《数字化绿色化协同发展案例征集》申报书

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 案例名称 |  | | | | |
| 案例类型 | □ 电力 □ 冶金 □ 现代农业（乳业） | | | | |
| 案例简介  （限300字） |  | | | | |
| 单位信息 | | 单位名称 |  | 单位性质 |  |
| 通讯地址 |  | 邮政编码 |  |
| 联系人信息 | | 姓名 |  | 职务/职称 |  |
| 联系电话 |  | 电子邮箱 |  |

# 一、基本信息（请加盖公章）

# 二、案例内容（字数不少于1500字）

（一）案例概况

**1.背景**

简述贵单位在数字化转型和绿色低碳发展方面面临的挑战与机遇，以及开展本案例的动因、目标和概况。可以从政策驱动、市场需求、成本压力、自身发展等方面展开描述。

**2.案例内容**

介绍本案例的核心内容、采用的关键数字技术（如数字工程、人工智能、数字孪生、仿真模拟）、数据要素（如数据基础设施、数据产品与服务、数据制度与标准）起到的作用以及取得的主要成效。重点描述具体场景（如源网荷储侧、产品碳足迹、绿色工厂等）中数据技术和数字要素是如何发挥作用的。

**3.企业架构**

建议以框架图可视化企业的业务与数据流，并明确标识其中实现数字化升级与绿色化转型的关键流程与节点。

（二）主要做法

（请依据“感知－研判－决策－行动”的闭环逻辑，详细阐述各阶段的实施过程以及数字技术和数据要素在其中的作用。）

**1. 感知**（全面捕捉内外部环境中与数字化、绿色化相关的信号，为协同发展提供数据基础。）

（1）外部信号捕捉：在政策动态、技术趋势、市场需求等方面获取了哪些信号。

（2）内部信号捕捉：集成了哪些内部运营数据（能耗数据、设备运行状态数据）、运用了哪些数字化基础（ERP、MES）和工具（如物联网传感器、数据仪表盘）。

**2. 研判**（对感知到的信号进行解读与关联分析，打破传统思维，建立全生命周期视角，明确协同方向和突破口。）

（1）信号分析：如何基于数字技术和数据要素发现“政策－技术－效益”之间的关联（例如：通过能耗数据分析识别节能潜力；通过碳排放数据模拟不同技改路径的减碳效果等）。

（2）认知升级：为实现绿色化目标确立了怎样的协同发展方向，强调数字技术和数据要素如何支撑建立全生命周期视角。

**3. 决策**（基于数据得出的研判结论，明确技术路径、实施范围和资源配置，形成可执行的方案）

（1）路径选择：具体场景下如何依据“数字化赋能绿色化”与“绿色化牵引数字化”进行路径选择（例如：AI优化能源调度、碳核算建设数据中台）。

（2）实施范围：选择试点先行还是全面推广。

（3）资源分配：如何基于数据分析，运用数字技术进行预算、人力和资源的配置。

**4. 行动**（将决策转化为具体举措，分阶段落地，并通过监测机制确保效果，持续优化）

（1）已开展工作：实施了哪些基础工作（如部署传感器、搭建数据平台），推广了哪些融合应用（如上线AI智能调度系统、实施电机节能改造、数据处理工具），设定了哪些关键指标（KPI）（单位产品能耗、碳排强度、绿色产品占比）。

（2）未来计划：短期和长期规划（如构建全价值链碳足迹管理平台），根据关键指标的跟踪反馈结果进行快速纠错和迭代优化，将成功经验标准化，形成可复制、可推广的流程或模式。

（三）创新及建议

1.创新点

（1）技术创新：本案例在数字技术应用、数据要素融合等方面有何独特或领先之处（例如：在数据采集、治理、建模、应用等方面的创新）。

（2）模式创新：在业务流程、管理机制、产业协同等方面有何创新（例如：建立了数据驱动的绿色绩效管理体系、供应链碳数据协同平台等）。

（3）理念创新：在推动“双化协同”方面的认知层面有何突破。

2.推广价值

（1）行业价值：案例是否提供了可复用的数据模型、数据标准或数据平台架构，对所在行业的其他企业有何参考或借鉴意义，是否能够带动行业发展，是否解决了行业的共性痛点。

（2）经济价值：本案例的经济效益，数据带来的精准决策与效率提升是否显著，是否具备可推广的经济可行性。

（3）社会价值：案例的实施对节能减排、环境保护、促进绿色消费等方面产生了哪些积极的社会影响。

申报单位承诺：

本单位承诺所提交的案例材料内容真实、准确、完整，并同意主办方在相关研究、宣传和推广中使用本案例。

申报单位（盖章）：

年 月 日