

采购合同

(货物类)

项目名称：汉中市环境监测中心站实验室废气排风
系统完善改造项目

甲 方：汉中市环境监测中心站

乙 方：西安盈创博瑞实验室工程技术有限公司

签约日期：2025 年 7 月 16 日



甲方：汉中市环境监测中心站

乙方：西安盈创博瑞实验室工程技术有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，以及本采购项目的招标采购文件、乙方的《投标(响应)文件》及《中标(成交)通知书》，甲乙双方同意签订本合同。

一、项目信息

1.1 采购项目名称：实验室废气排风系统完善改造

采购项目编号：YYJR-2025-005

1.2 采购清单

序号	货物名称	规格型号	数量	单位	单价	总价
1	玻璃钢离心排风机	1、电源 380V、3相、50HZ、功率 7.5KW、转速 1450r/min、流量 8500-17500m ³ /h、全压 600-1200Pa；该风机可输送含酸碱成分及化学成分的腐蚀性气体，整体要求防尘防水、防腐蚀、耐热耐酸碱、低震动、低噪音、强度高、运转平稳、保养维护简单等特性。 2、叶轮动平衡符合 JB/T 9101-1999 规范之 2.5mm/s 等级，风机组装后，机组震动值亦符合 JB/T 8689-1998 规范之 4.5mm/s 等级要求水准以上，电机带有玻璃钢材质的防雨罩。 3、机壳采用特级树脂一体固化成型；并采用防紫外线的外壳胶衣，更具有抗老化，防污染物的吸附，风机底部配置 ZD 型弹簧阻尼式减振、减振台及排水清理装置；风机的转子要便于检查清理，风机出风口配备锥形高速防雨排风口：≥5mm 厚阻燃 PP 材质，防腐蚀耐酸碱，与风机连接风管预留检测采样口，锥形防雨帽尺寸根据风机出口尺寸确定；风机连接处配置耐腐蚀软连接接口。 4、风机电机采用变频电机。 5、本分项主要包含设备包装运输，搬运吊装，设备电源、控制配线连接以及相关安装调试等工作。 6、报价含以上工作以及因安装设备产生的一切附属费用。	3.00	套	15840.00	47520.00
2	废气净化设备	规格：2800*1500*1500mm 1、处理风量 20000m ³ /h、设备压力 800Pa。设备箱体需具备防尘防水、防腐蚀、耐酸碱、抗紫外，稳定性强等特性。 2、采用 SDG 吸附剂，处理后的废气排放含量达到 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》，箱体采用不小于 8mm 厚的耐酸碱板材，设可拆卸检修面板，废气处理量大于排风量。压力损失 <0.8kpa、气密性符合 HJ/T386-2007《环保产品技术要求工业废气吸附净化装置》技术要求。运行噪音 <69dB(A)，废气的排放浓度和净化效率须符合 HJ/T386-2007《环保产品技术要求工业废气吸	2.00	套	31840.00	63680.00

		附净化装置》标准要求(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件)。 3、每台废气净化设备上配一套压差开关用于监测干式吸附剂是否堵塞:量程:50-500Pa;耐压:2500Pa;工作温度:-20-85℃。 4、机组底部配置减振基础上,需平整,不得有积水。进风口和排风口连接时用柔性pvc板连接。 5、报价包含设备运输安装以及检测等全流程费用。				
3	圆形风管	规格:直径×壁厚(mm) $\phi 160 \times 3/\phi 200 \times 3/\phi 250 \times 3$ 1、通风系统风管采用优质PVC材质,该材料防火等级为UL94:V-0级,阻燃、抗老化性强,能有效防止酸碱腐蚀,密封性好,管路不得有酸水渗漏等特性。 2、排风管道底部做防冷凝水倒流设计。防止管道内壁结冷凝水,也防止管道在阴雨天气雨水倒流至室内。 3、各类管件、管道支架 40#角铁防腐防锈处理。 4、管道风速:支管内风速 6-8 m/s,主管内风速 8-10m/s。 5、风管的安装:保证风管的安装满足国家相关规范及本实验室的实际使用需求,室外风管需整体协调美观,与外墙装修风管一致,风管穿墙加套管,风管穿过后使用柔性材料填充并做好防水措施。 6、报价包含设备安装以及因安装设备产生的一切附属费用。	179.25	m	140.00	25095.00
4	矩形风管	规格:根据排风量计算规格,展开面积。 1、通风系统风管采用优质无铅PVC材质,该材料防火等级为UL94:V-0级、阻燃,同时在紫外线长时间照射下不风化、抗老化性强,能有效防止酸碱腐蚀,密封性好,管路不得有酸水渗漏等特性。 2、风管整体采取成品PVC板工厂加工,现场安装的方法,遵循《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50234-2016的规定。 3、排风管道底部做防冷凝水倒流设计。防止管道内壁结冷凝水,也防止管道在阴雨天气雨水倒流至室内。 4、优质PVC焊条、管道支架 40#角铁防腐防锈处理。 5、管道风速:支管内风速 6-8 m/s,主管内风速 8-10m/s。 6、风管的安装:保证风管的安装满足国家相关规范及本实验室的实际使用需求,室外风管需整体协调美观,与外墙装修风管一致,风管穿墙加套管,风管穿过后使用柔性材料填充并做好防水措施。 7、报价包含设备安装以及因安装设备产生的一切附属费用。	500.50	m ²	270.00	135135.00

5	电动风阀	规格: $\Phi 160$ 的 9 个, $\Phi 200$ 的 15 个, 规格: $\Phi 250$ 的 8 个 1、动作行程为角行程 $0-90^\circ$、动作力矩应大于阀片工作转矩 50% 以上、带机械限位装置, 可全程限制阀门开度、阀门开度有机械指示。 2、电源电压: AC220V、有阀门全开全关信号辅助接点输出, 可与其他控制形成联动, 接点容量 $>AC250V1A$、全程动作时间 ≤ 12 秒。 3、报价包含设备安装以及因安装设备产生的一切附属费用。	1	批	12650.00	12650.00
6	电动防火阀	规格: $400*700mm$ 1、镀锌钢板制作, 内壁喷氟碳漆, 满足实验室防腐、防火要求, 阀体防火阻燃等级为 UL94-V0 级。 2、阀体的风量测量段与调节段一体成型, 风量控制精度 $\pm 5\%$。 3、测量风量实时反馈, 风量传感器自动校零功能。 4、阀体全行程 $0-90$ 度时间 $\leq 1s$。 5、快速响应: 对命令信号变化的响应时间 < 2 秒。压力无关: 对风管静压变化的响应时间 < 2 秒。 6、阀体自带 VAV 控制模块, 与监控屏通讯连接, 可就地接入门高传感器等面风速配件。 7、4 路数字量输出 ($24V1A$) 8、受控于监控器, 面风速控制精度: 当前面风速设定值 $0.5m/s \pm 15\%$, 噪音: 低于 55dB 9、报价包含设备安装以及因安装设备产生的一切附属费用。	4	个	620.00	2480.00
7	排风控制器	1、电源电压: AC95V-240V 50HZ 2、功率消耗: $\leq 300w$ 3、工作环境: $0-60^\circ C$ 4、工作湿度: $35\%-65\%$ 5、显示形式: LED 液晶 6、按键形式: 电容触摸 7、外形尺寸: $86*86mm$ 8、功能要求: 具备 RS485 通讯, 与控制柜可编程控制器可进行通讯, 控制阀门角度。 9、报价包含设备安装以及因安装设备产生的一切附属费用。	28	套	240.00	6720.00
		规格: 75 型 1、材质: 采用高密度 PP, 管道直径 75mm, 罩口: 拱形、直径 375mm, 2、覆盖范围: 长度 3.15 米, 独特的关节结构使关节调整时极具灵活性, 根据实地需求可 360° 自由旋转调节方向, 以便气流经过时降低不必要产生的湍流, 以固定架为中心垂直拉伸最大活动半径可达 1600mm。主体最大拉伸角度 135°, 支架总长度 990mm, 适用于到工作台面高度 1500~2400mm。 3、关节密封圈: 采用高密度橡胶。 4、关节连接杆: 304 不锈钢材质; 关节弹簧				

8	万向排风罩	装置：304 不锈钢材质关节松紧旋钮：高密度 PP 材质，内嵌 304 不锈钢推力轴承，与关节连接杆锁合。 5、固定底座：模具注塑一体成型，牢度强，不易脱落 6、报价包含设备安装以及因安装设备产生的一切附属费用。	10	套	1350.00	13500.00
9	钢质排风罩	规格：400*400mm 1、材质：耐冲击防腐蚀 1.0mm 的冷轧钢板制作，表面经过喷涂环氧树脂粉末，耐酸破腐蚀。 2、功能：带手动调节阀片，可调节风量；技术指标：面风速 0.5 m/s； 3、工作温度范围：-15℃-80℃；装配于末段导管末端，带手动调节阀与排风管连接。 4、报价包含设备安装以及因安装设备产生的一切附属费用。	5	套	2380.00	11900.00
10	仪器排风口	规格：Φ 110 1、采用 1.0mm 的 304 不锈钢制作。 2、并设置阀片，配于末段导管末端，带手动调节阀与排风管连接。 3、报价包含设备安装以及因安装设备产生的一切附属费用。	2	个	360.00	720.00
11	桌上通风橱	规格：1200*750*1500mm 1、规格(mm):1200*750*1500. 钢玻结构，主体框架采用 1.2mm 厚镀锌钢板折弯焊接成型，经过酸洗、磷化处理后，表面经过环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸破腐蚀。 2、视窗采用 5mm 钢化玻璃，可随时停留在任意位置。侧面采用固定式 5mm 钢化玻璃观察窗。 3、左右立柱上带国际标准插座，顶部安装照明用 LED 三防灯(防雾、防爆、防腐蚀)。 4、报价包含设备安装以及因安装设备产生的一切附属费用。	2	套	6500.00	13000.00
		1、每套系统组成：包含一台变频器、一台可编程控制器，模拟量输入输出模块和压力传感器和触摸屏，以及系统所运行需要的开关电源、空开插座、以及交流接触器、和继电器接线端子等配件，箱体根据系统酌情配置。 1.1. 管道静压传感器：DC/AC24V 供电，4-20mA 或 0-10v 输出，精度 ± 1%FS，量程 0-1000Pa，介质适用于空气或非导电气体。 1.2. 变频控制器：风机功率：7.5kw，功率因数 ≥ 0.98。 1.3. 变频控制柜：国标壳体，采用 >1.5mm 冷轧钢板，其中柜门、箱门的厚度应 >2mm，柜内安装照明、风扇、过滤器及文件收纳的等器件。柜体中门、框架及安装板等与接地间应具有良好的导电连续性。柜体、柜门要有专用接地端子，并做好标识，以制锡软铜线直接与 PE 排连接。				

12	排风控制系统	1.4. 可编程控制器： 输入/输出点数：数字量输入点数≥ 24， 数字量输出点数≥ 16； 存储器容量：位 存储器 256 位； 扩展能力：I/O 模块扩展≥ 4 个； 通信端口：1 个 PROFNET 接口，1 个 RS485 接口； 1.5. HMI 面板（触摸屏）： 电源：DC 24V； 屏幕尺寸与分辨率：7 寸,800x400 高分辨率， LED 背光； 通信端 口：以太网接口、RS422/RS485 接口、USB 接 口； 2、功能实现：每套系统下的所有开关点启 动变频器同时通过压差变送器模块通过采集 监测风管内的压力调节变频器频率。实现风 管定压控制。风机运行采用两种控制模式控 制，即压力控制和多段速控制，切换开关组 态在触摸屏上，可实现定时启动以及值班模 式和工作模式三种运行模式切换。可实现各 种模式下的压力设定和频率设定。可编程控 制器和触摸屏通过网线连接至路由器，通过 物联网关实现数据上传云端以及远程监控控 制功能。触摸屏可显示本楼其他排风设备运 行画面，可实现整楼实验室排风运行点位图， 方便下班时对整个大楼排风点位运行的了解。 3、需考虑可编程控制器编程以及触摸屏编 程的相关问题，要求画面简单明了，显示内容 丰富，操作简单，稳定性好。 4、控制箱具有本地和远程控制方式，本地 控制采用红绿按钮启动停止，方便调试以及 后期设备检修使用，远程控制采用通风柜给 定启停信号，可编程控制器采集分析后做出 判断，启动风机。两种方式通过转换开关转 换，同时按钮上集成运行指示和停止指示灯。 5、系统可自动调节风机的转速以保证测量点 的静压稳定不变。 6、可直接测量并数字显示或上传当前管道内 的静压值。 7、具有声光报警功能、具备夜间工作模式。 8、具有本地键盘及功能显示屏。 9、具备意外紧急排放功能。 10、触控面板可显示管道内的压力值、风机 运行状态、运行频率等。 11、支持本地控制和远程监控。 12、支持手机 app 远程控制以及监控。 13、报价包含设备安装以及因安装设备产生 的一切附属费用。	2	套	37800.00	75600.00
13	合计总价	大写：肆拾万捌仟元整				408000.00

1.3 质量标准：达到国家规定标准。

二、合同金额

2.1 本合同金额为人民币（大写）：肆拾万捌仟元整。

2.2 本项目合同金额为本项目采购范围内所有货物服务的含税总包干价。

三、技术资料、协调

3.1 甲方应配合乙方全力协调安装过程中所涉及的各部门工作，在协调过程中所耽误时间不计入乙方工期。

3.2 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物安装设计图等相关技术资料及安装进度计划安排。

3.3 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、质保期

质保期 36 个月（自本项目安装验收合格之日起计）

五、供货安装期：按投标承诺期

供货安装期：合同签订后 60 日安装调试完毕。

六、货款支付

6.1 付款方式：

（1）甲方在合同签订后 10 个工作日内向乙方支付预付款，预付款为合同总金额的 50%：¥204000.00 元（人民币：贰拾万肆仟元整）；

（2）货物安装调试验收合格后 10 个工作日内，甲方向乙方支付验收款，验收款为合同总金额的 50%：¥204000.00 元（人民币：贰拾万肆仟元整）。

6.2 当本项目采购货物数量超出采购范围时，根据相关甲方实际使用量供货，合同最终结算金额按实际使用量乘以成交单位（投标文件中分项报价表中所列单位）进行计算。

七、质量保证及售后服务

7.1 乙方应按国家和行业相关要求及采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供全新产品并将货物安装调试完成，满足甲方实际需求，且确保正常使用。

7.2 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。

7.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后 24 小时内到达甲方现场。

7.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

7.5 上述的货物免费保修期为 36 个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的设备，乙方负责终生维修，维修时只收部件成本费。

7.6 乙方需对仪器的维修、备件供应、技术咨询等提供长期、可靠的服务。

7.7 在仪器安装调试验收过程中，乙方安装工程师现场免费对用户操作人员进行基本培训，培训内容包括仪器结构介绍、操作软件使用、仪器操作使用、消耗品更换、日常保养及维护等。

八、货物包装、发运及运输

8.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

8.2 货物在甲方验收合格前发生的风险均由乙方负责。

8.3 货物在规定的期限内由乙方安装调试完毕并通过甲方验收合格视为交付。

九、调试和验收

9.1 乙方负责设备到货地点的安装调试，乙方安装完毕需负责培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方做最终验收。

9.2 甲方收到乙方提供的验收资料后 5 个工作日内组织有关单位验收，并在验收后 5 个工作日内给予认可或提出修改意见。乙方

应按要求修改，并承担由自身原因造成修改的费用。甲方收到乙方提供的验收资料后 7 个工作日不组织验收，或验收后 5 个工作日内不提出修改意见，视为验收报告已被认可。

十、安全与责任

10.1 乙方负责整个设备安装调试过程的安全管理，确保安装调试工作符合国家及地方现行的安全法规、标准和规范。在安装调试期间，乙方对现场的临时用电、高处作业等危险作业环节，应落实安全防护措施。若发生安全事故，均由乙方承担全部法律责任和经济赔偿责任。

10.2 乙方在安装调试前应对甲方实验室仪器设备采取有效的防护措施，避免对甲方仪器设备造成损坏。若乙方原因造成甲方仪器设备损坏，乙方应予以全额赔偿。

十一、违约责任

11.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的 3% 违约金。

11.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日 0.03 % 向乙方支付违约金。

11.3 乙方逾期交付验收合格的，乙方应按付款总额每日 0.03 % 向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。如因乙方原因造成完工逾期超过约定日期 30 个工作日不能交付验收的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付验收或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 3 % 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

11.4 乙方所提供的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十二、不可抗力事件处理

12.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

12.2 不可抗力事件延续 60 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十三、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方有管辖权的法院提起诉讼。

十四、合同生效

合同经甲乙双方签章后生效。

十五、合同份数

本合同一式四份，具有同等法律效力，甲方执二份，乙方执二份。

甲方：汉中市环境监测中心站

地址：汉中市汉台区民主街 62 号

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

税号：1261070043594035X2

乙方：西安盈创博瑞实验室工程技术有限公司

地址：陕西省西安市经济技术开发区常青二路 6 号 Max 未来 B 座 1607 室

法定代表人：

委托代理人：彭德华

联系电话：13399147096

税号：91610132MA6U4PHX3B

银行：招商银行股份有限公司西安城北支行

账号：129908216910202

签订日期：2025 年 7 月 16 日

签订日期：2025 年 7 月 16 日

附表:货物规格型号统计表

采购标的名称	规格型号	品牌	制造商名称	单价(元)	数量	总价(元)
玻璃钢排风机	F4-72 7.5KW	正达环保	肇庆正达环保设备有限公司	15840.00	3套	47520.00
废气净化设备	2800*1500*1500mm	盈创博瑞	西安盈创博瑞实验室工程技术有限公司	31840.00	2套	63680.00
电动防火阀	400*700mm	北雨	北京雨田成学科技有限公司	620.00	4个	2480.00
万向排风罩	Φ75	润旺达	河北润旺达洁具制造有限公司	1350.00	10套	13500.00
排风控制器	XS040C11U04	SISON	上海西松自动化科技有限公司	240.00	28套	6720.00
钢制排风罩	~400*400mm	盈创博瑞	西安盈创博瑞实验室工程技术有限公司	2380.00	5套	11900.00
仪器排风口	Φ110	盈创博瑞	西安盈创博瑞实验室工程技术有限公司	360.00	2个	720.00
桌上通风柜	1200*750*1500mm	中科汉维	中科汉维集团有限公司	6500.00	2套	13000.00
排风控制系统	500*400	盈创博瑞	西安盈创博瑞实验室工程技术有限公司	37800.00	2套	75600.00

西安盈创博瑞实验室工程技术有限公司

2025年 月 日

