

# 中国建筑节能协会文件

国建节协咨〔2026〕1号

## 关于征集建筑领域分布式多能互补能源 应用案例的通知

各有关单位：

受宁夏回族自治区住房和城乡建设厅委托，中国建筑节能协会承担了“宁夏地区低碳建筑新型能源综合利用及电气化应用策略研究”科技计划项目。为推进宁夏地区建筑供能用能体系向绿色、低碳、智能方向转型，现面向宁夏、甘肃、青海、内蒙古以及陕西等地区征集建筑领域分布式多能互补能源应用案例。具体事项通知如下：

### 一、征集目的

分布式多能互补系统是整合太阳能、风能、地热能、空气能等多种可再生能源，并结合高效储能、智慧管控技术，满足建筑冷、热、电负荷需求的能源互补系统。本次征集旨在：

- 提炼不同应用场景多能互补系统的技术路线、商业模式和运维经验。
- 推广先进理念和成熟技术，为行业提供参考和借鉴。

### 二、征集要求

本次征集范围重点面向宁夏地区，辐射甘肃、内蒙古、青海、陕西等地区已投入运营的民用建筑项目，重点涵盖以下领域：

### 1. 项目类型

(1) 公共建筑群：办公、商场、酒店、医院、学校、体育馆、交通场站等区域建筑群；

(2) 居住小区：城镇住宅区、农村住宅区等区域建筑群；

(3) 产业园区：工业园区、产业园区等。

### 2. 技术类型（包括但不限于以下一种或多种组合）

(1) 能源供给侧技术：燃气分布式能源（化学能）、太阳能热利用与光伏、空气源热泵、地源热泵技术、工业余热回收以及风能与生物质能等。

(2) 能源转换与利用侧技术：冷热电三联供（CCHP）、热泵与温湿度独立控制、电能与燃气双向耦合等。

(3) 储能技术：电化学储能（锂电池、全钒液流电池）、相变储热/储冷、氢能存储以及分布式储能系统（车载电池）等。

(4) 管控技术：基于大数据和人工智能的能源管理系统、虚拟电厂、需求侧响应等。

(5) 终端电气化技术：高效炊事技术（电磁灶、电炊事灶等）、高效生活热水技术（电加热器、电热水器等）、高效供暖技术（电锅炉、电热膜、电直热系统等）以及用电设备系统能效升级（高效灯具、高效率冰箱等）。

## 三、征集内容与材料要求

申报单位需提交《建筑领域分布式多能互补能源应用案例申报书》（见附件），内容应详实、准确，并包含以下核心信息：

1. 项目概况：项目名称、地理位置、建筑面积、功能类型、建设周期、投资规模等基本信息。

2. 技术方案：详细介绍所采用的分布式能源种类、设备选型、系统架构；重点阐述多能互补的运行策略与建筑负荷的匹配关系；可提供系统图、平面布置图等关键图纸。

3. 运行效果：提供各类能源生产/消耗量、系统能效比、可再生能源消纳比例、运行成本、碳排放削减量等；对数据进行分析，说明系统的经济性、环保性和可靠性。

4. 创新点与亮点：总结项目在设计、施工、调试、运维或商业模式等方面的创新之处。

5. 经验启示：分析项目建设运营过程中遇到的主要问题、解决方案以及对行业发展的启示和建议。

6. 证明材料：提供项目相关批复文件、检测报告、获奖证明、用户反馈、现场照片（清晰度高，包含全景及关键设备）、运行数据记录等佐证材料。

#### 四、征集和评审流程

1. 申报阶段（即日起至2026年6月30日）：各单位按要求准备申报材料，并将电子版申报书（Word及PDF盖章扫描件）发送至指定邮箱：[icd\\_cabee@cabee.org](mailto:icd_cabee@cabee.org)（请备注：“分布式多能互补能源应用案例”）。

2. 形式审查：中国建筑节能协会组织人员对申报材料的完整性、符合性进行形式审查。

3. 评审与公布：中国建筑节能协会组织行业专家成立评审委员会，严格审核把关，从技术可行性、运行效果、创新性等维

度对申报案例进行综合评审与遴选，最终确定并公布建筑领域分布式多能互补能源应用案例。

## 五、其他事项

1. 本次征集活动不收取任何费用。
2. 申报单位须对申报材料的真实性、合法性、有效性负责，严禁弄虚作假。
3. 中国建筑节能协会有权对申报材料进行必要的编辑、整理和公开宣传，涉及商业机密的信息请申报单位明确标注。
4. 本通知最终解释权归中国建筑节能协会所有。

## 六、联系方式

联系人：李哲 15093896387

王野 18911427510

杨刚 18601382410

电子邮箱：[icd\\_cabee@cabee.org](mailto:icd_cabee@cabee.org)

欢迎各相关单位、科研院所、行业协会、技术企业及项目业主积极参与申报！

附件：建筑领域分布式多能互补能源应用案例申报表（模板）

中国建筑节能协会（盖章）

2016年4月29日



## 附件

### 建筑领域分布式多能互补能源应用案例申报表

|         |   |      |  |
|---------|---|------|--|
| 项目名称    |   | 项目面积 |  |
| 项目业主    |   | 联系方式 |  |
| 项目地址    |   |      |  |
| 应用场景    | <input type="checkbox"/> 商场 <input type="checkbox"/> 学校 <input type="checkbox"/> 办公楼 <input type="checkbox"/> 园区 <input type="checkbox"/> 其他_____ |      |  |
| 可再生能源利用 | <input type="checkbox"/> 太阳能发电 <input type="checkbox"/> 风能 <input type="checkbox"/> 地热 <input type="checkbox"/> 其他_____                           |      |  |
| 项目简介    | 简要介绍本案例的基本情况包括项目建设时间、实际运行时间、应用场景、建设情况（装机量、设备选型和商业模式）、运行情况（发电量、供热量）等。（附件可提供项目案例图片）   |      |  |
| 技术方案    | 详细介绍所采用的分布式能源种类、设备选型、系统架构；重点阐述多能互补的运行策略、控制逻辑及与建筑负荷的匹配关系；展示系统图、平面布置图等关键图纸。   |      |  |
| 应用效益    | 以定量与定性相结合展示案例的效益，如环境效益、经济效益等，预计2026年碳减排量，可提供相关参数或者指标数据。可按照成本下降、运营效率提升等填写，成效尽量有数据支撑。   |      |  |
| 创新点与亮点  | 总结项目在设计、施工、调试、运维或商业模式等方面的创新之处。  |      |  |
| 经验启示    | 分析项目建设运营过程中遇到的主要问题、解决方案以及对行业发展的启示和建议。   |      |  |
| 证明材料    | 提供项目相关批复文件、检测报告、获奖证明、用户反馈、现场照片（清晰度高，包含关键设备）、运行数据记录等佐证材料。  |      |  |