# 更正通知

各潜在供应商：

我公司代理的采购项目“近零碳工业园区减污降碳协同智慧管理系统开发（二次）”，现作如下澄清或修改，澄清或修改部分请以本次通知的澄清与修改后的内容为准，其余部分内容按原磋商文件执行：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **页码** | **原文内容** | **调整后的内容** |
| 第3页 | （七）提交响应文件开始时间：2025年6月27日北京时间13时30分。  （八）提交响应文件截止时间：2025年6月27日北京时间14时00分。  （九）磋商开始时间：2025年6月27日北京时间14时00分。 | （七）提交响应文件开始时间：2025年7月3日北京时间13时30分。  （八）提交响应文件截止时间：2025年7月3日北京时间14时00分。  （九）磋商开始时间：2025年7月3日北京时间14时00分。 |
| 第6-8页 | ※一、项目概述 基于工业互联网体系架构，对接园区能耗数据、资源数据、物流信息、重点行业企业设备数据和生产信息化系统等多源异构数据源，提供污染物和双碳大数据存储、分析、呈现和管控服务，开发碳排放核算、反馈、追踪、调整、监管相关模型及相应组件，形成园区减污降碳智慧管控系统软件，实现园区减污降碳智慧化管理。 ※二、服务内容 （一）开发近零碳工业园区减污降碳协同智慧管理系统  完成近零碳工业园区减污降碳协同智慧管理系统的开发，系统可成功实现对接工业园区能耗数据、资源数据、物流信息、重点行业企业设备数据和生产信息化系统等多源异构数据源。研发碳排放动态调整与管控模型，污染物及碳排放预测与预警、效率评价、排放定额、低碳优化运行、精益管控等算法组件。同时，配合采购人优化智慧管理技术，主要涵盖碳及污染物特征分析模型，能源、资源、物流链优化调整模型，包括典型工业园区不同部门多污染物、碳排放特征动态核算分析模型，基于实时能源、物料、工艺链的碳排放反馈、追踪、调整、监管相关模型，并完成模型封装工作。  （二）配合完成项目成果申报与报告总结  配合采购人完成数据分析、关键技术成果整理，协助完成相关项目研究报告总结编写，并完成成果申报。 ※三、服务要求 **（一）时间要求**  2026年5月31日前完成本项目服务并通过验收。  **（二）技术要求**  近零碳工业园区减污降碳协同智慧管理系统功能要求如下：  （1）数据采集与接入  支持数据采集、系统集成、手工录入等方式接入数据。  （2）平台基础功能  系统基础功能：用于支撑核心应用运行的基础功能，包括用数据输入和处理、功能实现和逻辑、数据存储和管理等。支持用户管理、日志管理、权限管理等功能，具有碳排放相关数据的存储、处理和分析功能。  （3）碳污排放核算模型库  研发涵盖园区内多个行业、企业的包括园区碳排放核算模型、企业碳排放核算模型、园区污染物监测模型、企业污染物监测模型，并形成模型库。  （4）碳排放综合管理模型库  研发碳排放预测模型、碳排放预警模型、低碳运行分析模型，并形成模型库。  （5）碳排放动态调整模型库  研发园区碳排放定额动态调整与反馈模型、企业碳排放定额动态调整与反馈模型，并形成模型库。  （6）碳排放核算组件  开发碳排放核算组件，支持园区碳排放核算、园区内企业碳排放核算。  （7）污染物监测组件  开发污染物监测组件，支持园区污染物监测、园区内企业碳排放监测。  （8）碳排放预测组件  开发碳排放预测组件，基于历史和当前的碳排放数据，结合相关的影响因素和趋势，进行基于模型和算法的分析，预测未来的碳排放水平。  （9）碳排放预警组件  开发碳排放预警组件，支持用户自定义告预警规则，当实际值接近或超过阈值时，系统自动提示。组件具备预警规则管理、预警确认和消除等功能。  （10）碳排放定额组件  开发碳排放定额组件，支持园区设定碳排放额度，并实时监测目标达成情况。  （11）碳排放精益分析组件  开发园区碳排放精益分析组件，综合分析能耗、碳排放、污染物短板和问题。  （12）碳效评估组件  通过多维指标评估碳排放效率。  （13）多链协同分析组件  开发多链协同分析组件，基于智能算法，分析园区内能源、物料等多链条能源与资源使用效率，降低污染物与碳排放，实现减污降碳数据可视化分析。  （14）能源管控组件  开发能源管控组件，监测园区内能源消耗与供应数据，优化能源结构。  （15）资源管控组件  开发资源管控组件，实现园区内各类资源的循环管控。  （16）物流管控组件  开发物流管控组件，监控园区物流状态，实现园区低碳物流管理。  **※四、成果申报**  （1）提供功能完整可运行的园区减污降碳智慧管控原型系统软件1个，要求支撑系统功能运行的模型9个，模型组件10个；  （2）提供系统软件附产品操作说明书，申请软件著作权1项；  （3）配合采购人申请国内发明专利2项，发表相关文章1篇（获EI期刊录用通知）。 | ※一、项目概述 基于工业互联网体系架构进行软件代码编写服务，实现对接园区能耗数据、资源数据、物流信息、重点行业企业设备数据和生产信息化系统等多源异构数据源，提供污染物和双碳大数据存储、分析、呈现和管控服务，形成碳排放核算、反馈、追踪、调整、监管相关相应模型组件，形成园区减污降碳智慧管控系统软件，助力园区减污降碳智慧化管理。 ※二、服务内容 （一）提供近零碳工业园区减污降碳协同智慧管理软件服务  完成近零碳工业园区减污降碳协同智慧管理软件的代码编写，可实现对接工业园区能耗数据、资源数据、物流信息、重点行业企业设备数据和生产信息化系统等多源异构数据源的对接。形成碳排放动态调整与管控，污染物及碳排放预测与预警、效率评价、排放定额、低碳优化运行、精益管控等算法组件。同时，配合采购人完成典型工业园区不同部门多污染物、碳排放特征动态核算分析模型测试、反馈，基于实时能源、物料、工艺链的碳排放反馈、追踪、调整、监管相关模型的优化，完成模型的封装和软件测试。  （二）配合完成项目成果申报与报告总结  配合采购人完成关键技术成果整理，协助完成成果申报。 ※三、服务要求 **（一）时间要求**  2026年5月31日前完成本项目服务并通过验收。  **（二）技术要求**  近零碳工业园区减污降碳协同智慧管理软件功能要求如下：  （1）数据采集与接入  支持数据采集、系统集成、手工录入等方式接入数据。  （2）平台基础功能  系统基础功能：用于支撑核心应用运行的基础功能，包括用数据输入和处理、功能实现和逻辑、数据存储和管理等。支持用户管理、日志管理、权限管理等功能，具有碳排放相关数据的存储、处理和分析功能。  （3）功能组件开发要求   1. 碳排放核算组件   根据采购人提供的方案，编写园区内多个行业、企业的包括园区碳排放核算模型、企业碳排放核算模型代码，开发碳排放核算组件，支持园区碳排放核算、园区内企业碳排放核算。   1. 污染物监测组件   根据采购人提供的方案，编写园区污染物监测模型、企业污染物监测模型代码，开发污染物监测组件，支持园区污染物监测、园区内企业碳排放监测。   1. 碳排放预测组件   根据采购人提供的方案，编写碳排放预测模型代码，开发碳排放预测组件，基于历史和当前的碳排放数据，结合相关的影响因素和趋势，进行基于模型和算法的分析，预测未来的碳排放水平。   1. 碳排放预警组件   根据采购人提供的方案，编写碳排放预警模型代码，开发碳排放预警组件，支持用户自定义告预警规则，当实际值接近或超过阈值时，系统自动提示。组件具备预警规则管理、预警确认和消除等功能。   1. 碳排放定额组件   根据采购人提供的方案，编写碳排放定额模型代码、园区碳排放定额动态调整与反馈模型代码、企业碳排放定额动态调整与反馈模型代码，开发碳排放定额相关组件，支持园区设定碳排放额度，并实时监测目标达成情况。   1. 碳排放精益分析组件   根据采购人提供的方案，开发园区碳排放精益分析组件，支持综合分析能耗、碳排放、污染物短板和问题。   1. 碳效评估组件   通过多维指标评估碳排放效率。   1. 多链协同分析组件   开发多链协同分析组件，基于智能算法，分析园区内能源、物料等多链条能源与资源使用效率，降低污染物与碳排放，实现减污降碳数据可视化分析。   1. 能源管控组件   根据采购人提供的方案，编写能源低碳运行分析模型代码，开发能源管控组件，监测园区内能源消耗与供应数据，优化能源结构。   1. 资源管控组件   根据采购人提供的方案，编写资源低碳运行分析模型代码，开发资源管控组件，实现园区内各类资源的循环管控。   1. 物流管控组件   根据采购人提供的方案，编写物流低碳运行分析模型代码，开发物流管控组件，监控园区物流状态，实现园区低碳物流管理。  以上模型代码开发及功能组件需根据采购人方案的更新进行更新、调试并反馈。  **※四、成果申报**  （1）提供功能完整可运行的园区减污降碳智慧管控系统软件1个，涵盖支撑系统功能正常运行的功能组件10个；  （2）提供系统软件附产品操作说明书1份；  （3）配合采购人完成相关成果申报，包括但不限于：申请国内发明专利2项、软著1项、高水平文章1篇。 |
| 第9页 | （二）成交供应商完成本项目成果申报要求中9项模型开发，并配合完成2项国内发明专利申请后，经采购人确认后，向采购人开具正规发票和付款书面申请，采购人在收到成交供应商提交的发票、付款书面申请等材料后10个工作日内采购人以转账方式向成交供应商一次性支付合同金额的30%。 | （二）成交供应商提供近零碳工业园区减污降碳协同智慧管理软件开发技术方案，并配合完成2项国内发明专利申请，经采购人确认后，向采购人开具正规发票和付款书面申请，采购人在收到成交供应商提交的发票、付款书面申请等材料后10个工作日内采购人以转账方式向成交供应商一次性支付合同金额的30%。 |
| 第14页 | 供应商拟投入本项目的团队成员：  1.团队成员中每拥有1个正高级职称得2分，最多得4分，不满足或未提供不得分； | 供应商拟投入本项目的团队成员：  1.团队成员中每拥有1个正高级职称得2分，高级职称得1分，最多得4分，不满足或未提供不得分； |
| 注：   1. 文档因字体、页边距等因素影响，实际页码可能与澄清文件公布页码不一致，请以实际内容所在页码为准。 2. 本次更正所涉及调整的全部内容，均以本次更正后磋商文件为准。 | | |

**重庆鼎创招标代理有限公司 2025年6月26日**