

# 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

2022年第2期

(总第347期)

2022年1月10日

## 地方简讯

\*\*\*\*\*

### 徐红：应大力推动超低能耗建筑落地实施

大连市人大代表、大连市绿色建筑行业协会副会长徐红在本次大连市十七届人大一次会议期间，对推动大连市超低能耗建筑的发展提出了具体建议。她建议在“30、60”双碳目标的背景下，应大力推动超低能耗建筑落地实施，从而巩固并加强建筑业的支柱性产业地位，构建大连市建筑业发展新格局。

徐红代表在建议中指出，根据相关统计，建筑领域的全过程碳排放占到了全国总排放量的52%。做好建筑领域碳达峰、碳中和工作对于实现“双碳”目标具有举足轻重的作用，在建筑领域节能减排方面具有里程碑式的意义。而超低能耗建筑作为当前建筑领域能效提升的重要手段之一，是建筑领域向绿色低碳转型升级的重要途径。大连市提出，在“十四五”期间，以推动建筑业高质量发展为主题，聚焦建筑业产业化、工业化、信息化、智能化和绿色化的“五化”发展，重点攻坚超低能耗建筑领域。

徐红代表认为，目前存在相关标准体系亟待建立完善，帮扶机制有待建立，培训宣传有待加强等问题。为此，她建议建立健全相关标准体系，要逐步建立健全超低能耗建筑标准体系，由政府相关部门制定立项计划，组织相关单位充分结合大连地域气候特点和社会发展情况，进行论证、编写，建立具有大连特色的超低能耗标准体系，为助推大连超低能耗建筑发展提供技术支撑；建议政府相关部门出台相应的帮扶政策，在项目审批、土地供应等方面给予优先支持，并争取出台如容积率奖补等具体措施，为超低能耗建筑发展提供政策扶持；建议采取多种形式加强教育培训和舆论引导。通过参观、培训、论坛、展会等学习交流形式，进行专题报道，积极宣传超低能耗建筑优势、法律法规、政策措施、典型案例和先进经验，营造推广超低能耗建筑的良好氛围和专业环境。

(来源：大连天建网)

### 福建省举办绿色建筑主题展

12月24日，福建省城乡建设绿色低碳发展论坛暨绿色建筑主题展在福州三坊七巷举办。活动系统回顾福建省绿色建筑发展取得的阶段性成效。

本次活动由省住建厅指导，省建筑科学研究院有限责任公司等8家单位主办。活动通过绿色建筑主题展、视频展播、线上线下专家研讨等方式，探讨如何因地制宜推动城乡建设绿色低碳发展，积极为实现双碳目标建言献策。

近年来，福建省大力开展绿色建筑创建行动，结合福建省气候经济资源等条件，形成了规划、建设、管理、改造等一系列绿色建筑技术和政策保障体系，大力推进建筑全生命周期绿色低碳发展，在新建绿色建筑、建筑能效提升、既有建筑节能改造、可再生能源建筑、绿色建材、装配式建筑等方面开展了积极的试点示范和规模化推广应用。

数据显示，“十三五”时期，福建省累计建成绿色建筑面积超过2亿平方米，获得绿色建筑标识441个，面积5732万平方米，形成福州海峡文化艺术中心、厦门中航紫金广场等一大批新建绿色建筑

示范项目。省人大常委会于2021年7月审议通过的《福建省绿色建筑发展条例》将于2022年1月1日起施行。

(来源:福建日报)

## 香港绿色建筑议会庆祝成立12周年 — 倡导合作和传承以建设绿色未来

香港绿色建筑议会(HKGBC)十二周年庆祝活动于2021年12月9日在建筑业零碳天地圆满举行。

香港绿色建筑议会主席张孝威先生在活动上致欢迎辞，并总结议会在过去一年的成果及里程碑。主礼嘉宾发展局局长黄伟纶先生祝贺议会多年来在促进可持续建筑环境方面取得的成就。他同时呼吁业界立即采取行动，将有价值的想法及概念付诸行动，为香港建设可持续发展的未来。

过去12个月，香港绿色建筑议会与政府和业界持份者合作，推出了一系列举措。议会相信，2050年实现碳中和的使命及工作必须传承予未来的主人翁。因此，在庆祝活动中，三名年青人，包括两

名「绿色空间 由我创造」学生比赛的大专组得奖同学，以及参加2020年和2021年香港绿色建筑周电视广告的6岁女孩Alexandra，获邀与两位刚赢得「迈向净零」构思比赛的行业专家同时亦是香港绿色建筑议会董事进行对话。两位专家与年轻人分享了他们对绿色建筑的见解，传递了绿色建筑的热诚、知识和经验。

香港绿色建筑议会的使命不仅是建构零碳环境，更是培养人才和未来的领袖，让他们继往开来建设可持续发展的未来。展望未来，议会将继续与会员、工作伙伴和业界持份者合作，将香港建设成一个零碳宜居城市，造福后代。

(来源:香港绿色建筑议会电子通讯)

## 业内信息

\*\*\*\*\*

## 中国城市科学研究会“可再生能源与碳中和建筑专委会”正式成立

中国城市科学研究会可再生能源与碳中和建筑专业委员会是中国城市科学研究会批准成立的分支机构，是为全面落实党中央“双碳”目标的战略部署，将太阳能、风能、氢能等可再生清洁能源与建筑一体化结合，实现建筑的碳中和而成立的。

2022年1月7日，中国城市科学研究会可再生能源与碳中和建筑专业委员会第一次委员会议暨“可再生能源助力建筑与城市低碳发展高端论坛”在北京、大连、沈阳三地，以线上线下相结合的方式成功举办，东北科技大市场 and 索比光伏网两个直播平台现场直播，线上4000余人参会。

中国城市科学研究会秘书长余刚宣读了成立文件，中国城市科学研究会可再生能源与碳中和建

筑专业委员会总顾问、中国城市科学研究会理事长、住房和城乡建设部原副部长、国际欧亚科学院院士仇保兴为专委会授牌。

山东省副省长、中国工程院院士凌文；中国科学院院士、华大基因主席、华大基因学院院长杨焕明；中国工程院院士、东南大学教授王建国；美国劳伦斯伯克利国家实验室国际能源研究部主任兼中国能源研究室终身科学家及主任、中美两国首脑倡议的中美清洁能源联合研究中心建筑节能项目(CERC-BEE)美方主任周南；国际能源署IEA/EBC Annex 53“建筑用能”专委会主席、前日本可持续建筑协会会长、前日本建筑学会会长、日本临床

环境医学学会副理事长吉野博等 20 余位国内外知名院士、专家以不同方式参与此次会议。

第一次委员会议由中国城市科学研究会可再生能源与碳中和建筑专委会秘书长张秀文主持，会议围绕可再生能源助力建筑与城市低碳国内外发展的战略、动态、先进技术、产业政策等开展跨学科、跨行业、跨地区的学术交流，充分总结全球可再生能源助力建筑与城市低碳发展最新的前沿技术、工程实践和科技成果。

中国城市科学研究会理事长仇保兴在演讲中指出，可再生能源利用是建筑碳减排非常重要的一个途径和手段，能够帮助建筑从节能低碳到正能建筑、负碳建筑方向跨越，他希望专委会能够抓住历史机遇，充分发挥技术、平台、项目实践之间的联动发展关系，为建筑和城市双碳目标达成做出贡献。

山东省副省长、中国工程院凌文院士和北大基因主席、北大基因学院院长、中国科学院杨焕明院士通过视频方式对专委会的成立和论坛的召开表示祝贺。

凌文院士表示，这次论坛为学术交流、成果应用提供了很好的平台，对促进建筑节能和绿色城市建设具有重要指导意义和行业引领作用。

杨焕明院士对专委会提出要求，他希望专委会抓住双碳经济的历史机遇，充分利用此平台，发挥人才、专业、学术优势，引领行业创新发展，为建筑和城市实现低碳目标做出贡献。

中国城市科学研究会可再生能源与碳中和建筑专业委员会秦文军主任在讲话中表示，专委会将根据各成员单位代表提出的建议制定工作计划，切实帮助成员单位解决行业共性难题，共同推动专业领域的创新发展。

作为可再生能源助力建筑与城市低碳发展高端论坛的主办单位之一，辽宁省产业技术研究院副院长荣伟东表示，辽宁省产业技术研究院下一步将着力打通科技成果向现实生产力转化的通道，支持专委会培育发展新兴的新能源和节能环保产业、支撑传统建筑产业转型升级，为专委会在辽宁省开展

科技创新提供支撑保障服务。

东北科技大市场执行总经理马玉明表示，今后将与中国城市科学研究会可再生能源与碳中和建筑专业委员会开展实质性合作，通过技术征集机制、推送机制、价值发现机制、专属服务机制、金融赋能机制，围绕“可再生能源助力建筑与城市低碳”全产业链条提供市场要素资源与配套支撑服务。

下午论坛由国家能源集团绿色能源与建筑研究中心副主任汤洋博士主持。专委会各成员单位参会代表针对行业未来的发展也纷纷提出具有建设性的意见。

论坛上，国内外专家从专业的角度介绍了绿色建筑的发展形势、发展现状、关键技术的应用。

中国工程院院士王建国介绍了关于“双碳”目标的讨论和观点以及未来建筑领域的发展趋势。他提出了对重大研究、推进工作和重点领域的建议，提出分成“2030 和 2060”两个阶段的研究侧重，制定“近详远略”的研究方案，对于土木建筑领域，优先考虑结构技术、能源环境、建造技术及长效管理运维等。

大连理工大学建筑与艺术学院院长唐建，沈阳建筑大学教授于靓，沈阳建筑大学光伏建筑研究院院长李辰琦分别介绍了教育在发展绿色建筑中的作用以及各自研究的领域。

英利集团保定嘉盛光电科技股份有限公司、昱能科技股份有限公司、上海朗绿建筑科技股份有限公司、江苏日托光伏科技股份有限公司等企业相关负责人现场介绍了各自的发展情况以及在绿色建筑领域所能发挥的作用。

会议的圆满结束，标志着专委会向着既定的目标迈出了坚实的第一步，未来专委会秘书处将更加努力工作，认真落实从筹备到步入正规的各项工。加强各委员单位之间的联系，建立畅通的建言献策渠道，为委员单位提供交流沟通、宣传推广的平台，开拓创新的合作模式，共商共赢，融合发展，发挥人才优势、专业优势和技术优势，与项目实践联动发展，为“双碳”目标的实现做出贡献。

(来源：可再生能源与碳中和建筑专委会)

## 改善人居环境 建设绿色家园-山东青岛推进建筑领域碳达峰行动走笔

实现碳达峰、碳中和，着力解决资源环境约束突出问题，走生态优先、绿色低碳的高质量发展道路，是构建人类命运共同体的庄严承诺。山东省青岛市着力推进建筑领域的碳达峰目标行动，大力发展绿色建筑。

### 提前谋划 精心部署

2021年4月，青岛市提前谋划，率先在国内启动“建筑领域碳达峰碳中和目标和实施路径”研究，对青岛市建筑用能总量及二氧化碳排放现状进行了摸底测算，采用“自上而下”和“自下而上”相结合的碳排放预测方法，分情景提出建筑用能和碳排放量的2025年目标、2030年目标和2060年愿景，目前该项目已通过专家评审，项目数据详实、方法科学，为青岛市建筑领域碳达峰方案的实施提供了有力支撑。

基于研究成果，2021年12月，青岛市住房和城乡建设局印发了《青岛市“十四五”时期建筑节能与绿色建筑发展规划》，明确在“十四五”时期建筑节能与绿色建筑的工作目标、重点工程及保障措施。青岛市将通过优化能源结构、产业结构调整等一系列推动绿色高质量发展手段，促进建筑领域全面绿色低碳转型。“十四五”期间，青岛市将开展实施10项重点工程，力促青岛市建筑行业绿色低碳发展，推动青岛市建筑领域2030年前碳达峰目标的实现。

### 试点先行 全面推开

针对“超低、近零能耗推广工程”，青岛市将以中德生态园被动房技术体验中心为代表，不断扩大被动式超低能耗建筑试点规模，并在新建城区内实施区域性推广；将崂山区、西海岸新区、城阳区和即墨区四区作为超低能耗建筑重点发展区（市），推广实施面积100万平方米，并在上述四区内开展近零能耗建筑试点示范，示范面积20万平方米。

“绿色低碳城区建设工程”则是以碳排放峰值和碳排放总量控制为重点，开展产城融合低碳发展

模式的低碳城区试点。规划建设中国—上海合作组织地方经贸合作示范区等5个绿色生态城区、2个绿色生态城镇。探索绿色城区零碳升级，在西海岸新区打造零碳先行区试点、在中德生态园打造零碳园区试点、在奥帆中心打造零碳社区试点、在邮轮母港打造绿色港区试点。建设推广建筑垃圾资源化利用零排放产业园，实现废水、废气、废热和粉尘的100%回收利用，达到全利用、零排放的目标。同时，以建成的产业园作为示范引领，打造1~2个大型的建筑垃圾资源化利用零排放产业园。

聚焦老旧小区，青岛市将开展“既有居住建筑节能宜居改造工程”。以1980年~2000年期间建成的老旧小区为重点，推进节能宜居综合改造试点。规划期内，根据急缓程度、集合财力情况有序推进对2001年~2005年建成小区的改造，规划共改造老旧小区1521个、完成既有居住建筑节能改造面积1000万平方米以上。

### 先发优势 加快探索

作为全国首个“绿色城市建设发展试点”，青岛市从更高层面上对城市发展提出了新目标、新任务，也意味着青岛市拥有更多“先发优势”。为更好地支撑建筑领域碳达峰和绿色城市建设发展试点，青岛市创新开展绿色金融实践，2021年10月，青岛市住房和城乡建设局、中国人民银行青岛市中心支行、中国银行保险监督管理委员会青岛监管局、中国证券监督管理委员会青岛监管局、青岛市财政局和青岛市地方金融监督管理局六部门联合印发了《关于金融支持绿色城市建设发展试点的指导意见》，完善绿色信贷产品、开展绿色保险实践、发行绿色债券，加大对绿色项目的支持力度。加大对绿色建筑、老旧城区改造等项目的信贷支持力度，重点支持绿色城市建设发展试点区域建设。围绕绿色核心企业，开展供应链金融业务，满足绿色项目的合理融资需求。

(来源：中国建设报)