

合同

采购人（全称）：西安市新城区西一路街道办事处

投标人（全称）：杭州微智兆智能科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1. 项目名称：西安市新城区市人民体育场空气监测站站房和空气监测设备项目；

2. 项目地点：采购人指定地点；

3. 交 货 期：30 天；

4. 质 保 期：1 年；

二、组成本合同的文件

1. 协议书；

2. 成交通知书、投标文件、招标文件、澄清、招标补充文件（或委托书）；

3. 相关服务建议书；

4. 附录，即：附表内相关服务的范围和内容；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

三、签约金额

签约金额（大写）：玖拾柒万肆仟元整（¥974000.00）。

合同价格为含税价，投标人提供产品所发生的一切税（包括但不限于增值税）费等都已包含于合同价款中。

四、付款方式：

1. 合同签订后，待项目完成并验收合格交付使用，乙方向甲方提供本合同额 1%（即：¥9740.00 大写：玖仟柒佰肆拾元整）的银行出具的履约保函（有效期为 1 年），甲方一次性支付所有价款；

2. 如因投标人责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的 1% 支付采购人误期赔偿金；

3. 支付方式：银行转账。



账户名称：杭州微智兆智能科技有限公司

银行账号：76770188000130588

开户银行：光大银行杭州吴山支行

五、交货期限

交货期限自 2025 年 2 月 15 日至 2025 年 3 月 10 日止。

六、双方承诺

1. 投标人向采购人承诺，按照本合同约定提供相关服务。
2. 采购人向投标人承诺，按照本合同约定支付服务款项。

七、合同争议的解决：合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可向采购人所在地人民法院提请诉讼。

八、不可抗力：

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

九、税费：

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十、其他（在合同中具体明确）

十一、合同订立

1. 订立时间：2025 年 1 月 24 日。
2. 订立地点：陕西西安。

3. 本合同一式 肆 份，具有同等法律效力，双方各执 贰 份，监管部门备案壹份、采购代理机构存档壹份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

采购人: 西安市新城区西一路街道办事处

事处

地址: 新城区西一路148号

邮政编码: 710004

法定代表人或其授权

的代理人: (签字)

开户银行: 中信银行西安东大街支行

账号: 8111701013100848850

电话: 029-87522028

传真: 029-87522028

电子邮箱: _____

投标人: 杭州微智兆智能科技有限公司

地址: 浙江省杭州市莫干山路1418-36

号3幢3层301-306室(上城科技工业

基地)

邮政编码: 310010

法定代表人或其授权

的代理人: (签字)

开户银行: 中国工商银行股份有限公司

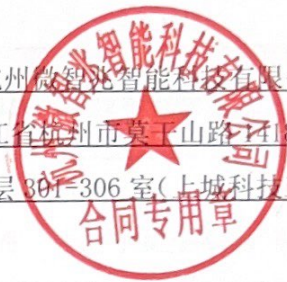
杭州祥符支行

账号: 1202207209900088126

电话: 15384067552

传真: 0571-89774849

电子邮箱: wangying@wzzmade.com



附录:相关服务的范围和内容

序号	标的名称	制造商家、规格型号、数量	品类	响应产品技术参数
1	站房主体	制造商家:杭州微智兆智能科技有限公司 规格型号:AQS-HA-21 数量:1套	智慧站房框架	站房外部尺寸:7000mm(长)*3300mm(宽),站房设置缓冲间,并保持常闭状态,防止灰尘和泥土带入监测设备间,智慧站房设置内置楼梯,有效避免人为外来进入站房采样平台进行作业干扰;
			站房温湿度传感器	实时监视和记录站房内外温、湿度动态。
			空调远程控制自启	站房内部含两台1.5P空调;站房内配置温、湿度传感器,远程可进行站房内外温、湿度动态监视和控制;配备空调控制器可远程进行冷热切换和温度控制。
			烟雾、水浸传感器	具备远程自动检测烟雾火警的报警功能;具备远程自动检测水浸的报警功能。站房内机柜顶部和站房底部安装水浸传感报警装置2个,在站房顶部漏雨时可产生报警。
			电力感知及控制	站房系统可远程对监测站的供电电压、电流及功率等进行实时跟踪,确保站房设备安全和稳定运行。
			照明远程控制	站房内照明设施可以远程智能控制能力。
			摄像头、门	站房内、外部安装监控设施。站房内部设备间安装2台摄像头,可以覆盖监测仪器并对

序号	标的名称	制造商家、规格型号、数量	品类	响应产品技术参数
			人脸识别	门口人员进行监测。采样平台安装 1 台摄像头，能够实时获取监控区域内清晰的监控图像；安装人脸识别门禁系统，可存储开关门记录、远程开门、人脸识别开门等动作。
			站房工艺和电力、安防要求	站房设置防盗措施，安装防盗门；站房有防水、防潮、隔热和保温措施，站房内底部离地表（或建筑房顶）有 25cm 以上的距离，站房内底部具有防滑、阻燃设计；具备人员行为自动跟踪分析能力，对人员操作规范性、异常入侵、人为干扰等进行自动诊断并进行数据、证据留痕。
			站房运行环境异常智能识别	对站房内环境温度、湿度进行监控，环境温度湿度超出设定范围及时报警并进行温度自动调节；并对电力系统实时监测，电压电流波动异常情况自动报警并进行保护。
			站房自动设备异常智能识别	符合 HJ817、HJ818 等相关标准规定的系统运行和质控技术规范；能对仪器、设备运行情况和仪器精度进行自动跟踪和判断，并对系统运行的状态进行自动诊断，对异常状态实现智能识别和预警、留痕。
			其他要求	1、站房内设置气态监测仪器废气排出装置，气态监测仪器排气口连接到废气排出装置；站房内安装排风扇，排风扇具备远程控制功能；

序号	标的名称	制造商家、规格型号、数量	品类	响应产品技术参数
				2、自动监测设备安装在机柜（架）内，机柜（架）稳定、牢固、可靠、不易倾倒；机柜（架）与一侧墙壁之间的距离不小于 1m，便于运维人员在机柜（架）侧面、后面开展运维工作。为确保站房内标气使用安全，在站房内合理位置安装标气瓶固定装置；站房安装标气钢瓶压力检测传感器，实时监控标气钢瓶气压力；站房安装标气泄露检测装置，装置检测到标气发生泄露时触发报警，并与排风扇联动，排风扇能及时排出有害气体； 3、站房房顶按照技术规范要求配备气态采样总管、PM2.5 采样管和 PM10 采样管安装孔各 1 个，并预留颗粒物比对采样管安装孔 1-2 个；采样管安装孔保持在 1.2m 距离以上；采样管安装孔与站房顶部连接部分密封防水，使用法兰连接； 4、气态污染物采样总管、PM2.5 采样管和 PM10 采样管具有自动加热功能，加热温度可设定；采样总管内部具备温、湿度采集和流量采集、加热功率采集等远程控制功能；
2	智能运维	制造商家：杭州微智兆智能科技有限公司 规格型号：AQS-HA-23 数量：1 套	管路监控及自诊断	1、在站房内部所有气路安装传感器进行气路的运行动态实时跟踪，并具备管路泄露、堵塞等自诊断功能，用于远程质控和防人为干扰； 2、支持设备状态数据自动获取，实时监测数据生成全过程采集、全周期监控。 3、进气总管配备传感器，实现流量在线实时

序号	标的名称	制造商家、规格型号、数量	品类	响应产品技术参数
				监测，流量偏差可预警：检测误差不大于±10%； 4、进气总管配备传感器，实现压力的实时监测：检测误差不大于±0.2%URL； 5、气态污染物四参数配备外置流量传感器（非监测仪器自带流量传感器），对总进出气流量及四参数仪器支流量进行实时监测，流量显示单位为L/min。
			过 滤 膜 自 动 更 换	1、过滤膜自动更换装置，机械结构正面自左直右传送过滤膜，左边部分为空白过滤膜存储位置，中间部分为过滤膜工作位置，右边为使用后的过滤膜存放位置，每张过滤膜与膜夹一起工作，使用膜筒进行更换空白过滤膜； 2、气态污染物分析仪进气管路的过滤膜具备自动更换功能，延长人为运维周期； 3、自动更换的周期和条件可远程设定，自动更换装置满足1个月的自动更换需求。
			远 程 通 标 和 校 准	1、可对气态污染物任务实时跟踪并进行定期或突击标样核查； 2、通过系统设置、远程操作可实现自动校零、校跨，且对通标结果自动分析和预警； 3、可通过预设调整自动核查频次，提高核查时效性，增加质控核查频次和时效性，气态污染物标样核查频次可提升至每日一次； 4、标准气体物资登记和有效期预警。
3	智能	制造商家：杭	颗 粒	1、对颗粒物自动监测仪监测数据进行分钟、

序号	标的名称	制造商家、规格型号、数量	品类	响应产品技术参数
	质控 (外部)	州微智兆智能科技有限公司 规格型号： LCS、CR-MS 数量：1套	物 预 警 感 知	小时、日均值实时监控； 2、对自动监测仪存疑数据进行预警； 3、测量范围：PM10：（0~1000）$\mu\text{g}/\text{m}^3$，PM2.5：（0~1000）$\mu\text{g}/\text{m}^3$； 4、允许误差（与膜采样称重法）：$\leq \pm 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$（浓度$\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$），$\leq \pm 20\%$（浓度$>100 \mu\text{g}/\text{m}^3$）；
			颗 粒 物 远 程 自 动 比 对	1、系统可定期自动进行颗粒物的基准监测，实现颗粒物自动监测数据的溯源比对； 2、可根据预警设备的预警，自动进行数据的核查比对； 3、称量环境控制仓进风方式为自上而下整体下压的方式，且具备静压内循环功能；设备整个顶部有密集的进风口，充分保证温湿度控制的准确性和均匀性，确保样品上的颗粒物不受到风速的影响； 4、颗粒物采样流量：16.67L/min； 5、平均流量偏差：不大于$\pm 2\%$； 6、最大连续采样天数：30天； 7、配备去静电装置，采用释放正负离子中和法，完全消除样品吸附的静电电荷，有效避免样品上细微颗粒物被吹落； 滤膜两次称量误差：$<0.04\text{mg}$； 9、称量天平分辨率：0.01mg； 10、隔振：系统具有去耦隔振功能，配备独立的天平隔振台，置于设备内部独立落地支撑，四周与设备无硬接触；

序号	标的名称	制造商家、规格型号、数量	品类	响应产品技术参数
				11、配备外置显示屏固定在压缩机柜上，可旋转，方便客户操作，显示屏尺寸 15.6 寸； 12、设备尺寸：主机尺寸 1000*700*1730mm，压缩机尺寸 660*700*1000mm 13、设备框架采用不锈钢钣金焊接结构，焊接结构能够保证设备移动及长时间放置后不易变形，密封保温性能提高。

公司