

焦作市生态环境局  
焦作市交通大气环境自动监测  
能力建设项目合同书（一标段）

采购编号：焦采招标采购-2023-40

甲方：焦作市生态环境局

乙方：河南省奥瑞环保科技股份有限公司

签订地点：焦作市

签订时间：2023年12月12日



甲方（需方）：焦作市生态环境局

乙方（供方）：河南省奥瑞环保科技股份有限公司

经双方协商一致，依据《中华人民共和国民法典》及《焦作市生态环境局焦作市交通大气环境自动监测能力建设项目》（一标段）（采购编号：焦采招标采购-2023-40）招投标文件，双方同意签订以下合同条款，以便双方共同遵守、履行合同。

### 一、项目概况

在焦作市主要货运道路新建 1 套铁路货场站。站点按照中国环境监测总站《交通环境空气质量监测技术指南》进行建设，含空气六参监测仪、气象六参数监测仪、非甲烷总烃在线检测仪、VOCs 分析仪（至少 PMAS57 种）、黑碳分析仪、交通车流量等相关因子监测仪器，质控辅助设备，监控设施等，运维服务 1 年，包括站点所有监测仪器设备的日常维护、质量控制、故障维修、年度检修、检定等工作。（仪器设备见附表）

### 二、具体内容

一、货物						
序号	设备名称	品牌/型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）
1	PM <sub>10</sub> 自动分析仪	峰悦奥瑞/AR1000	台	1	175000	175000
2	PM <sub>2.5</sub> 自动分析仪	峰悦奥瑞/AR1000	台	1	186000	186000
3	二氧化硫自动分析仪	峰悦奥瑞/1032	台	1	105000	105000
4	氮氧化物自动分析仪	峰悦奥瑞/1014	台	1	115000	115000
5	一氧化碳自动分析仪	峰悦奥瑞/1012	台	1	110000	110000
6	臭氧自动分析仪	峰悦奥瑞/1016	台	1	102000	102000
7	气象六参数监测仪	峰悦奥瑞/AR5001	台	1	18000	18000

8	动态气体校准仪	峰悦奥瑞/1046	台	1	116000	116000
9	零气发生器	峰悦奥瑞/1011	台	1	52000	52000
10	非甲烷总烃在线检测仪	峰悦奥瑞 /AR2300-710F	台	1	560000	560000
11	VOCs 分析仪（至少 PMAS57 种）	峰悦奥瑞 /AR2200	套	1	780000	780000
12	黑碳分析仪	峰悦奥瑞 /AR5410	台	1	435000	435000
13	交通车流量	峰悦奥瑞 /AR7040	台	1	42000	42000
14	监控设施	峰悦奥瑞 /AR7101	套	1	26000	26000
15	手提式气体分析仪	基恩思 A 型号： JES-PTM600SL- 6	台	1	68600	68600
		基恩思 A 型号： JES-PTM600SL- 8	台	1	70400	70400
16	站房及站房辅助设施	峰悦奥瑞/定制	套	1	56000	56000
17	数据传输与分析	峰悦奥瑞/定制	套	1	426000	426000
18	运行维护	峰悦奥瑞/定制	年	1	155000	155000
<b>二、服务</b>						
1	包装及运输		项	1	0	0
2	安装、调试、验收、质保、监测仪器设备运维 1 年（运维期自项目验收合格之日起计）		站点	1	0	0
3	培训及技术指导服务		项	1	0	0
合计（大写）：叁佰伍拾玖万捌仟元整（¥3598000 元）						

### 三、合同金额及付款方式

合同金额¥ 3598000 元（大写：叁佰伍拾玖万捌仟元整，含税）。

付款方式：分两次支付：1、站点建成验收合格后支付¥2,200,000.00 元（大写：贰佰贰拾万元整）；2、乙方自项目验收合格之日起向甲方提供 1 年的运维服务，运维期满后甲方对乙方运

维服务进行年度考核，根据年度考核结果支付剩余款项。

每笔合同款项支付前，乙方提供正式的发票给甲方。乙方逾期或不提供发票的，甲方有权推迟或不支付相应款项。

#### 四、交货期及其他商务要求

(一) 交付期限：合同签订后 45 日内完成站点建设及仪器设备到货安装调试、测试运行、数据传输等工作。如因不可抗力导致逾期交付的，乙方应及时向甲方报备并提供相关部门的证明，经甲方同意后延长交付期限。如在项目建成运维期间遇到不可抗力影响，或因乙方的原因导致乙方未能履行运维义务，运维期按乙方中断运维的时间自动顺延。不可抗力包括但不限于疫情、灾害性天气、地质灾害等。

(二) 交付地点：甲方指定地点。

(三) 运维服务期限：1 年，自项目验收合格之日起计。

(四) 验收：乙方向甲方提交书面验收申请，甲方收到乙方验收申请后组织开展验收，由验收专家组出具验收意见。

(五) 运维工作考核要求详见附件。

(六) 本项目建设必须符合国家相关行业的有关规定及要求。乙方提供系统软件必须具有自主知识产权或是正版软件，运维工作要符合相关技术规范，监测数据质控符合国家标准。如甲方对监测业务技术作出调整或其它技术规定要求，乙方须按新要求执行。

(七) 仪器设备发生故障时，乙方应第一时间赶赴现场处理并报告甲方，48 小时内修复不好的更换备机。如因不可抗力导致站房、仪器设备、配套设施等损坏的，甲乙双方应互相协商，采取合理补救措施将损失减少到最低程度，及时重新恢复站点运行。

#### 五、合同的生效

1. 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章之日

不限于疫情、灾害性天气、地质灾害等。

### 八、争议的解决方式

1. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

2. 经协商不能解决的争议，双方通过向甲方所在地法院提出诉讼的方式解决。

3. 在诉讼期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

### 九、其它

1. 本合同一式六份，甲乙双方各执三份；

2. 本项目的招标文件、投标文件、中标通知书是合同的附件，与合同具有同等的法律效力；

3. 其它未尽事宜，由双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

甲方	乙方
<p>单位名称：焦作市生态环境局 (单位公章) 法定代表授权人：范旭初 地址：焦作市人民路 999 号 联系人：卢晓燕 邮政编码：454000 电话：0391-2990719 传真：0391-2990618 开户银行：中原银行焦作分行锦江支行 账号：5000152100041 户名：焦作市生态环境局 签字时间：2023 年 12 月 12 日</p>	<p>单位名称：河南省奥瑞环保科技股份有限公司 (单位公章) 法定代表授权人：郑泽峰 地址：河南省郑州市上街区工业路街道汝南路 1 号 联系人：郑泽峰 15290885556 邮政编码：450041 电话：0371-58638533 传真：0371-58638533 开户银行：中国银行股份有限公司郑州金水支行 帐号：258521491102 户名：104491062792 签字时间：2023 年 12 月 12 日</p>

附件

## 运维工作考核要求

### 一、运维要求

乙方需按照《环境空气质量监测规范（试行）》、《国家环境空气质量监测城市自动监测站运行管理暂行规定》（总站气字[2013]41号）等国家相关文件和技术规范有关要求开展运维，并接受甲方的质控抽查及考核。

### 二、考核要求

(1) 甲方定期组织对运维单位履职绩效进行考核。考核采取百分制、单站考核的方式进行，主要包括数据上传率、数据有效率(以下简称两率)、运行维护3部分内容，其中两率考核占70%，运行维护考核占30%。

数据上传率指考核时段内各监测项目实际获取的小时值监测数据量总和除以应获得小时值数据量总和。每日各项目应获得小时值数据量均按24个计，考核时段天数按考核时段内日历天数计。计算应获得小时值数据量时，应扣除因不可抗力造成的停止监测的小时数。

数据上传率=实际上传数据个数/应上传数据个数\*100%。

数据有效率指考核时段内各监测项目实际获取的质控合格的小时值监测数据量总和除以应获得小时值数据量总和。

数据有效率=因子有效数据个数/应上传数据个数\*100%。

(2) 绩效考核总分低于80的，不予拨付运维费；绩效考核总分90（含）分以上的，拨付全额运维费；绩效考核总分在80（含）-90分的，运维费=实际考核得分/100\*全额运维费。

考核时段内单个站点任一监测项目有效数据量参照《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中规定的污染物浓度数据有效性进行

考核，且应满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中规定的污染物浓度数据有效性的最低要求。

### （3）两率部分(70分)

单台仪器每月数据上传率必须高于 80%(含)，否则不予支付该站点当月运维费用；站点全年数据平均有效率必须高于 80%(含)，否则不予支付该站点全年运维费用。

①站点监测数据有效率高于 95%(含)的，两率得分=70；

②有效率在 80%(含)-95%的，两率得分=实际有效率×70；

### （4）运行维护部分(30分)

运行维护部分由招标人组织检查核实，包含空气站巡检 10 分，现场检查 20 分。其中，空气站巡检要求每周至少一次，检查各项运维（质控）记录并溯源核实记录内容真实性，缺少次（项），每次扣 1 分，共计 10 分。

现场检查内容包括日常运维任务完成情况、异常情况处理情况、站房环境保障情况、采样系统维护效果、仪器日常维护效果、质量控制效果、数据上传发布情况、人员与档案记录管理情况、臭氧传递等，共计 20 分，参见省环保厅运维项目具体要求。

### （5）考核总分

考核总分=两率得分+运维得分

## 三、其它要求

（1）运维期间，招标人有权根据国家、省、市相关标准或政策要求，增加或减少空气站运维项目或服务，增减数量及相关的运维费用由双方协商后另行确定。

（2）运维期间，中标人应按安全生产有关规定，建立安全生产制度，切实消除安全隐患，并负责安全生产产生的费用。

（3）运维期间，如因人为原因，造成设备损坏，由中标运维单位负责维修或更换设备。

(4) 空气站主要监测仪器设备故障超过 48 小时未解决的且未更换备机的，扣除运行经费 1000 元，超过 96 小时未解决的且未更换备机的，扣除运行经费 3000 元，超过 168 小时未解决的扣除该站点当月运维费。

(5) 空气站运维工作受到国家总站、省监测中心及市生态环境局（通报）批评的，扣除被通报站点当月运维费用。

(6) 运维服务期间，没有在规定时限内解决问题的；私自泄漏或利用本项目资料对外进行无关活动的；没有在规定时限内配备备机、备件、耗材、质控设备的；不服从招标人工作安排或中途未经招标人同意私自换人的；达不到招标人技术服务需求的及其它违反工作程序等情况，每次均须扣除年度运维金 3%。私自修改仪器参数，提供虚假数据、报告的，将终止合同，扣除当年运维费用，中标人对此予以响应。

(7) 中标人应承担监测数据的保密责任（签订保密协议），并保证其提供的成果及服务过程不侵害任何第三方的知识产权。除非招标方书面同意，运维方不得以任何方式向第三方披露、转让和许可有关空气站运维的技术成果、秘密信息、技术资料、文件等。