

四、符合性审查证明材料

4.1 投标分项报价表

项目编号: JJZFCG-C2021011 号

项目名称: 许昌经济技术开发区住房建设城市管理与环境保护局长村张、龙湖街道办事处空气自动监测站监测设备采购项目 (不见面开标)

序号	名称	品牌、规格或型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家、产地
1	PM2.5 监测仪	赛默飞 5014i	(1) 设备用途: 用于空气中 $PM_{2.5}$ 浓度的监测 (2) 配置要求: 含切割头、采样滤膜等 (3) 技术参数: - 检测方法: 连续实时 β 射线法 (含动态加热系统)。 - 量程: 0-1.0, 2.0, 3.0, 5.0, 10.0 $\mu g/m^3$ 或 0-100, 1000, 2000, 3000, 5000, 10000 $\mu g/m^3$, 具有自动切换功能。 - 放射源: C-14, 放射活度 $< 3.7 MBq$ ($< 100 \mu Ci$) - 最低检出限: 6 $\mu g/m^3$ (0.5 小时平均值), 4 $\mu g/m^3$ (1 小时平均值), 3 $\mu g/m^3$ (3 小时平均值), 1 $\mu g/m^3$ (24 小时平均值)。 - 分辨率: 0.1 $\mu g/m^3$。 - 精度: $\pm 2 \mu g/m^3 < 80 \mu g/m^3$, $\pm 4 \mu g/m^3 > 80 \mu g/m^3$ (24h 平均)。 - 仪器漂移: $\pm 5\%$ ★本仪器零点漂移: $\pm 3\%$ (1 小时)。 ★本仪器响应时间: 30 到 3600s 和 24 小时。 - 输出速率: 每 1 秒。 - 准确度 (流量校正): $\pm 5\%$ (使用 NIST 溯源标准膜片)。 - 采样流量: 1 m^3/h (16.67 lpm), 流量精度 $\pm 2\%$ 测量值, 流量准确度 $< 5\%$ 测量值。 - 控制方式: 微处理器控制方式, 并有自我诊断及设定功能, 能够具有自动校零、故障、显示仪器的操作状态和远程诊断。	台	2	130000 元	260000 元	中国上海市、赛默飞世尔科技 (中国) 有限公司

			● 输出: RS232/RS485, TCP/IP, 10 个继电器输出和电源失败指示。 ● 输入: 16 路数字输入。 - 通讯协议: C-link, Modbus, TCP/IP, Gsytac, ESM, 数据流和NTP协议。					
2	PM10 监测仪	赛默飞 5014i	(1) 设备用途: 用于空气中 PM₁₀ 浓度的监测 (2) 配置要求: 含切割头、采样滤膜等 (3) 技术参数: ● 检测方法: 连续实时 β 射线法 (含动态加热系统)。 ● 量程: 0-1.0, 2.0, 3.0, 5.0, 10.0mg/m³ 或 0-100, 1000, 2000, 3000, 5000, 10000 μg/m³, 具有自动切换功能。 ● 放射源: C-14, 放射活度 < 3.7MBq (< 100 μCi) ● 最低检出限: 6 μg/m³ (0.5 小时平均值), 4 μg/m³ (1 小时平均值), 3 μg/m³ (3 小时平均值), 1 μg/m³ (24 小时平均值)。 ● 分辨率: 0.1 μg/m³。 ● 精度: ±2 μg/m³ < 80 μg/m³, ±4 μg/m³ > 80 μg/m³ (24h 平均)。 ● 准确度 (质量测量): ±5% (使用 NIST 溯源标准膜片)。 ● 仪器平行性: ≤ 2.6% ● ★实时质量浓度平均时间 (β 值): 20 分钟 ● ★响应时间: 60-3600s 和 1 小时 ● 抽气速率: 每 1 秒 ● 采样流量: 28 L/min (±3.67 L/min), 流量精度 ± 2% 流量控制精度准确度 < 5% 流量值。 ● 控制: 通过微处理器控制方式, 并具有自我诊断及设定功能, 能够具有自动校准、故障、显示仪器的操作状态和远程诊断。 ● 输出: RS232/RS485, TCP/IP, 10 个继电器输出和电源失败指示。 ● 输入: 16 路数字输入。 - 通讯协议: C-link, Modbus, TCP/IP, Gsytac, ESM, 数据流和NTP协议。	台	2	130000 元	260000 元	中国上海市、赛默飞世尔科技(中国)有限公司

3	气象五参数监测仪	奥瑞 AR5000	(1) 设备用途：用于气象五参数的测定 (2) 配置要求：支持接入子站相关数据采集系统及数据传输平台； (3) 技术参数： 测量参数： 温度：检测范围-50℃~+80℃；分辨率0.1℃；精度±0.2℃；测量原理铂电阻； 湿度：检测范围 0%~100%RH；分辨率0.1%RH；精度±2%RH；测量原理电容； 气压：检测范围 10~1300hPa；分辨率0.1hPa；精度±0.3hPa；测量原理砷柱压阻式； 风向：检测范围 0~360°；分辨率1°；精度±3°；测量原理超声波； 风速：检测范围 0~75m/s；分辨率0.1m/s；精度±0.3m/s 或 3%；测量原理超声波； 可靠性：平均故障间隔时间（MTBF），设计值 85000h； 供电方式：太阳能供电和 220VDC 可切换； 传输方式：RS485 (RS232 可选)； 工作电压：9V~30VDC； 工作温度：-50℃~+80℃； 工作湿度：0~100%RH 气象塔座： 三米气象安装杆适用于建设区域气象站的基础安装支撑架，整体采用防腐性能能力强，抗风强度大的技术材质制成，表面的优化处理增强了产品的防腐性、防锈性能，并使产品在恶劣自然环境中具有较强的耐腐蚀性。 直径：300mm 高度：3米 分节：4节 重量：约 200kg 固定：水泥预埋、地笼 最大承受风速：不大于 60m/s	台	2	13000元	26000元	中国河南省、河南省奥瑞环保科技有限公司
4	工控机及数据采集软件	奥瑞 AS850 液晶显示	(1) 工控机 CPU: intel 3.0G CPU双核四线程； 内存：2个240P DDR3DIMM槽，单槽支持8G内存，整机最大支持16G内存； 硬盘：SATA硬盘500G；	套	2	21600元	43200元	中国河南省、河南省奥瑞环保科技有限公司

	屏（工控机） 206V6QS B/93	显示 19 寸显示器 接口： 标准配置10个RS232通信口或以上；4个USB2.0，2个USB3.0，2个1000M以太网卡； 外设 外置 56K 调制解调器，外置 USB 鼠标键盘 工作温度范围 0-50℃ 电源 AC100-240V/50-60Hz 操作系统 windows 7 (2) 数据采集软件 ● 数据采集器可储存一年以上的（五分钟平均值，一分钟均值，十分钟均值，三种均值可自定义），小时平均值及日平均值，同时保存相应时间发生的有关校准、断电及其他事件记录。 ● 数据采集器应可正确显示分析仪测定的结果，单位可选择，例如ppb，ppm，ug/m3，mg/m3。 ● 具备数据查询功能，不仅能够查询一定时段的历史数据，而且能够查询分钟均值、小时均值、日均值，并且配有形象的图形显示，便于用户了解各个参数随时间的变化趋势。 ● 具备开机自动运行功能，当停电或仪器重新启动后，无需要人工操作，数据采集仪软件能够自动运行； ● 设置自动校准任务，并记录校准其结果形成报表，具备数据报表批量导出功能，自动备份数据。 ● 用户权限设置：普通用户只能查看数据，管理员用户可以设置参数。 (3) 中心站：处理系统基本要求 ● 数据接收：可以通过有线、无线网络，自动接收的方式将子站采集数据接收到中心站。 ● 数据存储：将子站采集数据以 SQL Server 数据库的格式存储于中心站的硬盘上（数据以日期时间和子站号来区分）。 ● 实时显示：在中心站可实时显示子站各仪器的实时采集数据。 ● 数据处理： > 可生成单子站多参数报告、多子站单参数报告、多子站多参数报告等报告形				司
--	---------------------------	--	--	--	--	---

			式。 ≥ 生成的数据报告中除了包含各仪器的监测结果以外，还可提供有效数据率、平均值超标率、运行小时数、最大值日期、最小值日期、最大值超标率、最大一次值、最大一次值日期等统计信息。 ≥ 可生成AQI指数报告（包括常规大气污染物、悬浮颗粒物、可挥发有机物浓度等）、各气象参数报告（包括能见度、气温、气压、湿度、降雨、风速、风向、太阳辐射、露点、湿球天数等）。 ≥ 可对存储在数据库中的均值数据进行删除、修改操作。 ≥ 数据报告可导出为Excel电子表格、Word文本文档，然后就能被其他数据处理软件调用。 ● 图形报告功能：可生成曲线图、风频图、风玫瑰图等图形报告。 ● 中心站平台支持B/S结构，支持GIS展示各站点的运行状况以及报表、图表。中心站支持用户和权限管理，可以通过定义不同的角色来访问不同的功能，使系统更安全。					
5	配套采样系统及辅助设施	奥瑞环保科技有限公司	(1) 设备用途：本次供货的PM₁₀、PM_{2.5}监测仪等设备所必要配备的采样系统、机架、管路接头、稳压电源等辅助设施 (2) 配置要求：协调监测设备形成完整的工作良好的系统 (3) 技术参数： 机架技术参数：机架采用优质冷轧钢板，散热性能良好，可容纳本次采购的SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5}分析仪、零气发生器、校准仪、标准气罐等仪器。机架内部需要包括相应的其它配套设备使用接口。情况下，机架采用航空级铝型材制造，安装仪器，方便拆卸仪器与清洗仪器内部管路。机架后侧有纵向导轨汇集各仪器的电缆线路。机架有接地孔线，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。 稳压电源技术参数： 稳压电源能够满足SO₂、NO₂、CO、O₃、PM_{2.5}、PM₁₀分析仪、零气发生器、动态	套	2	48000元	96000元	中国河南省、河南省奥瑞环保科技有限公司

			气体校准仪、数采仪等设备需求,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,稳压电源可负载超过5kW以上,供仪器正常使用,稳压电源接地。					
6	VPN	深信服 VPN1200	空气质量自动监测站采用硬件VPN方式;支持城市、省和国家的三级同步直报。 VPN加密速度(AES 128bits): 70 Mbps;同时支持IPSEC、SSL两种主流VPN协议,必须符合国密办IP Sec VPN标准。支持不低于5个IP Sec VPN。 接口: 4千兆电口,设备整机理论最大并发连接数: 35w。 设备整机理论最大吞吐量: 150Mbps,安全过滤带宽不低于10Mbps; 最大理论加密流量(Mbps): 100; 最大理论并发用户数: 300; 硬件参数: 规格: 1U,内存大小: 2G,硬盘容量: 64G minisata SSD,电源: 单电源,系统软件: 深信服VPN网关管理软件 V7.0 (*1)	台	2	50000元	100000元	中国深圳市、深信服科技股份有限公司
7	环保光纤	中国联通	含一年20M服务费	条	2	12000元	24000元	中国河南省许昌市、中国联通网络通信集团有限公司许昌分公司
8	在线监控系统	海康威视 DS-2CD3T25D-15	1) 设备用途: 主要用于室外环境监控和室内安防实时监控(后附主要设备清单及技术参数) 2) 系统要求: 室外环境监控系统室内安防实时监控监控系统两部分 3) 技术参数: A. 室外环境监控系统: a. 数字图像拍照 b. 相片分辨率不低于200万像素; c. 时间分辨率可调,至少能够达到每半小时(整点时间)定时拍照1次,每天48次的水平; d. 多种图像处理技术,无论顺光、逆光、白天、黑夜都可拍到清晰反映实际环境状况的图片;	套	2	36400元	72800元	中国杭州市、杭州海康威视数字技术股份有限公司

		a. 采集的图像可存储于数据采集终端，存储量大于1年，并可自由扩展，可循环覆盖； f. 数字图片数据通过4G无线或有线宽带实时传输到城市站； g. 支持一点多发功能，支持在条件具备时可联网到省级站和总站； h. 温度范围：-30℃-60℃，湿度范围：0~100%，适用于室外较恶劣的监控环境，能够适应大范围湿度的室外操作； i. 防护罩具有防雾、防结霜等功能； II. 室内安保实时摄像监控部分要求： a. 旋转镜头，能够拍摄多个方位摄影分辨率大于40万像素； b. 室内旋转镜头需至少覆盖自动监测室等关键部分； c. 摄影数据实时传输到计算机储存，储存期至少2周； d. 实时摄像远程传输到城市站，支持在网络条件具备时按市站、省站调用； 主要设备及技术参数： 摄像机： 型号：DS-2CD3T25D-I5 产品类型：网络摄像机产品功能：日夜转换 产品外形：枪式 成像色彩：彩色 有效像素：200万最大图像尺寸：1920×1080 镜头：4mm 接口：ONVIF, PSIA, ISAPI 压缩格式：H.265/H.264/MJPEG 产品尺寸：194.04×89.52mm 产品重量：1000g 环境温度：-30~60℃ 环境湿度：0~100% 其他性能红外照射距离：50米 录像机： 型号：DS-7932N-K4 产品类型：网络硬盘录像机视频分辨率：1024×768 视频制式：HDMI/VGA 视频输入：32路 视频输出：1路 音频输入：1路				
--	--	---	--	--	--	--

			音频输出：1路 其它接口：2个USB 2.0 1个USB 3.0 其它参数： 支持 200M 网络接入带宽； 支持 4SATA； 支持最大 500M 像素接入； 支持 8/16/16 路同步回放； 外形尺寸：445×390×70mm； 产品重量：≤ 4kg； 环境温度：-10-55℃；环境湿度：10-90%； 硬盘： 型号：希捷 ST4TB VX000 容量（GB）：4000 接口：SATA3 转速（rpm）：5900 缓存：64MB 监控专用盘（可存储监控录像 14 日） 显示器： 型号：HYC F2400 尺寸：24 英寸 屏幕比例 16:9 面板类型：IPS 分辨率：1920 × 1080 背光类型：LED 耗电功率：≤30W 外观尺寸：565 × 330mm 重量：3.5kg 交换机： 型号：SMB-S1224V2 产品类型：千兆以太网交换机； 应用环境：二层交换机； 传输速率：10/100/1000Mbps； 交换方式：全交叉； 背板带宽：4kpps； 端口数量 24 个； 端口描述：24 个 10/100/1000Mbps RJ45 口； 传输模式：全双工 / 半双工自适应； 电源电压：AC 100-240V, 50-60Hz； 产品尺寸：294×180×44mm； 环境标准工作温度：0-40℃					
9	UPS 电源	山特 (SANTAK) C6K	稳压电源可负载 5.4KW，额定容量 6kVA；供仪器使用大于 4 小时；单相二线+接地；液晶显示屏；标配 RS232（可选配	套	2	13000 元	26000 元	中国深圳市。山特电子(深

			NMC/CMC/AS400卡(云联卡)					圳)有限 公司
10	质控设备	Alicat FP-25大 气采样校 准仪 赛默飞 100443-0 0标准纸 带; UNI-T T3333温湿 度计;	大气采样校准仪: 流量量程: 0.125 ~ 25.000 lpm / slpm; 流量精度与重复性: $\pm 1.0\%$ Rd (调零后 标定工况下) 工作范围 / 量程可调比: 0.5% ~ 100 P.S. / 200:1; 压损(含适配接头的压损): 0.10 psi @ 16.7 lpm 0.16 psi @ 25 lpm 大气压精度: 量程: 475 ~ 825 mmHg; 精度: ± 1 mmHg; 外置温度探针精度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$; 相对湿度精度: $\pm 3.5\%$ RH; 典型流量响应时间: 10 毫秒; 启动预热时间: < 1 秒; 电池续航时间: 连续工作12小时; 充电时间: 3.5 小时 (设备关机状态下 采用随附2A USB 接口线充电) 质量流量标准工况 (STP): 25°C & 14.696 psia (可切换) 工作温度 / 设备存放温度: -30°C ~ $+60^{\circ}\text{C}$ 设备充电温度: 0°C ~ $+45^{\circ}\text{C}$ 工作湿度范围 (无冷凝): 0% ~ 100% RH (内 置湿度传感器) 内部最大工作压力 (静压): 45 psia; 设备允许通过的很大瞬间压差 (入口压 力 - 出口压力) ≤ 45 psid; 极限压力 ≤ 45 psid; 对安装方式/方向的兼容性: 材料: 306L 不锈钢, 加固钢化玻 璃, 透明的亚克力视窗, 加固化 环氧树脂, 黄金, 硅, 玻璃; 单色背光液晶显示屏, 同时显示体积流 量, 质量流量, 当前大气压, 环境温度; 数字输出信号: RS-232; 通讯接口: Micro-USB-B; 供电电压: +5 Vdc (Micro-USB-B); 净重: 0.64 kg 总重: 3.04 kg (含便携箱及附件) 外形尺寸: 193 x 36 x 63 mm (便携箱 尺寸: 318 X 368 x 137 mm)	套	2	22000 元	44000元	中国上海 市, 赛默 飞世尔科 技(中国) 有限公司

		便携箱：防水型便携箱； 适配接头：1.25"OD适配接头 + 1/4" NPT 适配侧构接头： 适配管：1/4" ID X 7/16" OD 丝软管； 5014i颗粒物流纸带：长度17m；宽度28mm； UNI-T T333温湿度计； 湿度量程：0-100%RH； 分辨率0.1%RH； 准确度：±5%RH； 温度测量： 量程-10-60℃； 分辨率0.1℃； 准确度±1℃； 采样速率1次/秒； 过载提示：华氏温度、摄氏温度可切换； 显示最大/最小温度提示；支持自动关机、 数据保持、低电量提示；					
合计	大写：玖拾伍万贰仟元整 小写：952000元						

投标人名称（并加盖公章）： 河南睿敏云上科技有限公司

