

# 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14期

(总第359期)

2022年6月22日

## 业内信息

=====

### 绿色中国“加减法” 住房和城乡建设部：加快推动城乡建设绿色转型

去年中央连续出台了两份文件，明确提出要提升城乡建设绿色低碳发展质量，推动城乡建设绿色转型。

目前有关部门通过开展绿色建筑创建行动，稳固推进既有建筑节能改造、大力发展装配式建筑等一系列措施，加快推动我国城乡建设绿色发展。

住房和城乡建设部相关负责人表示，下一步住房和城乡建设部将继续推动城市绿色低碳建设，进一步优化城市结构和布局，推动组团式发展、加强生态廊道建设、严控新建超高层建筑、加强既有建筑拆除管理。同时还要建设绿色低碳社区，构建十五分钟生活圈。

住房和城乡建设部标准定额司司长田国民表

示，总体上看，建筑节能和绿色建筑实现了跨越式发展，下一步将加大建筑节能和绿色建筑推进力度，发展超低能耗建筑，推广装配式建造方式，推进既有建筑节能改造和可再生能源应用。

未来还将全面促进乡村节能降碳，通过构建自然紧凑的乡村格局，推进绿色低碳农房建设，加强生活垃圾污水治理，推广应用可再生能源等。与此同时智能建造与新型建筑工业化也是今年一项重点工作。此外，住建部今年还将培育一批装配式建筑生产基地，建立以标准、部品部件为基础的专业化、规模化、数字化生产体系推动形成完整产业链，提升建筑工业化水平。力争到2025年，新建装配式占比达到30%以上。

来源：央视新闻客户端

### 2022年全国节能宣传周观察：绿色低碳成新风尚



6月13日至19日是第32个全国节能宣传周，今年的主题为“绿色低碳，节能先行”。

“优先选择公共交通工具，绿色低碳出行”“使用节能灯具、节能电器，做到随手关灯，及时关闭电器电源，告别浪费”……2022年全国节能宣传周期间，多地发出倡议，引导群众践行绿色低碳生活方式。

今年全国节能宣传周活动有哪些亮点？当前，我国节能工作进展如何？今后应怎样加快绿色发展步伐？

#### 生活小事与节能息息相关

“在我们的日常生活中，很多小事都与节能息

息相关。比如，自备帆布袋、步行或骑自行车去超市购物，夏天把空调温度调高一度，平时注意节约用电、节约用水等。”家住北京市海淀区的王艳玲说，今年全国节能宣传周各项活动让她更加意识到节能降碳、绿色生活的重要性。

全国节能宣传周期间，各地区、各有关部门结合实际，组织开展了具有地方特色和行业特点的活动，增强全民节能意识和节能能力，推动绿色低碳生产生活方式成为新的风尚。

比如，北京市展示了中小學生节能和资源高效利用教育实践基地，以及住宅、体育场馆等超低能耗建筑示范项目，发布了“自带杯行动”倡议等。武汉市开展了清洁生产专题培训、“节能减排我知道”知识竞赛、绿色出行电台直播等活动。海南省开展了系列科普、线上竞答、“我为节能减排献一计”等活动。

国家发展改革委会同有关部门开展了系列“云”上活动，展播节能生活视频和节能知识动漫、开展节能降碳知识讲座、举办“节能达人 PK 赛”等，普及节能降碳基础知识，调动全民参与节能降碳的积极性。

参加活动的群众纷纷表示，通过本次活动，学到了很多关于节能降碳的政策知识，今后将积极落实“双碳”行动，共建美丽家园。

此外，各行业、企业也在积极行动，绿色发展的底色更加鲜明。

6月15日，中国信息通信研究院、中国通信企业协会、中国电信、中国移动、中国联通、中国铁塔和中国广电共同发布《推动信息通信低碳发展赋能经济社会绿色转型》倡议书，推动全行业绿色低碳转型。

“未来，我们将引入智能引擎和网元智能化，实现“业务智营、网络智优、运维智简”的自智网络，不断推动5G网络绿色低碳化发展。”中国联通5G共建共享工作组组长苗守野说。

### **全社会节能意识不断增强**

节能是生态文明建设的重要内容，是推进碳达峰碳中和、促进高质量发展的重要支撑。

国家发展改革委副主任赵辰昕表示，党的十八大以来，我国以年均3%的能源消费增速支撑了年均6.5%的经济增长，能耗强度累计降低26.2%，相当于少用约14亿吨标准煤，少排放二氧化碳约29.4亿吨，有力缓解了能源供需矛盾，为碳达峰碳中和良好开局奠定了坚实基础。

党的十八大以来，我国不断推进技术节能、管理节能、结构节能，规模以上工业单位增加值能耗累计降低36.2%。累计建成绿色建筑约85亿平方米，完成既有建筑节能改造约17亿平方米。绿色低碳交通运输体系加快形成，2021年年底我国新能源汽车保有量达784万辆，居全球首位。全国公共机构能效水平持续提升，单位建筑面积能耗和人均综合能耗分别累计下降18.8%、21.7%。

“全国节能宣传周活动持续深化，全社会节能意识不断增强。”赵辰昕说，近年来，绿色生活创建行动全面展开，节约型机关、绿色家庭、绿色学校、绿色社区、绿色出行、绿色商场、绿色建筑等创建目标任务基本完成，简约适度、绿色低碳、文明健康的生活方式已经成为新的风尚。

然而，也要看到，我国能源资源的基本国情，决定了我国必须加快促进用能方式由粗放浪费型向集约高效型转变。推进碳达峰碳中和，更需要把节约能源资源放在首位，实行全面节约战略。要保持加强生态文明建设的战略定力，坚持节能优先不动摇，加快生产生活方式绿色低碳转型。

### **促进经济社会全面绿色转型**

据初步统计，2021年全国公共机构人均综合能耗、单位建筑面积能耗、人均用水量与2012年相比分别下降21.7%、18.8%、25.3%。

国家机关事务管理局副局长和培林表示，全国公共机构要坚决落实节约优先的要求，发挥好示范引领作用。要进一步统筹节能与降碳，进一步统筹经济效益与社会效益，进一步统筹政府与市场，共同做好公共机构“大节约”这篇文章。

“与国际先进水平相比，我国能耗强度依然偏高，约为世界平均水平的1.5倍、经济合作与发展组织（OECD）国家平均水平的2倍。”赵辰昕说，

必须要树立能效引领的鲜明导向，加快形成高效用能的倒逼机制，全链条抑制能源浪费。

赵辰昕表示，要把节能摆在推动能源革命的优先位置，促进经济社会发展全面绿色转型。加强高质量发展用能保障。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展。加快淘汰落后产能，推进产业结构优化升级。推进重点领域和行业节能升级改造。加快制修订一批能耗限额、产品设备能效等强制性

国家标准。持续推进用能权交易试点，积极推广合同能源管理，激发市场主体节能内生动力。

“要深入开展全国节能宣传周等宣传活动，营造节能降碳浓厚氛围。”赵辰昕说，要把节能降碳纳入国民教育体系，有效提升全民节能能力；大力推行绿色消费，积极推广节能技术和产品，坚决抵制和反对各种形式的奢侈浪费。

(来源:腾讯网)

## 2021年广东城镇新增绿色建筑面积占比达73%

为贯彻落实国家和广东省关于2022年节能宣传周的工作部署，6月17日，广东省住房和城乡建设厅以“线上+线下”的方式在广州南沙举办2022年全省建筑领域节能宣传月启动仪式，本次节能宣传月的主题是“绿色低碳，节能先行”。今年的节能宣传月以“绿色低碳·节能先行”为主题，重点展示分享建筑节能、绿色建筑、绿色生态城区、智慧能源社区等工作实施中的节能技术，以及建筑节能减排中的典型案例，共同探讨建筑节能创新话题和前沿理念，必将对提升全民建筑节能意识和引导形成绿色低碳生产生活方式起到重要作用。

### 提高节能水平，打造名片

“十三五”期间，广东省建筑领域节能水平稳步提高。城镇新建节能建筑面积9.5亿平方米，完成既有建筑节能改造面积超过2500万平方米，绿色建筑总面积超过5亿平方米，2021年城镇新增绿色建筑面积占新建建筑面积比例达到73%。

同时，广州、深圳、佛山、珠海等多地已建成高星级绿色建筑发展聚集区，一批国家绿色建筑创新奖项目拔地而起，深圳证券交易所营运中心、广州发展中心大厦等都成了广东省绿色建筑发展的“标兵”。其中，灵山岛新建建筑获得国家首个最高等级三星级绿色生态城区规划设计标识，是广东省绿色建筑实现突破性发展的重要体现。

广东省绿色建筑重点项目港式社区创智天地项目通过绿色建材应用及绿色施工，减少建筑废弃物。同时利用高标准BIM模型，提高设计质量，优化施工流程，实现节能、节材。据了解，未来还将

配备智慧运维平台，实现设备状态监测、工单自动派发、能耗监测分析、室内环境监测、固废监测分析、客流统计分析、租户管理系统等功能。

一栋栋绿色建筑、节能建筑、零碳建筑成为一张张耀眼靓丽的城市建筑名片，为提升广东省建筑品质、促进建筑资源可持续性发展、推动碳达峰碳中和做出了重要贡献。

### 各地市因地制宜，先行先试

去年1月1日，《广东省绿色建筑条例》正式出台施行，为广东省全面推行绿色建筑，建立健全绿色建筑全寿命期监管体制机制提供法治保障。

广东省鼓励地市可以根据自身实际情况和具体特点，推行具有地方特色的技术标准。比如广州编制《岭南特色超低能耗建筑技术指南》等设计指引，强化设计引领。惠州、东莞印发绿色建筑设计、施工图审查、验收各环节工作要点和指南，实现全流程闭环管理。

此外，加强建筑节能重点领域关键技术研究，因地制宜发展超低能耗建筑、近零能耗建筑，推进可再生能源建筑应用。坚持先行先试，在零碳建筑、既有建筑节能绿色化改造、绿色建材生产应用等领域探索形成有价值的技术和产品，及时总结可复制推广的经验做法。明珠湾依托“五水汇湾、三江六岸、山水相连、南海之门”的自然禀赋和特色水乡岭南文化，全国首创生态总师服务模式，根据岭南气候特征，因地制宜制定了绿色生态“三步走”模式。结合其地理、生态条件，统筹区内河涌、湖泊、湿地与公建、小区、公园的关系，创新地提出适宜

滨海河口高密度开发地区“大小海绵”互存的海绵城市建设模式，实现环境与人类友好型的城市发展实践。

### 全面创建绿色建筑，持续发展

据了解，广东省各级住房城乡建设主管部门就按照《绿色建筑创建行动实施方案》等有关要求，已全面开展绿色建筑创建行动。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》），提出“十四五”总目标：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。

《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。

全国首个“氢能进万家”智慧能源示范区“丹青苑”、全国首个零能耗运行评价项目中国水发兴业研发楼、全国首创的“绿色生态总师管理模

式”获得 2020 年保尔森可持续发展奖优胜奖……每一个“首创”“第一”都成为了见证广东省在建筑节能与绿色建筑领域一步一脚印的发展创新之路。

当前，生态文明建设进入了以降碳为重点战略方向、推动减污降碳协同增效、促进经济社会发展全面绿色转型的关键阶段。广东省始终以实现碳达峰碳中和目标为核心发展建筑节能与绿色建筑领域，在不断探索中吸取经验，稳步前行。

展望未来，广东省各地将进一步提升建筑节能降碳水平，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；健全完善绿色建筑设计、建设、交付全过程监管配套制度，落实工程建设各方主体责任；推动装配式建筑提质扩面和绿色建材应用，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；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。

（来源：广州日报）

## 大连市建成绿色建筑 2300 万平方米

2022 年全国节能宣传周期间，大连市绿色建筑行业协会积极组织参与各项活动。

6 月 14 日至 17 日，由中国建筑节能协会主办“第二届中国建筑节能行业助力碳达峰碳中和推进大会暨宣传周系列活动”，大连市绿色建筑行业协会开设分会场。6 月 13 日至 19 日举办“绿色低碳，节能先行 2022 辽宁节能宣传周和低碳日系列活动”，活动采取线上直播，大连市绿色建筑行业协会作为协办单位，在“云参观”上推出大连湾海底隧道工程绿色施工、辽宁省首座近零能耗建筑——大连市传染病医院扩建综合服务楼项目、太阳能联供系统——绿色建筑太阳能技术、清洁能源供暖改造空气能技术——生态长海县獐子岛示范项目等绿色低碳节能技术 4 个示范项目展示，以及绿

色校园公益“云课堂”活动，前 2 天直播累计观看 29.2 万人次。节能周期间，市住建局组织各区市县住建局、建设单位、设计单位、施工单位、构件企业及高校等相关人员进行线上公益培训。据统计，两天时间共获得超百万的点击量。

近年来，大连市深入推进绿色建筑发展工作，实现城市建设绿色、低碳、循环发展，全市建成绿色建筑 2300.63 万平方米，绿色建筑标识项目 604.68 万平方米。全市城镇新建民用建筑 100%按照绿色建筑标准建设，已超额完成省政府提出的 90%考核指标。目前国家绿色建材认证体系共分为六大类 51 项，据不完全统计，大连市具备绿色建材体系中 25 类绿色建材门类，已具备一定规模。

（来源：东北新闻网）