

## 8 分项报价表

### 分项报价表

项目编号/包号: ZC2023022

项目名称: 常州市消防救援支队气体检测仪标定室设备采购 报价单位: 人民币元

序号	货物名称	参数	数量	单位	响应价格	
					单价	合价
1	气体监控显示系统	1. 能够与环境监测系统、视频监控系统连接,用于实时显示标定室环境数据,掌握标定室情况 2. 主机 120G 硬盘, 16G 内存, 独立显卡, 具有分屏功能、支持 WIN10 系统, 显示器: 100 寸	1	套	10000	10000
2	通风柜	1. 柜体尺寸: 1800mm × 850mm × 2350mm, 采用: 1mm 厚镀锌冷轧钢板制作, 表面需经酸洗磷化处理、环氧树脂喷涂以及烘箱高温固化 2. 内衬板采用: 5mm 厚实验室专用抗贝特板, 具有防水、耐撞击和易清洗维护特性 3. 台面: ▲ (1) 台面采用: 12.7mm 厚度的实芯理化板, 台面边缘用同质材料板 双层加厚: 25.4mm 用 CNC 机械加	3	台	20000	60000



工而成，边缘打磨，呈弧形。台面材料须通过第三方检测权威检测机构检测，各项性能满足或优于以下技术要求：（2）化学性能：耐化学腐蚀性能优越，提供国家级测试机构抽样检验报告；检测方法参照 GB/T 17657-2013，其中包含 40%氢氟酸、65%硝酸、98%硫酸、40%氢氧化钠、37%盐酸、65%氢氧化钾等常用试剂，检测结果均为 5 级（无明显变化）；同时须提供化学试剂的检测报告，检测方法参照：SEFA3-2010 第 2.1 节。▲（3）物理性能：提供国家级测试机构出示的型式检验报告，燃烧防火安全性能经国家级检测机构检测符合 GB8624-2012 标准，达到难燃 B1（C-s1, d0, t1）级，烟气毒性等级为 ZA3 级，并提供燃烧性能等级标识授权使用证书和公共场所阻燃品及组



		<p>件标识使用证书。</p> <p>(4) 化学物排放：参考标“Emission testing method for California Specification 01350), Version 1.2 (January 2017)”, 采用环境检测舱法测试与评估室内材料的挥发性有机化合物, 测试结果合格; 检测含 96h 时乙醛、苯、甲醛、甲苯等多种化合物 VOCs 的舱浓度测试。</p> <p>(5) 放射性核素限量: 提供依据 GB 6566-2010 《建筑材料放射性核素限量》中规定的 A 类装饰装修材料技术指标, 其中内照射指数结果及外照射指数均 &lt; 0.1。(6) 甲醛释放量: 通过 GB/T 39600-2021 甲醛释放量检测, 甲醛释放量 ≤ 0.013mg/m<sup>3</sup>, 符合限量标识 ENF 级技术要求。 ▲须提供符合以上技术要求的检测报告和证书。</p>				
3	室外变频离心风机	1. 风量: 13500m <sup>3</sup> /h, pp 变频风机	1	台	13000	13000



		6A-4kw-13500m <sup>3</sup> /h, 风机功率: 4kW				
4	活性炭净化箱	具有活性炭毡、蜂窝活性炭、颗粒活性炭三道过滤, 除臭并减少对大气的污染并符合国家环保要求。	1	台	20000	20000
5	室内变频控制箱	1. 外形尺寸: 450mm×550mm×200mm, 箱体面板厚度: 1mm, 箱体安装背板厚度: 1mm; 2. 变频器功率: 4KW, 自带 PLC 控制系统机箱, 防护等级 IP55。	1	套	15000	15000
6	试验台	1. 试验台全钢制结构, 理化板台面, 加强边, 柜体采用厚度: 1mm 镀锌冷轧钢板静电喷涂, 搭配岛式插座, 上抽屉下柜结构, 柜门合页为静音缓冲型 2. 台面: ▲ (1) 台面采用: 12.7mm 厚度的实芯理化板, 台面边缘用同质材料板双层加厚: 25.4mm 用 CNC 机械加工而成, 边缘打磨, 呈弧形。台面材料须通过通过第三方检测权威检测机构检测, 各项性能满足或优于以下技术要求: (2) 化学性	1	套	20000	20000



能:耐化学腐蚀性能优越,提供国家级测试机构抽样检验报告;检测方法参照 GB/T 17657-2013,其中包含40%氢氟酸、65%硝酸、98%硫酸、40%氢氧化钠、37%盐酸、65%氢氧化钾等常用试剂,检测结果均为5级(无明显变化);同时须提供常规化学试剂的检测报告,检测方法参照:SEFA3-2010 第 2.1 节。▲(3)物理性能:提供国家级测试机构出示的型式检验报告,燃烧防火安全性能经国家级检测机构检测符合 GB8624-2012 标准,达到难燃 B1 (C-s1, d0, t1) 级,烟气毒性等级为 ZA3 级,并提供燃烧性能等级标识授权使用证书和公共场所阻燃品及组件标识使用证书。

(4) 化学物排放:参考标准 ' Emission testing method for California Specification 01350), Version



1.2(January 2017)’ ,  
采用环境检测舱法测试与评估室内材料的挥发性有机化合物,测试结果合格;检测含96h 时乙醛、苯、甲醛、甲苯等多种化合物VOCs 的舱浓度测试。

(5)放射性核素限量:提供依据 GB 6566-2010 《建筑材料放射性核素限量》中规定的 A 类装饰装修材料技术指标,其中内照射指数结果及外照射指数均<0.1。(6) 甲醛释放量:通过 GB/T 39600-2021 甲醛释放量检测,甲醛释放量≤0.013mg/m<sup>3</sup>,符合限量标识 ENF 级技术要求。

▲ (7) 须提供符合以上技术要求的检测报告和证书; 3. 尺寸要求:1 号桌尺寸:6700mm ×750mm\*850mm, 抽屉 8 只, 柜门: 4 组(双开门);2 号桌尺寸:3800mm ×750mm\*850mm, 抽屉: 6 只, 柜门: 3 组(双开门); 3 号桌尺寸:



		6300mm × 750mm*850mm, 抽屉: 10 只, 柜门: 5 组 (双 开门); 4 号桌尺寸: 2500mm × 750mm*850mm, 抽屉: 4 只, 柜门: 2 组 (双开 门); 5 号桌尺寸: 2100mm × 750mm*850mm, 抽屉: 2 只; 6 号桌尺寸: 1600mm × 750mm*850mm, 抽屉: 2 只, 柜门: 1 组 (双 开门); 4. 柜体金属涂 层符合 GB24820-2009 《实验室家具通用技 术条件》标准				
7	防护用品	1. 防护用品满足 10 人 使用的全棉实验服、防 护手套、护目镜、防毒 面罩等防护用品, 并配 有相应备用、消耗数量	10	套	2000	20000
8	万向罩	1. PP 材质, φ 75mm 加 厚材质三节活动臂, 配 有风量调节阀门, 内部 使用不锈钢弹簧, 耐腐 蚀橡胶垫, 吊顶内配加 固结构; 带有吊顶装饰 盖; 三节活动关节, 罩 口尺寸: 300mm	4	套	3000	12000
9	货架	1. 粉末喷涂钢板冲压 制作, 厚度: 1.5mm;	6	套	3000	18000



		2. 三层结构, 卡扣式设计, 层板高度可调, 用于摆放送检及维修仪表的包装盒等物品 3. 外形尺寸: : 1900mm × 400mm × 1700mm, 可根据标定室实际高度和尺寸调节定制				
10	气瓶架	1. 分别用于存放待测气瓶和已测气瓶 2. 要求采用不锈钢方管作为框架, 不锈钢圆管作为滑道 3. 可存放气瓶: 48 只 4. 6. 8L/9L 气瓶通用	1	套	10000	10000
11	四门文件柜	1. 每套文件柜钢板厚度: 0.8mm, 静电喷涂, 外形尺寸: 850mm × 400mm × 1750mm, 用于整理储存仪表维护标定记录; 可根据标定室实际高度和尺寸调节定制	3	套	3000	9000
12	更衣柜	1. 钢板厚度: 0.8mm 2. 外形尺寸: 850mm × 400mm × 1750mm	3	套	3000	9000
13	检测仪存储柜	钢制储存柜: 钢板厚度: 0.8mm, 双开门结构, 内部分隔 12 个单独空间, 防腐型喷涂, 外形尺寸: 850mm × 400mm × 1750mm, 可根	4	组	4000	16000





		据标定室实际高度和尺寸调节定制;				
14	洗眼器	1. 双头带防尘盖, 镀铬, 手柄为防腐塑胶结构, 桌面安装结构, 带金属软管长度: 0.8m	2	套	1000	2000
15	中央试验台	1. 中央试验台全钢制结构, 柜体采用厚度: $\geq 0.8\text{mm}$ 镀锌冷轧钢板静电喷涂, 搭配岛式插座, 上抽屉下柜结构, 柜门合页为静音缓冲型 2. 台面: ▲ (1) 台面采用: 12.7mm 厚度的实芯理化板, 台面边缘用同质材料板双层加厚: 25.4mm 用 CNC 机械加工而成, 边缘打磨, 呈弧形。台面材料须通过第三方检测权威检测机构检测, 各项性能满足或优于以下技术要求: (2) 化学性能: 耐化学腐蚀性能优越, 提供国家级检测机构抽样检验报告; 检测方法参照 GB/T 17657-2013, 其中包含 40%氢氟酸、65%硝酸、98%硫酸、40%氢氧化钠、37%盐酸、65%氢氧化钾等常用试剂, 检测	1	套	25000	25000



结果均为 5 级(无明显变化);同时须提供化学试剂的检测报告,检测方法参照:SEFA3-2010 第 2.1 节。▲(3)物理性能:提供国家级测试机构出示的型式检验报告,燃烧防火安全性能经国家级检测机构检测符合 GB8624-2012 标准,达到难燃 B1 (C-s1, d0, t1) 级,烟气毒性等级为 ZA3 级,并提供燃烧性能等级标识授权使用证书和公共场所阻燃品及组件标识使用证书。(4)化学物排放:参考标准'Emission testing method for California Specification 01350', Version 1.2 (January 2017)', 采用环境检测舱法测试与评估室内材料的挥发性有机化合物,测试结果合格;检测含 96h 时乙醛、苯、甲醛、甲苯等多种化合物 VOCs 的舱浓度测试。(5)放射性核素限量:提供依据 GB



		<p>6566-2010 《建筑材料放射性核素限量》中规定的 A 类装饰装修材料技术指标,其中内照射指数结果及外照射指数均&lt;0.1。(6) 甲醛释放量: 通过 GB/T 39600-2021 甲醛释放量检测,甲醛释放量≤0.013mg/m<sup>3</sup>,符合限量标识 ENF 级技术要求。</p> <p>▲ (7) 须提供符合以上技术要求的检测报告和证书; 3. 尺寸要求 : 3500mm × 1500mm*850mm, 抽屉 12 只, 柜门: 6 组 (双开门)</p>				
16	环境现场数据监测及显示系统	<p>▲1. 互联网多参数在线环境监测,能够检测 VOC, CL2, NH3, PH3, NO, NO2, SO2, CO2 八种以上气种,同时有温度和湿度显示 2. 设置有室内防爆恒温恒湿设备,可联动室内排风装置,启动风机使室内快速换气 3. 输出信号: RS485/RJ45/GPRS4. 液晶全彩显示屏:≥5 寸 5. 产品尺寸: ≤300mm × 240mm × 100mm</p>	1	套	70000	70000



17	气瓶柜	1. 用于存放标准气体，每个气瓶柜尺寸：900mm × 450mm × 1800mm，可根据标定室实际高度和尺寸调节定制 2. 内装有固定式可燃气体探测器；黄色粉末喷涂、带视窗，钢板厚度 1.0mm；带电子密码锁，内部带钢瓶限位架，配至少 2 套通风系统；气瓶柜下部配有便于搬运气瓶的斜坡滑板。▲3. 可以存放 4L 标气瓶数量：24 只	2	台	8500	17000
18	静电消除器	1. 不锈钢柱体，直径：80mm，配接地线，带静电消除提示功能，具备防爆功能，单独接地	1	套	900	900
19	有毒气体检测仪	1. 用于灾害事故现场探测有毒气体作业，可实时检测空气中的 CO、H <sub>2</sub> S 等有毒气体和 O <sub>2</sub> 、可燃气体（LEL）的浓度 2. 与自动测试和校准系统完全兼容 3. 警报包括：视觉、振动和声音（95 分贝）报警设定值低、报警设定值高、STEL、TWA、OL（超限）4. 连续使用时间：18h	4	台	3000	12000



		<p>5. 防水防尘等级: IP66</p> <p>6. 尺寸: 113mm×60mm×31mm</p> <p>7. 重量: 190g</p> <p>8. O2 传感器: 检测范围 0~30%VOL, 分辨率 0.1%VOL</p> <p>9. LEL 传感器: 检测范围 0~100%LEL, 分辨率 1%LEL</p> <p>10. CO 传感器: 检测范围 0~500ppm, 分辨率 1ppm</p> <p>11. H2S 传感器: 检测范围 0~100ppm, 分辨率 1ppm</p>				
20	可燃气体检测仪	<p>1. 用于灾害事故现场探测有毒气体作业, 可实时检测空气中可燃气体 (LEL) 的浓度</p> <p>2. 与自动测试和校准系统完全兼容。</p> <p>3. 警报有: 视觉、振动和声音 (95 分贝) 报警设定值低、报警设定值高、STEL、TWA、OL (超限)</p> <p>4. 连续使用时间: 18h</p> <p>5. 防水防尘等级: IP66</p> <p>6. 尺寸: 113mm×60mm×31mm</p> <p>7. 重量: 190g</p> <p>8. LEL 传感器: 检测范围 0~100%LEL, 分辨率 1%LEL</p>	4		3200	12800
21	无线固定式气体检测报	<p>1. 可以检测四种有毒有害物质的固定式检</p>	1	套	50000	50000



	警器及控制系统	测仪器，长期连续运行，实时显示仪器标定区所测气体的浓度，一旦有标准气体泄漏，固定式检测报警器声光报警同时联动风机排风 2. 电化学毒气和氧气传感器，催化燃烧传感器 3. 支持无线功能可以将实时的检测数据传到控制中心，通过控制器显示 4. 气体报警控制器采用一定频段的 LoRa 调制通讯技术进行显示和组网 5. 集中显示数据在大屏幕，标定室环境监测设备数据、无线有毒有害气体实时浓度设备数据，提示报警				
22	特殊标气	1. 提供不少于 10 种特殊气体 (VOC: 100PPM; SO2:5PP, NH3 :50PPM; NO2: 5PPM; PH3:5PPM; CL2:10PPM ; O2:18. 0%VOL ; CO:50PPM ; H2S: 10PPM; LEL:50%LEL; ), 每种至少 1 瓶, 具体种类和标准需与检测仪器相匹配	10	瓶	3300	33000
23	手动标定系	★1. 专门用于标定各	3	套	29800	89400



	统	<p>支队当前使用的各型号气体检测仪 2. 手动标定系统及工具 3 套，配备标气储放架、减压器、流量计、螺丝刀和活扳手和标定软管，用于自动标定平台无法完成气体设备标定 3. 提供培训不少于 3 年，每年不少于 1 次，每年培训人员不少于 5 人</p>				
24	标定用标准气体	<p>1. 标定用标准气体：硫化氢、一氧化碳、甲烷、氧气标准物质（四合一）。用于校准气体分析仪器，评价和检验分析方法，仲裁分析结果，保证测量结果的溯源性和可靠性。标准气体参考 GB5274-2008《气体分析-校准用混合气体的制备-称量法》；▲2. 钢瓶体积：2L 3. 充装压力（量）：9.5MPa 4. H<sub>2</sub>S 标准值：10ppm；CO 标准值：50ppm；CH<sub>4</sub> 标准值：50%LEL；O<sub>2</sub> 标准值：(mol/mol)：18.0%VOL 5. 相对扩展不确定度：2% 6. 使用压力下限：0.5MPa；使用温度为：</p>	5	瓶	4000	20000



		20℃				
25	标准气体及减压阀	<p>1. 标准气体：硫化氢、一氧化碳、甲烷、氧气标准物质（单瓶装），用于校准气体分析仪器</p> <p>2. 标准气体提供不少于3个标点，评价和检验分析方法，仲裁分析结果，保证测量结果的溯源性和可靠性▲</p> <p>3. 钢瓶体积：4L</p> <p>4. 充装压力（量）：9.5MPa</p> <p>5. H2S 标准值：20ppm；CO 标准值：50ppm；CH4 标准值：50%LEL；O2 标准值：（mol/mol）：18.0%VOL</p> <p>6. 相对扩展不确定度：2%</p> <p>7. 氮气：使用压力下限：0.5MPa</p>	2	套	6000	12000
26	常用传感器配置	常用传感器：配备5个可燃气、5个一氧化碳、5个硫化氢、5个氧气传感器，传感器总数20个	1	批	12000	12000
27	维修工具	1. 设备至少包括内六角扳手、放大镜、电烙铁、焊丝及稳压电源、示波器及各类工装工具等	3	套	7000	21000
28	计量用器具	配备在检定周期内的电子秒表、温湿度计、游标卡尺必用计量用	2	套	10000	20000





		器具				
29	气体标定流程动态检测软件及收发系统（核心产品）	<p>★1. 配备仪表标定流程动态监测自主软件，该软件实现了仪表送检-检测-维修-校准标定-领取-数据远传功能▲2. 每个节点为操作完毕打卡按钮式记录和操作，符合流程要求依序进行，软件数据和标定报告具有实时远传功能 3. 可以根据使用单位的要求具体开发和配置不同表现形式的软件▲4. 仪表数据化管理，具有RFID自动采集一键录入功能 5. 具有历史报警记录查询，仪表进度查询 6. 具有仪表传感器到期，到期检测、标定等提醒功能 7. 具有操作人员确权登录功能 8. 相关人员可远程手机查看进度状态及信息 9. 具有远程操控功能，可远程实时数据监控，历史数据记录，远程软件管理和维护 10. 包括3套用于文案记录统计登记的人员日常办公与办公桌（办公桌长度</p>	1	套	89800	89800



		1.5m) 配套使用, 钢木材质 11. 收发登记系统主机 3 台、检验报告打印系统 3 台				
30	PLC 安全管理系统	PLC 安全管理系统监控标定室环境监测设备、无线有毒有害气体实时浓度设备和独立的自足网络, 对现场气体浓度值进行数字、光柱双显示。具有高、低两端报警, 一旦有气体泄漏联动报警和排风设施, 具有报警消音和报警复位功能。可独立设置报警值, 量程、单位、位号。具有故障自诊断及报警功能, 内置时钟, 显示日期时间, 用户可对日期进行修改设置。每个通道具有开通和屏蔽功能。可查历史报警记录及历史数据。多级密码设置, 可供不同人员查询修改。其它界面无操作时, 可自动返回主页面。有 2 组 485 分别于环境监测设备和无线采集设备进行通讯, 以太网与 PLC 通讯, 减少故障率。并可远程监	1	套	60000	60000



		控。触摸屏尺寸：7吋				
31	自动标定系统	<p>1. 管理平台功能：兼容检测仪功能测试、校准、配置和记录★2. 配置模块：搭载4个MicroClipXT/XL模块</p> <p>3. 网络：可以通过以太网连接到网络 4. 搭载软件：Fleet Manager II ▲6. 自动测试：功能性冲击测试；校准；数据传输；声音警报；可视警报 7. 显示屏：每个模块都有自己的LCD 屏幕和键盘以便独立操作 8. LCD 显示屏背光灯：根据不同颜色提示进行不同的操作：灰色：空闲；蓝色：提示用户操作；黄色：活动正在进行；绿色：活动完成，红色：警告</p> <p>9. 数据存储：2GB 板载存储器 10. 独立的内部泵，泵流量：350 毫升/分钟 11. 校准气瓶输入：1-4 个进气口，1 个环境空气（吹扫）进气口 12. 端口：1 个 USB 端口，1 个以太网端口（用于连接计算机网络） 13. 通讯方法：</p>	1	套	200000	200000



		检测仪和扩展模块之间可以双向红外通讯 14. 每个模块尺寸： 138mm x 362mm x 109mm				
总价			978900			

- 注：1.本表应按包分别填写。  
2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应磋商文件  
3.本表行数可以按照项目分项情况增加。  
4.上述各项的服务内容如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

供应商名称（加盖公章）：苏州强格消防装备器材有限公司

日期：2023年10月8日

