召开，重庆博建建筑规划设计有限公司副



总建筑师黄潇带领崔明华会长一行参观了重庆房子绿色建筑建设和运营情况，并详细介绍了重庆房子的绿色低碳设计内容。在交流座谈中，曹勇会长详细介绍了重庆市绿色建筑与建筑产业化协会的基本情况、组织机构和工作重点。崔明华会长介绍了上海市绿色建筑协会的工作定位和五大重点工作，同时，对重庆房子的绿色建筑理念和技术应用给与了充分肯定。双方参会代表就协会工作和行业趋势开展了充分交流和探讨。

上海市绿色建筑协会与重庆市绿色建筑产业化协会一直以来紧密联系，此次交流进一步加强了两地协会的沟通与互动，共同助力夏热冬冷地区绿色建筑高质量发展。

重庆市绿色建筑委员会 供稿

东莞市绿色建筑协会积极参与东莞碳达峰工作调研会

为深入贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰、碳中和重大战略决策部署和省委、省政府的工作要求，有力、有序、有效地推动东莞市碳达峰工作，更好地支撑全市在“双万”新起点上加快高质量发展，东莞市于2023年发布了《东莞市碳达峰实施方案》（东府〔2023〕28号）。东莞市绿色建筑协会作为东莞市绿建板块的主要协会，积极贯彻落实相关文件精神，联合多方力量，共同推进东莞碳达峰课题的研究与合作。

5月31日，协会联合中共东莞市委党校、东莞市改革发展研究院等多个单位组织东莞碳达峰研究专家、企业家、产业园区代表到东莞验厂之家质量技术服务有限公司（以下简称“验厂之家”）进行调研交流。

东莞验厂之家质量技术服务有限公司首席市场官王纬华，中检集团广东有限公司东莞分公司副总经理乔恒煜，智中和（重庆）低碳科技有限公司市场总监钟清宏，鹏凯环境股份有限公司营销总监谢丽华、销量经理余蓉，东莞市改革发展研究院副院长莫幼兰，中共东莞市委党校教授谭汪洋、党校副教授周磊、党校市情研究中心教师高锡蓉博士，东莞理工学院生态环境与建筑工程学院副教授花开慧博士、东莞理工学院生态环境与建筑工程学院博士张黎飞，协会会长邓建军（广东唯美工程设计有限公司董事长），副会长余东华（广东华科大建筑技术开发有限公司董事长）、左九玲（广东博雅实业有限公司董事长）、潘兴辉（广东光速数据有限公司董事长）以及其他企业家、产业园区代表约20余人参加本次调研交流活动。

东莞碳达峰调研组一行人参观了验厂之家展厅，东莞验厂之家质量技术服务有限公司首席市场官王纬华对公司的业务发展、服务领域、绿色解决方案等进行了详细介绍。

协会会长邓建军介绍本次东莞碳达峰调研的

目的和意义，希望东莞碳达峰专家、企业家和产业园区运营方大力支持东莞碳达峰工作，将碳达峰落实到企业生产现场、到产业园区管理现场、到现代建筑使用和运营现场。

东莞市改革发展研究院副院长莫幼兰介绍了本次调研组走进验厂之家的组织安排情况，感谢验厂之家对本次调研会的大力支持，希望调研组关注东莞中小企业在绿色化转型升级方面的实际落地情况，发挥东莞产业园区平台对绿色化、低碳化的引导示范作用。

中检集团广东有限公司东莞分公司副总经理乔恒煜对中检集团业务、由验厂之家委托编写的《可持续工厂评价规范》《可持续园区评价规范》进行了详细介绍，并讲解了东莞工业可持续发展的重要意义。

东莞验厂之家质量技术服务有限公司首席市场官王纬华介绍了验厂之家的业务发展情况，对企业ESG方案与合规咨询、可持续实施方案、工程施工、系统集成、数字孪生、绿色化国际认证等进行了详细分享。

智中和（重庆）低碳科技有限公司市场总监钟清宏对可持续工厂、园区、建筑的内涵及相应的技术方案进行了详细讲解，并以典型案例介绍了可持续工厂及园区的规划设计，向调研组直观地呈现了可持续实施方案的低碳管理、数智运营、可视化管理、精益管理等具体内容。

随后，双方从双碳规划设计、可持续工厂、园区解决方案的对象、资源整合、落地技术、投入及回报等多个维度进行深入探讨。

通过本次调研活动，调研组听取了验厂之家专业人员对双碳规划设计、技术方案、可持续工厂及园区案例的分享，调研组对加快全流程绿色低碳制造创新，助推企业、产业园区实现绿色化转型升级有了进一步的了解。

东莞市绿色建筑协会 供稿

深圳市绿色建筑协会荣登首届“深圳行业协会商会高质量 100”榜单

5月22日，由深圳市民政局、深圳市社会组织管理局、深圳市贸促委指导，深圳市社会组织总会主办的首届“深圳行业协会商会高质量 100”发布会隆重举行，来自行业协会商会的相关负责人、企业代表等 200 余人参与大会。深圳市绿色建筑协会党支部书记、秘书长王向昱受邀出席并领取协会荣誉牌匾。本次授牌按综合评分排序，深圳市绿色建筑协会在本届百家高质量行业协会商会遴选中立列榜单前列（第十名），喜获殊荣。

为打造中国特色行业协会商会“深圳标杆”，推动广大行业协会商会更好提升能力水平、更好发挥优势作用，为全市高质量发展作出新的更大贡献，同时，为政府购买服务、评优推荐、建言献策、双招双引等提供第三方评价参考，在深圳市社会组织管理局指导下，深圳特区报社、深圳市社会组织总会于 2023 年 10 月联合发起“深圳行业协会商会

高质量 100”遴选公益活动。历时 6 个月，经指标体系研发、申报、推荐、材料初审、实地考察、综合评分和专家评审，最终形成首届“深圳行业协会商会高质量 100”名单。上榜行业协会商会均为 AAA 等级以上社会组织，所服务的优质会员企业达 50000 家。

截至今年 4 月 30 日，深圳共登记有社会组织 10504 家，其中社会团体 4949 家，民办非企业单位 5087 家，基金会 468 家。社会组织在促进经济发展、繁荣社会事业、创新社会治理、扩大对外交往等方面发挥了积极作用。首届“深圳行业协会商会高质量 100”名单正式发布，充分肯定了深圳行业协会商会的工作成果。未来，深圳市绿色建筑协会将进一步加强秘书处组织机构的建设，再接再厉，做好行业的服务工作，与全体会员共赴高质量发展新征程。

深圳市绿色建筑协会 供稿

业内信息

中国民用机场协会标准《零碳航站楼技术标准》T/CCAATB 0061-2024 正式发布

5月22日，由中国建筑科学研究院有限公司主编，会同有关机场公司、高等院校、科研机构、企业共计 21 家单位共同编制的中国民用机场协会标准《零碳航站楼技术标准》T/CCAATB 0061-2024（以下简称《标准》）在“第五届中国机场发展大会暨创新成果展”上正式发布，《标准》将于 2024 年 6 月 22 日实施。

会上，中国建筑科学研究院有限公司环能科技总经理孙峙峰对《标准》要点进行解读。他从《标准》编制背景、核心问题、主要内容、应用展望四方面进行报告，重点对我国典型航站楼用能及碳排放现状调研及分析，航站楼碳排放计算边界、方法、分级原则研究，航站楼降碳关键技术研究，零碳航站楼碳排放分级指标研究四项专题研究内容进行介绍。

《标准》从航站楼本体、环境用能系统、专业系统或设备、可再生能源应用、低碳运行、碳资源管理及管理平台等方面提出航站楼降碳技术要求，明确了航站楼碳排放计算方法；首次提出了低碳、近零碳、零碳航站楼分级定义和分级碳排放量化指标，深度剖析了航站楼碳排放构成，根据用能特性重点开展环境系统碳排放和专业系统碳排放研究，首次建立了行李系统、电梯步道等专业系统碳排放计算方法，指导航站楼低碳规划、设计、建设和运行。

《标准》与国家标准《零碳建筑技术标准》等相关标准有效衔接，标准出台将填补国内机场航站楼建设标准体系中零碳航站楼建设技术标准空白，支撑民航机场领域低碳转型。

来源：环能科技