

# 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1期

（总第379期）

2023年2月24日

## 工作动态

\*\*\*\*\*

### 本会委员周荃当选中国人民政治协商会议第十四届全国委员并开展提案工作

**本则讯息《南方日报》原标题：广东省建筑科学研究院集团股份有限公司副总工程师周荃委员：把广东城乡建设领域经验推向全国**

刚开年，全国政协委员、中国城市科学研究会绿色建筑与节能委员会委员、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司副总工程师周荃就马不停蹄地忙着调研、走访、撰写提案。

作为一名绿色建筑领域的青年科研人员，周荃十多年来见证和参与了广东推进城乡绿色低碳发展的历程和实践。成为新一届全国政协委员，她计划把多年来的专业积累和城乡建设领域的广东经验写进提案里，为全国建筑领域实现“双碳”目标建言献策。

十四届全国政协委员名单公布后，她便给自己安排了一个系统的学习计划：一边到全国政协的网站上查阅政协的发展历程，熟悉掌握了解政协相关章程和制度，一边把往年全国政协评选出的优秀提案找出来借鉴学习，总结好提案的特点，从中寻找提案选题的思路和方向。

由于准备时间有限，所以周荃从最熟悉最擅长的专业领域入手选题、提出提案。她提到今年的提案将聚焦两个方面：一是城乡建设领域碳达峰碳中和工作当中有待解决的重点问题，二是关于城乡建设领域高质量发展的相关建议。

从2006年毕业后，周荃一直从事城乡建设领

域工作，长期专注于绿色建筑与建筑节能研究，并多次牵头承担国家级、省级科研课题和技术标准制定。如今，她已成长为国内绿色建筑领域有一定成果的科研带头人。

推动建筑领域实现碳达峰碳中和是周荃和团队近年来主攻的研究方向，前期已经积累大量数据和调研成果，因此这也成为第一个被确定的提案主题。

在参与省市建筑领域碳达峰方案研究过程中，周荃发现减少建筑领域碳排放涉及许多关联的行业，仅仅靠建筑行业自身是无法完成的。因此她认为需要建立多部门协作机制，全社会协同推进节能减碳。对于城乡建设领域的高质量发展，她则重点关注城市自建房的质量安全监管和新技术在建筑领域的推广应用问题。

作为一名住粤全国政协委员，周荃的提案中充分体现“广东元素”。周荃在接受记者采访中说：“广东是全国建设量最大的省份，大致占全国的1/9。由于广东对外交往频繁、经济发展水平较高，各种建筑领域的新思路、新技术会在这里先行先试，所以发现的问题和解决方案在全国也很有代表性和借鉴意义，值得推广和推介。

本则信息源自《南方日报》记者：余嘉敏，经本会秘书处调整及周荃委员本人确认后发布

## 地方简讯

=====

### 重庆市工程建设标准《居住建筑自然通风设计技术标准》通过专家审查



2023年2月16日，由重庆市住房和城乡建设委员会科技外事处组织，重庆市工程建设标准《居住建筑自然通风设计技术标准》（以下简称《标准》）专家审查会在重庆万友康年大酒店召开。会议聘请了中国人民解放军陆军勤务学院胡望社教授、中机中联工程有限公司艾为学教授级高工、重庆卓创国际工程设计有限公司张红川教授级高工、重庆博建建筑规划设计有限公司陈航毅教授级高工、重庆大学建筑设计研究院段晓丹教授、高驰国际设计有限公司闫兴旺教授级高工、重庆市建筑节能中心冷艳锋高工组成审查专家组，并推选胡望社教授任审查专家组组长、艾为学教授级高工任副组长。标准主编重庆大学丁勇教授和编制组主要单位成员中机中联工程公司王永超教授级高工、中煤科工重庆设计研究院(集团)有限公司唐小燕教授级高工、重庆市设计院有限公司周强教授级高工、张晓欧高级工程师、重庆海润节能技术股份有限公司谭平教授级高工、邓晓梅高级工程师、中冶赛迪工程技术股份有限公司彭渤高级工程师及编制秘书组等参加了

审查会，市住房城乡建委科技外事处张林钊工程师主持了会议，设计绿建处、建设科技委标委会出席了标准审查会。

审查会上，《标准》主编重庆大学丁勇教授代表编制组，向审查专家汇报了标准编制情况和主要创新内容。标准在依据国家、行业和地方标准的基础上，对自然通风条件下室内环境的质量、室外环境对自然通风的保障、建筑设计促进自然通风的途径以及通风系统的性能和设置等内容做出了系统和规范的要求。专家组认真听取了编制组的汇报，审阅了提交的送审资料，向编制组进行了质询，并逐章逐条审查了标准内容。

经审查，专家组认为《标准》综合考虑了重庆地区的自然条件，立足于重庆市居住建筑通风现状，采用了相关专项课题的研究成果，确定了居住建筑自然通风的设计要求，明确了设计方法、系统要求，为因地制宜利用自然通风改善室内环境、减少建筑能耗提出了具体可操作、可控制的技术措施。专家一致同意《标准》通过审查。

审查会最后，市住房城乡建委设计绿建处杨友工程师、建设科技委标委会吴蕾科长对专家的细致审查表达了感谢，并对编制组后续根据专家意见进一步完善标准提出了要求。

《居住建筑自然通风设计技术标准》顺利通过专家审查，为重庆市居住建筑自然通风设计确定了新的明确要求，对改善居住品质，建设高品质住宅具有重大意义。

重庆市绿色建筑专业委员会 供稿

## 业内信息

=====

### 中国气候变化事务特使荣获诺贝尔可持续发展基金会颁发的可持续发展特别贡献奖

2月21日，诺贝尔可持续发展基金会主席彼得·诺贝尔宣布，将首届可持续发展特别贡献奖授予中国气候变化事务特使解振华，以表彰他对全球应对气候变化以及可持续发展事业的巨大贡献。

解振华视频出席颁奖仪式，感谢基金会授予其世界可持续发展领域最高奖项，表示这项荣誉是对中国多年来在应对气候变化、可持续发展领域所取得成就的肯定，更是对中国在推动全球环境治理进程中所做努力的认可。近几十年来，中国统筹推进发展、民生、减贫、环保等多重任务，用自身实践证明，保护生态环境、应对气候变化的行动非但不会阻碍经济发展，反而能培育新的增长动能，提高发展的质量和效益。特别是习近平主席提出的“绿水青山就是金山银山”的理念，已成为全社会的共

识和行动。尊重自然、顺应自然、保护自然，促进人与自然和谐共生，是中国式现代化的鲜明特点。中国愿同其他国家交流经验，共建全球生态文明。

解振华呼吁全社会特别是青年人一同参与到绿色低碳的变革和创新中来，建立绿色低碳可持续的生产生活方式和消费模式，还给予子孙后代一个满载财富、生机盎然、海晏河清的地球。愿继续尽己所能为可持续发展事业贡献力量，并宣布将把此次所获奖金全部捐赠给可持续发展公益事业。

中国驻瑞典大使崔爱民出席颁奖仪式。

诺贝尔可持续发展基金会于2007年由诺贝尔家族时任掌门人迈克尔·诺贝尔与其他三位家族成员在瑞士成立，致力于在全球范围内推广可持续发展理念，2022年设立可持续发展特别贡献奖。

来源：生态环境部

## 北京鼓励绿色建筑发展 超低能耗建筑拟最高奖励600万元

2月13日，北京市住房和城乡建设委员会网站发布公开征求《北京市建筑绿色发展奖励资金示范项目实施细则（试行）（征求意见稿）》意见的公告，公开征求意见的时间为2月13日至2月20日。

上述征求意见稿指出，公共建筑节能绿色化改造、超低能耗建筑、AA级以上装配式建筑、高星级绿色建筑项目，国家和北京市确定的需要重点支持和激励的绿色发展示范项目等均可向各区住房城乡建设（市）建设委申请北京市建筑绿色发展奖励资金（简称“市级奖励资金”），即时申报，即时受理。

具体来看，对于公共建筑节能绿色化改造项目，每平方米奖励不超过20元，单个示范项目市级奖励资金总额不超过改造投入的30%；超低能耗建筑按照实施建筑面积给予每平方米不超过200元的市级奖励资金，单个示范项目最高奖励不超过

600万元；AA级以上装配式建筑给予每平方米不超过120元的市级奖励资金，单个示范项目最高奖励不超过1000万元；取得三星级绿色建筑标识且投入使用一年以上的项目，或取得二星级以上绿色建筑标识项目，按照实施建筑面积给予每平方米不超过60元的市级奖励资金，单个示范项目最高奖励不超过600万元。

据悉，《北京市碳达峰碳中和工作领导小组办公室关于印发北京市民用建筑节能降碳工作方案暨“十四五”时期民用建筑绿色发展规划的通知》明确，到2025年，新建居住建筑全面执行绿色建筑二星级及以上标准，新建公共建筑力争全面执行绿色建筑二星级及以上标准，新建建筑中装配式建筑比例达到55%，新建建筑绿色建材应用比例达到70%，累计推广超低能耗建筑规模力争达到500万平方米等。

来源：新京报

## 天津深入推进公共机构节约能源资源绿色低碳发展

近日，为认真贯彻落实党中央、国务院和天津

市委、市政府关于碳达峰碳中和决策部署，深入推

进公共机构节约能源资源绿色低碳发展，充分发挥公共机构示范引领作用，天津市机关事务管理局联合市发展改革委、市财政局、市生态环境局印发了《天津市公共机构碳达峰实施方案》（以下简称《实施方案》）。

天津市机关事务管理局党组成员、副局长张长林介绍，《实施方案》提出，到 2025 年，天津市公共机构用能结构持续优化，用能效率持续提升，在 2020 年的基础上单位建筑面积能耗下降 5%、碳排放下降 7%。全市公共机构碳排放总量在 2030 年前尽早达峰。

### 提升绿色低碳运行水平

《实施方案》提出，实施公共机构既有建筑节能改造，更新建筑门窗，推进绿色高效制冷行动，实现高效照明光源使用率 100%，鼓励开展绿色化改造。大力发展绿色建筑，对标《绿色建筑评价标准》，新建建筑全面执行绿色建筑一星级及以上标准，鼓励大型公共建筑达到绿色建筑二星级及以上标准。

同时，提高建筑用能管理智能化水平，鼓励将楼宇自控、能耗监管、分布式发电等系统进行整合，推动有条件的公共机构建设能源管理一体化管控中心。推动数据中心绿色化，推动存量“老旧”数据中心升级改造，“小散”数据中心腾退、整合。采取见缝插绿、身边添绿、屋顶铺绿等方式，提高单位庭院绿化率。

### 开展绿色低碳示范引领

《实施方案》明确，以全国节能宣传周、绿色出行宣传月等为窗口，充分利用公共机构自身宣传终端，面向全社会宣传简约适度、绿色低碳的生活方式，引导公众践行绿色低碳生活方式。同时，推动绿色低碳引领行动与节约型机关创建、节约型公共机构示范单位创建、公共机构能效领跑者遴选等示范创建活动融合。到 2025 年，力争 80% 以上的处级及以上机关达到节约型机关创建要求，创建 10 家以上的公共机构绿色低碳示范单位。

遴选绿色低碳技术和产品，开展绿色低碳技术集编制和应用示范案例征集，严格执行节能环保产

品优先采购和强制采购制度。深入开展资源循环利用，健全废旧物品循环利用体系，大力推行“互联网+”回收模式。公共机构推广使用可降解塑料等环保材料。培育绿色低碳生活方式，倡导绿色低碳办公理念，发挥公共机构生活垃圾分类示范点示范作用。常态化开展“光盘行动”等反食品浪费活动，实施机关食堂反食品浪费工作成效评估和通报制度。

### 加快能源利用绿色低碳转型

《实施方案》提出，推动公共机构终端用能以电力替代油、气等化石能源直接燃烧和利用，提高办公、生活用能清洁化水平。持续推进公共机构节能市场化机制运用，鼓励公共机构采用能源费用托管等合同能源管理模式，调动社会资本参与用能系统节能改造和运行维护，到 2025 年实施合同能源管理项目 30 个以上。

充分利用公共机构建筑屋顶、立面、车棚顶面等适宜场地空间，安装光电转换效率高的光伏发电设施，到 2025 年，公共机构新建建筑可安装光伏屋顶面积力争实现 50% 光伏覆盖率。加快淘汰报废老旧柴油公务用车，加大新能源汽车配备使用力度，新增及更新车辆中新能源汽车比例原则上不低于 30%，更新用于机要通信和相对固定路线的执法执勤、通勤等车辆时，原则上配备新能源汽车。

### 强化绿色低碳管理能力建设

《实施方案》明确，健全碳排放法规制度体系。修订《天津市公共机构节能办法》，充实绿色低碳要求和举措。完善公共机构能源资源消费统计调查制度，将碳排放量纳入能源资源消费统计指标体系，组织实施碳排放报告。将单位建筑面积碳排放量作为约束性指标纳入公共机构节约能源资源工作规划和考核体系。参照国家和我市相关管理办法，加强对重点排放单位绿色低碳发展的监督管理，推动重点排放单位开展碳排放核查。

同时，通过线上和线下相结合的形式加强教育培训，增强公共机构节能管理干部队伍践行绿色低碳发展的理念和本领。

来源:中国战略新兴产业