

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

2025年第14期

(总第465期)

2025年5月6日

工作动态

第七届“高等院校绿色建筑技能大赛（公益）”决赛评选会圆满结束



2025年4月19日，第七届“高等院校绿色建筑技能大赛（公益）”决赛评选会在深圳大学顺利召开。本次大赛由中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会主办、华南理工大学、深圳大学与北京绿建软件股份有限公司联合承办。来自全国建筑技术领域的专家齐聚鹏城，通过作品评选、学术研讨等环节，共探绿色建筑技术创新与人才培养新路径。

本届评选会专家组由孟建民教授领衔，分为两个评选组，共计二十三位评选专家，对本次决赛作品进行全方位的综合评选。评选一组由中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会王有为、深圳市建筑科学研究院股份有限公司叶青担任副主任，评选成员包括(按姓氏笔画排序)：湖南大学田真、同济大学石邢、天津大学刘刚、内蒙古工业大学许国强、武夷学院李婷婷、华南理工大学孟庆林、东南大学曹世杰、清华大学程晓喜、南阳理工学院谭征。评选二组由清华大学朱颖心、中国建筑科学研究院有限公司王清勤担任副主任，评选成员包括(按姓氏笔画排序)：广东白云学院方玲、广州番禺职业技术学院叶雯、中建科创斯维尔李公璞、武汉

理工大学明廷臻、辽宁工业大学赵薇、湖北工业大学黄艳雁、浙江大学葛坚、北京建筑大学穆钧等专家。

大赛评选会由深圳大学代表专家主持，深圳大学建筑与城市规划学院副院长彭小松出席会议。首先由华南理工大学建筑学院教授、亚热带建筑科学国家重点实验室副主任孟庆林教授代表承办单位致欢迎辞。随后，由中国城科会绿建委主任王有为代表主办单位致辞，强调大赛积极响应国家“双碳”战略，是推动建筑业绿色转型升级、培育新时代人才的重要实践。北京绿建软件股份有限公司副总经理陈成详细介绍了第七届大赛的基本情况。本届赛事吸引全国众多高校参与，提交作品1475组，经多轮筛选后90余组晋级决赛评选，涵盖零碳建筑、绿色建材、数字化节能技术等前沿领域，充分展现青年学子对绿色发展的创新思考。

决赛评选会专家历时近10个小时，对入围作品进行多维度审阅，包括视频展示、设计方案、预评估报告、技术模拟分析等。在此过程中，评审专家审慎评选每一份参赛作品并综合评分，确保评选结果的公平、公正。

评选结束后，深圳市建筑科学研究院股份有限公司董事长叶青、清华大学建筑学院教授朱颖心分别代表2个评选组对决赛作品和评选工作进行点评和总结，指出大赛作品在技术集成度与落地潜力上显著提升，并建议未来大赛可以引入海外高校与国际资源参与，优化绿色建筑课程，加强校企合作，提升作品实践价值等。

在讨论环节，华南理工大学、深圳大学、北京

建筑大学代表与专家组共同提议、评选专家组商议，通过了第八届高校绿色建筑技能大赛主题。

最后，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进行总结发言，肯定了大赛的规模 and 影响力，并强调了大赛对行业人才培养的积极推动作用。至此，此次决赛评选会圆满结束。

来源：LOD 深圳建筑环境优化重点实验室

业内信息

中央网信办等十部门印发《2025 年数字化绿色化协同转型发展工作要点》



近日，中央网信办、国家发展改革委、工业和信息化部、自然资源部、生态环境部、住房城乡建设部、交通运输部、农业农村部、市场监管总局、国家能源局联合印发《2025 年数字化绿色化协同转型发展工作要点》（以下简称《工作要点》）。《工作要点》要求，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平生态文明思想、习近平总书记关于网络强国的重要思想为指导，全面贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，完整准确全面贯彻新发展理念，聚焦经济转型升级、实现高质量发展的关键环节，健全数字化绿色化协同转型发展工作机制，推动新兴领域能效提升，积极运用数字技术、绿色技术改造提升传统产业，发挥绿

色化转型对数字产业的带动作用，为加快建设网络强国、美丽中国提供坚实支撑。

《工作要点》部署了 4 个方面 22 项重点任务。
一是推动数字产业绿色低碳发展。包括推动数据中心绿色化转型、推动基站绿色化运行、推进电子信息产品绿色制造和使用、引导数字科技领先企业零碳发展。
二是加快数字技术赋能绿色化转型。包括推动数字技术赋能电力、采矿、冶金、石化、交通物流、建筑、城市运行、现代农业等 8 个领域绿色化转型以及推动数字技术赋能生态环境治理、打造数字化绿色化协同转型发展试点示范。
三是发挥绿色化转型对数字产业的带动作用。包括升级数字化绿色化基础设施、加快数字化绿色化融合创新、建设数字化绿色化产业体系、培养数字化绿色化复合人才。
四是加强统筹协调和整体推进。包括加强组织领导、完善法规政策、深化国际合作、加强宣传引导。

来源：中国网信网

首批试点！TA 入选“中国零碳村镇促进项目”

近日，农业农村部发布首批“中国零碳村镇促进项目”试点名单。广州市黄埔区龙湖街道迳下村成功入选首批试点，成为广东省唯一农村零碳转型与绿色发展的先行示范点。

中建科技充分发挥新型建筑工业化和绿色低碳领域行业引领优势，全程参与迳下村能源发展规划和实施方案编写，并采用自主研发的和美乡居（HMC）产品，建设全龄友好、安全耐久、低碳智慧的光伏建筑一体化新型农宅，助力迳下村成功入

选首批“中国零碳村镇促进项目”试点，为粤港澳大湾区实现“双碳”目标提供了创新实践样本。

“中国零碳村镇促进项目”由农业农村部和联合国开发计划署联合实施，旨在探索农村零碳发展模式，打造更多具有区域代表性的零碳村镇样板，缓解全球气候变化，助力实现联合国 2030 年可持续发展目标。全国共有 29 个村镇入选首批“中国零碳村镇促进项目”试点。

中建科技广州黄埔区迳下未来乡村新型建筑

工业化示范项目，建设内容为 200 余栋光伏建筑一体化新型农宅。在项目附近的移动工厂像造汽车一样完成农宅模块的结构、围护及机电管线的集成制造，运输到施工现场后，免支撑、免模板、免绑钢筋，只需灌浆锚固组装，即可建成一栋全龄友好、安全耐久、低碳智慧的新型农宅。相较传统建造方

式，减少质量通病 80%，节省工期 40%，减少人工 60%，减少建筑垃圾 70%，综合成本不增加。中建科技在新型农宅屋顶铺设光伏，项目建成后，光伏每年发电量约 1500 万度，节能率可达到 80%以上，为其它农村地区提供绿色建筑示范。

来源:中建科技

地方简讯

江苏省地方标准《民用建筑碳排放计算标准》已正式发布

不断降低建筑能耗和碳排放强度是应对气候变化和节能减排的重要工作，为统一民用建筑碳排放量计算方法，2024 年 10 月 28 日，江苏省住房和城乡建设厅、江苏省市场监督管理局联合发布了江苏省地方标准《民用建筑碳排放计算标准》DB32/T4880-2024，该标准于 2025 年 5 月 1 日起实施。

该标准由江苏省绿色建筑协会与东南大学共同主编，提出了不同阶段民用建筑碳排放计算的时间节点、计算方法、数据来源和计算内容。该标准

适用于新建、改建和扩建的民用建筑在可行性研究与方案设计阶段、施工图设计阶段、竣工阶段、运行阶段进行的建筑全寿命期碳排放计算。该标准构建了工程项目不同阶段全寿命期碳排放“量化”的策略和方法，可助力城乡建设领域全过程控碳。

本标准共 7 章，主要内容是：1 总则；2 术语和符号；3 基本规定；4 可行性研究与方案设计阶段碳排放计算；5 施工图设计阶段碳排放计算；6 竣工阶段碳排放计算；7 运行阶段碳排放计算；附录 A～附录 G。

江苏省绿色建筑协会 供稿

国际交流

中芬绿色建筑技术交流会在京举行，共筑行业可持续未来

北京 2025 年 4 月 23 日/美通社/ -- 2025 年 4 月 22 日，在中芬建交 75 周年之际，“可持续创新 | 中芬绿色建筑技术交流会”在芬兰驻华大使官邸成功举办。来自两国建筑领域的专家学者、行业代表共聚一堂，围绕预制技术革新、可持续设计理念、产业转型路径等核心议题展开深度对话，为构建中芬绿色建筑合作新范式注入战略动能，为全球建筑业低碳转型提供北欧智慧与中国方案。芬兰驻华特命全权大使明凯（Mikko Kinnunen），芬兰驻华新闻与文化参赞李燕娜（Janna Laine），清华大学建筑学院教授宋晔皓，中国建筑设计院、北京市建筑设计院、清华大学设计研究院的一众专家，艾列中国总经理郝西博（Seppo Kauppinen），佩克中国总经理马丁（Martin Fencak），Tekla 东盟营销

经理李丽萍（Lay Ping Lee）等知名企业代表出席活动。

响应中芬友好往来趋势，共促双方可持续建筑领域合作交流

2025 年正值中芬建交 75 周年，双方长期在经贸、技术、文化等多领域成果颇丰。此次交流会紧扣《关于推进中芬面向未来的新型合作伙伴关系的联合工作计划（2025—2029）》[1]战略指引，聚焦建筑领域低碳转型关键课题。芬兰驻华特命全权大使明凯（Mikko Kinnunen）在致辞中指出：“在‘双碳’目标引领全球发展变革的当下，可持续发展和气候环境议题始终是中芬两国合作的核心领域。从清洁能源到循环经济，再到今天聚焦的‘可持续建筑’主题，我们看到两国的巨大合作潜力。

期待双方能通过交流打造可持续、高质量、高效率的建筑解决方案，为彼此发展及全球减排事业做出贡献。”

芬兰驻华新闻与文化参赞李燕娜（Janna Laine）同样对本次活动表达了期待：“从传统建筑向智能化的预制技术转型，是全球建筑行业的大势所趋。很高兴我们可以汇聚在这里，共同探讨如何在这一转型过程中实现可持续发展，将芬兰先进的预制技术与中国建筑市场的实际需求相结合，为行业的未来开辟新的道路。”

建筑领域迈向绿色发展阶段，中芬共寻行业发展破局之道

“双碳”目标驱动下，中国建筑行业绿色转型进入“快车道”。《“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划》提出 2025 年装配式建筑占当年城镇新建建筑的比例达到 30% 的目标，并鼓励发展性能优良的预制构件和部品部件[2]。预制建筑技术具有质量可控、提升效率、高效节能等价值，推动产业的变革升级。本次交流会中也强调，预制建筑不仅环保，且拥有良好的保温及抗震性能，能更好地满足如今“好房子”的建设趋势。然而，当前行业仍面对技术要求高、设计兼容性不足等挑战。芬兰在建筑行业绿色发展方面拥有丰富经验，其预制技术在延长建筑寿命、提升能源效率、优化空间设计等方面优势明显，为中国可持续建筑发展提供宝贵经验。

针对芬兰在可持续预制技术的相关优势与成果，清华大学建筑学院教授宋晔皓进一步分享其在中国应用的可能：“芬兰的可持续建筑理念及预制技术，为我们提供了全产业链升级的新思路，但技术应用不是简单复制，更需结合本土需求。期待我们共同攻克技术适配、成本控制、标准融合等问题，让先进技术在中国落地生根，为中国建筑产业革新赋能提供支持。”

交流会上，多方代表就芬兰预制技术的可持续性 & 设计价值等方面进行分享。Sweco 芬兰公司高级技术经理 Aki Kemppainen 阐释了预制可持续建筑的发展背景及优势，并结合芬兰的相关创新成

果，剖析了预制技术在节省成本、减少碳排、实现健康及安全施工等方面的价值。

此外，JKMM 建筑事务所前中国区首席代表李珊建筑师从建筑美学角度，介绍了芬兰预制建筑的发展历程及理念，并分析其在实现构件标准化与建筑设计个性化方面的优势——不仅在可持续性上具有延长建筑生命周期、降低碳排的优势，更具有结构灵活性，达到美学与功能的统一。

树立行业发展标杆，国际企业打造全方位可持续解决方案

在中国建筑行业绿色转型面临挑战的背景下，艾列、佩克、Tekla 等芬兰企业积极创新技术与应用，致力于打造覆盖设计、技术、施工全链条的可持续解决方案，服务中国市场。中国建材集团有限公司前董事、北新建材集团有限公司前党委书记、副总经理刘贵平在会议中分享了实地考察芬兰企业项目的见闻，并强调优质构件与正确设计体系结合对于推动中国建筑行业破局、实现高质量发展的意义。

佩克作为低能耗建筑领域的先行者，不仅发布了《超低能耗建筑外墙和阳台保温系统白皮书》，为行业提供技术指导，还通过实践赋能绿色建筑升级，助力上海虹口区四平路项目成为旧改危改地块低能耗建筑示范标杆。艾列则通过项目合作彰显实力，2024 年与中国港湾携手推进沙特塞德拉项目，依据当地气候与建设需求提供高品质方案，验证了中国建筑制造的海外应用价值。此外，建筑项目流程优化对可持续发展至关重要。Tekla Structures 通过创建、组合、管理和共享信息丰富的精确 3D 模型，帮助预制建筑企业在投标、设计、制造及运输安装阶段降低成本、缩短工期及提升质量，将绿色可持续理念贯穿项目建设。

本次交流会不仅为建筑行业的可持续发展未来注入新动能，也是对中芬两国友好交流、持续合作的深刻践行。多方将持续立足本土需求，推动可持续建筑技术落地，共同描绘全球建筑业可持续发展的蓝图。

来源:美通社

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

2025年第15期

（总第466期）

2025年5月27日

工作动态

=====

中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会第十七次全体委员会议在海口顺利召开



5月16日，中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会（以下简称“绿建委”）第十七次全体委员会议在海南海口顺利召开。会议以“绿色建筑与低碳发展”为核心议题，总结年度工作成果，部署未来方向。国际欧亚科学院院士、住房和城乡建设部原副部长、中国城市科学研究会党委书记**仇保兴**，中国工程院院士、中国城市科学研究会副理事长兼绿建委副主任委员**江亿**，中国城市科学研究会首席技术官、中国建筑科学研究院有限公司学术委员会主任**王清勤**，绿建委主任委员**王有为**，绿建委副主任委员、中国建筑股份有限公司原总工、中国科协决策咨询首席专家**毛志兵**，绿建委副主任委员、华东建筑集团股份有限公司党委副书记、总裁**沈立东**，绿建委副主任委员、上海建科咨询集团股份有限公司党委副书记、总裁**夏冰**，绿建委副主任委员、重庆大学国家级绿色建筑（科技部）国际联合中心主任**李百战**，绿建委副主任委员、深圳建筑科学研究院股份有限公司董事长**叶青**等领导专家，

以及来自国际和全国各地的委员代表、行业机构及企业代表共300余人参会，共商绿色转型路径，助力“双碳”战略落地。本次会议由绿建委副秘书长、中国建筑股份有限公司双碳办公室副主任**李丛笑**主持。

会上，仇保兴书记作重要讲话，他表示绿色建筑已迈入关键阶段，国务院总理提出人民群众应该享受好的房子，好的房子需要“从上至下，从下到上”统筹考虑，需打破传统建筑规范束缚，释放行业创造力。他从几个方面指出：

规范革新：调整层高、电梯安装等标准（如层高提至3米以上、放宽电梯安装楼层限制等），为建筑师、设计师提供更自由的创新空间；

既有建筑改造：对30年以上老旧建筑分类施策——可修复的建筑进行结构优化，对功能缺失、结构不合理、无法“修补”的旧建筑则需拆除重建，采用绿色技术重新设计；

让建筑成为能被人感受的：建筑应该追求让百

姓感到舒适、美好，建筑是被人感受的场所。打造兼具节能环保与人文关怀的“好房子”，在节能减排绿色的基础上，加强设施，让人民群众感到幸福、健康、舒适的场所，让建筑成为提升民众幸福感的重要载体。未来绿色建筑需依托新技术、新材料和新理念，推动行业从“功能满足”向“品质跃升”跨越。

随后，中国城市科学研究会首席技术官王清勤同志代表学会宣读《关于聘任夏冰同志副主任委员的通告》，并由仇保兴书记为夏冰同志颁发聘书。



副主任毛志兵同志代表绿建委宣读《2024 年度先进单位和先进个人的通报》，宣布上海市绿色建筑协会、深圳市绿色建筑协会、重庆市绿建产业化协会绿色建筑专业委员会、浙江省绿色建筑与建筑工业化行业协会、江苏省绿色建筑协会、中国绿色建筑与节能（澳门）协会、内蒙古绿色建筑协会、陕西省建筑节能协会、广东省建筑节能与绿色低碳协会、大连市绿色建筑行业协会、绿色建筑规划设计学组、绿色智慧城市与数字化学组、绿色建造学组、零能耗建筑与社区专业学组、建筑室内环境学组、绿色建筑理论与实践学组荣获“2024 年度先进单位”。崔明华、丁勇、王向昱、袁静、杨柳、杨永胜、严汝洲、路宾、李珺杰、王珂、李建恒、李大鹏荣获“2024 年度先进个人”。以上先进集体代表和个人在与会代表的见证下受到了表彰。

副主任叶青同志宣读《关于新增第十八批委员的通告》，并由主席台领导为新委员颁发了委员证书。

本次会上，对低碳建筑、碳中和建筑评价专家委员会举行了扩员颁证仪式，30 余位新增专家上台领取了聘书。为获得第七届高等院校绿色建筑技能

大赛一等奖获奖代表进行了表彰。此外，还分别对 12 个绿色建筑评价项目及 10 个低碳建筑、碳中和、碳中和建筑、碳中和室内空间、智慧零碳园区评价项目获得单位代表颁发了荣誉奖牌。

绿建委副秘书长戈亮代表秘书处向与会代表作《2024 年度工作汇报》，他分别从组织机构的建设与发展情况、组织开展科普宣传和推动地区技术交流合作情况、研究课题完成情况和国际合作与交流情况四个方面汇报了绿建委在过去一年开展并完成的主要工作。

最后，由绿建委主任委员王有为作总结发言。他感慨绿色建筑国际大会伴随着行业的发展已经走过了 21 个年头，回顾我国绿色建筑的发展历程，将其划分为三个阶段：

1. 单体建筑阶段：逐步完善和迭代的绿色建筑标准体系，以及衍生的超低能耗建筑、智慧建筑、健康建筑、低碳建筑、零碳建筑等多项标准规范，形成“百花齐放”格局，他强调各地应当采用因地制宜的方式来推动适用的标准系统落地，需充分考虑当地的气候条件、经济基础和人文情况；

2. 生态城区阶段：根据住建部领导的讲话提到，中国的城镇化率到现在是 66.1%，西方国家的城镇化率是 75%-82%，因此我国与西方的差距较大，城镇化建设需要继续抓。为响应国家城镇化战略，一些地方政府都纷纷提出了加快推进建设生态城区的目标和要求，列举了上海、浙江、安徽、深圳、广州等地关于开展绿色生态城区建设的动向。他希望与会代表继续关注和参与到推动国家生态城区建设的工作。

3. 双碳攻坚阶段：王有为主任介绍到，由于全球气候变化形势严峻，联合国秘书长提出：地球变暖的时代已经结束，进入地球沸腾的时代，各国领导不能等待，必须马上要动起来。我国政府响应迅速，制定了一系列的应对措施。到了落地执行层面，各地做法不一，王有为主任提出应当以科学量化数据为核心抓手，重点推进公共建筑碳排放配额管理。他特别提到深圳试点经验——对 197 栋公共建筑实施碳排放监管和限额，非常有效地控制并降低

了年度碳排放量，可为全国提供可复制模式。

此外，王有主任强调，根据国家发展战略，未来需深化粤港澳大湾区与长三角绿色产业协同，打造世界级产业联盟，并呼吁行业以“科学量化”支撑决策，避免“空谈低碳”。最后，为了把绿色、低碳基本理念扎根于民众，科普工作尤为重要，他

希望大家重视起来，抓紧开展科普教育工作。

“征程未有穷期，愿我们继续以青山为笔、碧水为墨，共绘美丽中国的时代画卷！”最后，由李丛笑秘书长宣布中国城科会绿建委第十七次全体委员代表大会圆满闭幕。

本则讯息由秘书处根据现场速记稿整理

业内信息

深化“一带一路” 谱写东南亚合作新篇

为深化“一带一路”倡议下与东南亚国家的合作，推进与东南亚区域交流，5月16-17日，热带院以2025（第二十一届）国际绿色建筑与建筑节能大会暨（海南）低碳韧性城乡科技博览会为契机，充分发挥属地优势，主动服务搭建平台，促成与印度尼西亚绿色建筑委员会一系列内容丰富的活动开展，为谱写中国建研院与东南亚国家和地区合作新篇做出探索与尝试。

面向“一带一路”东南亚国际交流会

5月16日下午，面向“一带一路”东南亚国际交流会在海口举行，中国建研院党委书记、董事长许杰峰，中国城市科学学会绿色建筑与节能委员会主任王有为，海南省住房和城乡建设厅二级巡视员崔柏，印度尼西亚绿色建筑委员会（CBCI）主席Ignesjz Kemalawarta，中国建研院热带院总经理兼执行董事胡家僖及相关负责人参加会议。与会人员围绕热带地区城乡建设迈向零碳排放的路径展开研讨。

许杰峰董事长对印尼绿建委一行表示欢迎，他表示，中国海南与印度尼西亚同属热带海岛气候，相似的自然环境为双方在诸多领域的合作奠定了坚实基础，中国建研院近年来在热带海岛地区城乡建设低碳转型实践中积累了丰富经验，希望双方充分发挥各自优势，在绿色建筑领域加强技术交流与项目合作，推进“一带一路”高质量发展。

Ignesjz Kemalawarta主席结合印尼绿色建筑发展情况，分享了本国绿色低碳创新体系与推广路径，并表示将积极寻求国际合作，引进更多先进的

低碳技术与管理经验，进一步完善本国绿色低碳创新体系。

与会各方共同观看了博鳌零碳示范区宣传片，并围绕热带地区建筑科学研究、可再生能源应用、降水消纳与水资源综合利用以及信息化辅助设计等方面展开深入交流讨论。

中国建研院展厅参观与合作交流

国际交流会后，与会人员前往参观中国建研院展厅进行参观交流。印尼绿建委详细了解了中国建研院在“安全韧性”“标准规范”“防灾减灾”“好房子”“绿色低碳”“数字智能”“服务海南自贸港建设”等方面所取得的成果。并就绿色低碳项目打造、基于BIMBase平台的数字化技术应用等方面如何与中国建研院深入合作进行了探索与交流。

Ignesjz Kemalawarta在专题论坛分享印尼经验

在热带院举办的“热带海岛城乡建设可持续发展”专题论坛上，Ignesjz Kemalawarta主席发表了题为《热带地区的绿色建筑：助力印度尼西亚实现碳减排迈向净零排放》的演讲，结合印尼热带建筑特征、案例，对印尼绿色建筑认证和净零评级工具等方面进行分享。使得参会人员对于印尼绿色建筑的发展有了更深入的了解，也为海南热带海岛地区的绿色低碳发展提供了参考。

Ignesjz Kemalawarta主席指出，作为热带岛国，印尼在快速城镇化进程中面临建筑能耗攀升、碳排放加剧的挑战。对此，印尼通过政策引导与技术创新，积极推动绿色建筑发展。Ignesjz

Kemalawarta 主席表示，通过参加专题论坛，了解了更多中国在城乡绿色低碳发展方面的先进技术与举措。将进一步加强国际合作，与海南等同样处于热带海岛地区的伙伴深化技术交流，加快印尼实现碳减排与净零排放目标，也为全球热带地区绿色建筑发展贡献“印尼智慧”。

博鳌零碳示范区调研交流

17 日下午，印尼绿建委代表一行赴琼海博鳌零碳示范区开展调研。实地考察了屋顶和立面光伏、光伏地砖、“光储直柔”系统、CIM 展厅、椰林聚落、光储充示范站、低碳花园等核心点位，全面了解示范区建设的总体理念、实施路径及技术应用方案，并围绕热带建筑适宜围护结构设计、光伏建筑一体化技术、能源转型技术等专业领域，与热带院技术团队进行了深度交流与探讨。

印尼绿建委代表对示范区所取得的卓越成果深感震撼，并对中国在光电技术发展、零碳技术策略以及城市信息化平台等领域的先进理念与实践成果表现出浓厚兴趣，希望双方进一步深化交流合作。

此次系列活动通过多形式、多领域的交流互动，深化了中国建研院与东南亚国家在“一带一路”倡议下的合作，在绿色低碳领域达成了广泛共识。热带院也将以此番交流为契机，进一步整合资源，推动建立常态化交流机制，定期举办绿色低碳领域专题研讨会与技术培训；同时，积极推动中国建研院与东南亚项目对接，将绿色低碳技术成果转化为项目实践，为“一带一路”建设注入更多绿色动能，携手东南亚国家共同迈向合作共赢的美好未来。

来源:中国建研院热带院

“十四五”国家重点研发计划项目成果在海口绿建大会论坛发布

5 月 17 日，“十四五”国家重点研发计划项目“面向碳中和的低碳城市建设关键技术应用示范”研究成果《城市建设碳排放监测平台 CCMP (V1.0)》和《低碳城市建设领域碳排放基础通用数据库 CDCC (V1.0)》在海口 2025（第二十一届）国际绿色建筑与建筑节能大会论坛上成功发布。中国建筑科学研究院有限公司党委副书记王阳、原副总经理王清勤，中新天津生态城管理委员会副主任孙晓峰，和项目研究单位成员中国建筑科学研究院有限公司周海珠、朱伟、曹勇、张永炜、重庆大学丁勇、天津大学张赫分别参加了发布会。

本次发布的两项成果，是项目持续一年多研究形成的核心研发产出。《城市建设碳排放监测平台 CCMP (V1.0)》研究成果聚焦城市建设碳排放数据来源多样、渠道多向的特点，经项目研究，构建了基于城市建设需求的碳排放来源指标体系，搭建了可用于城市建设不同过程、不同对象和不同数据源的多层级数据采集、监测、分析架构，成功实现了城市建设不同需求的碳排放数据获取和分析，将为低碳城市建设管理与科学决策提供良好的信息化

平台支撑。

《低碳城市建设领域碳排放基础通用数据库 CDCC (V1.0)》研究成果聚焦低碳城市规划、建设、管理过程中存在碳排放基础数据不足的问题，分别从时间、空间和工艺的碳足迹角度，构建形成了精细材料因子、充足对象数据、完善过程数据的，可用于低碳城市规划、建设、管理决策辅助的城市建设碳排放基础数据库，数据库的应用，将为低碳城市的合理化路径决策起到强有力支撑。

本次成果发布，是“十四五”国家重点研发计划项目“面向碳中和的低碳城市建设关键技术应用示范”开展研究来的首次公开对外成果发布，项目研究重点解决城市尺度碳排放核算模型与基础数据缺乏、不同城市低碳发展的技术路径不清晰、碳排放动态监测方法与数据分析管理欠缺等问题。随着研究的深入，项目将陆续对外发布更多研发成果，助力城市建设迈向碳中和！

重庆市绿色建筑委员会 供稿