

# 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4期

(总第382期)

2023年4月24日

## 工作动态

\*\*\*\*\*

### 第五届“全国高等院校绿色建筑技能大赛”决赛评选会成功召开

由教育部建筑环境与能源应用工程专业教学指导委员会指导，中国城市科学学会绿色建筑与节能专业委员会、中国建设教育协会主办，清华大学建筑设计研究院有限公司、知识产权出版社有限责任公司、筑龙学社、《建筑节能》杂志社、武汉理工大学、湖北工业大学协办，华中科技大学、武汉大学、北京绿建软件股份有限公司承办的第五届“全国高等院校绿色建筑技能大赛”作品决赛评选会于4月13日在华中科技大学成功召开。

评选会邀请了中国工程院丁烈云院士担任大赛评选团主任，中国城市科学学会绿色建筑与节能专业委员会副秘书长常卫华、清华大学李先庭教授、全国工程勘察设计大师、中南建筑设计院股份有限公司首席总建筑师桂学文担任参赛作品A赛道“绿色低碳建筑设计”评选副主任，合肥工业大学建筑与艺术学院王薇教授、南京大学建筑与城市规划学院吉国华教授、西南交通大学杨青娟教授、华中科技大学建筑与城市规划学院陈宏教授、重庆大学建筑城规学院周铁军教授、山东建筑大学城规学院崔艳秋教授、武汉大学城市设计学院黄凌江教授、中南大学建筑与艺术学院解明镜教授、西安建筑科技大学建筑学院高博教授、北京建筑大学建筑与城市规划学院穆钧教授担任A赛道评选组员。邀请中国建筑集团有限公司原总工程师毛志兵担任参赛作品B赛道“绿色低碳建筑建造、运行与维护”评选副主任，吉林建筑科技学院管理工程学院丁晓欣教授、贵州民族大学建筑工程学院王林均教授、山东城市建设职业学院青宁教授、武汉理工大学土

木工程与建筑学院明廷臻教授、华中科技大学环境科学与工程学院徐新华教授、湖南大学土木工程学院彭晋卿教授担任B赛道评选组员。

评选会上华中科技大学建筑与城市规划学院黄亚平院长、丁烈云院士、常卫华副秘书长分别致辞；北京绿建软件股份有限公司陈成总监介绍了第五届全国高校绿色建筑技能大赛的基本情况。

第五届大赛参赛队伍共计1569支，其间，大赛组委会专业技术评审组对328项初赛晋级决赛的作品进行了评审，推荐出优秀作品由此次参会的21位评选专家进行线下评审，评选会期间，北京绿建软件股份有限公司李尚达、陈颖、李耀晨分别介绍并展示了决赛入围优秀作品，最终评选出获奖作品224项。



评选会结束后，由第六届大赛联合承办单位西安建筑科技大学与华中科技大学及武汉大学推荐下届大赛“主题”方案，提交评选会专家团共同讨论。

“全国高等院校绿色建筑技能大赛”自2019

年举办首届以来，大赛已成功举办四届，并获得全国各建筑类高校的关注和广泛参与。大赛旨在为提高绿色建筑人才培养，丰富师生的实践经验，践行

绿色建筑在设计、建造、运维中的技能应用，为师生搭建展示技能的平台。

来源：北京绿建软件股份有限公司

## 地方简讯

=====

### 第 54 届世界地球日暨第八届大连绿色建筑公益周活动成功召开



第 54 届世界地球日暨第八届大连绿色建筑公益周活动开幕式于 4 月 21 日在沈阳建筑大学绿色能源建筑与城市研究院圆满举行。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、大连市绿色建筑行业协会主办，沈阳建筑大学绿色能源建筑与城市研究院、大连绿色建筑可再生能源与碳中和建筑专业委员会共同承办。

活动以“**珍爱地球，人与自然和谐共生**”为主题，宣传引导大家树立“尊重自然、顺应自然、保护自然”的生态文明理念，进一步凝聚“**人与自然 是生命共同体**”的广泛共识。

辽宁省住房和城乡建设厅党组成员、副厅长祁向国，建筑节能与科学技术处处长王春波，沈阳建筑大学党委常委、副校长冯国会，发展规划处处长李辰琦，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秘书长张秀文，澳门贸易投资促进局沈阳代表处主任祝薇，大连民族大学建筑学院院长侯兆铭、党委书记陈瑞，中建八局绿色科技公司

总经理王作为、总工程师王汉伟，中国建筑东北设计研究院有限公司科技部副主任朱江，以及来自绿色建筑全产业链企业代表、在校大学生近百人参加，开幕式由协会常务副会长徐梦鸿主持。

祁副厅长在致辞中表示，第 54 届世界地球日暨第八届大连绿色建筑公益周的开幕，是贯彻绿色低碳发展战略，践行绿色低碳生活方式的具体体现。辽宁省高度重视城乡建设碳

达峰行动，积极践行绿色发展战略，持续推进绿色建筑创建行动。《辽宁省住建系统全面振兴新突破三年行动方案》提出，深入实施城乡建设碳达峰行动，全力推进绿色建筑高质量发展，推动形成人与自然和谐发展现代化建设新格局。全省新开工建筑全面执行绿色建筑标准，新建绿色建筑占比达到 89%；建筑能效水平稳步提升，新建居住建筑全面执行 75%节能标准，公共建筑全面执行 72%节能标准。大连市绿色建筑发展和近零能耗建筑示范位居全国前列。大连市绿色建筑行业协会和沈阳建筑大学、广大志愿者在推动绿色建筑标准化建设、技术创新、试点示范和公益宣传推广方面做出了突出贡献。最后，祁副厅长呼吁：地球是个大家庭，人类是个共同体。在生态文明理念深入人心的今天，“珍爱地球，人与自然和谐共生”是我们的共同祈福，“打造绿色健康建筑，共建美丽智慧城市”是我们的共同愿景。希望所有“绿建”人共同贡献“绿建”智慧，为促进城乡建设事业高质量发展作出“绿建”

贡献。

冯副校长在致辞中表示，地球日、公益周活动以成果转化和产业推广为主线，把发展绿色产业作为推进经济的重要抓手，扎实推动绿色产业体系构建，积极推广装配式建筑前沿理念，加快推进能源结构调整和能源资源全面节约，倾力打造清洁、安全、高效的能源体系，有效提高节能、环保、资源循环利用等绿色产业技术理论水平，通过技术研发、成果转化、产业孵化、人才培养等多渠道成果并进，不断推进绿色建筑高质量发展，助力碳达峰

碳中和，努力构建人与自然和谐发展现代化建设新格局。

活动安排沈阳建筑大学绿色能源建筑与城市研究院光伏研发部主任、工程师李想为参会人员做了“拥抱零碳、重塑未来——光伏建筑一体化（BIPV）的发展现状与应用分析”的讲座，并参观绿色能源建筑与城市研究院光伏建筑实验基地（净零能耗展示单元、光伏一体化扩大实验装置项目、光伏塔）。

来源：大连市绿色建筑行业协会

## 重庆大学李百战教授荣获 2022 年度杰出教学奖

4月9日“第四届教学大师奖、杰出教学奖和创新创业英才奖”颁奖典礼在重庆大学虎溪校区体育中心举行。重庆大学教授李百战荣获 2022 年度杰出教学奖，这是重庆大学首次获得杰出教学奖。

李百战自 1985 年任教以来，从事教学工作三十年有余。他立足国际科技前沿，聚焦绿色低碳国家战略，积极探索新时代教育教学方法，推进教学科研育人融合，为国家培养了一批具有国际视野、适应和引领未来的创新型工程人才。他还取得了国家教学成果二等奖、国家科技进步二等奖，先后被评为全国优秀教师、教学名师、全国高校黄大年式教师团队。

从远赴海外求学到归国效力，李百战的脚步始终紧随祖国的需要。2002 年，他放弃留英工作的优渥待遇，重回重庆大学任教。他将国外先进成熟的科学研究、教育理念和教学方法借鉴融合到专业学生的培养中，提出了培养绿色低碳建筑领域创新人才。主持编写了绿色建筑系列教材和参考教材，开设了《绿色建筑》本科全校通识课程。与剑桥大学

等 9 所国际知名高校联合创建了国家级低碳绿色建筑国际合作基地，聘请境外专家联合承担《可持续建筑》国家全英文品牌课程，构建了“核心+通识+前沿课程”的课程体系。培育了 20 余人的专业教师团队，团队致力于低碳绿色建筑领域拔尖创新人才自主培养，先后培养博士、硕士研究生近 600 名，培养的学生超过 50%到西部重点行业和领域就业，8 名硕士奋斗在西部基层乡村振兴第一线。

此次被授予“杰出教学奖”，李百战表示，这份沉甸甸的荣誉既是肯定，也是前行的动力。他将矢志不渝，潜心治学，开拓创新，为国家建设培养一流拔尖创新人才。

据悉，教学三大奖（教学大师奖、杰出教学奖、创新创业英才奖）是由教育部高等教育司指导，中国教师发展基金会与陈一丹公益慈善基金会共同发起设立，是目前我国高等教育领域最高奖金奖项。该奖项旨在表彰在人才培养方面取得突出成绩、扎根教学一线、在国家战略性紧缺人才培养方面作出贡献、具有卓越影响力的高校教师，由高等教育教学领域的专家提名推荐。

来源：新华网客户端

## 业内信息

=====

## 哈尔滨市出台推进超低能耗建筑产业发展实施方案

“对采用集中供热的超低能耗公共建筑，支持采取供热计量方式收费……”20日，记者从哈尔滨市住建局获悉，由市工信局、市住建局研究制定的《哈尔滨市推进超低能耗建筑产业发展实施方案》经多次征求意见修改完善，于近日经市政府同意印发实施。该《方案》结合哈市实际，深度细化了省文件规定，明确了哈市超低能耗建筑发展目标和方向，从技术研发支持、科技成果转化、规划设计源头控制、建筑容积率支持、供热特许经营、商品房预售资金监管等方面做出了较大突破，将进一步促进超低能耗技术应用全产业链发展。

### **超低能耗建筑能耗仅为传统建筑的 20%**

超低能耗建筑是为适应气候特征和自然条件，通过建筑围护系统性能设计、采取节能技术措施和运维管理，大幅度降低能源消耗量需求，以较少的能源消耗提供舒适室内环境，建筑能耗水平远低于常规建筑的建筑物。

据哈尔滨市住建局介绍，从能耗监测数据看，超低能耗建筑能耗仅为传统建筑的 20%，通过采用高性能保温隔热系统、高气密性门窗、新风热回收系统、室内环境智能化监测系统等，实现恒温、恒湿、高日照率、低二氧化碳浓度的健康宜居的室内环境，最大限度减少能源使用，结合可再生能源耦合供热辅助技术，达到用户节能节费的效果，给百姓建造“好房子”，不断提升人民群众的获得感、幸福感，加快实现哈尔滨“宜居幸福之都”未来愿景。

该《方案》的出台对推进建筑行业向绿色化、信息化、产业化转型升级，推动我市超低能耗建筑产业发展及规模化应用，构建完整的全产业链体系，提升建筑工程品质、促进高质量发展，引领和推动我市建筑行业向绿色低碳转型升级有着重要的现实意义。

### **到 2025 年，全市超低能耗建筑新建项目和改造项目建筑面积达到 580 万平米**

根据《方案》，到 2025 年，全市超低能耗建筑产业形成科技创新能力显著提升、产业链条日益完善、产业规模不断扩大的良好发展格局，打造一批国内一流超低能耗建筑示范项目典范，成为全省

产城融合发展核心区。全市超低能耗建筑业、制造业、运维与服务业全产业链产值达到 580 亿元以上，超低能耗建筑新建项目和改造项目建筑面积达到 580 万平方米。

其中，2023 年产业链产值 100 亿元，新建建筑面积 100 万平方米；2024 年产业链产值 150 亿元，新建建筑面积 150 万平方米；2025 年产业链产值 320 亿元，新建建筑面积 200 万平方米，建筑改造项目累计达到 120 万平方米。

为此，《方案》明确了“扩大规模应用、推动技术发展、提升建筑品质、增强竞争优势、完善产业链条”发展方向，将通过实施“产城融合、创新驱动、推动示范、企业培育、项目支撑”五大工程，高标准高质量推动超低能耗建筑产业发展。

### **超低能耗公共建筑支持采取供热计量方式收费**

根据《方案》，哈市将进一步强化政策扶持引导，其中，在办理规划审批(或验收)时，对采用超低能耗建筑技术的建筑项目外墙保温厚度不计入容积率计算。已取得土地、规划等手续，尚未开工建设的项目，变更设计为超低能耗建筑，同等享受支持政策；仅增加保温墙体厚度的，可按已批复规划建设，且不考虑对其他指标(消防指标除外)影响。对确定为我省超低能耗建筑示范项目的商品房项目，对已取得土地使用权证书、建设工程规划许可证、施工许可证，投入开发建设资金达到工程建设总投资的 25%以上，并已确定施工竣工交付日期，企业可按栋申请商品房预售许可证；商品房预售资金监管额度可比照非超低能耗建筑确定；申请商品房价格指导手续时，增加的成本可列入建安工程费用之中；在房地产开发企业信用评价中加 6 分。

此外，对采用集中供热的超低能耗公共建筑，支持采取供热计量方式收费。鼓励采用可再生能源、清洁能源等分布式供热补偿方式，对民用建筑供热主体给予发放供热经营许可证。“煤改电”用户采暖电价实行峰谷分时电价政策。

来源：中国新闻网