附件1

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。

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。