

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17期

(总第362期)

2022年6月30日

地方简讯

=====

绿色建筑技术讲座在广东白云学院成功举办 2022年广东省建筑领域节能宣传月走进校园活动



为了在大学生中加强建筑节能专业知识，推动绿建相关技术和政策的深入了解，2022年6月27日下午，由广东省住房和城乡建设厅主办、广东省建筑节能协会承办的“2022年广东省建筑领域节能宣传月走进校园活动——绿色建筑技术讲座”在广东白云学院成功举办。华南理工大学博士生导师、广东省建筑节能协会会长赵立华为老师和同学们

作了一场精彩的演讲。广东白云学院建筑工程学院院长，粤港澳大湾区装配式建筑技术培训中心主任，教授郭宝生、广东白云学院建筑工程学院副院长，副教授丁斌、广东白云学院建筑工程学院，粤港澳大湾区装配式建筑技术培训中心副主任，博士，副教授方滨等出席本次活动。

本次讲座紧紧围绕2022广东省建筑领域节能月“绿色低碳·节能先行”的主题，介绍绿色建筑发展情况及技术要点，对常见问题进行了梳理和剖析，结合广东省的实际情况对绿色建筑技术作了全面系统、深入浅出的讲解。

会议现场，工作人员还给大学生们派发了《绿色启蒙书》等资料。本次绿色建筑技术讲座的成功举办，推动了大学生们对建筑节能和绿色建筑的深入了解，引导学生们积极投身到绿色未来的建设中，为推动绿建技术，共建健康人居作出积极贡献。

来源：广东省建筑节能协会

广东省建筑节能与绿色建筑发展“十四五”规划发布

近日，广东省住房和城乡建设厅印发《广东省建筑节能与绿色建筑发展“十四五”规划》（以下简称《规划》），为进一步提高广东省城镇新建建筑节能标准、实现绿色建筑的稳步发展提供规划蓝图。

《规划》指出，根据广东省工程建设和绿色建

筑发展现状，对接2030年前碳达峰目标，到2025年，建筑运行一次二次能源消费总量控制在1.12亿吨标准煤，绿色建筑全面建设，建筑能源利用效率进一步提升，城镇新建居住建筑能效水平提升30%，城镇新建公共建筑能效水平提升20%。

九项目标——全方位覆盖

《规划》明确，以建筑节能与绿色建筑高质量发展推动城乡建设更高质量、人居环境更加优良、人民生活更有品质、温室气体更少排放。到 2025 年，建筑能源利用效率稳步提升，建筑能耗和碳排放增长趋势得到有效控制，绿色建筑全面建设，以装配式建筑为代表的新型建筑工业化加快发展，装配式建筑标准化水平和建造质量进一步提高，绿色建材应用形成长效机制，为城乡建设领域 2030 年前碳达峰奠定坚实基础。

根据广东省实际情况，《规划》提出九项具体目标。到 2025 年，完成既有建筑节能绿色化改造面积 3000 万平方米以上；建设岭南特色超低能耗及近零能耗建筑 300 万平方米；新增建筑太阳能光伏装机容量 200 万千瓦；城镇建筑可再生能源替代率达到 8%；建筑用能结构逐步优化，建筑能耗中电力消费比例超过 80%。

在进行建筑节能绿色化改造的同时，还要注重绿色建筑和绿色建材的推广应用。发展星级绿色建筑，推动珠三角地区成为绿色建筑发展新高地，全省城镇新增绿色建筑中星级绿色建筑占比超过 30%，其中粤港澳大湾区珠三角九市超过 45%；城镇新建建筑中装配式建筑比例达到 30%；城镇新建政府投资工程中装配式建筑比例要在重点推进地区达到 70%，积极推进地区达到 50%，鼓励推进地区 50%；水泥散装率达到 75%以上，预拌混凝土企业绿色生产全面达标，新型墙材在城镇新建建筑中得到全面应用，绿色建材应用比例大幅提升。

五大任务——个个是重点

《规划》围绕提升建筑节能降碳水平、推进绿色建筑高质量发展、推动装配式建筑提质扩面、促进建设工程材料绿色发展应用、统筹区域能源协同与绿色城市发展五个方面，明确广东省“十四五”时期建筑节能与绿色建筑发展的重点任务。

提升建筑节能降碳水平 《规划》对新建建筑节能提出了更高要求，要求进一步加强新建建筑节能监管，强化建设工程各方主体责任，将建筑节能监管措施融入绿色建筑规划、建设、交付等各环节。开展岭南特色超低能耗、近零能耗建筑技术路线和

指标体系研究，制定技术标准，开展近零能耗建筑、零碳建筑试点。结合海绵城市建设、城市更新、绿色社区创建等工作，提升既有建筑能效和绿色品质。合理利用浅层地热能、生物质能，加强可再生能源建筑推广应用。实施建筑电气化工程，鼓励建设以“光储直柔”为主要特征的新型建筑电力系统，发展柔性用电建筑。

推进绿色建筑高质量发展 《规划》指出，要加强规划建设全流程管控，编制绿色建筑发展区域专项规划，健全完善绿色建筑设计、建设、交付全过程监管配套制度，强化关键节点和质量通病监管，落实工程建设各方主体责任。鼓励建设绿色建筑智能化运行管理平台，利用现代信息技术，实现建筑能耗和资源消耗、室内空气品质等指标实时监测与统计分析。编制农房建设绿色技术导则及图集，推动农村绿色建筑技术应用，创造条件引导农民自建住宅因地制宜参照绿色建筑要求进行建设。强化住宅健康性能设计，降低住宅用能需求，推动星级绿色建筑发展，提高绿色建筑品质。

推动装配式建筑提质扩面 《规划》要求，建立装配式建筑标准化部品部件库、项目库、产业链企业库和人才库。加强技术创新，完善适用于不同建筑类型的装配式建筑结构体系。加大推广力度，按建筑类型支持采用相适应的装配式建造方式。支持以装配式建筑产业基地为核心、相关产业集聚发展的建筑工业化智能科技园建设，做大做强装配式建筑全产业链。提升装配式建筑品质，引导构件和部品部件标准化生产，推动复杂构件工厂化生产，提升装配式建筑品质，做大做强装配式建筑全产业链。

促进建设工程材料绿色发展应用如何扩大绿色建材在建筑施工中的应用也是实现广东省建筑节能与绿色建筑“十四五”规划目标的重点任务。

《规划》提出，要完善建设工程材料标准体系，加快推进预拌混凝土和砂浆行业信息化智能化发展，利用信息化产业平台，开展预拌混凝土和砂浆的智能化生产试点建设。推广应用建筑废弃物生产的新型墙体材料。以“互联网+”监管模式，建立质量

追溯机制，采集建设工程使用的新型墙体信息。因地制宜科学规划布局预拌混凝土和预拌砂浆搅拌站，深入推进预拌混凝土企业绿色化改造。加强绿色建材推广应用，开展绿色建材应用省级试点。

统筹区域能源协同与绿色城市发展推动人居环境更加优良是“十四五”规划发展的总目标之一，让人民生活得更好则需要绿色城市的建设发展。《规划》提到，要推动建筑用能与能源供应、输配

响应互动，提升建筑用能链条整体效率，推进区域建筑能源协同发展。以全面落实绿色建筑专项规划为抓手，推动绿色城市建设。推广中新广州知识城、深圳光明区等低碳生态建设实践，依托横琴粤澳深度合作区、前海深港现代服务业合作区等有条件的地区率先开展绿色低碳城区建设，支持粤港澳大湾区珠三角九市建设绿色低碳城市试点，实现绿色建筑专项规划全省市县全覆盖。

来源:羊城派

业内信息

=====

第十一届世界城市论坛部长圆桌会议举行 姜万荣副部长视频出席

6月28日，第十一届世界城市论坛部长圆桌会议在波兰卡托维兹召开，住房和城乡建设部副部长姜万荣视频出席会议并发言。

姜万荣表示，近年来，中国坚持贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，加快推进城市发展方式转型，城市基础设施不断完善，城市人居环境不断改善，人民群众获得感、幸福感和安全感明显提升。面向未来，我们将坚持以人民为中心的发展思想，坚持统筹发展和安全，坚持内涵集约、绿色低碳发展，敬畏历史、敬畏文化、敬畏生态，把城市建设成为人与人、人与自然和谐共处的美丽家园。

姜万荣指出，为推动落实习近平主席提出的全球发展倡议，中国政府支持联合国人居署设立了“上海全球可持续发展城市奖”，并已正式启动全

球征集。该奖项将颁发给在可持续发展方面取得突出进展的优秀城市，以鼓励各国城市积极采取行动，加快落实2030年可持续发展议程和《新城市议程》，同力实现城市更加美好的未来。

世界城市论坛由联合国人居署设立举办，自2002年起每两年召开一次，现已成为联合国人居署应对世界城镇化挑战，聚集全球各方力量，实现联合国可持续发展目标的旗舰活动之一。第十一届世界城市论坛于6月26日至30日在波兰卡托维兹举办，论坛主题为“推动城市转型，筑就美好未来”。来自有关国家的数十位部长级官员以及联合国人居署等国际组织负责人出席论坛部长圆桌会议，围绕推动落实2030可持续发展议程和《新城市议程》等议题进行交流。

来源:中国建设报

人民银行：促进消费投资增长 实现经济平稳高质量运行

5月30日，人民银行研究局课题组发布了题为《促进消费投资增长 实现经济平稳高质量运行》的文章。文章指出，我国经济增长韧性强、潜力大，促进消费和投资增长大有可为，经济长期向好的基本面没有改变。应落实落细支持实体经济稳定发展的各项政策措施，充分发挥消费的基础作用和投资的关键作用，推动经济高质量发展。

一是充分释放消费潜力，积极促进消费持续恢

复。文章称，今年一季度，我国最终消费支出对经济增长的贡献率达69.4%，成为经济增长第一拉动力。我国有14亿多人口的超大规模市场，中等收入群体人口超4亿，人均GDP已突破1万美元，消费增长空间巨大。当前，受疫情等因素影响，消费特别是接触型消费恢复较慢。4月25日，国务院办公厅印发《关于进一步释放消费潜力促进消费持续恢复的意见》，提出了五大方面20项重点举措，

通过综合施策释放消费潜力，在“稳”“保”“新”上下功夫，促进消费持续恢复。

二是扩大有效投资，为经济增长提供新引擎。文章认为，我国正处于新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化快速发展阶段，投资需求潜力巨大。扩大有效投资，既有利于应对经济增长下行压力，又有利于优化供给结构，推动经济高质量发展。

三是发展绿色经济，推动绿色低碳转型。文章明确，绿色、低碳、可持续是中国高质量发展的重要内涵。立足新发展阶段，支持和推动经济绿色低碳转型，大力发展绿色消费和投资，广泛形成绿色生产生活方式，既是我国经济高质量增长的重要选项，也是关系中华民族永续发展的根本大计。

来源：人民网 原创稿

创新引领建筑碳中和，国内首部《正能建筑评价标准》正式发布

2022年6月22日，《正能建筑评价标准》经中国城市科学学会标准委员会审核正式发布，编号T/CSUS 42-2022，自2022年7月1日起正式实施。

《正能建筑评价标准》于2020年7月正式立项，由中国城市科学学会、中国生态城市研究院为主编单位，中国建筑科学研究院、北京住总集团、中国建筑标准设计研究院、中建科技有限公司、中德联合集团、全国市长研修学院、浙江大学、德国弗莱建筑集团、宝业集团、当代节能置业股份有限公司为参编单位共同编制完成。

标准编制历程：

(1) 2020年1月3日住建部科学技术计划项目“装配式正能房技术创新与工程示范”启动会在北京召开，《正能建筑评价标准》为该项目的的重要组成部分。

(2) 2020年7月31日，《2020年中国城市科学学会标准研编计划（第一批）》，《正能建筑评价标准》正式立项并开展相关研编工作。

(3) 2020年11月20日成立编制组并召开第一次工作会议，会议讨论标准的内容、进度、分工，对《标准》编制大纲形成了统一的意见。

(4) 2021年3月16日，《标准》（征求意见稿）于中国城市科学学会官网进行全国意见征求。

(5) 2021年10月1日，《标准》完成送审稿，进入送审阶段程序。

(6) 2022年6月22日，《标准》通过标准委

员会审核并发布公告，将于2022年7月11日起正式实施。

正能建筑是指通过被动式建筑设计大幅度降低建筑供暖、空调、照明需求，通过主动技术措施大幅度提高能源设备与系统效率，充分利用建筑物本体及其场地边界内的可再生能源，使建筑全年可再生能源产出量（输出）大于实际能源消耗量（输入）的新型绿色建筑。

在双碳背景下，正能建筑标准契合国家低碳发展方向，将提高新建建筑节能标准、优化建筑用能结构为重点。技术内容包括：总则、术语、评价等级划分、能源需求、可再生能源产能系统、经济性、突破与创新等。

本标准在编制过程中，借鉴了国际前沿技术标准并进行了技术创新，通过工程实践对标准的技术指标进行校核优化，如湖北园博会德国馆和法国馆、四川罗江零碳中心、天津蓟州中德国际社区等项目为本标准的编制提供有力的数据支撑。通过技术创新和实践应用形成了一个具有创新引领意义和实践可操作性的标准。

本标准的实施将在建筑全寿命期降低能源需求，促进建筑节能技术的提升，规范正能建筑评价，引导正能建筑健康发展，缓解能源和环境矛盾，取得较好的节能效益、环境效益和社会经济效益，为我国在建筑领域实现“双碳”目标提供有力支撑。

来源：中国生态城市研究院