

住房和城乡建设部科技与产业化发展中心 (住房和城乡建设部住宅产业化促进中心)

关于征集城乡建设领域碳达峰、碳中和 先进典型案例的通知

有关单位：

受住房和城乡建设部委托，我中心组织开展住房和城乡建设部重大课题“建筑领域碳达峰和碳中和实现路径”研究工作，以支撑实现我国城乡建设领域“碳达峰、碳中和”目标。“先进典型案例研究”是课题的重点研究内容之一，通过收集整理国内外城乡建设领域“碳达峰、碳中和”的城市、乡村、社区、建筑等维度先进典型案例，探讨减少碳排放、实现碳中和的具体做法，及时总结优秀经验并予以宣传推广，从而指导推动全国城乡建设领域低碳发展工作。现公开征集典型案例，现将有关事项通知如下：

一、征集类别

(一) 城市规划布局及基础设施碳中和典型案例。

1.城市（城区、县城）低碳布局典型案例

在优化布局、推动组团式发展、合理控制建筑密度和高度、加强城市市政及生态基础设施建设、科学布局城市交通体系等方面具有先进经验、良好效果的城市（城区、县城）。

2.城区（县城）分布式能源设施典型案例

充分利用多种能源，采用大分散与小区域集中相结合的能源设施分布式布局，在清洁取暖、冷热电三联供、能源梯度利用、太阳能屋顶光伏规模化应用等领域取得显著效果的城区（县城）。

3.城镇绿色低碳基础设施典型案例

在污水收集处理设施改造和污水资源化利用、市政污泥处理和处置、生活垃圾分类收集和资源化利用、老旧管网更新改造、绿色交通出行等方面具有先进经验、经济性好的城镇。

4.园林城市典型案例

具有连通区域、城市、社区的城乡绿道体系，因地制宜建设各类公园绿地等方面具有先进经验、绿化覆盖率较高的园林城市。

（二）社区和建筑碳中和典型案例。

1.完整社区典型案例

以《完整居住社区建设标准（试行）》为指导，满足基本公共服务设施完善、便民商业服务设施健全、市政配套基

基础设施完、公共活动空间充足、物业管理全覆盖、社区管理机制健全等要求的完整社区。

2.零碳社区（校园、医院）典型案例

具有良好节能低碳效果的新建或改造零碳（近零碳）社区、校园、医院项目。

3.新建零碳建筑典型案例

集成被动式、可再生能源应用等技术，显著降低建筑能耗及碳排放水平，满足《近零能耗建筑技术标准》(GB/T51350)等标准相关要求的零碳建筑、近零能耗建筑项目。

4.既有建筑节能绿色改造典型案例

进行节能或绿色改造，改造效果达到《既有建筑绿色改造评价标准》(GB/T51141)三星级或超低能耗建筑要求的既有公共建筑、居住建筑项目。

5.建筑绿色低碳运行管理典型案例

开展建筑能源和资源消耗实时监测与统计分析，或在开展建筑空调、照明、电梯等重点用能设备运行调适等方面具有很好实施效果的建筑项目。

（三）乡村碳中和典型案例。

1.美丽乡村建设典型案例

在提升农房建设水平、推动特色产业发展、改善农村人居环境风貌、推动乡村低碳发展等方面具有创新举措及显著成效的村镇。

2.绿色农房建设典型案例

在新型结构体系、围护结构保温隔热技术应用、新型供热采暖系统设计应用、可再生能源应用等方面具有创新性 & 显著成效的新建或改造的高水平绿色农房。

（四）碳中和市场配套机制应用典型案例。

1.合同能源管理典型案例

建筑领域合同能源管理项目，主要包括节能效益分享型、能源费用托管型、融资租赁型等类型。

2.用电需求侧管理典型案例

具有突出的节约或转移电力负荷效果，集成多种技术和管理措施的建筑用电需求侧管理项目，可包括虚拟电厂技术、移峰填谷技术、需求响应机制等。

3.建筑碳交易典型案例

建筑领域开展碳排放权交易，包括建筑碳排放核查、认证、交易等内容，具有相对完善的交易机制、交易模式以及配套保障措施的项目。

4.绿色金融应用典型案例

指新建及改造绿色建筑、高标准节能建筑、零碳建筑创新应用绿色信贷、绿色债券、绿色保险等金融产品进行融资的项目。

二、申报条件

（一）案例申报主体应在中华人民共和国境内注册登记、

具有独立法人资格，近三年财务状况良好，无重大违法违规行为。

（二）案例申报主体应是技术和产品成果持有单位或案例项目主要服务对象，申报案例无知识产权权属争议。

（三）案例应已竣工验收，运行效果良好，能够体现低碳发展特点和优势，有较强创新性，且有较强借鉴意义和推广价值。

三、征集与发布流程

（一）申报主体填写建筑领域碳达峰碳中和典型案例征集表格，并根据“典型案例编写提纲”编写案例介绍（乡村碳中和、市场机制应用类可参照编写），于2021年9月5日前将电子版文件（以“案例领域+案例名称+申报单位”命名，申报材料为 word 文档）发送至联系邮箱，纸质版文件（一式三份，案例申请表应加盖公章）邮寄至北京市海淀区三里河路11号建材南新楼206室。

（二）我中心组织专家对案例进行审核，重点考虑碳减排效果、技术创新性、经济合理性以及推广可行性等方面，对个别案例进行现场考察。

（三）根据审核结果，我中心择优在相关信息平台进行公示，公示无异议后将形成典型案例集并发布，同时在国内外相关展会、论坛展示。

四、联系人及联系方式

李明洋 010-57811045

黄海伟 010-57811363

刘珊珊 010-57811518

孟 瑶 010-58934327

联系邮箱：ggjzjn@163.com

附件：1.城乡建设领域碳达峰和碳中和典型案例申请表
2.典型案例编制大纲

住房和城乡建设部科技与产业化发展中心

2021年8月3日



附件 1

城乡建设领域碳达峰和碳中和典型案例征集表格

申报主体（公章）

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 案例名称 | |
| 案例申报主体名称 | |
| 联系人及联系方式 | 姓名： 职务/职称： 手机号： 邮箱 |
| 案例业主联系人及联系方式 | 姓名： 职务/职称： 手机号： 邮箱 |
| 案例所属类型 | |
| 案例简介 | |
| 案例主要实施单位简介 | |
| 主要创新点 | |
| 主要碳减排效益及核算方法 | |
| 可推广性简要分析 | |

附件 2

城乡建设领域碳达峰碳中和典型案例编制大纲

1 城市级案例编制大纲

1.1 城市概况

案例背景，城市的经济发展水平、人口、建筑面积、绿色低碳发展水平、具备的优势和存在的问题等基本情况。

1.2 推荐理由

1.2.1 概括性说明在绿色低碳发展开展的工作，以及碳减排、碳中和方面的实施效果。

1.2.2 概括性说明在技术和模式创新性、经济合理性、管理规范性和可推广性等方面的突出特点和优势。

1.3 主要做法

1.3.1 法律法规方面

1.3.2 政策制度方面

1.3.3 技术标准方面

1.3.4 体制机制创新方面

1.3.5 支撑能力建设方面

1.3.6 宣传教育方面

1.4 实施效果

1.4.1 节能降碳水平及核算方法

1.4.2 经济效益及核算方法

1.4.3 社会效益及核算方法

1.5 宣传推广建议

对相关政策和技术的应用场景进行总结，提出宣传推广的建议。

2 社区、建筑级案例编制大纲

2.1 案例概况

案例背景，社区人口、建筑面积、低碳发展水平、具备的优势和存在的问题等基本情况。

2.2 推荐理由

2.2.1 概括性说明在绿色低碳发展开展的工作，以及碳减排、碳中和方面的实施效果。

2.2.2 概括性说明在技术和模式创新性、经济合理性、管理规范性和可推广性等方面的突出特点和优势。

2.3 主要做法

2.3.1 主要实施内容

2.3.2 技术创新方面

2.3.3 管理模式创新方面

2.3.4 经济合理性方面

2.3.5 其他方面

2.4 实施效果分析

2.4.1 节能降碳水平及核算方法

2.4.2 经济效益及核算方法

2.4.3 社会效益及核算方法

2.2.5 宣传推广建议

对相关政策和技术的应用场景进行总结，提出宣传推广的建议。