

开标一览表

项目编号：YZCG-DLG2023084

项目名称：禹州市 22 个乡镇（街道）环境空气自动监测站升级改造项目（人民币）

单位：元

标段	项目名称	投标报价	交付日期	备注
第三标段	禹州市 22 个乡镇（街道）环境空气自动监测站升级改造项目	大写：人民币叁佰伍拾叁万零贰元整 小写：3530002.00	自合同生效之日起7日历天内完成交货、安装调试及联网，并具备验收条件。自合同签订后免费运行维护1年。	无
...				

投标人名称：广东益峰科技有限公司（公章）；

投标人法定代表人（或授权代表）签字：黄辉勤

日期：2023年 9 月 11 日

注：1、交付日期指完成该项目的最终时间。

2、如招标公告明确项目交付日期以年为单位，本表应填写完成该项目的年限。

四、符合性审查证明材料

4.1、投标分项报价表

投标分项报价表

项目编号：YZCG-DLG2023084

项目名称：禹州市 22 个乡镇（街道）环境空气自动监测站升级改造项目

序号	名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
1	SO2 分析仪 主机及附件	盈峰科技 YF-SAMS	(1) 设备用途：用于空气中 SO2 浓度的监测 (2) 配置：含过滤膜等，光源为脉冲紫外灯，以保证光源强度衰减慢和寿命长。 (3) 技术参数：满足《环境空气气态污染物（SO ₂ 、NO _x 、CO、O ₃ ）连续自动监测系统安装验收技术规范》（HJ 193-2013）标准和《环境空气气态污染物（SO ₂ 、NO _x 、CO、O ₃ ）连续自动监测系统技术要求及检测方法》（HJ 654-2013）要求。 (4) 分析方法：紫外荧光法 (5) 电源：AC（220±10%）V，50HZ (6) 输出信号：具有模拟和 RS232/485 数字接口；数字接口不少于 2 个 (7) 数据存储功能：至少每 5min 记录系统的采样流量等	台	8	70000.00 元	560000.00 元	广东盈峰科技

地址：广东省佛山市顺德区勒流街道江村村慧商路

130

售后服务电话：400-801-3806

- 131 -

序号	名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
			工作状态信息，可存储超过 3 个月以上的有效数据，具备查询历史数据功能 (8) 语言：中文菜单，操作方便 (9) 认证：仪器稳定可靠、精度高，已通过生态环境部环境监测仪器质量监督检验中心检定，属环境空气连续监测系统适应性检测合格产品名录产品，已提供检定报告。 (10) 测量范围：0~500ppb (11) 零点噪声：≤1ppb (12) 量程噪声：≤5ppb (13) 最低检出限：≤2ppb (14) 示值误差：±2%F.S. (15) 20%量程精密性：≤5ppb (16) 80%量程精密性：≤10ppb (17) 24h 零点漂移：±5ppb (18) 24h20%量程漂移：±5ppb (19) 24h80%量程漂移：±10ppb (20) 响应时间：≤5min (21) 电压稳定性：±1%F.S.					

地址：广东省佛山市顺德区勒流街道江村村慧商路

131

售后服务电话：400-801-3806

- 132 -

序号	名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
			(22) 流量稳定性: $\pm 10\%$ (23) 环境温度变化的影响: $\leq 1\text{ppb}/^{\circ}\text{C}$ (24) 干扰成分的影响: $\pm 4\% \text{F.S.}(2\% \text{H}_2\text{O})$; $\pm 4\% \text{F.S.}(0.1\text{ppm}$ 甲苯): $\pm 4\% \text{F.S.}(3000\text{ppmCH}_4)$ (25) 采样口和校准口浓度偏差: $\pm 1\%$ (26) 长期零点漂移: $\pm 10\text{ppb}$ (27) 长期量程漂移: $\pm 20\text{ppb}$ (28) 平均故障间隔天数: $\geq 7\text{d}$					
2	NO ₂ 分析仪 主机及附件	盈峰科技 YF-NAMS	(1) 设备用途: 用于空气中 NO ₂ 浓度的监测 (2) 配置: 含过滤膜等 (3) 技术参数: 满足《环境空气气态污染物(SO ₂ 、NO _x 、 CO、O ₃)连续自动监测系统安装验收技术规范》(HJ 193-2013) 标准和《环境空气气态污染物(SO ₂ 、NO _x 、CO、O ₃)连续自 动监测系统技术要求及检测方法》(HJ 654-2013)要求。 (4) 分析方法: 化学发光法 (5) 电源: AC (220 $\pm 10\%$) V, 50HZ (6) 输出信号: 具有模拟和 RS232/485 数字接口; 数字接 口不少于 2 个	台	8	70000.00 元	560000.00 元	广东盈峰科 技有限公司

地址: 广东省佛山市顺德区勒流街道江村村慈惠路

132

售后服务电话: 400-801-3806

- 133 -

序号	名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
			(7) 数据存储功能: 至少每 5min 记录系统的采样流量等 工作状态信息, 可存储超过 3 个月以上的有效数据, 具备查询 历史数据功能 (8) 语言: 中文菜单, 操作方便 (9) 认证: 仪器稳定可靠、精度高, 已通过生态环境部环 境监测仪器质量监督检验中心检定, 属环境空气连续监测系统 适应性检测合格产品名录产品, 已提供检定报告。 (10) 测量范围: 0-500ppb (11) 零点噪声: $\leq 1\text{ppb}$ (12) 量程噪声: $\leq 5\text{ppb}$ (13) 最低检出限: $\leq 2\text{ppb}$ (14) 示值误差: $\pm 2\% \text{F.S.}$ (15) 20%量程精密: $\leq 5\text{ppb}$ (16) 80%量程精密: $\leq 10\text{ppb}$ (17) 24h 零点漂移: $\pm 5\text{ppb}$ (18) 24h20%量程漂移: $\pm 5\text{ppb}$ (19) 24h80%量程漂移: $\pm 10\text{ppb}$ (20) 响应时间: $\leq 5\text{min}$					

地址: 广东省佛山市顺德区勒流街道江村村慈惠路

133

售后服务电话: 400-801-3806

- 134 -

序号	名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
			(21) 电压稳定性: $\pm 1\%F.S.$ (22) 流量稳定性: $\pm 10\%$ (23) 环境温度变化的影响: $\leq 3ppb/^{\circ}C$ (24) 转换效率: $>96\%$ (25) 干扰成分的影响: $\pm 4\%F.S.(2.5\%H_2O)$; $\pm 4\%F.S.(1ppm NH_3)$; $\pm 4\%F.S.(200ppb O_3)$; $\pm 4\%F.S.(500ppb SO_2)$ (26) 采样口和校准口浓度偏差: $\pm 1\%$ (27) 长期零点漂移: $\pm 10ppb$ (28) 长期量程漂移: $\pm 20ppb$ (29) 平均故障间隔天数: $\geq 7d$					
3	CO 分析仪主机及附件	盈峰科技 YF-CAMS	(1) 设备用途: 用于空气中 CO 浓度的监测 (2) 配置: 含过滤滤膜等 (3) 技术参数: 满足《环境空气气态污染物 (SO ₂ 、NO _x 、CO、O ₃) 连续自动监测系统安装验收技术规范》(HJ 193-2013) 标准和《环境空气气态污染物 (SO ₂ 、NO _x 、CO、O ₃) 连续自动监测系统技术要求及检测方法》(HJ 654-2013) 要求。 (4) 分析方法: 气体滤波相关红外吸收法 (5) 电源: AC (220 $\pm 10\%$) V, 50HZ	台	8	70000.00 元	560000.00 元	广东盈峰科技有限公司

地址: 广东省佛山市顺德区勒流街道江村村慧南路

134

售后服务电话: 400-801-3806

- 135 -

序号	名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
			(6) 输出信号: 具有模拟和 RS232/485 数字接口; 数字接口不少于 2 个 (7) 数据存储功能: 至少每 5min 记录系统的采样流量等工作状态信息, 可存储超过 3 个月以上的有效数据, 具备查询历史数据功能 (8) 语言: 中文菜单, 操作方便 (9) 认证: 仪器稳定可靠、精度高, 已通过生态环境部环境监测仪器质量监督检验中心检定, 属环境空气连续监测系统适应性检测合格产品名录产品, 已提供检定报告。 (10) 测量范围: 0-50ppm (11) 零点噪声: $\leq 0.25ppm$ (12) 量程噪声: $\leq 1ppm$ (13) 最低检出限: $\leq 0.5ppm$ (14) 示值误差: $\pm 2\%F.S.$ (15) 20%量程精密: $\leq 0.5ppm$ (16) 80%量程精密: $\leq 0.5ppm$ (17) 24h 零点漂移: $\pm 1ppm$ (18) 24h20%量程漂移: $\pm 1ppm$					

地址: 广东省佛山市顺德区勒流街道江村村慧南路

135

售后服务电话: 400-801-3806

- 136 -

序号	名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
			(19) 24h80%量程漂移: $\pm 1\text{ppm}$ (20) 响应时间: $\leq 4\text{min}$ (21) 电压稳定性: $\pm 1\%\text{F.S.}$ (22) 流量稳定性: $\pm 10\%$ (23) 环境温度变化的影响: $\leq 0.3\text{ppm}/^\circ\text{C}$ (24) 干扰成分的影响: $\pm 5\%\text{F.S.}(2.5\%\text{H}_2\text{O})$; $\pm 5\%\text{F.S.}1000\text{ppm CO}_2$ (25) 采样口和校准口浓度偏差: $\pm 1\%$ (26) 长期零点漂移: $\pm 2\text{ppm}$ (27) 长期量程漂移: $\pm 2\text{ppm}$ (28) 平均故障间隔天数: $\geq 7\text{d}$					
4	O ₃ 分析仪主机及附件	盈峰科技 YF-OAMS	(1) 设备用途: 用于空气中 O ₃ 浓度的监测 (2) 配置: 含过滤滤膜等 (3) 技术参数: 满足《环境空气气态污染物 (SO ₂ 、NO _x 、CO、O ₃) 连续自动监测系统安装验收技术规范》(HJ 193-2013) 标准和《环境空气气态污染物 (SO ₂ 、NO _x 、CO、O ₃) 连续自动监测系统技术要求及检测方法》(HJ 654-2013) 要求。 (4) 分析方法: 紫外光度法	台	8	70000.00 元	560000.00 元	广东盈峰科技有限公司

地址: 广东省佛山市顺德区勒流街道江村村慧商路

136

售后服务电话: 400-801-3806

- 137 -

序号	名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
			(5) 电源: AC (220 $\pm$ 10%) V, 50HZ (6) 输出信号: 具有模拟和 RS232/485 数字接口; 数字接口不少于 2 个 (7) 数据存储功能: 至少每 5min 记录系统的采样流量等工作状态信息, 可存储超过 3 个月以上的有效数据, 具备查询历史数据功能 (8) 语言: 中文菜单, 操作方便 (9) 认证: 仪器稳定可靠、精度高, 已通过生态环境部环境监测仪器质量监督检验中心检定, 属环境空气连续监测系统适应性检测合格产品名录产品, 已提供检定报告。 (10) 测量范围: 0-500ppb (11) 零点噪声: $\leq 1\text{ppb}$ (12) 量程噪声: $\leq 5\text{ppb}$ (13) 最低检出限: $\leq 2\text{ppb}$ (14) 示值误差: $\pm 4\%\text{F.S.}$ (15) 20%量程精密密度: $\leq 5\text{ppb}$ (16) 80%量程精密密度: $\leq 10\text{ppb}$ (17) 24h 零点漂移: $\pm 5\text{ppb}$					

地址: 广东省佛山市顺德区勒流街道江村村慧商路

137

售后服务电话: 400-801-3806

- 138 -

序号	名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
			(18) 24h20%量程漂移: $\pm 5\text{ppb}$ (19) 24h80%量程漂移: $\pm 10\text{ppb}$ (20) 响应时间: $\leq 5\text{min}$ (21) 电压稳定性: $\pm 1\%\text{F.S.}$ (22) 流量稳定性: $\pm 10\%$ (23) 环境温度变化的影响: $\leq 1\text{ppb}/^\circ\text{C}$ (24) 干扰成分的影响: $\pm 4\%\text{F.S.}(2\%\text{H}_2\text{O})$; $\pm 4\%\text{F.S.}(1\text{ppm}$ 甲苯): $\pm 4\%\text{F.S.}(0.2\text{ppm SO}_2)$; $\pm 6\%\text{F.S.}(0.5\text{ppm NO/NO}_2)$ (25) 采样口和校准口浓度偏差: $\pm 1\%$ (26) 长期零点漂移: $\pm 10\text{ppb}$ (27) 长期量程漂移: $\pm 20\text{ppb}$ (28) 平均故障间隔天数: $\geq 7\text{d}$					
5	动态校准仪	盈峰科技 YF-MCMS	(1) 设备用途: 能依据外接标准气体种类和浓度提供精确浓度的标准气体输出, 完成大气自动监测分析仪器的零点、量程、精密度及多点校准等工作; (2) 稀释比例: 1/100—1/1000 (3) 电源: AC (220 $\pm 10\%$) V, 50HZ (4) 流量线性误差: $\pm 1\%$	台	8	70000.00 元	560000.00 元	广东盈峰科技有限公司

地址: 广东省佛山市顺德区勒流街道江村村慧商路

138

售后服务电话: 400-801-3806

- 139 -

序号	名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
			(5) 臭氧浓度误差: $\pm 2\%$ (6) 动态校准仪和气态污染物仪器为同一品牌(盈峰科技), 同时具备气体稀释、气相测定和臭氧溯源传递三种功能, 可设置不同的零气流量或者不同的紫外灯强度来输出不同浓度的臭氧; 配有零气流量计和标气流量计至少 2 个流量计且均为质量流量计。					
6	零气发生器	盈峰科技 YF-ZUMS	(1) 设备用途: 作为稀释校准仪器的零气源; (2) 配置: 能够与分析仪协调形成的工作良好的系统; 配置高温炉, HC 碳氢漆除器。 (3) 零气纯度: $\text{CO} \leq 0.02\text{ppm}$, $\text{NO} \leq 0.1\text{ppb}$, $\text{NO}_2 \leq 0.1\text{ppb}$, $\text{O}_3 \leq 0.8\text{ppb}$, $\text{SO}_2 \leq 0.1\text{ppb}$, $\text{HC} \leq 0.005\text{ppm}$ (4) 输出流量: 输出压力 200kpa 时大于 10L/min。 (5) 结露点: $< -15^\circ\text{C}$ 。	台	8	60000.00 元	480000.00 元	广东盈峰科技有限公司
7	环境监控与质控联动设备	盈峰科技 YF-EAQC	支持采集站房环境监控常规的站房运行监测设备数据, 包括站房温湿度、总管温湿度、采样总管静压、站房电压、站房电流等。支持接受远程下达的分析仪器质控任务并启动控制阀门的开关, 为分析仪器质控任务计划做提前预热准备, 并能解决质控气回流、气路死区、压力异常等影响采样、质控精度的	台	8	40000.00 元	320000.00 元	广东盈峰科技有限公司

地址: 广东省佛山市顺德区勒流街道江村村慧商路

139

售后服务电话: 400-801-3806

- 140 -

序号	名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
			问题:在到达启动时间时自动执行质控任务,质控结束后生成详细的质控报表,并上传至市级空气平台。 乡镇站仪器状态数据、站房环境数据、质控数据等按照中国环境监测总站《地方乡镇空气站数据联网工作实施方案》(简称《实施方案》)中“(四)数据要求”的相关内容要求执行,并能按《实施方案》中的数据文件传输要求传输至国家和省生态环境监测和安全中心相关平台。					
8	辅助设施(配套采样系统、机架等)	盈峰科技 盈峰定制	(1)设备用途:本次采购的 SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 分析仪等设备所必要配备的采样系统、标准气体、减压阀等辅助设施 (2)配置:协调监测设备形成完整的工作良好的系统 (3)技术参数: 1) 配套采样系统技术参数: a) 采样头能防止雨水、粗大颗粒物及昆虫等进入总管 b) 采样总管为多支路防水采样管路,材料选用不与被监测污染物发生化学反应和不释放有干扰物质的材料,具备加热保温功能 c) 总管内经 2.5cm 之间,采样总管内的气流保持层流状态,气体在总管内的滞留时间小于 20 秒;支管数量满足所有气态项	套	8	31750.00 元	254000.00 元	广东盈峰科技有限公司

地址:广东省佛山市顺德区勒流街道江村村慧商路

140

售后服务电话:400-801-3806

- 141 -

序号	名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
			目的需要 d) 采样管长度能够保证高于站房屋顶 1.2 米(保证采样不受周边障碍物影响)采样系统密封,与房体联接具有法兰或其他型式多级防渗水连接 e) 与房体外联接的法兰为耐腐蚀和坚固不锈钢;采样系统主管路为可拆卸式,在不影响房顶外部法兰连接和仪器端连接情况下方便拆洗维护。 2) 机柜: a) 三列立式机柜,散热性能良好,可容纳 SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 监测仪、动态校准仪、零气发生器、数采仪等仪器 b) 方便拆卸仪器与清洗仪器内部管路,机柜后侧有纵向导轨汇总各仪器的电缆线路 c) 机柜有接地孔线,所有的连接管线、接头等采用防腐材质,不与被测污染物发生化学反应 3) 减压阀:气密性可靠,SO ₂ 、NO ₂ 和 CO 配套提供(8L)及减压阀等,减压阀材质为 316L 不锈钢,对标准气体无污染,无吸附。					

地址:广东省佛山市顺德区勒流街道江村村慧商路

141

售后服务电话:400-801-3806

- 142 -

序号	名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
			4)标气: SO ₂ 、NO、CO 一级标气各 1 瓶; 5)耗材: 我司提供滤膜、泵膜等一年的耗材。					
9	稳压电源	正泰 TNS1-6	供电系统配有配电柜、电源过压、过载保护装置,精密稳压电源能够满足 SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 、PM _{2.5} 、PM ₁₀ 分析仪、零气发生器、校准仪、数采仪等设备电力供应稳定需求,确保上述仪器设备长期稳定运行,不受感应电影响跳变电压;可接地,三相四线制。	台	8	7500.00 元	60000.00 元	浙江正泰电器股份有限公司
10	UPS	保能 BN6KL	能够保障乡镇站 6 因子监测设备正常运行 4 个小时以上,供 SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 、PM _{2.5} 、PM ₁₀ 分析仪、数采仪、监控使用。	台	8	7700.00 元	61600.00 元	广东金悦诚蓄电池有限公司
11	冷暖空调 (2 匹及以上、可断电自启)	美的 KFR-50GW/G1-1	2 匹可断电自启的一线品牌 (美的) 冷暖空调 1 台,断电可以自动重启。	台	8	5000.00 元	40000.00 元	广东美的制冷设备有限公司
12	除湿机 (除湿量≥45L/天)	美的 CF47BD/N-7-DP4	1 台除湿量不小于 45L/天的除湿机	台	8	2500.00 元	20000.00 元	广东美的制冷设备有限公司
13	监控探头摄	大华	站房内部安装 1 台监控探头摄像头,安装在进入站房门口	台	8	1000.00 元	8000.00 元	浙江大华技

地址: 广东省佛山市顺德区勒流街道江村村慧南路

142

售后服务电话: 400-801-3806

- 143 -

序号	名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
	像头 (具有人脸识别功能)	DH-IPC-HF-W5243M1-YL-PV-AS	上方位置, 并具备人脸识别功能, 视频监控所有摄像头传输正常, 与市平台视频监控平台联网。视频监控系统硬盘录像机能够储存一个月视频资料, 并具有回放及区域入侵报警功能。					术股份有限 公司
14	摄像头 (球机)	大华 DH-SD-49D220-HN-DB-D	站房外部采样区域安装 1 台对射的摄像头, 并可覆盖整个采样区域。	台	8	2300.00 元	18400.00 元	浙江大华技术股份有限公司
15	大气压力计	盈峰科技 DYM3 平原型	配备大气压力计一台, 测量乡镇站环境空气大气压。	台	8	1000.00 元	8000.00 元	广东盈峰科技有限公司
合计		大写: 人民币肆佰零柒万元整 小写: 4070000.00 元						

投标人名称 (并加盖公章): 广东盈峰科技有限公司

注: 本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用均包含在投标报价中。

地址: 广东省佛山市顺德区勒流街道江村村慧南路

143

售后服务电话: 400-801-3806

- 144 -