

## 4、投标产品清单及具体技术参数

项目名称、包号：安阳市生态环境局县级监测能力提升仪器装备购置项目(二次)、包 7

项目编号：安财招标采购-2024-9

序号	产品名称	单位	数量	品牌型号	技术参数	原产地及制造商	附件	节能产品、环境标志产品的标注(按需填列)
1	便携式多功能重金属检测箱	套	1	优普通用 UP-5000B	<p>1.1 配置： 检测仪主机 1 台；专用电解池 1 套；专用电极 1 套；专用检测耗材 1 套（满足至少 6 种指标所需，全部为液体成品药剂）；移液枪 2 把及枪头各 20 支；抛光器具（抛光座、抛光液）1 套；专用样品杯 6 个；USB 数据线 1 根；充电线 1 根；专用仪器箱 1 个。</p> <p>（1）可检测水质中重金属离子的精确含量，可根据需求升级加装分光光度比色法检测模块，加装后阳极溶出检测模块和比色法检测模块存在于同一检测仪中，不是分体式</p> <p>（2）彩色触控式屏幕，屏幕尺寸 5 英寸，分辨率 800*480 像素，显示和控制图标在同一界面，以便快捷操作，<b>不是薄膜按键控制面板</b></p>	中国、北京优普通用科技有限公司	<p>检测仪主机 1 台；专用电解池 1 套；专用电极 1 套；专用检测耗材 1 套（满足至少 6 种指标所需，全部是液体成品药剂）；移液枪 2 把及枪头各 20 支；抛光器具（抛光座、抛光液）1 套；专用样品杯 6 个；USB 数据线 1 根；充电线 1 根；专用仪器箱 1 个</p>	不属于政府强制采购目录清单，无节能产品认证证书

		<p>(3) 检出下限：采用国家标准化管理委员会机构认可的高灵敏度溶出伏安法，检测下限低于 0.5ppb</p> <p>(4) 阳极溶出法检测电极：采用三电极式结构，并配专用分析池，分析池具备自动搅拌功能，封闭式结构确保检测全程安全性，具备观察窗可随时观看样品检测过程，<b>不是丝网印刷电极</b></p> <p>(5) 多点曲线标定：每批检测均进行曲线自动标定，且应用多点标定比市场同类产品的单点标定准确度更高，标定后可直接进行一批次样品测定，相比内置固定标准曲线的仪器检测精度更高，数据更可靠</p> <p>(6) 双电源功能：可使用市电或内置电源，野外无电源情况也可使用，可查看电量便于及时充电</p> <p>(7) 具备阳极溶出过程谱图显示功能，可在仪器显示屏上直观看待测离子溶出峰状态，且可支持手动优化峰值计算节点（已经提供实际测试显示谱图的界面图片并加盖了厂家公章）</p> <p>(8) 仪器内置一体式打印机，样品检测完毕后可直接打印检测结果（已经提供实际测试显示谱图的界面图片并加盖了厂家公章）</p> <p>(9) 仪器具有 USB 数据接口和蓝牙无线通讯功能，检测结果可通过 USB 口或蓝牙无线上传至 PC 设备</p> <p>(10) 样品浓度较高时可稀释检测，仪器具备设置稀释倍数功能，自动计算稀释前实际样品浓度，不需要手工计算</p>			
--	--	--	--	--	--

				<p>(11) 仪器单机可检测铜、镉、铅、锌、汞、砷共 6 项阳极易溶出法指标</p> <p>1.3 技术参数:</p> <p>检测范围</p> <p>铜: 1 μg/L~2mg/L;</p> <p>镉: 1 μg/L~2mg/L;</p> <p>铅: 1 μg/L~2mg/L;</p> <p>锌: 5 μg/L~2mg/L;</p> <p>汞: 5 μg/L~2mg/L;</p> <p>砷: 5 μg/L~2mg/L。</p>			
2	多参数环境气体应急检测仪	套 1	崂应 2028	<p><b>1. 配置</b></p> <p>主机 1 台（已提供仪器清晰的正面、背面照片）、检测模块 1 个、控制模块 1 个、智能显示终端 1 个、充电器及充电线 1 套、有线通信数据线 1 根、仪器防护包 1 个</p> <p><b>2. 功能</b></p> <p>(1) 高亮触摸液晶屏, ≥5.0 寸</p> <p>(2) 终端与主机采用有线或无线双传输模式</p> <p>(3) 设备采用分体式设计, 配备智能终端（已提供实物照片等证明材料）</p> <p>(4) 气体传感器模块化设计, 数量不低于 20 种</p> <p>(5) 气体模块之间为快接设计, 无需手动拆卸螺丝进行连接, 使用更便捷（已提供仪器图片证明材料）</p> <p>(6) 实时测量大气压、环境温度、环境相对湿度参数</p>	中国、青岛崂应海纳光电环保集团有限公司	主机 1 台、检测模块 1 个、控制模块 1 个、智能显示终端 1 个、充电器及充电线 1 套、有线通信数据线 1 根、仪器防护包 1 个	不属于政府强制采购品目清单, 无节能产品认证证书

			<p>(7) 预留气象参数接口，可外接气象检测仪（已提供仪器图片证明材料）</p> <p>(8) 内置锂电池，可连续工作不低于 10 小时，电池可更换</p> <p>(9) 可根据配激光颗粒物传感器，实时检测 PM1/PM2.5/PM10/TSP 颗粒物浓度</p> <p>(10) 可搭载无人机进行走航检测</p> <p>(11) 仪器自带报警灯提示功能</p> <p>(12) 设备外壳防护等级：IP 66（已提供检测报告）</p> <p>3. 主要技术：</p> <p>(1) 基本参数：</p> <p>数据存储：大于 5000 组</p> <p>(2) 常规参数</p> <p>氧气：范围：（0~30）%，分辨率：0.01%</p> <p>二氧化碳：范围：（0~5/20）%，分辨率：0.001/0.01%</p> <p>二氧化氮：范围：（0~20/100）umol/mol，分辨率：0.01umol/mol</p> <p>一氧化碳：范围：（0~200/1000）umol/mol，分辨率：（0.1/0.01）umol/mol</p> <p>氨气：范围：（0~100）umol/mol，分辨率：0.01umol/mol</p> <p>氯气：范围：（0~10/50）umol/mol，分辨率：0.01umol/mol</p> <p>可燃气体：范围：（0~80%）LEL，分辨率：0.01% LEL</p> <p>挥发性有机物：范围：（0~20/2000）umol/mol，分辨率：（0.001/1）umol/mol</p>		
--	--	--	--	--	--

				大气压：范围：（50~130）kPa，分辨率：0.01kPa 环境温度：范围：（-40~120）℃，分辨率：0.1℃ 环境湿度：范围：（0~100）%RH，分辨率：0.01%RH			
3	手持式 PM2.5/PM10 在线直读监测 仪	套 2	崂应 2025B	3.1 配置 检测仪 1 台，仪器箱 1 个，仪器配套充电器（含充电线）1 个，打印纸 5 卷 3.2 功能 （1）检测颗粒物 PM2.5/PM10 （2）传感器原理：激光散射 （3）触摸式彩色显示屏 （4）内置热敏打印机 （5）内置大容量锂电池 （6）报警输出：蜂鸣器 3.3 技术参数 （1）测量范围 pM2.5、pM10：0-1000ug/m3，分辨率：1ug/m3； （2）温度 量程：（-20~70）℃，分辨率：0.1℃； （3）湿度 量程：（0~100）%RH，分辨率：0.1%RH； （4）大气压 量程：（50~130）kPa，分辨率：0.1kPa；	中国、青岛崂应 海纳光电环保集 团有限公司	检测仪 1 台，仪器箱 1 个，仪器配套充电器（含充电线）1 个，打印纸 5 卷	不属于政府 强制采购品 目清单，无节 能产品认证 证书

				(5) 数据存储: 不少于 1000 组数据			
4	水质现场快检测箱	套 3	青岛聚创 JC-33K	<p>4.1 配置:</p> <p>1.1 ABS 铝合金箱体一台套, 含预装辅助设备 1 套</p> <p>1.2 金属探针温度计, -50~300℃, 1 套</p> <p>1.3 笔式电导仪, 0~1999us/cm, 1 支</p> <p>1.4 笔式酸度计, Ph1.0~14.0, 1 支</p> <p>1.5 水质色度速测标准盒, 5, 10, 15, 20 度, 1 套</p> <p>1.6 水质浊度速测盒, 25 次测定用量, 1 盒</p> <p>1.7 水中余氯、总氯速测盒, 100 次测定用量, 1 盒</p> <p>1.8 水质总硬度快速检测试剂盒, 约 30 次测定用量, 1 盒</p> <p>1.9 水质耗氧量快速检测试剂盒, 约 20 次测定用量, 1 盒</p> <p>1.10 水中砷速测盒, 30 次测定用量, 1 盒</p> <p>1.11 水中汞速测盒, 60 次测定用量, 1 盒</p> <p>1.12 水中镉速测包, 50 次测定用量, 1 包</p> <p>1.13 水中铅速测包, 30 次测定用量, 1 包</p> <p>1.14 水中锰速测盒, 20 次测定用量, 1 盒</p> <p>1.15 水中六价铬速测盒, 20 次测定用量, 1 包</p> <p>1.16 水中氰化物速测盒, 20 次测定用量, 1 包</p> <p>1.17 水中氟化物速测盒, 30 次测定用量, 1 包</p> <p>1.18 水中甲醛速测盒, 50 次测定用量, 1 盒</p> <p>1.19 水中氯化物速测盒, 30 次测定用量, 1 包</p> <p>1.20 水中硫酸盐速测盒, 30 次测定用量, 1 包</p>	中国、青岛聚创 环保集团有限公司	<p>铝合金箱体 1 个</p> <p>金属探针温度计 1 套</p> <p>笔式电导仪 1 支</p> <p>笔式酸度计 1 支</p> <p>水质检测盒 29 盒</p> <p>预装辅助设备 1 套</p>	不属于政府 强制采购品 目清单, 无节 能产品认证 证书

			<p>1.21 水中挥发酚速测盒，20次测定用量，1盒</p> <p>1.22 水中总铁速测盒，30次测定用量，1包</p> <p>1.23 水中钡速测试剂盒，20次测定用量，1盒</p> <p>1.24 水中氨氮速测盒，30次测定用量，1包</p> <p>1.25 水中尿素速测盒，20次测定用量，1包</p> <p>1.26 水中硫化物速测盒，20次测定用量，1盒</p> <p>1.27 亚硝酸盐速测盒，20次测定用量，1包</p> <p>1.28 硝酸盐速测盒，20次测定用量，1包</p> <p>1.29 二氧化氯速测盒，100次测定用量，1盒</p> <p>1.30 农残速测卡，20次测定用量，1包</p> <p>1.31 毒鼠强速测盒，约30次测定用量，1盒</p> <p>1.32 氟乙酰胺速测盒，约30次测定用量，1盒</p> <p>1.33 消毒液有效氯速测试纸，20次测定用量，1袋</p> <p>1.34 检测箱预装辅助设备：0.1~1.0mL 手动可调式移液器 1把，移液头 20支，计算器 1个，多功能剪刀 1把，试管架 1个，试管 5支，30ml 采样器 1个，30ml 采样罐 10个，样品杯 10个，一次性滴管 20支，镊子 2把，量尺 1把，小刀 1把，PH 试纸 1包，封口膜 1袋，记号笔 2支，标签纸 2张，说明书 1份。</p> <p>4.2 技术参数</p> <p>可现场快速定性检测水中 33 项指标，内含采样工具及辅助器具，方便现场采样及现场检测。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

5	便携式多参数水质分析仪	台 1	雷磁 DZB-718L	<p>5.1 仪器级别</p> <p>5.1.1 pH: 0.001 级; 电导率: 0.5 级</p> <p>5.2 测量参数 电导, 溶解氧, pH/pX, 温度</p> <p>5.3 测量范围</p> <p>5.3.1 pH/pX (-2.000~20.000)pH/pX</p> <p>5.3.2 ORP: (-2000.00~2000.00) mV</p> <p>5.3.3 电导率: 0.000 μS/cm~3000mS/cm</p> <p>5.3.4 电阻率: 5.00 Ω·cm~100.0MΩ·cm</p> <p>5.3.5 TDS: 0.000 mg/L~1000g/L</p> <p>5.3.6 盐度: (0.00~8.00)%</p> <p>5.3.7 溶解氧: (0.00~50.00) mg/L</p> <p>5.3.8 溶解氧饱和度: (0.0~600.0) %</p> <p>5.3.9 响应时间: ≤45s (20℃时 90%响应)</p> <p>5.3.10 离子浓度: (0~19990)</p> <p>5.3.11 温度: (-10.0~135.0)℃</p> <p>5.4 分辨率</p> <p>5.4.1 pH/pX: 0.001 pH/pX</p> <p>5.4.2 ORP: 0.01mV</p> <p>5.4.3 电导率: 0.001 μS/cm</p> <p>5.4.4 电阻率: 0.01 Ω·cm</p> <p>5.4.5 TDS: 0.001mg/L</p> <p>5.4.6 盐度: 0.01%</p>	中国、上海仪电科学仪器股份有限公司	<p>主机 1 台</p> <p>PH 复合电极 1 支</p> <p>电导电极 1 支</p> <p>溶解氧电极 1 支</p> <p>袋装 PH 缓冲液 1 套</p> <p>电导率溶液 1 瓶</p> <p>电极支架 1 个</p> <p>便携箱 1 个</p>	不属于政府强制采购品目清单, 无节能产品认证证书
---	-------------	-----	----------------	---	-------------------	--	--------------------------

				<p>5.4.7 溶解氧：0.01mg/L</p> <p>5.4.8 溶解氧饱和度：0.10%</p> <p>5.4.9 温度：0.1℃</p> <p>5.5 基本误差</p> <p>5.5.1 pH/pX：±0.002 pH/pX</p> <p>5.5.2 ORP：±0.03%FS</p> <p>5.5.3 电导率：±0.5%FS</p> <p>5.5.4 电阻率：±0.5%FS</p> <p>5.5.5 TDS：±0.5%FS</p> <p>5.5.6 盐度：±0.1%</p> <p>5.5.7 溶解氧：±0.30mg/L</p> <p>5.5.8 溶解氧饱和度：±10.0%</p> <p>5.5.9 温度：±0.3℃</p> <p>5.6 电源：可充锂电池</p>			
6	氟离子计	台 1	雷磁 PXSJ-216F	<p>6.1 主要特点：</p> <p>可测量溶液的电位、pH、P<sub>X</sub>、浓度值以及温度值采用大屏幕液晶显示和轻触式按键，全中文操作界面具有多种浓度测量法，包括直读浓度、已知添加、未知添加和 GRAN 法等具有多种斜率校准方法，包括一点校准、二点校准、多点校准和多次添加校准等校准法和断电保护功能，最多可贮存各 50 套 mV、pH、pX 或浓度测量的实验数据，仪器带有 RS-232 接口，可接 TP-16 型串行打印机打印测量结果，并提供两套打印模式供用户选择通讯。</p>	中国、上海仪电科学仪器股份有限公司	<p>主机 1 台</p> <p>氟电极 1 支</p> <p>参比电极 1 支</p> <p>温度电极 1 支</p> <p>磁力搅拌器 1 个</p> <p>电极支架 1 个</p>	不属于政府强制采购品目清单，无节能产品认证证书

				<p>6.2 主要技术指标:</p> <p>6.2.1 仪器级别: 0.001 级</p> <p>6.2.2 测量范围:</p> <p>6.2.2.1 mV: (-2000~ + 2000.0)mV</p> <p>6.2.2.2 pH/pX: (-2.000~20.000)pH/pX</p> <p>6.2.2.3 浓度: 与电位测量范围和指示电极相应的各种浓度值</p> <p>6.2.2.4 温度: (-10.0~135.0)℃</p> <p>6.2.3 基本误差:</p> <p>6.2.3.1 pX: ±0.002pX</p> <p>6.2.3.2 mV: ±0.03% (F.S)</p> <p>6.2.3.3 浓度: ±0.3%</p> <p>6.2.3.4 温度: ±0.1℃</p> <p>6.2.4 输入方式: 双高阻输入</p> <p>6.2.5 输入阻抗: 不小于 <math>3 \times 10^{12} \Omega</math></p> <p>6.2.6 被测溶液温度: (5~60)℃</p> <p>6.2.7 电 源: 直流通用电源 (+9V~+15V, 300mA, 内正, 外负)</p>			
7	气体快速检测箱	套 1	北京三环华劳 DJC-2	<p>5.1 气体快速检测管检测环境空气的有毒有害气体, 定性半定量分析。</p> <p>5.2 检测种类 (包括但不限于): 苯、甲苯、二甲苯、苯酚、甲醛、一氧化碳、硫化氢、氨气、氯气、氯化氢、氟化氢、二氧化硫、二氧化氮、一氧化氮、氰化氢、磷化氢、硫醇、</p>	中国、北京三环华劳科贸有限公司	<p>应急便携箱 1 个</p> <p>手动气体采样器 1 个</p> <p>气体检测管 32 盒</p>	不属于政府强制采购品目清单, 无节能产品认证证书

				臭氧、氯乙烯、三氯乙烯、胺类、二氧化碳、硝酸、乙醇、丙酮、丁酮、丁二烯、甲烷、丁烷、烃/碳氢化合物、汽油、柴油等。			
8	可燃气体报警仪	套 2	万安迪 GASTiger2000	<p>可对可燃气体及有毒有害气体进行超标报警。</p> <p>6.1 测量原理：电化学、催化</p> <p>6.2 电化学型传感器、催化燃烧：使用寿命≥3年。</p> <p>6.3 检测量程：一氧化碳 CO 0-999mg/m<sup>3</sup>、硫化氢 H<sub>2</sub>S 0-99mg/m<sup>3</sup>，氧气 O<sub>2</sub>：0-30%VOL，可燃 EX(挥发性易燃易爆类气体如甲烷、氢气、液化石油气、丙酮、丁酮、天那水、苯、甲苯、二甲苯、乙烯、乙炔、氨气、氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯等)：0-100%LEL</p> <p>6.4 分辨率：CO： 0.1mg/m<sup>3</sup>、H<sub>2</sub>S： 0.01mg/m<sup>3</sup>，O<sub>2</sub>： 0.1%VOL，EX： 0.1%LEL</p> <p>6.5 采样方式：泵吸式，内置气泵可独立打开或关闭，气泵流量 500 毫升/分钟</p> <p>6.6 报警方式：声音报警、振动报警、红色 LED 报警灯、人员跌倒报警</p> <p>6.7 示值误差：±3% FS</p> <p>6.8 重复性：≤±1%</p>	中国、深圳市万安迪科技有限公司	<p>气体报警仪 1 台</p> <p>气体传感器模组 1 套</p> <p>USB 充电器 1 套</p> <p>背夹 1 个</p>	不属于政府强制采购品目清单，无节能产品认证证书

			<p>6.9 零点漂移<math>\leq\pm 1\%</math> (FS/年)</p> <p>6.10 响应时间：<math>\leq 20</math> 秒 (T90)</p> <p>6.11 全彩色显示屏，可在任何灯光条件下显示测量信息；</p> <p>6.12 支持 mg/m<sup>3</sup>, %VOL 和 mg/L 浓度单位自由切换，支持中英文操作界面自由切换；</p> <p>6.13 配置大容量锂电池，单个气体连续工作时间大于 30 小时以上；四合一气体工作时间大于 24 小时；支持移动电源供电及充电，兼容通用的 USB 端口手机充电器；</p> <p>6.14 材质：高强度耐磨聚碳酸酯外壳+不锈钢</p> <p>6.15 资质：(1) 具有防爆证书，具有计量器具型式批准证书； (2) IS09001 质量管理体系认证证书及 IS014001 环境管理体系认证证书，OHSAS 18001 职业健康安全管理体系认证证书。 便携式气体检测仪-CE 认证证书。(已经按照要求提供)</p> <p>6.16 防护等级：IP65</p> <p>6.17 自动存储数据，1-4 个传感器存储间隔可自定义，可连续存储 30 万组带日期时间数据，选配微型 TF 存储卡，可存储 1000 万组以上数据；</p> <p>6.18 执行标准：GB 15322.1-2019, GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.4-2021, GB 12476.1-2013, GB 12476.4-2010, GB 12476.5-2013, JJF</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				1368-2012, JJF 1363-2019, JJF 1421-2013, JJF 1364-2012, GB/T 4208-201			
9	空气压缩机	套 1	岱洛 DA7001	静音, 稳定。 功率: 1HP (750W) 气流量: 152L/min, 额定流量: 50L/min 噪音: ≤53dB 储气缸: 30 L 压力: 8Bar 净重: 28 kg	中国、江苏岱洛 医疗科技有限公司	空气压缩机 1 台 配件 1 套	不属于政府 强制采购品 目清单, 无节 能产品认证 证书
10	正压式呼吸机 及重型防护服	套 4	重型防化服: 海固 HG-3NF 正压式呼吸机: 海固 HG-RHZKF6.8/30	8.1 重型防护服 配置: 用于防护气态、液态、气溶胶和固态有毒有害物质。 (2) 面料: 采用聚合物防化膜-聚酯纤维-聚合物防化膜的面料, 具有高强度物理性能和高效防化性能, 轻、柔、耐用。 (3) 背囊: 可内置配合使用任何品牌的空气呼吸器。 (4) 门襟: 长气密型拉链, 防化性能强, 方便穿戴。 (5) 手部: 双层手套系统直接与防护服相连接, 外层为高防化性能丁基橡胶手套, 内层为强化复合膜手套。 (6) 面屏: 具备防化涂层, 视野清晰防化效果好。 (7) 衣袖: 蝙蝠式衣袖, 便于操作。 (8) 排气阀: 可保持服装内 4 毫巴的微正压, 在保证正常排	中国、沧州海固 安全防护科技有 限公司	重型防化服 1 套 空气呼吸器 1 套	不属于政府 强制采购品 目清单, 无节 能产品认证 证书

				<p>气的同时阻滞有害物质进入。</p> <p>(9)脚部： 一体式防化袜套及护靴襟。</p> <p>(10) 提供产品质量合格证书。</p> <p>8.2 正压式空气呼吸机</p> <p>8.2.1 体积小，重量轻；整机携带轻便，操作简单，安全可靠；维护方便，高效性能； 满足有效时间内的工作供气，提供符合相关标准的产品质量合格证书。</p> <p>8.2.2 主要参数</p> <p>(1)气瓶容积： 6.8L；</p> <p>(2)整机重量： 8KG</p> <p>(3)使用时间： 65min</p> <p>(4)使用年限： 15 年</p> <p>(5)使用温度： -30℃-60℃</p> <p>(6)氧瓶质材： 碳纤维（提供压力检验证书）</p>			
11	轻型防护服	套 4	海固 HG-2WP	<p>轻型防护服</p> <p>(1) 具有优良的化学防护特性，面料坚固耐用，抗穿刺、抗撕裂；</p> <p>(2) 面料防护作用<math>\geq 45</math> 分钟，无突破；</p> <p>(3) 有效对有毒气体、腐蚀性气体、液态和固态化学品防护，采用胶条接缝，以防止重液飞溅物渗入:缝合后用热封带(防化材质) 覆盖；</p> <p>(4) 配合呼吸器的连帽在面部开口边缘穿有松紧带，可覆盖</p>	中国、沧州海固安全防护科技有限公司	轻型防化服 1 套	不属于政府强制采购品目清单，无节能产品认证证书

				<p>颈部和下巴，并与呼吸器面罩契合；</p> <p>(5) 门襟采用结实的拉链，牢固性和柔韧性高；</p> <p>(6) 拉链可延伸至下巴处，可完全覆盖颈部区域；</p> <p>(7) 覆盖在拉链上的门襟，可用两根胶带密封，可防止危害品从拉链处侵入；</p> <p>(8) 弹性袖口开口可收紧，采用与防护服相同材料的一体式袜子；</p> <p>(9) 连体门襟覆盖靴子收口，阻隔液体进入；</p> <p>(10) 防静电、阻燃：达到或优于《防静电服》GB12014 标准和《防护服装 阻燃防护》GB 8965.1 标准；</p> <p>(11) 材质：多层复合膜配件；</p> <p>(12) 提供符合相关标准的产品质量合格证书。</p>			
12	便携式防毒面罩及滤罐	套20	海固 HG-800	<p>10.1 功能： 戴在头上，保护人的呼吸器官、眼睛和面部，防止毒气、粉尘、细菌、有毒有害气体或蒸汽等有毒物质伤害的个人防护器材。</p> <p>10.2 主要技术参数： (1) 双罐式面罩呼吸阻力低，外观紧凑，低轮设计，保持佩戴者视野； (2) 卡口式装配设计，柔软垫圈，保证密合性；</p>	中国、沧州海固安全防护科技有限公司	防毒面罩 1 个 综合滤罐 1 套	不属于政府强制采购品目清单，无节能产品认证证书

			<p>(3) 高性能聚碳酸酯材质大视窗设计，抗刮擦；</p> <p>(4) 橡胶密封垫圈，四点固定头带；中央适配器向下排出湿热呼气，不影响视线；冷流呼气阀 开启幅度大，呼气更顺畅。</p> <p>(5) 搭配滤毒盒及过滤棉使用</p> <p>(6) 防毒面具能配合各种滤盒、滤棉，备有零配件供更换，也可用于双管供气式呼吸防护系统。</p> <p>(7) 供气式与过滤式可切换使用。</p> <p>(8) 独特的双侧送气装置，对称设计，可在工作中保持平衡。有前置式及背置式呼吸管供选择。</p> <p>(9) 防毒面具采用冷流呼气阀，减少 55%呼气阻力，减少热量，湿气在面具内的积聚；向下开口式呼气设计保护了呼气阀免受污染，能适合恶劣工作环境。</p> <p>(10) 使用时间：主体面具可清洗(反复使用)，滤毒盒累计作业时间<math>\geq 180</math> 小时(工作时间)，滤棉在灰尘量大的环境作业时间<math>\geq 10</math> 天。</p> <p>(11) 已提供产品合格证书。</p>		
--	--	--	--	--	--

13	应急电源	套 1	<p>便携式锂离子交直流电源: 昱信特 瑞 YCT-1215</p> <p>强光手电筒: 神火 M5</p>	<p>1 套应急电源包括 1 个便携式锂离子交直流电源、3 个强光手电筒、3 个光源</p> <p>1 便携式锂离子交直流电源</p> <p>1.1 功能描述:</p> <p>便携式锂离子交直流电源, 可对现场移动设备(手机、平板电脑、对讲机等)进行快速充电; 保证长久的使用时间, 确保安全</p> <p>全稳定保证电量、使用时间及安全的同时体积超小, 重量超轻; 携带方便, 配备抗腐蚀高强度工程塑料防护箱。</p> <p>1.2 主要参数:</p> <p>(1) 具有 24V 直流电压输出, 及 220V 纯正弦波交流输出, 一机多用</p> <p>(2) 内置启动辅助模块, 瞬时功率可达到 3000W, 超高的功率范围适用于各类仪器设备</p> <p>(3) 电池类型: 高能量 18650 锂电池</p> <p>(4) 电池组电压: 21.5V-29.4V</p> <p>(5) 电池容量: 40 Ah</p> <p>(6) 充电电流: 5A</p> <p>(7) 充电时间: &lt;7.5 小时</p> <p>(8) 放电电流: 额定 20A 最大 25A</p> <p>(9) 交流输出电压: 220V±10%</p> <p>(10) 交流额定功率: 额定 500W, 瞬间 3000W</p> <p>(11) 直流输出电压: DC24V &amp; USB5V</p> <p>(12) USB 输出电流: 2A</p>	中国、青 岛 昱 信 特 瑞 电 子 科 技 有 限 公 司	便携式锂离子交直流电源 1 个、 强光手电筒 3 个、 光源 3 个	不属于政府强制采购品目清单, 无节能产品认证证书
----	------	-----	--	--	--------------------------------	--	--------------------------

			<p>(13) 安全保护：过充电、过放电、短路、过载、过热</p> <p>(14) 过温保护温度：75℃±1℃</p> <p>(15) 充放电循环次数：&gt;2000 次。</p> <p>(16) 工作温度：-30℃—60℃环境下正常工作</p> <p>(17) 电源防护等级：IP67</p> <p>(18) 贮存 12 个月的电池容量保持率≥80%</p> <p>(19) 智能化全自动动态充放电管理平台，且自放电小：常温搁置一月，自放电小于 4.3%</p> <p>(20) 配备大尺寸液晶屏，多参数一屏显示电压、电流、功率、用电量、使用时间等参数</p> <p>2 强光手电筒</p> <p>2.1 功能：户外应急使用光源。</p> <p>2.2 主要参数：</p> <p>(1) 光源：36w</p> <p>(2) 光通量：3000Lm</p> <p>(3) 防水：IP65</p> <p>(4) 外壳材质：铝合金</p> <p>(5) 续航时间：11.5H</p> <p>(6) 充电时间：5.5h</p> <p>(7) 充电口：Type-C</p> <p>(8) 是否调焦：否</p> <p>(9) 显示屏：是，开机实时显示亮度，剩余电流，剩余续航时间</p>			
--	--	--	--	--	--	--

14	对讲机	套	6	中兴高达 PH660	(1) 频率范围 400-480MHz, 信道数量 1024, 区域容量 64 个, 防爆。 (2) 已提供产品合格证书。	中国、北京中兴 高达通信技术有 限公司	对讲机 1 个	不属于政府 强制采购品 目清单, 无节 能产品认证 证书
----	-----	---	---	---------------	--	---------------------------	---------	--

注：1、投标人应详细填写投标产品具体技术参数。包括产品的品牌、规格、型号、产地等技术参数。

2、如采购产品属于政府强制采购品目清单的，投标人须在本表对应栏中标明“为节能产品，节能产品认证证书后附”，认证证书应当为国家确定的认证机构出具、且应处于有效期之内。不符合的、按招标文件规定为无效投标。

3、如采购产品不属于政府强制采购品目清单的，投标人自主填列。

投标人（电子签章）：河南秉德盈科实验室设备有限公司

法定代表人（电子签名）：

日期： 2024 年 05 月 08 日