



河南建业环境科技有限公司
Jianye Environmental Technology Co., Ltd. Henan

购销合同

项目名称：三门峡市生态环境综合行政执法支队执法能力建设项目

项目编号：三财公开采购-2023-40；SGZ[2023]537-ZC292-3

采购方：三门峡市生态环境综合行政执法支队

供货方：河南建业环境科技有限公司

时间：2024年1月2日



甲方：三门峡市生态环境综合行政执法支队

乙方：河南建业环境科技有限公司

经公开招标，依据《中华人民共和国合同法》的相关规定，确定乙方为中标人，现依照相关法律法规及文件内容，经双方协商一致，签订本合同。

第一条、1. 货物的名称、产地、品牌规格、数量、配置及单价

名称	品牌	规格型号	数量	金额
粉尘快速测定仪	深圳万安迪	GASTiger	14	71, 540.00
多参数气体检测仪	深圳万安迪	GASTiger6000	13	404, 950.00
多参数气体检测仪(便携式紫外烟气分析仪)	青岛崂应	3023Y (21款)	1	171, 200.00
便携式水质测定仪	天津天尔	TE-600PLus	14	299, 600.00
溶解氧测定仪	天津天尔	TE-2008	5	15, 900.00
合计:	大写： <u>玖拾陆万叁仟壹佰玖拾元整</u> ；小写： <u>¥963,190.00元</u>			

以上金额包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、设备价款、备品备件费、检验费、包装费、装卸费、税金(含关税、增值税)、施工费、检测验收费、培训费等各项与此项目有关的一切费用。

第二条、产品的交货单位、交货时间、包装与运输、到货地点。

1. 产品的交货地点：采购方指定地点
2. 交货时间：合同签订之日起60日历天，完成交货、安装、调试合格并交付甲方使用。
3. 质量保证期：

一个月内出现质量问题可换新货，质保期内出现故障三次且影响正常使用的，应免费为甲方更换同款新设备，质保期相应顺延。

4. 包装与运输

4.1 除合同另有规定外，乙方供应的设备，均应按标准保护措施进行包装，须确保货物完好无损抵达指定现场，由于乙方包装不良及在运输过程中所造成的任何损失，由乙方负责。

4.2 每一包装箱内应附一份详细的装箱单和质量合格证书。

4.3 乙方可选择合适的运输方式，并负责设备的发运、保险、装卸以及货到后未验收前的保管工作。

4.4 交货要求：以采购方《招标文件》和供货方《投标文件》为准。



第三条 验收与货款结算

1、乙方交货完毕，甲方在10 日历天内组织验收。

2、乙方货物在验收过程中出现异常，则必须在5 日历天内予以整改或换货，直至通过甲方验收。

3、甲方在乙方货物通过验收后，10 日历天内一次性支付全部货款：玖拾陆万叁仟壹佰玖拾元整（¥963,190.00 元）。

第四条、培训、维修及服务

1、质保期内：接到甲方电话报故障后，维修响应时间为 30 分钟内，通过电话不能解决问题的，维修人员到达现场为 24 小时。

2、外出培训：现场培训：免费为使用科室及维修人员进行培训，直至熟练操作所有设备及常见故障问题能维修。

第五条、违约责任

1. 乙方不能交货的，应向甲方偿付合同总价款 5% 的违约金；

2. 乙方不能按时交货的，每逾期一天，向甲方偿付合同总价款的 5% 的违约金；不能按照合同约定时间服务的，每延误一小时赔偿甲方违约金 1000 元整。

3. 如果乙方不能按照合同规定的时间交货和提供服务的，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下其他补救办法；不能按承诺内容履行的，甲方有权将其列入黑名单。

4. 乙方应保证甲方和使用单位在使用该器械或其任何一部分时不存在任何权利上的瑕疵，免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业产权等起诉。

5. 甲方中途无理由退货，应向乙方赔付退货部分货款 5% 的违约金；

6. 甲方逾期付款的，应按中国人民银行同业拆借市场利率的规定向乙方赔付逾期付款的违约金。

第六条、瑕疵问题

如经国家检验机构确认乙方所供货物存在瑕疵或不符合本合同的约定，甲方有权选择下列方式之一要求乙方进行补救：

1. 乙方同意甲方退货，并将全额货款于 7 个日历日内退还甲方，并承担因退货而发生的一切直接损失和费用。

2. 按照货物的疵劣程度、损坏的范围和甲方所遭受的损失，将货物贬值。

3. 调换有瑕疵的货物，换货必须全新并符合本合同规定的规格、质量和性能，乙方并负责



因此而产生的一切费用和甲方的一切直接损失。

第七条、不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因（如水灾、旱灾、暴风雪、地震战争、罢工、政府禁令等。）不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失。

第八条、乙方投标文件为本合同附加条款，与本合同具有同等法律效力。

第九条、本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请业务主管机关调解或者向仲裁委员会申请仲裁，也可以直接向甲方人民法院起诉。

第十条、合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与合同具有同等法律效力。

第十一条、本合同一式四份，甲方执三份，乙方执壹份。自双方签字盖章之日起生效。

甲方：三门峡市生态环境综合行政执法支队	乙方：（盖章）河南建业环境科技有限公司
地址：三门峡市开发区分陕路1号	地址：郑州市金水区杨金路嘉阳科技广场3号楼1-601
电 话：18539806889	电话：0371-5508 8689
开户行：	开户行：中国工商银行郑州金水支行
帐号：	帐号：1702 0222 0920 0007 968
委托人签字：	委托人签字：
签订日期：2024年1月2日	签订日期：2024年1月2日



技术附件:

序号	设备名称	详细技术参数
一	粉尘快速测定仪	<p>一、执行标准 《公共场所空气中可吸入颗粒物 (PM10) 测定方法—光散射法》(WS/T206-2001) 《粉尘浓度测量仪检定规程》(JJG 846-2015) 《粉尘浓度测量仪型式评价大纲》(JJF 1716-2018)</p> <p>二、型式 手持式</p> <p>三、测量原理 光散射测量法</p> <p>四、测量污染物种类 能够测量并显示 PM10 和 PM2.5 浓度, 以及环境温度、湿度、大气压</p> <p>五、测量范围 优于 0.001-10mg/m³</p> <p>六、颗粒物分辨率 ≤1 μg/m³, 可实现自动调零</p> <p>七、颗粒物测定精度 示值误差 ≤±8% (以检测报告为准, 检测方法符合 JJG 846-2015 中 5.2.1.1 的规定)</p> <p>八、示值重复性 ≤2.5% (以检测报告为准, 检测方法符合 JJG 846-2015 中 5.2.2.2 的规定)</p> <p>九、温度测定范围 不低于零下 10℃ 至 50℃</p> <p>十、湿度测量范围 (0~99) %RH</p> <p>十一、气压测量范围 不低于 86~105kPa</p> <p>十二、响应时间 ≤10S</p> <p>十三、数据储存 ≥500 组, 支持本机查看、删除或数据导出</p> <p>十四、数据处理软件 可将检测数据下载到电脑进行查看、存储、分析、生成图表等。</p> <p>十五、连续工作时间 单块电池连续稳定工作时间 ≥8 小时</p> <p>十六、质保和售后服务 整机免费保修按国家规定执行; 免费开展技术培训和技术支持</p> <p>十七、其他 中文界面 内置蓝牙模块, 可连接便携式蓝牙打印机</p>
二	多参数气体检测仪	<p>一、执行标准 《环境空气 氯气等有毒有害气体的应急监测 电化学传感器法》(HJ872-2017)</p> <p>二、测量原理 电化学法</p> <p>三、测量污染物种类 至少具备 HJ872-2017 中规定的 9 种有害气体监测能力, 可同步测量大气压、环境温度、环境相对湿度。</p> <p>四、防护等级 设备外壳防护等级应 ≥GB/T 4208-2017 中 IP66 (以检测报告或证书为准)</p>



	<p>五、数据转换功能 ppb 和 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 或者 ppm 和 mg/m^3 单位互相转换功能</p> <p>六、报警功能 危险气体自动预警并提示处置措施</p> <p>七、工作温度 不低于零下 10°C 至 50°C</p> <p>八、工作湿度 (0~90) %RH</p> <p>九、气压测量范围 不低于 $86\sim 105\text{kPa}$</p> <p>十、响应时间 $\leq 30\text{s}$</p> <p>十一、数据储存 ≥ 500 组, 支持本机查看、删除或数据导出</p> <p>十二、数据处理软件 可将检测数据下载到电脑进行查看、存储、分析、生成图表等。</p> <p>十三、连续工作时间 单块电池连续稳定工作时间 ≥ 6 小时</p> <p>十四、质保和售后服务 整机免费保修按国家规定执行; 免费开展技术培训和技术支持</p> <p>十五、其他 中文界面 可连接蓝牙打印机 可搭载无人机进行走航检测</p>
<p>三</p>	<p>多参数气体检测仪 (便携式紫外烟气分析仪)</p> <p>一、执行标准 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》(HJ 1132-2020) 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》(HJ 1131-2020) 《固定污染源烟气(二氧化硫和氮氧化物)便携式紫外吸收法测量仪器技术要求及检测方法》(HJ 1045-2019) 《烟气分析仪检定规程》(JJG 968-2002)</p> <p>二、型式 便携式一体化设计</p> <p>三、测量原理 紫外差分吸收光谱分析</p> <p>四、测量污染物种类 用于测定固定污染源排气中的 SO_2、NO、NO_2、NH_3、O_2 等成分浓度</p> <p>五、适用范围 能够适用于低温、高湿、低浓度排放的各种锅炉、烟道、工业炉窑等固定污染源中烟气成分的现场分析及氨逃逸监测</p> <p>六、性能要求(以检测报告或检定证书为准)</p> <p>6.1 SO_2 测定范围: $0\sim 600\text{mg}/\text{m}^3$ (量程可扩展)</p> <p>6.2 SO_2 分辨率: $0.1\text{mg}/\text{m}^3$</p> <p>6.3 NO 测定范围: $0\sim 300\text{mg}/\text{m}^3$ (量程可扩展)</p> <p>6.4 NO 分辨率: $0.1\text{mg}/\text{m}^3$</p> <p>6.5 NO_2 测定范围: $0\sim 400\text{mg}/\text{m}^3$ (量程可扩展)</p> <p>6.6 NO_2 分辨率: $0.1\text{mg}/\text{m}^3$</p> <p>6.7 NH_3 测定范围: $0\sim 150\text{mg}/\text{m}^3$</p> <p>6.8 NH_3 分辨率: $0.1\text{mg}/\text{m}^3$</p> <p>6.9 O_2 测定范围: $0\sim 30\%$</p> <p>6.10 O_2 分辨率: 0.01%</p> <p>6.11 示值误差: 校准量程 $> 100 \mu\text{mol}/\text{mol}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 3\%$; 校准</p>



	<p>量程$\leq 100 \mu\text{mol/mol}$时, 绝对误差不超过$\pm 3.0 \mu\text{mol/mol}$;</p> <p>6.12 系统误差: 校准量程$> 60 \mu\text{mol/mol}$时, 相对误差不超过$\pm 5\%$; 校准量程$\leq 60 \mu\text{mol/mol}$时, 绝对误差不超过$\pm 3.0 \mu\text{mol/mol}$;</p> <p>6.13 零点漂移: 校准量程$> 100 \mu\text{mol/mol}$时, 相对误差不超过$\pm 3\%$; 校准量程$\leq 100 \mu\text{mol/mol}$时, 绝对误差不超过$\pm 3.0 \mu\text{mol/mol}$;</p> <p>6.14 量程漂移: 校准量程$> 100 \mu\text{mol/mol}$时, 相对误差不超过$\pm 3\%$; 校准量程$\leq 100 \mu\text{mol/mol}$时, 绝对误差不超过$\pm 3.0 \mu\text{mol/mol}$;</p> <p>6.15 具有采样流量显示功能</p> <p>6.16 采样管加热及保温温度: $120^{\circ}\text{C} \sim 160^{\circ}\text{C}$内可设、可调</p> <p>6.17 其他性能应符合 HJ 1045 的要求</p> <p>七、其他要求</p> <p>7.1 采样过程不受粉尘影响</p> <p>7.2 整个气路高温加热, 采样过程中水分完全气化, 避免水分对气体吸附造成的干扰, 保证测量精度</p> <p>7.3 烟枪应具备防烫伤功能</p> <p>7.4 内置可充电锂电池</p> <p>7.5 交、直流双供电工作模式, 在无交流电的场所, 能够直接使用外部直流电源供电工作</p> <p>八、数据处理软件 可将检测数据下载到电脑进行查看、存储、分析、生成图表等。</p> <p>九、质保和售后服务 整机免费保修按国家规定执行; 免费开展技术培训和技术支持</p>
<p>四</p>	<p>便携式水质测定仪</p> <p>一、执行标准 《化学需氧量(COD)测定仪检定规程》(JJG975-2002) 参照《化学需氧量(COD)在线自动监测仪检定规程》(JJG 1012-2019) 参照《氨氮自动监测仪》(JJG 631-2013) 参照《总磷总氮水质在线分析仪》(JJG 1094-2013)</p> <p>二、工作原理 化学需氧量: 分光光度法 氨氮: 纳氏试剂分光光度法 总磷: 钼锑抗分光光度法 总氮: 变色酸光度法</p> <p>三、应用场景 可用于地表水和污水的检测, 检出限符合 JJF 1565-2016 要求</p> <p>四、化学需氧量性能要求 (以检测报告或检定证书为准)</p> <p>4.1 浓度示值误差: $\leq -3\%$</p> <p>4.2 重复性: $\leq 0.9\%$</p> <p>4.3 测定范围: $0-10000\text{mg/L}$</p> <p>4.4 抗氯干扰: $[\text{Cl}^-] < 1000\text{mg/L}$ 无影响</p> <p>五、氨氮性能要求 (以检测报告或检定证书为准)</p> <p>5.1 浓度示值误差: $\leq 2\text{mg/L}$、$\leq -0.09\text{mg/L}$; $> 2\text{mg/L}$、$\leq -3.6\%$</p> <p>5.2 重复性: $\leq 1.3\%$</p> <p>5.3 测定范围: $0-100\text{mg/L}$</p> <p>六、总磷性能要求 (以检测报告或检定证书为准)</p> <p>6.1 浓度示值误差: $\leq 0.5\text{mg/L}$ 时 $\leq -0.025\text{mg/L}$; $> 0.5\text{mg/L}$ 时 $\leq -5\%$</p> <p>6.2 重复性: $\leq 0.8\%$</p> <p>6.3 测定范围: $0-25\text{mg/L}$</p> <p>七、总氮性能要求 (以检测报告或检定证书为准)</p>



		<p>7.1 浓度示值误差：$\leq 2\text{mg/L}$ 时 $\leq +0.07\text{mg/L}$；$> 2\text{mg/L}$ 时 $\leq +3.5\%$</p> <p>7.2 重复性：$\leq 1.4\%$</p> <p>7.3 测定范围：0-100mg/L</p> <p>八、功能要求</p> <p>支持批量处理水样 (≥ 10 支)</p> <p>消解完成自动报警提示</p> <p>内置大容量电池支持野外作业，可连续消解不少于 20 支化学需氧量水样；也可用 220v 电源。</p> <p>仪器自备校准功能；内置标准曲线，可根据标准样品计算并存储曲线。</p> <p>配备便携箱及专业耗材试剂、移液器（移液枪）比色管等</p> <p>支持数据存储（100 万组）、查阅、删除、统计、分析、传输和打印</p> <p>内置打印机或支持蓝牙打印机</p> <p>九. 数据储存</p> <p>100 万组，支持本机查看、删除或数据导出</p> <p>十. 数据处理软件</p> <p>采集数据能通过 USB 接口导出，方便 PC 端数据查看、储存和分析处理</p> <p>十一. 质保和售后服务</p> <p>整机免费保修按国家规定执行；免费开展技术培训和技术支持</p> <p>十二. 其他</p> <p>中文界面</p>
五	溶解氧测定仪	<p>一、执行标准</p> <p>《溶解氧测定仪检定规程》(JJG 291-2018)</p> <p>二、工作原理</p> <p>电化学探头法</p> <p>三、性能要求</p> <p>(以检测报告或检定证书为准)</p> <p>3.1 零值误差：$\leq 0.06\text{mg/L}$</p> <p>3.2 响应时间：21s</p> <p>3.3 浓度示值误差：$\leq -0.27\text{mg/L}$</p> <p>3.4 温度示值误差：$\leq -0.3^\circ\text{C}$</p> <p>3.5 重复性：$\leq 0.05\text{mg/L}$</p> <p>3.6 测量范围：溶解氧 $\geq (0\sim 20)\text{mg/L}$；溶解氧饱和度 $(0\sim 200)\%$，温度 $(0\sim 50.0)^\circ\text{C}$</p> <p>3.7 分辨率：溶解氧 0.01mg/L，溶解氧饱和度 0.1%，温度 0.1°C。</p> <p>四、功能要求</p> <p>4.1 自动零氧标定和满度标定</p> <p>4.2 支持大气压自动补偿。</p> <p>4.3 支持数据存储 (≥ 500 套)、查阅、删除、统计、分析、传输和打印</p> <p>4.4 支持 PC 和打印机，实现数据输入和输出</p> <p>五、连续工作时间</p> <p>单块电池连续稳定工作时间 ≥ 10 小时</p> <p>六、防护等级</p> <p>设备外壳防护等级应 $\geq \text{GB/T } 4208-2017$ 中 IP67</p> <p>七、数据处理软件</p> <p>采集数据能通过 USB 接口导出，方便 PC 端数据查看、储存和分析处理</p> <p>八. 质保和售后服务</p> <p>整机免费保修按国家规定执行；免费开展技术培训和技术支持</p> <p>九、其他</p> <p>中文界面</p>

以下无正文

