# 宝鸡市交通环境空气质量自动监测站建设项目

采购项目编号：XYRBJ-（2026）064

甲方：宝鸡市环境监测中心站

乙方：陕西世纪禾欣科技有限公司

**甲方：宝鸡市环境监测中心站**

**乙方：陕西世纪禾欣科技有限公司**

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，结合本项目采购文件、乙方投标（响应）文件、中标（成交）通知书，甲乙双方就设备采购事宜，经平等协商，订立本合同。

**第一条 项目概况**

1.1 采购项目名称：宝鸡市交通环境空气质量自动监测站建设项目

1.2 采购项目编号：采购项目编号：XYRBJ-（2026）064

1.3 采购内容：乙方向甲方供应本合同约定设备，设备名称、数量、品牌、规格型号、技术参数等详见本合同附件《设备清单及技术要求》。

1.4 履约起始日期：2026 年 10 月 26 日；完成日期：2026 年 12 月 5 日，乙方应于完成日期前完成设备供货、安装、调试，达到验收条件。

1.5 履约地点：宝鸡市陈仓区射击射箭运动中心院区东南角。

**第二条 合同金额与定价、付款**

2.1 合同总金额（人民币）小写：1276600.00 元，大写：人民币壹佰贰拾柒万陆仟陆佰元。本项目为总价包干工程，合同价款包含设备货款、包装、运输、装卸、保险、安装、调试、培训、质保、税费、技术资料、2 年运维、人工、电费、房租费等完成本项目的全部费用，甲方不再另行支付任何形式的额外增项费用，分享报价表见附件一。

**2.2 合同定价方式：固定总价**

2.3 付款方式：合同签订后支付 40% 小写：510640.00 元，大写：伍拾壹万零陆佰肆拾元整；剩余 60% 小写：765960.00 元，大写：柒拾陆万伍仟玖佰陆拾元整安装调试完成，试运行结束后支付。

2.4 价款支付执行国库集中支付及财政管理相关规定。达到合同约定付款条件，甲方原则上收到乙方合法有效发票后 10 个工作日内支付至乙方本合同载明账户；甲方不得因机构变动、人员更替、政策调整迟延付款，不得增设采购文件及合同之外的付款前置条件；具体付款时间以【政府采购合同专用条款】约定为准。

**第三条 履约保证金**

3.1 是否收取履约保证金：否。

**第四条 甲方权利和义务**

4.1 甲方确定项目负责人 / 联系人，处理合同事务；有权监督乙方履约，及时确认乙方提交事项，配合乙方项目实施。

4.2 甲方有权要求乙方提交阶段工作计划，核对设备数量、规格、质量，督促乙方更换不合格设备。

4.3 甲方有权要求乙方修复设备缺陷，享有合同约定保修等权利。

4.4 甲方应当按期组织验收；未在【政府采购合同专用条款】约定期限内提出异议或说明，视为验收通过。

4.5 甲方应当按合同约定支付价款；不得以内部人员变更、内部付款流程为由拒绝、迟延付款。

4.6 法律法规及【政府采购合同专用条款】约定甲方其他义务责任。

**第五条 乙方权利和义务**

5.1 乙方确定项目负责人 / 联系人对接本项目全部事务。

5.2 乙方按合同标准履约，接受行业及政府部门指导，配合甲方检查验收，负责项目实施内部协调。

5.3 乙方有权按合同约定收取合同价款。

5.4 法律法规及【政府采购合同专用条款】约定乙方其他义务责任。

**第六条 合同履行**

6.1 双方按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行义务；无先后顺序的，应当同时履行。

6.2 先履行一方未履行义务，后履行一方有权拒绝履行请求；先履行一方履约不符合约定，后履行一方有权拒绝对应部分履行请求。

**第七条 包装、运输、保险、交付**

7.1 包装除【政府采购合同专用条款】另有约定外，应当适应长途运输、防潮防震防锈防野蛮装卸，保障设备完好送达指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定，乙方全权负责运输装卸交付至甲方现场，相关费用包含在合同总价。

7.3 设备保险按【政府采购合同专用条款】执行。

7.4 商品、快递包装无特殊约定的，不得低于国家政府采购包装试行标准，包装情况纳入履约验收，甲方可要求乙方提供检测报告。

7.5 乙方在设备到货前提前通知甲方，提示装卸注意事项，甲方配合接收。

7.6 因包装、运输造成设备损毁、丢失、品质下降，甲方有权降价、换货、拒收部分或全部设备；损失、费用全部由乙方承担。

**第八条 质量标准和保证**

8.1 质量标准

（1）设备应当满足合同约定品牌、型号、性能、配置、数量、质量；质量约定不明，依次按照强制性国标、推荐国标、行业标准、通常标准或符合合同目的的特定标准执行。

（2）计量单位采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）设备满足国家安全、环保、卫生相关规定。

（4）乙方同步交付全套中文技术文件（操作手册、维护手册等），随同设备一并交付。

8.2 保证

（1）乙方保证设备完全符合合同质量规格性能；正确安装正常保养前提下，使用寿命内达到约定性能；质保期及运维 2 年，2 年运维服务包含电费、房租、全部运维耗材、标气、滤膜、干燥剂、泵膜、密封圈、各类备件、氢气、氮气等气体， 全部费用包含在合同总价内， 采购人不再另行付费；正常损耗全部由成交供应商承担。

（2）质保期内发现缺陷，甲方书面通知乙方。

（3）乙方收到缺陷通知，在【政府采购合同专用条款】约定响应时间内免费维修或更换缺陷设备部件。

（4）质保期设备质量规格不符或存在潜在缺陷，甲方可依据本合同第 9.1 条追究乙方违约责任。

（5）乙方未按期消除缺陷，甲方可采取补救措施，风险费用由乙方承担，甲方其他权利不受影响。

**第九条 权利瑕疵担保与知识产权保护**

9.1 权利瑕疵担保

9.1.1 乙方保证出售设备享有合法权利。

9.1.2 交付设备上不存在抵押权等担保物权。

9.1.3 甲方使用设备引发第三方侵权责任，全部由乙方承担；甲方对外赔付后有权向乙方追偿。

9.2 知识产权保护

9.2.1 乙方应当对设备拥有知识产权或者合法授权，不得侵害第三方知识产权；侵权责任由乙方承担；甲方赔偿第三方后有权向乙方追偿，乙方赔偿甲方其他损失。

**第十条 保密义务**

10.1 甲乙双方对履约过程知悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密承担保密义务，保密义务不因合同终止失效，直至信息公开；泄露承担相应责任；其他保密信息由【政府采购合同专用条款】约定。

**第十一条 售后服务**

11.1 除非项目不涉及或采购文件明确免除，乙方提供以下服务：

（1）设备移动、安装、调试、启动监督、技术支持；

（2）组装维修专用工具、辅助材料；

（3）【政府采购合同专用条款】约定期限内运行监督、维修（不免除质保义务）；（4）对甲方操作人员开展安装、运维、废弃处置培训；

（5）法律或专用条款约定设备到期回收义务；

（6）【政府采购合同专用条款】约定其他服务。

11.2 全部售后服务费用已经包含合同价款，甲方不再另行付费。

**第十二条 验收**

12.1 验收组织方式：连续试运行 14 天合格后，自行组织

**第十三条 违约责任**

13.1 质量瑕疵违约责任：

设备质量不符合约定，甲方有权按【政府采购合同专用条款】要求乙方修理、重作、更换，乙方赔偿甲方全部损失。

13.2 迟延交货违约责任

（1）乙方遇可能延期情形，应当书面通知甲方，说明事实、延期时长、理由；甲方评估后决定是否同意延期。

（2）乙方逾期交货 / 提供服务，甲方有权直接从货款扣除误期赔偿费，不影响其他补救权利；公共利益受损，甲方可要求继续履行或其他补救。误期赔偿费标准见【政府采购合同专用条款】。

13.3 迟延支付违约责任：甲方逾期付款，承担【政府采购合同专用条款】约定逾期付款利息。

13.4 其他违约责任，按【政府采购合同专用条款】执行。

**第十四条 合同变更、中止与终止**

14.1 合同变更：合同履行期间，不改变其他条款前提下，甲方可在原合同金额 10% 以内追加相同标的设备，双方协商签订补充协议。

14.2 合同中止

（1）供应商提起投诉，甲方认为必要，可中止履行合同。

（2）乙方出现经营严重恶化、转移财产抽逃资金逃避债务、丧失商业信誉、丧失履约可能，乙方应当主动告知甲方；甲方可书面通知中止合同，要求乙方消除风险或提供担保；乙方提供担保后继续履行；未恢复履约能力又不提供担保，视为拒绝履约，甲方有权解除合同并索赔损失。

（3）乙方分立、合并、变更住所，应当书面告知甲方；未及时告知造成履约困难，甲方可中止合同并主张损失。

（4）甲方不得因行政区划调整、政府换届、机构职能调整、责任人更替中止合同。

14.3 合同终止

（1）合同有效期届满自动终止。

（2）乙方根本性违约，甲方有权终止合同并追究乙方违约责任。

14.4 国家、社会公共利益：继续履行损害国家、社会公共利益，双方应当变更、中止、终止合同；过错方赔偿损失；双方均有过错各自承担责任。

**第十五条 不可抗力**

15.1 不可抗力指双方不能预见、不能避免、不能克服的客观情况。

15.2 遭受不可抗力一方可以部分或全部免除违约责任；迟延履行后发生不可抗力，不能免责。

15.3 遭遇不可抗力一方及时书面通知对方，并提交事件说明、不能 / 部分不能履行 / 延期履行说明以及证明材料。

**第十六条 通知**

16.1 全部通知、函件、数据电文发送至本合同载明通讯地址、联系人、电话、邮箱。

16.2 一方变更名称、住所、联系人、联系方式，变更后 3 日内书面通知对方；变更通知收到前送达有效。

16.3 通知采用书面形式，以快递或传真送达并签收。

16.4 通知自送达之日或通知载明生效之日生效，以较晚时间为准。

**第十七条 政府采购政策**

17.1 本合同应当执行国家政府采购相关政策。

17.2 政府采购政策落实情况属于履约验收内容；未落实政策造成损失，过错方赔偿，双方过错各自承担。

**第十八条 法律适用及争议解决**

18.1 合同订立、生效、解释、履行、争议解决，适用国家法律、行政法规。

18.2 合同条款和法律行政法规强制性规定冲突，双方按照强制性规定修改合同对应条款。

18.3 发生合同争议优先友好协商，协商不成可申请调解；不愿调解或调解不成，可仲裁或诉讼。

18.4 仲裁机构、仲裁地，管辖法院在【政府采购合同专用条款】约定，不得违反级别管辖、专属管辖。

18.5 争议事项不影响其余合同履行，争议处理期间其余条款继续执行。

**第十九条 合同文件组成、生效、份数**

19.1 组成本合同的文件及解释顺序：

（1）本合同协议书及其变更、补充协议；

（2）政府采购合同专用条款；

（3）中标（成交）通知书；

（4）乙方投标（响应）文件；

（5）采购文件；

（6）设备清单、技术要求等附件； 上述文件如有矛盾冲突，按以上顺序解释。附件与本合同正文具有同等法律效力。

19.2 本合同自签订之日生效。

19.3 本合同一式 4 份，甲方执 2 份，乙方执 2 份，具有同等法律效力。

19.4 合同订立时间：2026年 10 月 26 日；订立地点：宝鸡市环境监测中心站

19.5 未尽事宜，以【政府采购合同专用条款】约定为准。

甲方：宝鸡市环境监测中心站

税号：12610300435362131P

地址：宝鸡市金台区蟠龙镇龙翔大道13号

法人（签字盖章）：

乙方：陕西世纪禾欣科技有限公司

税号：91610131MABNR1K649

地址：陕西省西安市高新区高新六路 52 号立人科技园 C 座 4 楼 10401-497

法人（签字盖章）：

附件一：分项报价表

| 序号 | 货物名称 | 数量 | 单位 | 单价(万元) | 总价(万元) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VOCs分析仪(非甲烷总烃) | 1 | 套 | 38.26 | 38.26 |
| 2 | BC黑碳仪 | 1 | 套 | 30.5 | 30.5 |
| 3 | 车流量仪 | 1 | 套 | 5.5 | 5.5 |
| 4 | 动态校准仪 | 1 | 套 | 6 | 6 |
| 5 | 零气发生器 | 1 | 套 | 2.8 | 2.8 |
| 6 | 氢气发生器 | 1 | 套 | 2.6 | 2.6 |
| 7 | 标准物质 | 1 | 套 | 2 | 2 |
| 8 | 数据采集与传输系统（工控机、显示器、VPN） | 1 | 套 | 6 | 6 |
| 9 | Ups、采样系统、机柜 | 1 | 套 | 10 | 10 |
| 10 | 站房建设及配套设施 | 1 | 套 | 18 | 18 |
| 11 | 通讯网络 | 2 | 年 | 3 | 6 |
| 合计：人民币壹佰贰拾柒万陆仟陆佰元整 | | | | | 127.66 |

注:以上报价含两年设备运维。

附件二：《设备清单及技术要求》

| 名称 | 技术参数 |
| --- | --- |
| 非甲烷总烃（NMHC）分析仪1套 | 非甲烷总烃（NMHC）分析仪1套<br>制造商家：杭州谱育科技发展有限公司<br>规格型号：EXPEC2000-710F<br>设备用途：用于在线监测环境大气中的甲烷、非甲烷总烃的质量浓度； |
| | 监测方法：通过色谱柱分离、阀切换、反吹等手段分离出总烃中的甲烷，使非甲烷总烃单独出峰，直接测定浓度的方法。 |
| | 非甲烷总烃测量范围：0～5000ppb； |
| | 富集温度最低可设置温度-40-10℃； |
| | 解析温度最高可设置温度10-300℃； |
| | 分析周期：8.5min； |
| | 方法检出限：非甲烷总烃方法检出限0.2ppbC； |
| | 系统空白：非甲烷总烃系统空白2.76ppbC； |
| | 湿度影响：非甲烷总烃的湿度影响0.2%F.S.； |
| | 进样流量变化影响：非甲烷总烃0.3%F.S.； |
| | 气路压力控制：压力设定精度0.01psi； |
| | 检测器动态线性范围：可满足达$10^7$； |
| | 检测器保护：自动点火，灭火自动切断气体和报警； |
| | 分析软件采用全中文操作，能进行所有维护诊断功能操作，能监控并记录仪器的阀箱温度、柱箱温度、载气压力、柱前压力等各项运行参数，对外通讯。 |
| 黑碳分析仪1套 | 黑碳分析仪1套<br>制造商家：杭州谱育科技发展有限公司<br>规格型号：A570<br>1.基本要求 |
| | 通过连续采集玻璃纤维滤膜上的颗粒物来测定光的衰减，根据黑碳气溶胶在从紫外到近红外波段对光的吸收特性和透射光的衰减程度，实时获得黑碳气 |

| | |
|---|---|
| | 溶胶的浓度。 |
| | 2.技术参数， |
| | 检测：采用多波段光学衰减法； |
| | 采样：双通道采样； |
| | 测量波段：满足可选单波段、七波段、十波段； |
| | 采样流量控制：2L/min； |
| | 流量示值误差：0.16%； |
| | ★测量范围：0.01-1000μg/m³；（具有计量检定机构出具的技术评价分析报告复印件）后附 |
| | 检出限：1.8ng/m³； |
| | 测量周期：1s； |
| | 分辨率：0.1 ng/m³； |
| | 测量精度：2.4ng/m³； |
| | 平行性：1.86%； |
| | 零点校准：手动零点校准和自动零点校准； |
| | 显示功能：具备仪器当前工作状态，包含黑碳浓度在内的采样浓度、双通道采样点及参比点光强、负载补偿系数、总流量及双通道分流量、环境温湿度、气路温湿度及压力等参数。 |
| 车流量监测仪1套 | 车流量监测仪1套<br>制造商家：浙江华飞智能科技有限公司<br>规格型号：DH-ITSE0400-TA-N04+DH-CP435-SU1F-GQE-C4R3<br>分辨率：2688×1520； |
| | 测速范围：1-250km/h |
| | 目标检测：128 个目标；机动车最远检测250m |
| | 车牌识别：正装最大4车道识别，符合GA36标准，支持各类民用、军警、新能源、应急救援等全类型号牌 |
| | 流量统计：分车道、周期统计车流量、车速、占有率、排队长度等指标，支持表格导出 |

| | |
|---|---|
| | 接口：2 路千兆 RJ45 网口；Wi-Fi 热点 +1 个 Wi-Fi 天线接口；1 路 I/O 报警输出 |
| | 供电：DC36V/ DC12V/AC24V/DC48V 均可；功耗 20W；防护等级 IP66 |
| | 智能终端管理盒 |
| | 系统：支持 HTTP、HTTPS、RTSP、NTP、FTP、SFTP 等协议 |
| | 存储：标配 4T 硬盘，支持 FTP/SFTP 存储；支持北斗定位 |
| | 硬件接口：1 路 SATA 硬盘口；1 路 RS232 调试口；2 路 RS485；1 路 USB3.0；10 个网口（8 路百兆 + 2 路千兆 RJ45） |
| | 视频输入：普通模式，卡口合成模式 4 路高清视频 |
| | 报警：3 路报警输入，3 路光耦报警输出 |
| | 供电安全直流，功耗 20W；工作温度-30℃~ +65℃，湿度 10%-90% RH（无凝露） |
| 动态校准仪 1 套<br>零气发生器 1 套 | 动态校准仪 1 套<br>制造商家：杭州谱育科技发展有限公司<br>规格型号：D3000<br>工作原理：通过气体质量流量控制器精确控制气体流量，将高浓度样品动态稀释至所需低浓度气体； |
| | 控制压力范围：0~ 300kPa，精度±0.2kPa； |
| | 稀释比率：1/10～1/5000 |
| | 流量测量精度：±1%满刻度； |
| | 流量控制重复性：±0.2%满刻度； |
| | 流量控制线性度：±0.5%满刻度； |
| | 具有自动检漏、压力检测和报警及保护功能。 |
| | 零气发生器 1 套<br>制造商家：杭州谱育科技发展有限公司<br>规格型号：A710<br>输出零气流量：0-5000ml/min； |
| | 输出零气烃类含量：<100ppb； |
| | 输出零气压力：0.1-0.8MPa； |

| | |
|---|---|
| | 输出零气露点：<-10℃。 |
| 氢气发生器1套 | 氢气发生器1套<br>制造商家：杭州谱育科技发展有限公司<br>规格型号： EXPEC 300<br>氢气纯度：≥99.999%； |
| | 氢气流量：0-300ml/min； |
| | 工作压力：0~ 0.4Mpa； |
| | 稳压精度：±0.02Mpa； |
| | 流量显示：LED数字显示。 |
| 标气,辅助气1套 | 标气，辅助气1套<br>制造商家：杭州新世纪混合气体有限公司<br>规格型号：8L<br>120ppm甲烷标准气体 |
| | 99.999%氮气 |
| | 10ppm丙烷标准气体 |
| 数据采集与传输系统软硬件1套 | 数据采集与传输系统软硬件1套<br>制造商家：杭州谱育科技发展有限公司<br>规格型号：定制<br>1、工控机1台 |
| | CPU：2.0GHz； |
| | 内存：2GB； |
| | 硬盘容量：500GB高速硬盘； |
| | 通讯接口：RS232/485 COM口，6个；网口，2个。 |
| | 2、显示器1台 |
| | 21寸的液晶显示器 |
| | 硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：64G SSD，电源：单电源，接口：6千兆电口+2千兆光口SFP。 |
| | 3、VPN 1台 |

| | |
|---|---|
| | 网络层大包吞吐量：3G，IPS 吞吐量：800M，AV 吞吐量：800M，全威胁吞吐量（不含 WAF）：500M，全威胁+WAF 吞吐量：250M，IPSec VPN 吞吐量：200M。 |
| | 4、数据采集软件 1 套 |
| | 系统可以通过 RS232 口与分析仪器连接，采集仪器的测量结果及工作状态； |
| | 内置多种通讯协议，兼容各类环境监测分析仪器； |
| | 支持 ADSL，CDMA，GPRS 等多种通讯方式 |
| | 数据上传：数据上传握手机制与断点续传机制，支持监测站点多通道监测数据上传； |
| | 系统报警：多种报警方式；可远程显示现场工作状态、异常值自动报警，并能将报警信号自动发送给责任人； |
| | 数据存储：系统可以实时存储保存一年以上实时数据及小时均值； |
| | 数据输出：数据采集与传输支持数字量和模拟量输出； |
| | 具备测量数据及实时状态的查询功能，按需要进行各种方式的数据查询； |
| | 提供本项目新增的 1 个交通站站点数据 API 接日，接口至少包括非甲烷总烃，黑炭仪，车流量仪等监测指标及数据，满足平台接入该数据展示的要求 |
| 采样系统、机柜、UPS 不间断电源 1 套 | 1、采样系统 1 套<br>制造商家：杭州谱育科技发展有限公司<br>规格型号：定制 |
| | 装置类型：垂直层流式采样总管 |
| | 采样头：阻隔雨水、大颗粒物及生物侵入，采样气流不受风向影响 |
| | 总管内径：1.5~ 15 cm |
| | 管内流态：层流状态，雷诺数＜2000 |
| | 气体滞留时间：＜20 s |
| | 支管接头间距：＞8 cm |
| | 管线控温：外壁配保温套/ 加热，30℃~100℃ |
| | 样品相对湿度：≤80%RH |
| | 2、标准机柜 1 套<br>制造商家：杭州谱育科技发展有限公司 |

| | |
|---|---|
| | 规格型号：定制 |
| | 机柜后侧有纵向导轨汇总各仪器的电缆线路； |
| | 机柜有接地孔线，所有的连接管线、接头防腐材质 |
| | 3、UPS 电源 1 套<br>制造商家：山东福宏讯飞电子科技有限公司<br>规格型号：C10KS |
| | 3.1 输入 |
| | 额定电压：AC220V±10% |
| | 输入功率因数≥0.99 |
| | 3.2 输出 |
| | 电压：市电输入下，输出电压精度 ±1% |
| | 频率：在线跟随市电；电池模式 50/60Hz±0.1% |
| | 谐波失真：≤2%（线性负载）/ ≤5%（非线性负载），输出功率因数 1 |
| | 市电模式效率 95% |
| | 3.3 电池 |
| | 电压 DC192-240V，充电电流 1-12A（max） |
| | 3.4 显示与接口 |
| | 液晶显示运行参数；标配 RS232、EPO 接口，可选 SNMP、USB |
| | 工作温度 0-40℃，湿度 20%-95%RH 无凝露 |
| | 3.5 UPS 电源供电时长 6h。 |
| 站房建设及配套设施网络通讯 1 套 | 1、站房建设 1 套<br>制造商家：陕西世纪禾欣科技有限公司<br>规格型号：定制 |
| | 净化彩钢夹芯板整体吊装/拼装，由站房主体、动力单元、环境单元、防雷单元、安防单元组成，建设符合《国家城市环境空气质量监测点位站房标准化建设技术规定（试行）》总站气运管字〔2024〕62 号。 |
| | 1.1 尺寸参数 |
| | 外部参考尺寸：7.0m×3.0m×2.8m（长×宽×高） |
| | 室内地面高出地表：25cm |

| | |
|---|---|
| | 设备间面积：15 ㎡ |
| | 主体自带钢结构基础平台及水泥底座 |
| | 站房配备通往房顶的 Z 字型梯 |
| | 站房封闭管理，在站房周边 3～5m 处安装 1.8m 高栅栏；如因现场条件限制无法安装栅栏，在通往站房的通道安装门锁。采样平台安装 1.2m 高护栏。 |
| | 站房安装门禁一体机，支持存储开关门记录及人脸识别开门等功能。 |
| | 1.2 结构与材质性能 |
| | 保温耐火：A 级耐火等级，空气隔声量＜40dB |
| | 外露包角：铝合金/钣金件，喷涂三防底漆+面漆 |
| | 墙面/屋顶：净化彩钢板，传热系数＜0.46W/(㎡·K)，板材粘结强度 0.06MPa；底层环氧树脂、面漆采用聚酯/硅改性聚酯工艺，插入式拼装结构，防漏水 |
| | 屋顶：平顶结构，坡度 10° |
| | 底部构造：6 层复合结构（钢结构基础+镀锌钢板+防水油毡+玻镁板+防潮气垫膜+高强度复合地板） |
| | 排气口：设于站房下部墙面，距室内地面 20cm |
| | 门：标准净化门，下压式把手，与外墙色调一致 |
| | 地面：阻燃地板，铝型材包角 |
| | 1.3 配电系统 1 套 |
| | 供电制式：电源 AC 380V±10%，频率 50±1Hz，装机功率 18kVA |
| | 保护配置：配备过压、过载保护装置；保护接地电阻＜4Ω |
| | 1.4 防雷：符合《通信局（站）防雷与接地工程设计规范》（YD 5098-2005），提供有效期内防雷检定报告 |
| | 1.5 监控设备：站房内、外部要安装必要的监控设备。站房内部安装 2 台摄像头，可实现对运维过程的全面监控。 |
| | 站房设备间安防实时摄像监控球机 1 套 |
| | 站房配备一套本系统，参数如下要求： |
| | 镜头：采用 200 万星光智能网络球机，红外补光 100 m。 |
| | 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测。 |
| | 最大同时抓拍 5 张人脸。 |

| | |
|---|---|
| | 支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍。 |
| | 支持一进一出音频、最大支持 512G microSD 卡存储。 |
| | 防护等级：IP66。 |
| | 站房缓冲间安防实时摄像监控枪机 1 套 |
| | 站房配备 1 套本系统，参数如下要求： |
| | 镜头：采用 400 万 网络摄像机。 |
| | 支持智能资源模式切换：全结构化（默认）、人脸抓拍、人脸比对、道路监控等。 |
| | 内置高效温和补光灯，保证夜间正常进行人脸抓拍。 |
| | 支持宽动态 120 dB。 |
| | 防护等级：IP67。 |
| 2、配套设施 | 配套设施<br>制造商家：陕西世纪禾欣科技有限公司<br>规格型号：定制<br>2.1 悬挂式气体自动灭火装置 1 个 |
| | 工作温度:-10° C~+50° C |
| | 贮存压力:1.6MPa(20° C) |
| | 启动方式:68° C 感温自动灭火 |
| | 有效期:五年 |
| | 2.2 通风百叶窗换气扇 1 台 |
| | 额定功率 40W |
| | 额定风量 780m3/h |
| | 额定电压：AC220V±10% |
| | 风机材质：塑料 |
| | 2.3 冷暖空调（对称布置、支持来电自启，出风口不对准仪器 / 采样管）2 台 |
| | 能耗类型：三级能耗 |
| | 内外机分类：内机 |
| | 制热功率：1160W |

| | |
|---|---|
| | 制冷量 3200W |
| | 制热量 4750W |
| | 制冷功率：850W |
| | 电压/频率：AC220V±10%/50Hz |
| | 类型：壁挂式 |
| | 2.4 除湿机 1 台 |
| | 额定电压：AC220V±10% 50Hz |
| | 额定除湿量：0.2kg/h |
| | 湿度控制精度（±）：1% |
| | 除湿方式：吸附 |
| | 2.5 办公桌椅 1 套 |
| | 材质;钢制 |
| | 储存容积：五斗一门一抽 |
| | 长 130cm*宽 60cm 高 70cm |
| | 办公椅座深：45±1cm |
| | 3. 网络 2 年 |
| | 配置 4M 光纤，含光纤初装费及 2 年使用费 |
| 设备运行维护工作 2 年 | 设备运行维护工作 2 年<br>制造商：陕西世纪禾欣科技有限公司<br>规格型号：2 年运维工作<br>运维范围：非甲烷总烃分析仪、黑炭仪、车流量监测仪、动态校准仪、零气 / 氢气发生器、采样系统、站房及配套设施。<br>在本地设立常驻维护站点，建立所维护范围设备的备品备件库，派遣 1 名合格工作人员全日制从事本项目自动监测系统的日常运行和维护，并保证法定节假日期间系统的正常运行。 |
| | 1.核心工作：站点日常运行、质量管理、安全管理、审核上报、设备维保维修、辅助设施运维、数据采集传输系统维护。建立定期会商报告制度，原则上每个星期一下午汇报系统上周运行情况，并提交上周的维护台帐记录并编写月报、季报、年报专报。 |

| | |
|---|---|
| | 2.运维目标：建立完善运维与质控体系，数据有效性符合《环境空气质量标准》（GB3095-2026）要求： |
| | 数据捕获率≥90%（小时值） |
| | 数据内部质控合格率≥80%（小时值） |
| | 运维任务完成率 100% |
| | 异常情况处理率 100% |
| | 3.通用运维要求 |
| | 执行国家及地方最新空气自动站管理规定；站房整洁、设备标识清晰；保障供电、通讯稳定；站房温度 25℃左右、日波动＜3℃，相对湿度＜80% RH；专人运维、门禁管理；定期消防安检；规范操作并留存运维记录。 |
| | 4.核心设备运维细则： |
| | 4.1 非甲烷总烃分析仪 |
| | 每日：早中晚各 1 次远程巡检，核查系统报警、FID 温度/柱箱温度/柱前压/保留时间等核心参数；校验小时数据、传输链路、发生器压力；调阅 VOC 小时报表，异常值现场核查图谱；检查零/ 跨报告、标气浓度；基线与保留时间漂移核查；异常数据 72 小时内标识 / 剔除。 |
| | 每周（符合 HJ 193、HJ 818 要求）： 站房巡检：外场建筑 / 防雷 / 渗漏检查，内场消防 / 供电/通讯/排风核查，温湿度管控（25±5℃，湿度≤85%），采样管路保温排查，采样头 1m 内无遮挡、管口清洁；钢瓶气压力＜2MPa 时更换；气体发生器补水、更换干燥耗材；空调滤网清洁；耗材备件、设备台账核对。系统巡检：钢瓶压力与气密性检查；按需更换滤膜、干燥剂；核查色谱与检测器参数；完成零/跨检查，调整保留时间峰窗；空白响应＜50ppb，标气响应偏差＜±5%。 |
| | 每月：测算钢瓶气消耗，低于下限提前更换；清洁空调及仪器滤网、站房保洁；色谱质控，超差则开展多点校准；核查滤膜（2 月一换）、多点校准（季度一次）周期。 |

| | |
|---|---|
| | 每季度：检查采样泵膜片状态；核查屋顶采样口、气象杆密封胶；更新多点标准曲线与峰窗，确保多组分示值误差达标。 |
| | 每半年：气路密封性检测；清洁/更换采样口及管路（单站维护时长≤4h，期间数据无效）；采样泵与密封胶复检。 |
| | 每年：更换采样泵隔膜、连接密封圈等易损件；清洁 FID 检测器、横隔膜、十通阀；更换载气过滤器、预浓缩管；校准仪流量传递校准；完成系统全面保养与性能校准。 |
| | 4.2 黑碳分析仪 |
| | 每周：核查报警记录、数据完整性与合理性；采样主流量维持 5.0±0.1LPM；滤带余量≤30% 时更换；气水分离罐积水不超过容积 1/4；核查滤带运行状态、气路温湿度与压力参数。 |
| | 每月：清洁光学室与切割器；第三方流量计校验流量，误差＞5% 则校准；完成零点校准并记录。 |
| | 每季度：光学稳定性测试（PPBC≤350ng/m³ 为合格）；光学衰减斜率校准（0.95≤k≤1.05，R＞0.99 为合格）；泄漏率校准（横向泄漏率≤2% 为合格）；温湿度计量校准；更换旁路过滤器。 |
| | 每年：开展 1 次系统保养，按说明书更换核心组件，完成整机全面校准。 |
| | 5.其他辅助设备 |
| | 同步承担车流量监测设备、数据采集传输软硬件、UPS 不间断电源等日常运维，保障设备稳定运行、数据真实有效。 |
| | 各供应商需详述上述各产品详细参数、功能、配置，描述各接口、软硬件兼容性，检测工艺特色。 |

