<http://zfxxgk.nea.gov.cn/2023-09/21/c_1310743513.htm>

近日，国家能源局综合司关于开展能源绿色低碳转型典型案例征集工作的通知指出，城市（乡镇）能源增绿减碳类。主要面向因地制宜显著提升能源绿色低碳发展水平的案例，包括但不限于可再生能源生产和消费比重大幅提升的能源富集型城市或乡镇，本地分布式可再生能源高效开发和就近利用的城市或乡镇，终端用能清洁低碳水平大幅提升的城市或乡镇等。

**国家能源局综合司关于开展能源绿色低碳转型典型案例征集工作的通知**

各省（自治区、直辖市）能源局，有关省（自治区、直辖市）及新疆生产建设兵团发展改革委：

近年来，在“四个革命、一个合作”能源安全新战略指引下，我国能源绿色低碳转型取得一系列突破性进展。为全面贯彻落实党的二十大精神，深入推进能源革命，加快规划建设新型能源体系，发掘总结并交流推广各地成功经验和有益做法，发挥典型示范引领作用，现组织开展能源绿色低碳转型典型案例征集工作。现将有关事项通知如下。

一、征集内容

主要征集以下四类典型案例：

（一）绿色能源供给新模式类。主要面向显著提升能源系统中新能源安全可靠替代能力的案例，包括但不限于系统友好型新能源场站，高比例新能源智慧调度运行系统，离网或弱联网的新能源微电网，新能源与氢能、新型储能及化石能源开发等深度耦合的综合能源生产系统等。

（二）城市（乡镇）能源增绿减碳类。主要面向因地制宜显著提升能源绿色低碳发展水平的案例，包括但不限于可再生能源生产和消费比重大幅提升的能源富集型城市或乡镇，本地分布式可再生能源高效开发和就近利用的城市或乡镇，终端用能清洁低碳水平大幅提升的城市或乡镇等。

（三）能源产业链碳减排类。主要面向显著推动化石能源生产开发和加工转化减碳固碳的案例，包括但不限于煤炭开采、油气开发、能源化工、火力发电等化石能源生产加工转化和储运过程中的可再生能源替代及减碳，综合效益好的能源产业碳捕集、封存及利用等。

（四）用能企业（园区）低碳转型类。主要面向显著推动重点用能领域节能降碳的案例，包括但不限于企业、园区、公共服务机构、社区等能源消费结构优化和节能效果突出的实践，绿色交通基础设施，绿色数据中心，能源消费与能源生产供应智能互动的能源管理系统，新能源汽车与园区电网智能互动等。

二、组织实施

（一）案例申报

各省级能源主管部门作为推荐单位，按照要求开展本省（区、市）案例收集和初审工作，对申报材料的真实性、完整性和合规性以及申报单位的无不良记录情况进行审核，向国家能源局报送《能源绿色低碳转型典型案例推荐汇总表》（附件1）及案例申报材料，每个省份报送案例不超过5个。申报单位填报《能源绿色低碳转型典型案例申报书》（附件2），签署《能源绿色低碳转型典型案例申报材料承诺书》（附件3），并加盖单位公章，按照属地原则申报。申报案例必须已取得良好实质性成效，不得是方案构想阶段的案例。

（二）案例遴选

形式审查。国家能源局受理申报材料后，对申报材料是否符合通知要求进行形式审查。符合要求的，进入专家评选环节。

集中评选。国家能源局制订评选办法，成立工作组，组建专家组，组织开展案例评选工作。

现场调研。视情况组织案例实地调研，并对案例申报材料真实性进行现场抽查核查。一旦发现弄虚作假行为，将取消申报单位申报资格。

名单公示。根据评选和现场调研情况，提出拟入选的典型案例名单，由国家能源局向全社会公示后确定最终入选的典型案例。

（三）交流推广

国家能源局收录典型案例，编制《能源绿色低碳转型典型案例集》，以公告方式向全社会发布。加强典型案例经验交流，通过宣传推广、现场会等方式，营造互学互鉴的良好氛围，推动加快建设新型能源体系。

三、报送要求及联系方式

请各省级能源主管部门于2023年10月31日前将推荐案例汇总表、典型案例申报材料（一式三份）寄送至国家能源局发展规划司，并同步将电子版发送至邮箱（hangye@nea.gov.cn）。申报案例命名为“推荐地区/单位名称-序号-案例名称”（序号与推荐案例汇总表一致）。

地址：北京市西城区三里河路46号国家能源局发展规划司，邮编：100045。

联系电话：010-81929174

附件：

1. 能源绿色低碳转型典型案例推荐汇总表

2.能源绿色低碳转型典型案例申报书

3.能源绿色低碳转型典型案例申报材料承诺书

国家能源局综合司

2023年9月21日

附件1

能源绿色低碳转型典型案例推荐汇总表

**省、自治区、直辖市名称：**

**联系人（姓名，职务）：**

**联系方式（座机号，手机号）：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **案例名称** | **所属类型** | **申报单位名称** | **联系人** | **联系方式**  **（手机与邮箱）** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

**推荐单位（名称及盖章）：**

**年 月 日**

附件2

能源绿色低碳转型典型案例

申报书

|  |  |
| --- | --- |
| 申报方向 ： | □绿色能源供给新模式类  □城市（乡镇）能源增绿减碳类  □能源产业链碳减排类  □用能企业（园区）低碳转型类  （注：单选） |
| 案例名称 ： |  |
| 申报单位 ： | （牵头单位加盖公章） |
| 联 系 人 ： |  |
| 联系方式 ： |  |
| 电子邮箱 ： |  |
| 申报日期 ： | 年 月 日 |

一、基本情况

简要介绍申报单位，概述案例背景、基本情况、重要的举措和成效。

二、主要做法实践

梳理案例有效做法和亮点行动，突出实效性和创新性。四类案例可分别参考但不限于以下方面：

**绿色能源供给新模式类：**提高新能源供给消纳能力，提高新能源安全可靠供给能力，提高能源开发利用效率，增强能源供需友好互动能力，推动能源技术和发展模式创新，提高数字化智能化水平等。

**城市（乡镇）能源增绿减碳类：**推动碳减排，优化调整能源结构，提升能效水平，增强能源科技创新能力，推动能源技术和发展模式创新，推动能源政策和市场机制创新，推动能源跨界和跨领域融合创新等。

**能源产业链碳减排类：**推动碳减排，优化调整能源结构，提升能效水平，增强碳排放管控能力，推动能源技术和发展模式创新，提高数字化智能化水平等。

**用能企业（园区）低碳转型类：**推动碳减排，优化调整能源结构，提升能效水平，提高优先消纳新能源能力，推动能源技术和发展模式创新，提高数字化智能化水平等。

三、主要成效成果

定性和定量相结合，介绍已取得的成效、第三方评价、所获荣誉，对国家战略的支撑作用，产生的经济效益、社会效益等，突出采取措施前后的定量变化情况。

四、经验启示及推广前景

总结提炼具有一定通用性、起到关键作用的思路、方法和行动，并从经济性、典型性、代表性等方面，分析其推广应用前景。

五、相关建议

对加快规划建设新型能源体系的有关思考及政策建议。（如有）

附件：案例基本情况表（根据案例类型选择对应表单）

注：1.正文字数控制在3000~5000字，附1张主图及3张以上副图，jpg格式，长边大于2000px，大小不低于2MB、不超过5MB。

1. 鼓励提交视频支撑材料，采用横屏拍摄，画幅16：9，分辨率1920×1080，清晰度1080P，mp4、mpg、mov格式，大小原则上不超过1GB（如超过建议分段处理），不得添加水印标识和插入商业广告。
2. 申报书填写技术支持电话：010-58385317。

附件

1 绿色能源供给新模式类案例基本情况表

| 序号 | 指标  类型 | 具体指标 | 单位 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年  (预估) | 2025年  (预估) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 新能源供给能力 | 风光装机容量 | 万千瓦 |  |  |  |  |  |
| 2 | 风光发电量 | 万千瓦时/年 |  |  |  |  |  |
| 3 | 风光发电量占比 | % |  |  |  |  |  |
| 4 | 风光发电利用率① | % |  |  |  |  |  |
| 5 | 新能源安全可靠水平 | 新能源提供可靠支撑容量② | 万千瓦 |  |  |  |  |  |
| 6 | 风光功率预测精度（24小时后） | % |  |  |  |  |  |
| 7 | 风光功率预测精度（1周后） | % |  |  |  |  |  |
| 8 | 用电情况③ | 最大用电负荷 | 万千瓦 |  |  |  |  |  |
| 9 | 电网备用容量④ | 万千瓦 |  |  |  |  |  |
| 10 | 智慧灵活水平 | 是否能够实现生产侧多种能源智能优化调度运行 | 是/否 |  |  |  |  |  |
| 11 | 是否能够供需双向互动调节 | 是/否 |  |  |  |  |  |
| 12 | 经济社会与环境效益 | 综合发电成本⑤ | 元/千瓦时 |  |  |  |  |  |
| 13 | 二氧化碳减排量 | 吨/年 |  |  |  |  |  |

注：①风电和光伏发电消纳电量与可发电量的比值。②新能源发电（含储能）在所有时段都可保证提供的发电能力。③以新能源自发自用为主的案例填写该项。④需要大电网为用户提供的电力容量。⑤包括各类电源及储能的综合发电成本。⑥如有需要，可增加其他年份数据。⑦如有其他特色指标请自行添加。

2 城市（乡镇）能源增绿减碳类案例基本情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标  类型 | 具体指标 | 单位 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年  (预估) | 2025年  (预估) |
| 1 | 碳排放量 | 能源活动二氧化碳排放总量 | 吨/年 |  |  |  |  |  |
| 2 | 地区二氧化碳排放强度 | 吨/万元 |  |  |  |  |  |
| 3 | 人均碳排放量 | 吨/人 |  |  |  |  |  |
| 4 | 能源结构 | 非化石能源消费比重 | % |  |  |  |  |  |
| 5 | 煤炭消费比重 | % |  |  |  |  |  |
| 6 | 可再生能源用电量比重 | % |  |  |  |  |  |
| 7 | 本地可再生能源发电量比重 | % |  |  |  |  |  |
| 8 | 电能占终端能源消费比重 | % |  |  |  |  |  |
| 9 | 清洁供暖供热比例 | % |  |  |  |  |  |
| 10 | 电力需求侧响应能力 | % |  |  |  |  |  |
| 11 | 能源效率 | 单位地区生产总值能耗 | 吨标准煤/万元 |  |  |  |  |  |
| 12 | 工业用能 | 规模以上高碳行业增加值占比① | % |  |  |  |  |  |
| 13 | 单位工业增加值碳排放量 | 吨/万元 |  |  |  |  |  |
| 14 | 建筑用能 | 绿色建筑比例② | % |  |  |  |  |  |
| 15 | 交通用能 | 公共领域新增及更新车辆中新能源车比例 | % |  |  |  |  |  |
| 16 | 车桩比 | - |  |  |  |  |  |
| 17 | 新能源车销量占比 | % |  |  |  |  |  |
| 18 | 经济社会效益 | 拉动投资规模 | 亿元 |  |  |  |  |  |
| 19 | 带动就业人数 | 人 |  |  |  |  |  |

注：①包括钢铁、建材、有色、石化化工四大高耗能行业。②绿色建筑指符合《绿色建筑标识管理办法》（建标规〔2021〕1号）中绿色建筑三星级标识认定标准的绿色建筑。③如有需要，可增加其他年份数据。④如有其他特色指标（如新模式新业态等），请自行添加。

3 能源产业链碳减排类案例基本情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标  类型 | 具体指标 | 单位 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年  (预估) | 2025年  (预估) |
| 1 | 碳排放量 | 二氧化碳排放总量 | 吨/年 |  |  |  |  |  |
| 2 | 单位工业增加值二氧化碳排放量 | 吨/万元 |  |  |  |  |  |
| 3 | 单位产品二氧化碳排放量 | - |  |  |  |  |  |
| 4 | 产业链碳足迹核算覆盖率① | % |  |  |  |  |  |
| 5 | 是否制定碳减排路线图 | 是/否 |  |  |  |  |  |
| 6 | CCUS应用规模（捕集二氧化碳量） | 吨/年 |  |  |  |  |  |
| 7 | 能源结构 | 非化石能源消费比重 | % |  |  |  |  |  |
| 8 | 煤炭消费比重 | % |  |  |  |  |  |
| 9 | 电能占终端能源消费比重 | % |  |  |  |  |  |
| 10 | 可再生能源电量占厂区用电量比重 | % |  |  |  |  |  |
| 11 | 清洁供暖供热比例 | % |  |  |  |  |  |
| 12 | 能源效率 | 单位工业增加值能耗 | 吨标准煤/万元 |  |  |  |  |  |
| 13 | 单位产品综合能耗 | - |  |  |  |  |  |

注：①产业链碳足迹核算覆盖率指产业链各环节已纳入碳排放核算范围的比例。②单位产品有关指标为最主要产品的能耗或碳排放，并注明产品具体名目。③如有需要，可增加其他年份数据。④如有其他特色指标（如新模式新业态等），请自行添加。

4 用能企业（园区）低碳转型类案例基本情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标  类型 | 具体指标 | 单位 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年  (预估) | 2025年  (预估) |
| 1 | 碳排放量 | 绿色产业增加值占园区工业增加值比例① | % |  |  |  |  |  |
| 2 | 二氧化碳排放总量 | 吨/年 |  |  |  |  |  |
| 3 | 单位工业增加值二氧化碳排放量 | 吨/万元 |  |  |  |  |  |
| 4 | 单位产品二氧化碳排放量 | 吨/万元 |  |  |  |  |  |
| 5 | 能源结构 | 非化石能源消费比重 | % |  |  |  |  |  |
| 6 | 煤炭消费比重 | % |  |  |  |  |  |
| 7 | 电能占终端能源消费比重 | % |  |  |  |  |  |
| 8 | 可再生能源电量占园区用电量比重 | % |  |  |  |  |  |
| 9 | 清洁供暖供热比例 | % |  |  |  |  |  |
| 10 | 能源效率 | 单位工业增加值能耗 | 吨标准煤/万元 |  |  |  |  |  |
| 11 | 单位产品综合能耗 | - |  |  |  |  |  |
| 12 | 工业余热回收利用率 | % |  |  |  |  |  |
| 13 | 绿色建筑比例 | % |  |  |  |  |  |

注：①绿色产业增加值依据国家统计局《战略性新兴产业分类（2018）》（试行）中关于节能环保产业和新能源产业的具体分类统计，计算公式：绿色产业增加值占园区工业增加值比例（%）=绿色产业增加值（万元）/园区工业增加值（万元）。②单位产品有关指标为最主要产品的能耗或碳排放，并注明产品具体名目。③绿色建筑参照标准同上。④如有需要，可增加其他年份数据。⑤如有其他特色指标（如CCUS应用规模等），请自行添加。

附件3

能源绿色低碳转型典型案例

申报材料承诺书

案例名称：

本法人单位承诺：

1.我单位近三年无不良行为记录。

2.我单位对申报的全部资料的真实性负责。

3.我单位申报的案例内容和程序符合国家有关法律法规及相关产业政策要求。案例内容无知识产权纠纷。

4.我单位对所提交的案例内容负有保密责任，按照国家相关保密规定，所提交的案例内容未涉及国家秘密和其他敏感信息。

5.我单位申报案例所提供的相关文字、图片和视频已经审核，确认无误。

我单位对违反上述声明导致的后果承担全部法律责任。

申报单位：（公章）

年 月 日