

政府采购货物买卖合同

项目名称：安阳市生态环境局安阳市机动车尾气遥感设备
修复项目

合同编号：安财磋商采购-2024-46

甲 方：安阳市生态环境局

乙 方：安徽宝龙环保科技有限公司

签订时间：2024年8月29日



使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）： 安阳市生态环境局

乙方（全称）： 安徽宝龙环保科技有限公司

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，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、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。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称： 安阳市生态环境局安阳市机动车尾气遥感设备修复项目

采购项目编号： 安财磋商采购-2024-46

(2) 采购计划编号： 安财磋商采购-2024-46

(3) 项目内容：

序号	名称		品牌	规格型号	数量	单价 (元)	小计 (元)
1	尾气遥测设备主机		/	/	4套（维修）	55500	222000
2	速度/加速度检测单元		/	/	4套（维修）	3000	12000
3	车牌识别摄像机		/	/	4套（维修）	1200	4800
4	气象监测仪		宝龙	BLH-AQM100	2套	11000	22000
5	黑烟车 监测抓 拍系统	高清网络摄像机	/	/	4套（维修）	1200	4800
		运算主机	研华	ARK-3532	2套	23000	46000
6	工控机		研华	IPC-610L (22EIM)	3套	7000	21000
7	LED户外屏		/	/	2套（维修）	9000	18000
8	安防监控单元		/	/	2套（维修）	450	900
9	室外恒温中控柜		/	/	2套（维修）	4000	8000
1	尾气遥测设备主机		宝龙	BDH-1ZG	2套	230000	460000
2	速度/加速度检测单元		宝龙	BDH-1ZG	2套	21000	42000
3	车牌识别摄像机		/	/	4套（维修）	1200	4800

4	气象监测仪		宝龙	BLH-AQM100	2套	11000	22000
5	黑烟车 监测抓拍系统	高清网络摄像机	/	/	4套(维修)	1200	4800
		运算主机	研华	ARK-3532	2套	23000	46000
6	工控机		研华	IPC-610L (22EIM)	2套	7000	14000
7	LED户外屏		/	/	2套(维修)	9000	18000
8	安防监控单元		/	/	2套(维修)	450	900
9	室外恒温中控柜		/	/	2套(维修)	4000	8000
合计						980000	

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

(6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同)：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业：是 否

(9) 是否涉及进口产品：

否

(10) 是否涉及节能产品：

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：980000.00 元

大写：玖拾捌万元整

其中，不含税金额 867256.64 元，税额 112743.36 元。

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的，可以勾选多项)：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：项目履行结束，经验收合格后，乙方按合同提供发票，甲方向乙方支付合同总金额的100%，即¥980000.00元，大写：玖拾捌万元整。

分期付款：_____

3. 合同履行

(1) 起始日期：2024年8月29日，完成日期：2024年9月25日。

(2) 履约地点：按照甲方要求地点

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

(4) 分期履行要求：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：安阳市生态环境局

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：是

否

验收组织的其他事项：无

(2) 履约验收时间：2024年9月25日

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收

(4) 履约验收程序：由甲方组织验收

(5) 履约验收的内容：采购文件内容

(6) 履约验收标准：完成采购文件及合同约定的内容

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：无

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购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) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 合同签订之日起 生效。

7. 合同份数

本合同一式 6 份，甲方执 3 份，乙方执 3 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2024 年 8 月 29 日

合同订立地点： 安阳市生态环境局

附件：具体标的及其技术要求和商务要求等。

甲方		乙方	
单位名称(公章或合同章)	 安阳市生态环境局	单位名称(公章或合同章)	 安徽宝龙环保科技有限公司
法定代表人或其委托代理人(签章)		法定代表人或其委托代理人(签章)	
		拥有者性别	男
住 所	安阳市文明大道东段 831号	住 所	安徽省合肥市蜀山新产业园仰桥路18号
联 系 人		联 系 人	黄欢欢
联系电话	0372-21300809	联系电话	0551-62620005
通信地址	安阳市文明大道东段 831号	通信地址	安徽省合肥市蜀山新产业园仰桥路18号
邮政编码	455000	邮政编码	230088
电子邮箱		电子邮箱	563374700@qq.com
统一社会信用代码	11410500005577212U	统一社会信用代码	91340100764752237D
		开户名称	安徽宝龙环保科技有限公司
		开户银行	中国建设银行合肥市 长江东路支行
		银行账号	34001443708053002230

附件：具体标的及其技术要求和商务要求

序号	设备名称	数量 (套)	需求 类型	技术要求
一、固定垂直式监测设备				
1	尾气遥测设备主机	4	维修	1、对主机设备进行拆机检查维修； 2、对中红外灯、LED 灯、制冷红外探测器、供电开关灯、工业相机灯进行检查修理； 3、对内部线路进行梳理，清洁各部件； 4、更换 48 块反光板部件。
2	速度/加速度检测单元	4	维修	对设备进行检查维修，恢复正常使用。
3	车牌识别摄像机	4	维修	1、对镜头、底座、外部接口等进行检修，清除机身上锈蚀层，进行除锈处理。 2、对抓拍位置和角度进行调整，满足抓拍要求。
4	气象监测仪	2	更换	1、多参数集成设计，可同时测量风速、风向、温度、湿度、气压等参数； 2、可全天候工作，不受暴雨、冰雪、霜冻天气的影响； 3、测量范围 风速：0~60 m/s； 风向：0 ~ 359.9° 全方位，无盲区； 温度：-40~+80℃； 湿度：0~100% RH 气压：10~1100 hPa； 4、测量精度 风速准确性：±3%（当风速=10m/s 时测定）； 风向：±3° 度（当风速=10m/s 时测定）； 温度：±0.2℃典型值； 湿度：±3% RH 典型值； 气压：± 0.5hPa（25℃）； 5、防护等级：IP65； 6、工作温度：（-40~+70）℃。

5	黑烟 车监 测抓 拍系 统	高 清 网 络 摄 像 机	4	维修	<p>1、对镜头、底座、外部接口等进行检修，清除机身上锈蚀层，进行除锈处理。</p> <p>2、对抓拍位置和角度进行调整，满足抓拍要求。</p>
		运 算 主 机	2	更换	<p>1、可接入多路高清摄像机</p> <p>2、大容量存储，最大支持 2 个 2.5" 硬盘</p> <p>3、操作系统 嵌入式 Linux OS</p> <p>4、处理器 \geq Intel Core i5 10500</p> <p>5、主频 \geq 2.0 GHz</p> <p>6、内存 \geq 2GB</p> <p>7、硬盘 \geq 1TB</p> <p>8、网口 8111e 千兆</p> <p>9、USB 接口 可扩展 1×USB3.0 1×USB2.0</p> <p>10、通用接口 HSIC、UART、GPIOs</p> <p>11、箱体结构铝型材箱体结构，具有良好的抗震性和抗冲击性</p> <p>12、表面处理硬质阳极喷砂氧化处理，抗刮擦</p> <p>13、安装方式支持桌面和壁挂式</p> <p>14、散热系统大面积鳍状铝型材散热，内部采用铜导热模组进行传导。</p> <p>15、电源输入标准配置 DC 12V，具有过压、过流和反接保护措施</p> <p>16、工作温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$</p>

6	工控机	3	更换	采用 Intel 四核以上处理器，8GDDR3 双通道内存，64G 以上 msata，1T 以上硬盘（含），集成音频，麦克、集成 100M 或 1000M 无线/有线网卡，操作系统为简体中文 windows 系统，17"1280×1024 以上（含）TFT-LCD。
7	LED 户外屏	2	维修	1、对 LED 户外屏各部件进行检修； 2、更换数据接收卡和电源模块； 3、当监测设备监测到超标车辆时，可通过系统平台实时将车辆信息、超标内容等通过无线传输方式在 LED 户外屏上进行显示。
8	安防监控单元	2	维修	1、对镜头、底座、外部接口等进行检修，清除机身上锈蚀层，进行除锈处理。 2、对抓拍位置和角度进行调整，满足抓拍要求。
9	室外恒温中控柜	2	维修	1、对内部线路进行检修； 2、对温度控制系统部件进行更换。 3、机柜内温度可调，有隔热，防震，具备一定强度，防止轻微碰撞受损。
二、固定水平式监测设备				
1	尾气遥测设备主机	2	更换	<p>1、监测项目： 可监测机动车污染物：一氧化碳（CO）、二氧化碳（CO₂）、碳氢化合物（HC）、一氧化氮（NO）、不透光度、林格曼黑度等排放因子。</p> <p>2、监测原理： 点燃式发动机汽车排气污染物排放的 CO、CO₂、HC、NO 测量，应采用红外激光光源、紫外激光光源。 压燃式发动机汽车排气烟度测量，其应采用 550-570nm 波长的绿激光光源；林格曼黑度可使用视频摄像设备进行拍摄。</p> <p>3、尾气成分测量范围：</p>

			<p>1) CO 为 0%—10%;</p> <p>2) CO₂ 为 0%—16%;</p> <p>3) HC≤10000ppm;</p> <p>4) NO_X≤10000ppm;</p> <p>5) 不透光烟度 0~100%;</p> <p>6) 林格曼黑度 0-5 级。</p> <p>4、尾气成分测量误差:</p> <p>1) CO 误差: 读数值的±10%或±0.25%绝对值, 取最大值;</p> <p>2) CO₂ 误差: 读数值的±10%或±0.25%绝对值, 取最大值;</p> <p>3) HC 误差: 读数值的±10%或±250ppm 绝对值, 取最大值;</p> <p>4) NO 误差: 读数值的±10%或±20ppm 绝对值, 取最大值;</p> <p>5) 不透光烟度误差: 读数值的±5%或±2%绝对值, 取最大值。</p> <p>5、污染物测量重复性:</p> <p>CO、CO₂、HC、NO 重复性不超过±5%。</p> <p>6、自动标定:</p> <p>具备自动标定/审核功能, 无需任何人工操作, 并且自动标定/审核功能时间间隔不大于 2 个小时。</p> <p>汽车在加速状态、尾气管后置或中间网条件下, 有效烟团捕获率不小于 95%。</p> <p>7、镜头部件:</p> <p>遥测设备具有镜头防泼溅装置。遥测设备镜头具有自动防泼溅装置, 能有效保护设备出光口镜片, 减少镜片的污染, 保证设备稳定运行, 数据检测准确。</p> <p>8、环境适应性要求:</p> <p>设备通过静电放电抗扰度试验、射频电 磁场辐射抗扰度试验、电快速瞬变脉冲群抗扰度试验、浪涌抗扰度试验、射频场感应的传导抗扰度试验、辐射骚扰试验。</p> <p>9、机动车尾气遥测数据采集与发送软件:</p> <p>1) 软件界面为简体中文, 方便使用;</p>
--	--	--	---

				<p>2) 系统在开启电源后自动启动, 并对系统的各单元进行自动检测, 同时将检测结果给予显示;</p> <p>3) 要求具备检测数据有线和无线上传功能, 通过环保专网能将检测数据上传, 上传的数据主要有车牌、车牌颜色、以及排放测试数。</p>
2	速度/加速度检测单元	2	更换	<p>1、车辆速度范围为 1.0~100.0km/h;</p> <p>当汽车速度在 1.0~50.0km/h, 允许误差: ± 1.5km/h。</p> <p>当汽车速度在 50.0~100.0km/h, 允许误差: ± 3.0km/h。</p> <p>2、车速测量分析时间≤ 0.5s;</p> <p>3、加速度精度: 0.2m/s²。</p>
3	车牌识别摄像机	4	维修	<p>1、对镜头、底座、外部接口等进行检修, 清除机身上锈蚀层, 进行除锈处理;</p> <p>2、更换 1 套电源模块;</p> <p>3、对抓拍位置和角度进行调整, 满足抓拍要求。</p>
4	气象监测仪	2	更换	<p>1、多参数集成设计, 可同时测量风速、风向、温度、湿度、气压等参数;</p> <p>2、可全天候工作, 不受暴雨、冰雪、霜冻天气的影响;</p> <p>3、测量范围</p> <p>风速: 0~60 m/s;</p> <p>风向: 0 ~ 359.9° 全方位, 无盲区;</p> <p>温度: -40~+80℃;</p> <p>湿度: 0~100% RH</p> <p>气压: 10~1100 hPa;</p> <p>4、测量精度</p> <p>风速准确性: $\pm 3\%$ (当风速=10m/s 时测定);</p> <p>风向: $\pm 3^\circ$ 度(当风速=10m/s 时测定);</p> <p>温度: $\pm 0.2^\circ\text{C}$ 典型值;</p> <p>湿度: $\pm 3\%$ RH 典型值;</p> <p>气压: ± 0.5hPa (25℃);</p> <p>5、防护等级: IP65;</p>

				6、工作温度：（-40~+70）℃。
5	黑烟 车监 测抓 拍系 统	高 清 网 络 摄 像 机	4	维修 1、对镜头、底座、外部接口等进行检修；2、清除机身上锈蚀层，进行除锈处理；3、对抓拍位置和角度进行调整，满足抓拍要求。

		运算主机	2	更换	<ul style="list-style-type: none"> 1、可接入多路高清摄像机 2、大容量存储，最大支持 2 个 2.5" 硬盘 3、操作系统 嵌入式 Linux OS 4、处理器\geq Intel Core i5 10500 5、主频 \geq2.0 GHz 6、内存\geq2GB 7、硬盘\geq1TB 8、网口 8111e 千兆 9、USB 接口 可扩展 1\timesUSB3.0 1\timesUSB2.0
6	工控机		2	更换	采用 Intel 四核以上处理器，8GDDR3 双通道内存，64G 以上 msata，1T 以上硬盘（含），集成音频，麦克、集成 100M 或 1000M 无线/有线网卡，操作系统为简体中文 windows 系统，17"1280 \times 1024 以上（含）TFT-LCD。
7	LED 户外屏		2	维修	<ul style="list-style-type: none"> 1、对 LED 户外屏各部件进行检修； 2、更换数据接收卡和电源模块； 3、当监测设备监测到超标车辆时，可通过系统平台实时将车辆信息、超标内容等通过无线传输方式在 LED 户外屏上进行显示。
8	安防监控单元		2	维修	<ul style="list-style-type: none"> 1、对镜头、底座、外部接口等进行检修，清除机身上锈蚀层，进行除锈处理。 2、对抓拍位置和角度进行调整，满足抓拍要求。
9	室外恒温中控柜		2	维修	<ul style="list-style-type: none"> 1、对内部线路进行检修； 2、对温度控制系统部件进行更换； 3、机柜内温度可调，有隔热，防震，具备一定强度，防止轻微碰撞受损。