

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

2021年第37期

(总第345期)

2021年12月31日

地方简讯

=====

培养绿建人才，助力双碳目标—深圳市绿色建筑协会首个绿色建筑实训基地揭牌

12月17日，“2021碳达峰碳中和论坛暨第九届深圳国际低碳城论坛——绿色建筑分论坛”在深圳建科院未来大厦举行。



会上举行了隆重的揭牌仪式，在深圳市人民政府副秘书长吴优、原副市长唐杰、龙岗区委常委、副区长郑晓生、市住建局处长王宝玉、深圳建筑科学研究院股份有限公司董事长叶青等领导嘉宾的共同见证下，深圳市绿色建筑协会会长单位中建科工党委副书记、总经理戴立先代表协会与深圳建科

院领导共同为协会首个“绿色建筑实训基地”揭牌，绿色建筑实训基地宣告正式成立。

绿色建筑实训基地由深圳市绿色建筑协会与深圳市建筑科学研究院股份有限公司共同建设，是深圳市首个绿色建筑实训基地，旨在加快绿色建筑高质量发展，推进深圳“打造教育和人才高地”，提升行业人才队伍综合技术能力水平，培养行业人才，促进绿色建筑行业蓬勃发展，助力实现双碳目标。

本次论坛的主题为“双碳时代下的绿色建筑之路”，由国务院参事、住建部原副部长仇保兴，中国工程院院士、清华大学建筑节能研究中心主任江亿，南方科技大学创新创业学院和清洁能源研究院院长、澳大利亚国家工程院外籍院士刘科，深圳市人民政府原副市长、哈尔滨工业大学教授唐杰，全国工程勘察设计大师、中国城市规划设计研究院原院长李晓江，AH中国创始人、欧盟商会建筑委员会主席赵金彦等做主旨演讲。

深圳当选2021中国绿色建筑发展竞争力最强城市

12月22日，“城市·向绿而行——暨2021中国城市绿色建筑发展竞争力指数报告发布会”在北京举行。活动现场，《2021中国城市绿色建筑发展竞争力指数报告》正式发布。报告显示，36座重点城市中（4座直辖市、5座计划单列市以及27座省会城市），绿色建筑发展竞争力指数十强城市分别

是：深圳、上海、北京、南京、天津、广州、重庆、武汉、长沙和杭州。深圳拔得头筹，当选2021中国绿色建筑发展竞争力最强城市。

为客观评估国内各大城市绿色建筑发展现状，搜狐城市联合中国城市科学研究会、北京清华同衡规划设计研究院，共同创建“中国城市绿色建筑发

展竞争力指数评价体系”，联合发布《中国城市绿色建筑发展竞争力指数报告》。中国城市绿色建筑发展竞争力指数评价体系主要包含以下4项一级指数：低碳成就指数、高质量发展指数、发展潜力指数、协同创新指数，每项指数均包含相应的监测指标。

深圳在4项指数上全都跻身TOP5，其中，在低碳成就指数与发展潜力指数上，深圳更是重点城市中的领跑者。低碳成就指数的监测指标包括绿色建筑设计标识和运行标识项目面积，截止目前，深圳绿色建筑标识项目累积已经超过1400个，面积超过1.4亿平方米，数量和面积全国领先。另外，凭借较为完善的绿色建筑相关法律法规体系、“十四五”期间对绿色建筑较高的政策关注度以及强硬的技术支撑能力，深圳绿色建筑发展潜力指数得分最高。早在2006年，深圳市就出台了全国第一部建筑节能法规《深圳经济特区建筑节能条例》，2013年率先以市政府令形式发布《深圳市绿色建筑促进办法》，随后发布《深圳市绿色建筑量质齐升三年行动实施方案（2018-2020年）》等地方法规。今年12月，《深圳市绿色建筑高质量发展行动实施方案

（2021-2025）（征求意见稿）》发布，提出到2025年，计划实现当年新建城镇建筑100%执行绿色建筑标准，其中高星级绿色建筑比重不低于70%，累计新建绿色建筑8000万平方米。目前，《深圳经济特区绿色建筑条例》正在研究制定中。

深圳市绿色建筑协会秘书长、粤港澳大湾区绿色建筑产业联盟秘书长王向昱线上出席本次发布会，并参与圆桌讨论。她表示，深圳获得绿色建筑竞争力排名第一，这是深圳政府高度重视、企业戮力同心、协会深耕服务结出的硕果。王秘书长介绍了深圳绿色建筑协会成立十余年来，在政府部门指导下、在国家级行业组织的支持下，如何引领会员在组织架构、人才培养、技术提升、宣传推广等方面，为提升城市绿色建筑竞争力所做的探索与努力。并围绕绿色建筑在城市双碳战略目标实施中的作用、绿色建筑高质量发展等话题，从政策引导、绿色建筑全过程监管以及市场化运作等方面提出中肯的意见和建议。

（来源：深圳市绿色建筑协会）

业内信息

=====

2021年第八届全国近零能耗建筑大会顺利召开



2021年12月20-21日，主题为“规模推广近零能耗建筑 提升建筑减碳自主贡献”2021年第八届全国近零能耗建筑大会”在中国建筑科学研究院近零能耗建筑示范楼（会议采用线上线下形式）顺

利召开。本次大会由中国建筑节能协会超低能耗建筑分会、中国建筑科学研究院有限公司主办，中国建研院建科环保科技有限公司协办，来自全国逾百位知名专家学者、近零能耗建筑项目方齐聚主论坛会议现场，凤凰网、网易、新浪、新浪乐居在线直播累计78万次点击，88位嘉宾在腾讯网络会议展开了12场专题高峰论坛。会议主论坛由分会秘书长张时聪主持。

住房和城乡建设部原一级巡视员倪江波，中国建筑节能协会李德英副会长、中国建筑节能协会超低能耗建筑分会主任委员、全国工程勘察设计大师、中国建研院环能院徐伟院长、中国建研院环能科技于震、孙峙峰副总经理出席会议，并分别进行了致辞和主题演讲。

住房和城乡建设部原一级巡视员倪江波做“双碳目标下建筑节能发展思考”主旨报告，从6个层面综合分享国际国内发展，第一：党中央、国务院系列文件，将超低、近零能耗建筑放在了更加重要的位置，提出了更加明确的要求；第二：国际上各行业研究机构和各国政府将建筑领域助力双碳目标实现放在了更加重要的位置；第三：我国各省市超低能耗建筑更加快速发展，很多省市提出了中长期发展目标；第四：示范项目快速增多，规模化项目影响加大；第五：在建筑领域助力双碳目标实现，国内很多专家也陆续发布重磅研究成果；第六：产业资本精准投资，相关产业快速发展。

中国建筑科学研究院首席科学家环能院徐伟院长做“近零能耗建筑技术发展趋势与展望”主旨报告，从近零能耗建筑近10年的技术发展、结合最新动态，研判未来发展趋势，提出十四五对“双碳”目标的技术展望，加速构建低碳零碳建筑技术标准体系、全面开展零碳建筑与社区技术集成与示范。

中国建筑节能协会李德英副会长做“双碳背景下建筑节能绿色发展新思路”主旨报告，重点分享双碳政策目标，我国建筑节能的发展现状与问题，

智慧供能系统能效提升控制策略，清洁能源发展机遇与挑战，建筑节能绿色低碳发展技术路线。

森鹰窗业股份有限公司边可仁总经理做“近零能耗建筑下铝包木窗性能优化与升级”主旨报告；河北奥润顺达集团河北绿色建筑科技有限公司杨子龙总监做“双碳目标下建筑突围——超低能耗建筑产业规模化发展”主旨报告。2021年全国获得近零能耗建筑测评规模化应用项目代表，大同泰瑞集团大同新能置业有限公司技术负责人乔吉做“三晋荣誉 城市榜样——瑞湖云山府”项目分享；河北省建筑科学研究院有限公司绿建所所长郝翠彩做“高新·天谷雅舍——西安首例能耗建筑项目”项目分享。

2021年由中国建筑科学研究院有限公司组织四批通过专家评审并依次在中国建筑节能协会官网进行公示的86个示范项目在主论坛中进行授牌仪式，项目总面积达近100万m²。20个达到近零能耗建筑能效指标的项目；示范项目覆盖区域逐步扩大；区域推广项目渐成热点；山西、河南、陕西三个居住建筑小区中分别有23栋、10栋、9栋单体建筑获得超低能耗建筑标识；近零能耗+多元技术体系”，推动高质量发展。

20日下午及21日，12场专题高峰分论坛以线上交流形式在腾讯网络会议展开，88位专家分别在技术创新、探索实践、建筑视角、暖通应用、中原体系、产品严选、省市先锋、产能建筑（BIPV）、关键装备、精准控制、既有改造主题论坛进行最新技术与创新成果，近2000位行业代表参与会议。

(来源：中国超低能耗建筑分会)

以产促学研，清华同衡助力《绿色雪上运动场馆评价标准》再获标准科技创新一等奖

由清华大学牵头，清华同衡绿建与节能所团队成员参与编制的《绿色雪上运动场馆评价标准》获得2021年中国工程建设标准化协会“标准科技创新奖”一等奖，这是继今年9月获得2021年“北京市优秀工程勘察设计奖”标准与标准设计专项奖（标准）一等奖之后，《绿色雪上运动场馆评价标

准》获得的又一重量级奖项。通过贡献同衡智慧，有力的支撑了清华大学科研工作，以更好地建设产学研一体化大平台。

2021年12月13日上午，在山东省济南市举办的“中国工程建设标准化学术大会”——“标准科技创新奖颁奖大会”上，清华大学作为主编单位

之一的《绿色雪上运动场馆评价标准》获得 2021 年中国工程建设标准化协会“标准科技创新奖”一等奖，住建部原副部长宋春华为获得一等奖单位颁奖，对于标准给予了充分肯定。清华同衡绿色建筑与节能研究所（林波荣工作室）学术带头人，清华大学建筑学院副院长林波荣教授担任了标准的第一起草人，清华同衡绿建与节能所（林波荣工作室）李晋秋、肖伟、黄丹作为主要起草人参与了该标准的编制工作，副所长李晋秋出席颁奖仪式并代表编制组领奖。



为了落实习近平总书记关于举办一届“精彩 非凡 卓越”冬奥会的指示，以及响应对于国际奥委会“绿色办奥”的承诺，填补国内外对于绿色雪上运动场馆的评价标准空白，以北京 2022 年冬奥会为契机，清华大学牵头组织编制了京津冀第一部协同地方标准——《绿色雪上运动场馆评价标准》，主要编制单位还包括中国建筑科学研究院、中国建筑设计研究院、北京市环境保护科学研究院、清华大学建筑设计研究院等单位。

标准的创新点包括：

1. 标准针对雪上运动场馆这类特殊建筑和构筑物类型的特点，通过避让、就地保护、迁地保护等措施突出原生生态环境保护；
2. 充分利用山地材料，鼓励采用装配式构件，严格采取高效造雪等工艺设备，充分利用融雪水、太阳能风能，最大化资源节约与降低碳排放；
3. 以人为本，为公众提供健康舒适雪上运动环境与设施，有效提升顾客满意度，引导群众广泛参与冰雪运动；
4. 鼓励创新，针对雪上运动场馆特点，进一步采取如综合运用 GIS 与 BIM 技术、滑雪道环境及资源消耗优化、基准面高精度施工等绿色措施。

绿色雪上运动场馆在奥运历史上首次实现了所有场馆 100%由绿电供应。首次大规模使用碳排放

趋近于零的二氧化碳作为制冷剂，不仅减少了传统制冷剂对臭氧层的破坏，制冷过程中产生的大量高品质余热可回收利用，相比较传统方式效能提升 30%。延庆赛区始终坚持“生态优先”，赛区采用了树木移植、表土剥离等方式，成功修复了赛区 185 万平方米的建设用地，例如长达 9.2 公里的高山滑雪赛道建设完成后，对其进行原土覆盖生态修复。延庆赛区在建设过程中，将废弃的渣石用于雪道填方及景观工程等，内部消化弃渣总计约 30 万立方米，并将施工中开挖出的石材经简单加工后二次利用，做成各类建筑物的“石笼墙”，不仅大幅减少废弃渣土，还就地取材、因地制宜，形成了石墙、石屋等浓郁的北方山村文化特色。

本标准服务于北京 2022 冬奥会，为实现向国际奥委会承诺的“绿色办奥”提供了标准与技术保障；促进了京津冀协同发展，是第一批京津冀协同标准，为地方标准协调统一探索新路；填补了国内外对于雪上运动场馆绿色评价的空白，未来将指导我国雪上运动场馆实现绿色低碳目标；本标准已针对北京 2022 冬奥会全部雪上比赛场馆开展了星级评价，包括张家口赛区的跳台滑雪中心、越野滑雪中心、冬季两项中心；延庆赛区的雪车雪橇中心、高山滑雪中心；北京赛区的首钢单板大跳台中心等，已获绿色雪上运动场馆设计评价标识。未来还将基于本标准完成冬奥雪上运动场馆的运行后评价。

（来源：清华同衡规划播报）