项目榜单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 榜单名称 | **企业/园区碳排放监测分级管控智慧决策平台** | | |
| 专业领域及 方向 | 碳达峰碳中和领域（开发建设碳达峰碳中和领域的数字化碳管理平台） | | |
| 启动时间 | 2023年6月 | 计划完成时间 | 2025年12月 |
| **榜单具体内 容** | 碳管理平台是基于工业互联网、区块链、传感器等技术，通过布设任意粒度、实时、智能化采集碳排放数据的物联网智能监测终端，**利用物联网智能监测终端的边缘计算，建设基于监测物联网的碳排放智能管理系统平台**，开发面向决策和管控的双碳大数据驾驶舱。一是摸清碳家底：双碳数据中心积累了大量方法学，不同场景下的园区可结合自身的实际情况进行信息填报确认，系统自动筛选出适用的方法学及对应的项目边界、基准线情景，通过对相应的参数指标进行监测，能够计算出园区实际的碳排放量和碳减排量，从而摸清碳家底。二、是碳减排优化：双碳数据中心以减碳为目标，建立各项目单元生产指标参数与碳排放量、碳减排量指标的关系，通过大数据分析和云计算，**确定算法模型，找到碳减排优化的生产指标最优值，从而指导生产，实现减排优化。**通过历史数据开发数值模拟技术，利用数值模拟和数据挖掘，构建企业工艺情景模拟，智能优化企业生产、排放过程，推动减碳增效的协同效应。三是碳交易收益：在国家核证自愿减排量申请开放后，双碳数据中心将帮助园区进行 CCER 碳资产申请，**获得 CCER 后在碳市场上进行交易，帮助园区获得新的收益，**同时对接碳交易平台，实现对碳资产的管理。四、报告定制化服务：确保实时生成可编辑、多格式的符合国家标准的温室气体分析报告指南要求的碳排放分析报告，满足碳交易、碳披露等不同诉求。  碳管理平台主要设施设备及配套条件如下：电、水、天然气等碳监测设备，室内环境检测设备、网关、电缆等辅助材料。  实现有关关键核心技术、 产业化关键环节的技术路径导向：产业发展和需求与技术的融合未来仍有很长的路要走，**一是帮助企业建立了完善的碳排放管理体系、碳资产管理体系、碳交易管理体系、碳中和管理体系，**和注重相关专业人才的培养，提高企业在碳关税政策变动时的抗风险能力**；二是以CCUS技术作为主要产业化的目标，优化能源，降本增效；**三是需要政府、资本、科学家、企业家等多方的有效联动；四是通过财政补贴、技术支持和人才培训等方式，促进碳管理平台的普及和推广。 | | |
| **榜单效益目标** | 市场预测：广州、上海、深圳等发达地区生态管理部们已经要求纳入碳排放管理的单位制订碳排放监测计划或开展相关工作。由于碳管理平台目前正处于新型产业，碳排放监测市场巨大，碳管理平台基于大数据技术，对化工行业污染源、企业园区、城市/区域环境质量、工业过程控制等方面实现碳排放基础及过程数据的监测监管，实现碳管理的精细化、数字化和标准化，为实现“碳达峰”和“碳中和”的目标提供数据支撑。**碳管理平台的建设投用有利于提升企业双碳管理水平、加强企业对碳资产的统筹管理，**可以有效的对企业的碳配额及其他各类碳资产进行集中统筹，**将企业、园区的碳资产价值充分的发挥出来，有利于企业在碳管理方面实现降本增效。**  前景分析：基于园区应用，适用场景广泛。未来可适用于纳入全国碳交易市场重要控排企业、重点能用单位，开拓国际市场，参与全球市场竞争的相关出口企业。此外，除了适用于园区，改进后的检测平台同样可适用于相关党政机关、教育场所、办公建筑、商业建筑等场景。加强节能减排工作、发展低碳经济，对建设资源节约型、环境友好型社会，推进经济结构战略性调整，加快转变经济发展方式具有重要意义。  **解决问题：建立统一的碳排放监测体系，帮助企业、园区制定更为科学、精准碳减排方案，实现节能降碳、降本增效的目标。** | | |