**道滘镇卫生监督所分析仪器**

**需求说明书**

**2018/1/9**

**第一部分 商务需求书**

|  |  |
| --- | --- |
| 资格标准 | 投标人要求：   * 投标人必须是在中华人民共和国境内登记注册的能够独立承担民事责任的法人； * 具备快速检测设备类项目资质； * 本项目不接受联合体投标。 |
| 交货期 | * 签订合同20个工作日内送达采购人指定的地方。 |
| 保修期 | * 保修期为壹年。 |
| 报价方式 | 报价包含（人民币报价）   * 招标范围内的所有货物； * 货物运输过程以及现场保管所产生的全部费用； * 安装调试、验收、培训费以及质保期内的保修费等； * 设备含关税、商检、增值税等通关费用； * 应纳的税金； * 合同实施过程中的不可预见费用等全部费用； * 中标方式采用最低价中标。 |
| 付款方法和条件 | * 合同签定后，中标人按合同规定交货、安装完毕并验收合格，中标人必须向采购人提供合同总额全额发票，采购人在30天内支付合同总金额给中标人。 |
| 合同条款 | * 投标人实质响应合同各条款； |
| 交货地点 | * 采购人指定的地点；东莞市道滘镇花园大街1号道滘镇综合服务中心1楼卫生监督所 |
| 履约保证金 | * 本项目不需要提交履约保证金； |

**第二部分 技术参数需求书**

**说明：在《用户需求书》中所提供的货物参数要求，其目的仅仅是为了使投标人更加准确地了解招标要求，不构成对投标单位所报品牌的任何约束；投标人所投货物参数应不低于《用户需求书》中的要求。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 设备名称 | 需购置 数量 | 参数 |
| 1 | 二氧化碳分析仪 | 1 | 测量量程CO2：0～10000ppm； 温度0～50℃； 风量：0-75ftm分辨率：CO2：1ppm 温度：0.1℃ 风量：0.1ftm采样方式：扩散式或泵吸式(Telaire-7001P)；操作条件0～50℃，0～95%RH；准确性5%读数；重线性：20ppm；年度漂移≤20ppm；反应时间≤60秒；输出CO2：0～4000mV 1mV/ppm,温度：0～4V（0～40℃）；输出阻抗：100欧姆；外接电源：6V AC/DC转换器；重量尺寸：297克,160×75×35 |
| 2 | 一氧化碳分析仪 | 1 | 采用专利技术的高精度电化学传感器 ；使用寿命可达10年以上；连续泵吸式采样 ； 响应迅速、无需预热；需任何维护及耗材技术参数：测量范围：0～199.9 ppm分 辨 率：0.1ppm准 确度：±读数2%+0.01ppm响应时间：<45秒线 性 度：±1.0％重 现 性：±0.5％零点漂移：±1.0％/24h跨度漂移：±2.0％/24h采样方式：连续泵吸式，1L/min体积：178mm\*102mm\*225 mm重量：2KG |
| 3 | 甲醛分析仪 | 1 | 尺寸：150×68×25mm； 主要功能 甲醛检测,实时数据,智能提醒,色块标识,时间显示,温度显示,湿度显示,报警阀值； 其他性能 电池:锂电池；电池容量:1000mAh；最大量程:3.00 PPM；测量分辨率(HP):0.1(0.0.1)PPM |
| 4 | 可吸入颗粒物分析仪 | 1 | 尺寸：150×68×25mm； 主要功能 甲醛检测,实时数据,智能提醒,色块标识,时间显示,温度显示,湿度显示,报警阀值； 其他性能 电池:锂电池；电池容量:1000mAh；最大量程:3.00 PPM；测量分辨率(HP):0.1(0.0.1)PPM |
| 5 | 便携式氨检测仪 | 1 | 检测气体:氨气（NH3);测量范围:0~100PPM;分辨率0.1PPM;基本误差0.5PPM;响应时间:小于2分钟;恢复时间:小于2分钟;传感器原理:电化学原理 寿命两年:报警声、光双重报警，可以设置报警值，报警声可达80分贝;工作环境温度:-10~40℃;工作环境湿度---;温度测量:有 |
| 6 | 空气微生物采样器 (六级) | 1 | 测量范围 捕获率：≥98% ;捕获粒子范围 ：第一级：＞7.0μm 孔径 1.18mm 第二级：4.7μm –7.0μm 孔径0.91mm第三级：3.3μm–4.7μm 孔径0.71mm第四级：2.1μm–3.3μm 孔径0.53mm第五级：1.1μm - 2.1μm 孔径0.34mm第六级：0.65μm–1.1μm 孔径0.25mm ;采样流量 28.3L/min可调节精度≤5% ,噪声 ≤60 db ;电子定时器 范围1-24小时，精度＜1% ;工作电源 220V/AC ,功率 ≤45W |
| 7 | 声级计 | 2 | 频率计权 A；时间计权 F、S；频率范围 20Hz～12.5kHz；测量上限 >130dB（A）；本机噪声<30dB（A）<25dB（A）；符合标准GB/T 3785-2010(IEC 61672:2002) 2级；显示：3位半LCD 128×64 点阵LED；输出接口：AC，DC；A/D采样频率：32kHz；积分功能：无主要测量指标：p、Lmax ；工作温度 0℃～40℃ |
| 8 | 数字式照度计 | 2 | 感光体：采用光二极体附滤光片。数据锁定功能，低度电平指示，偏移调整，高精度测量，大形LCD显示。电源消耗:大约2.5mA，取样率：2.5次/秒，显示:3 1/2 数字LCD显示,最大值1999。光度计范围:400～700。光谱响应中心波长:550。光度计单位:1FC=10.76LUX。测量范围:200/2000/20000LUX。20/200/2000 FC。量程:0.1～19990 LUX0.01～1999 FC。操作温度/湿度: 0℃～50℃/以下80%R.H.。储存温度/湿度:-0℃～60℃/以下70%R.H.。读取数据精度(23℃±5℃)LUX。准确度FC：准确度200±(4%rdg+5dgt)20±(4%rdg+5dgt)2000±(4%rdg+5dgt)200±(4%rdg+5dgt)20000±(5%rdg+4dgt)2000±(5%rdg+4dgt)。电池：9V,NEDA1064,IEC 6F22,JIS 006P。尺寸和重量:规格:148mm(L)×71mm(W)×36mm(H)(5.83"×2.8"×1.42")。光度感应器:85mm(L)×67mm(W)×32mm(H)(3.35"×2.64"×1.26")。重量:约重270g(包括电池) |
| 9 | 数字温湿度计 | 1 | 测温范围：-10℃~50℃； 湿度范围：5%RH~99%RH；温度测量误差 ±1℃  湿度测量误差：±3%(30~99%)±5%(5%~30%)℃/℉，单位转换：有  自动关机：有；低电提示功能：有；分辨率 0.1℃/0.1%RH ；最大/最小值：有  外接电源：有 ，电源 9V DC电池； 产品净重 194g ；产品尺寸 207\*70\*29mm |
| 10 | 便携式风速仪 | 1 | 储存温度：-20 ~ +70 °C；操作温度： -10 ~ +50 °C；电池类型：2节AAA电池；电池寿命：100 h；重量：110 g；尺寸：133 x 46 x 25 mm； |
| 11 | 皮尺 | 2 | 类型：皮卷尺 测量范围：3000（mm）；材质 ：PVC玻璃纤维；精度：1mm 装箱数 10；尺寸：30米；净重：470g；适用范围 30米；尺带宽度：15mm |
| 12 | 便携式紫外线强度计 | 1 | 探头光谱响应范围 中心点：248-260nm窄带；量程范围：199.9uW/cm2×0.1 uW/cm2；分辨率：0.1 uW/cm2；取样时间：约0.4秒；电源：9V；外形尺寸：180×72×32（mm）；适用范围：紫外灯、医院杀菌灯检测；探头光谱响应范围：中心点：3254nm；带宽：248-260nm窄带；线性：±1% |
| 13 | ATP荧光检测仪 | 2 | 产品参数:仪器采用进口高灵敏度光电传感器，可检测食品中大肠杆菌群等，适用多种检测：表面，管道洁净度，液体等。体积 16×8×4cm;重量 260g以内 ;检测精度 4×10-18mol ATP ;检测范围 0-9999RLUs ;检测下限 检测微生物总量可达到1.0 CFU/ml ;开机自检 30秒 ;检测时间 10秒 ;精确误差 ±5％ ;数据内容 RLU（数值）文件名、记录号、日期、时间，用户可设定：100个分组号，100个检测点编号等 ;结果表述 可根据RLU值采用预算公式计算后显示级别 储存空间 2000条数据记录 ;显示 大屏幕液晶显示屏，数据直观显示 ;数据查询 以文件记录方式查询 ;计算机连接 USB接口，可实时检测并向PC传输检测结果，历史数据下载等 供电电源 充电锂电池，通过MiniUSB口充电，并可选配太阳能充电器、车载电源充电器 ;工作时间 持续工作20小时以上，待机时间600小时以上 ;适宜工作条件 环境温度5℃ - 40℃，环境湿度20 - 80％ ;试剂 一体化液态稳定检测拭子，适应现场快速检测需要 |
| 14 | 二氧化氯检测仪 | 1 | 类型：便携式二氧化氯水质分析仪；携带方便：仅重230克；优良的防水性能：浸在约0.9米的水中长达30分钟仍能正常使用；数据记录功能：允许用户存储和调用10个最近的数据点 无需手动记录数据；大屏幕显示屏：（1）带背景照明功能 当光线较暗时 便于查看屏幕上的读数；（2）电量显示图标 可指示电池电量 便于及时更换电池。波长：型号不同有所区别；光度测定范围：0―2.5ABS；电源：7号碱性电池；重量：230g；操作环境：10～50℃；0―90%的相对湿度。适用范围：不仅适用于野外现场水质测试，而且也适用于实验室内的水质分析。 |
| 15 | 便携式多参数水质测定仪 | 1 | 用于检测水中各类常用消毒剂、COD、总氮、总磷及各类无机盐浓度，适合环保、卫生疾控、工业用水等多个领域应用。仪器类型： 直读式自动设定光度计;工作波长： 可自动生成450nm、500nm、550nm、570nm、600nm和650nm六个常用工作波长 显示： 大尺寸背光照明LCD显示屏 ;准确度： 透射率为4%时，准确度为±0.5%；在0.3Au时为±0.005 ;分辨率： 0.001Au ;用户可选项： 显示语言、测量单位、时间/日期格式、样品编号、稀释因子 内存： 可存储500个水样测试结果并可查询 ;数据输出： 防水USB接口 ;测量室卡座： 对直径12mm至20mm圆形试管可自动适应 ;电源： 通过USB接口连接计算机或电池或或电源适配器 ;尺寸和重量： 尺寸：146×275×75mm 重量：975g ;防护等级： IP67，完全防水 |
| 16 | 尿素快速检测仪 | 1 | 仪器类型：双波长直读式光度计；光路系统：双led光源系统，使用窄带滤光片和光强探测器；波长：自动选择530nm和575nm波长；波长误差：正负2nm；滤光片带宽：10nm；lcd显示：128\*64像素点屏幕；仪器工作温度：0-50摄氏度 空白/零点设置：储存在内存镇南关，或在每次检测时设置；供电方式：2\*1.5v碱性电池，自动关机电源；重量：200g |
| 17 | 温度计 | 1 | 接口:K型;标准直径:3MM;标准针长:18CM;测量范围:-50~800℃;手柄长度:13CM;导线长度:拉直后2000MM;选购针长:30CM;50CM;100CM;150CM;选购:直径6MM\*100CM(可测1100度);应用：适用于食品，油，冰冻产品或其他液体使用。 |
| 18 | 电离室巡测仪 | 1 | 准确度：在任何量程下，准确度为满刻度的10%到100%之间任何读数的10%之内，能量响应除外。校正源是137Cs；探测器：电离室：容积为230CC加压（到6个大气压）气体电离；控制：开/关和状态按钮；自动化特点：自动调零，自动转换量程，自动点亮背景灯；电源：2节9伏碱性电池，可工作200小时；显示：模拟/数字式液晶显示，带背景灯；模拟式：100个单元条形图，长2.5英寸（6.4厘米），条形图表被分成5个主段，各标有与仪器量程相应的值；数字式：根据仪器的操作量程，21/2位显示后跟一个有效0位，测量单位总在显示上指示出来，数字1/4英寸（6.4mm），高显示还提供低电压指示和保持模式指示；预热时间：当仪器与环境温度平衡时，初始预热时间少于2分钟；温度范围：-20℃～+50℃；相对湿度：0～100%；地向性：可略；尺寸：4英寸宽×8英寸深×6英寸高（10×20×15厘米）；重量：2磅6盎司（1.07公斤）；检测射线：大于1 MeV的β射线，大于25 KeV的γ和X射线。 |
| 19 | 便携式表面污染仪 | 1 | 主要技术指标:1、测量范围：剂量率0.01—1000μSv/h，0.01～100mR/h计数率0—50000 CPM ，0—8000 CPS： 2、探 测 器：进口薄窗型盖革计数管，有效直径：45mm3、能量范围：40KeV～7MeV4、探测效率：Sr-90(546kev,2.3MeV βmax) 约75%,Am-241(5.5MeV α) 约36% 5、灵 敏 度： 3500CPM/ mR/h（对于Cs-137） 6、仪器本底： ≤60CPM7、相对误差：≤15% 8、供电电源：3节普通5号电池9、功 耗：整机电流≤20mA10、温度范围：-15℃～50℃11、湿度范围：相对湿度≤90%（40℃）12、尺寸重量：0.5kg；200×100×35mm 13、RenRiCont软件提供文字和图形显示。14、配置： 仪器主机 + 表面污染管理软件 + 数据线 + 使用说明书 + 仪器箱 |
| 20 | 个人剂量报警仪 | 1 | 探测器：进口高灵敏度盖革米勒管；测量范围：剂 量 率：0.001 μSv/h ～9999.99mSv/h；000.000nGy/h ～999.999uGy/h；0CPS ～1000CPS；0CPM ～ 60000CPM；累积剂量：0.000 μSv ～999.999Sv能量范围：40Kev～5.0Mev；能量响应误差：≤±10%（相对于137Cs）；相对基本误差：≤±5%；灵敏度：＞40cps/μSv/h（相对于137Cs）；显示单位：剂量率：μSv/h、mSv/h、uGy/h、nGy/h、CPS、CPM；累积剂量：μSv或mSV或Sv.高斯滤波器：独有的高斯滤波算法,可满足任何环境下辐射强度的快速测量，最大程度的减少射线对人体的伤害！温度检测范围：-10 ℃ to +125 ℃.测量时间：测量时间200毫秒，数据显示1秒,响应速度更快；采样率：自动采样周期从10纳秒到200毫秒，依据射线强度自动调整。报警阈值：0.000μSv/h ～ 999.999mSv/h 可任意设置；防护报警响应时间：1秒；显示方式：32位真彩数字显示，数据显示精度可达到小数点后3位，工业触摸屏。温度范围：-20℃ to +50 ℃ ；湿度特性：0～95%RH（+35℃）；电源：3.7V Li-Battery 1150 mAh；可选项：通讯软件和USB驱动；外形尺寸：105\*66\*17mm；重 量：174g（含电池）。 |
| 21 | 个人防护用品 | 2 | 商品毛重：250.00g，  类别：身体防护。  功能：针对无机化学品和大部分有机化学品提供高效的防护性能。 |
| 22 | 有效氯测定仪 | 1 | 检测项目：有效氯；检测方法：碘量光度法；检测时间：1分钟；测量范围：低量程5-500mg/L（有效氯），高量程0.05-15.0%（500-150000mg/L）；读数分度：低量程1mg/L，高量程0.01%；精密度：低量程：测定200mg/L有效氯偏差不大于10mg/L,高量程：测定5%有效氯偏差不大于0.25%；仪器尺寸：16\*6.2\*3cm；仪器重量：0.15kg：电源：2节AA碱性电池。 |
| 23 | 环氧乙烷分析仪 | 1 | 大小1.1 x 2.0 x 3.75 英寸/2.8 x 5.0 x9.5 厘米；重量2.9 盎司/82 克；警报- 视觉、振动和声音（95 分贝）- 低、高、STEL、TWA；测试在启动时检查传感器的完好性、线路以及电池的状况并发出声/光警报，电池（不间断）；泵兼容 Sampler 电动泵；一般电池寿命使用可更换式 3 伏电池时的寿命为2 年（标准）；配有内置振动警报，适用于高噪声区；准确可靠的历史数据记录；多语言支持，包括英语、法语、德语、西班牙语和葡萄牙语；配有密码保护的防篡改设置 |
| 24 | 温度压力检测仪 | 1 | 1、测量范围：压差：0~±1000Pa，0-±2000Pa,0-±3000Pa,0-±5000Pa,0-±8000Pa,0-±9999Pa温度：-20～60℃湿度：0-100%RH外置温度：-50-500℃流速：0-57M/S, 0-80M/S,0-100M/S（注：压力量程不同，流速也不一样）流量：0-999999 M3/S2、测量精度：压差：≤1%（线性误差），温度：±1℃，湿度：±3%（25℃）3、显示功能：压差/温度/湿度/流速/流量/外置温度同时显示4、电源：本仪器为交直流两用电源，仪器内置可充电电池。（快速充电时间2小时） |
| 25 | 测距仪 | 1 | 测距距离：60；测量范围：80米 ；操作温度限制：0℃+40℃ 产品尺寸：12\*4.8\*2.7CM ；测量精度：±1.5mm ；电池：Type AAA2\*1.5V；电池寿命：5000次以上测量；防护等级：IP54；产品重量：120克 ；激光类型：635nm,<1mw ；装修及施工内容：采购主材；规格：S280米 |
| 26 | 水平测定仪 | 1 | 激光等级：2级；整平精度：±4.5mm/15mm;整平/补偿范围：4°±1°；配合接收器工作距离50m;电源：2节5号电池；工作温度范围：-10℃-+50℃; 激光波长：510~530纳米；垂直及水平精度：±4.5mm／１５mm；工作距离（激光线）:30m；工作时间：约4小时；防护等级：IP54；存储温度范围：-20℃-+70℃ |
| 27 | 激光尘埃粒子计数器 | 1 | 1.光源: 全半导体激光光源2.采样量: 2.83L/min(0.1cfm/min)，3.检测范围: 100级～100万级允许被测试空气的含尘浓度≯10 万颗/2.83L4. 粒径通道:标准粒径: 0.3 0.5 1.0 3.0 5.0 10.0（μm）六档，可选粒径：0.3 0.5 0.7 1.0 2.0 5.0（μm）六档，可选粒径：0.5 1.0 3.0 5.0 10.0 15.0（μm）六档，可选粒径：0.3 1.0 3.0 5.0 10.0 15.0（μm）六档，如有其它粒径要求可定制。5. 六档粒径尘埃粒子同时检测，显示方式分为四种:(1)实时显示: 实时显示当前检测粒径中某一粒径的实时数据.(2)选显:选择显示上一周期某一粒径的累计值.(3)程显: 依次显示当前检测中各粒径的实时数据.(4)依次选显:依次显示上一周期各粒径的累计值.6. 显示或打印可将2.83升/分(0.1Ft3)内所含颗粒转换成28.3升/分(1Ft3)或1m3所含颗粒数。7. 采样周期: 1～10 (min) 净时间：＜15 min8. 工作环境: 温度:10～35℃ 相对温度: 20～75%RH9. 测量温度和湿度的范围与精度：选购 （1）温度：0～50℃±1℃. （2）湿度：0～100%RH±5%10.采样点数（A）2～7点设定 每点采样次数（L）2～9次设定11. UCL报表：符合ISO14644-1、GB50073-2001的标准12. 工作时间：8 小时 电 源： AC220V±10% 50±2Hz 最大功耗: 20W(1)内置长效锂电池(选购): 可长时间连续测量工作8小时以上,外置充电器可快速充满(<4小时) 充电器供电为110V～220V,50/60Hz13. 数据存储: 可存储1000组数据(包括粒径、数据、环境数据、年、月、日、时间)，断电后数据不丢失。并可随时查看和打印数据。14. 报警设置: 仪器带级别报警功能，可对洁净室100级，1000级，10000级，100000级，300000级超标后报警15. 备注:内置打印机,自动判断净化等级,等动力采样头,采样架(温湿度探头和可充电型为选购件)16.校准：可追溯美国国家标准技术协会（NIST），我公司已通过国家计量建标考核，可追溯至上海计量测量技术研究院可自行进行校准或第三方国家计量机构进行校准17. 重量: 2.5kg . 外形尺寸: 200×110×28018. CLJ-E301一款交直流两用半导体激光型的, 可与PC电脑数据采集系统连接可进行远程控制，可直接观测仪器的测试情况，测试数据可通过电脑进行分析处理并可以保存为Excel文件（此为选购功能） |
| 28 | 直读式干湿温度计 | 1 | 测量范围：0～100%RH；精度：±2%RH（0～90%RH）20℃时 ±3%RH（90～100%RH） 分 辩 率：0.1%RH；测量范围：-40～+60℃；精度：±0.3℃ 20℃时；分 辩 率： 0.1℃；显示：断码显示各项数据；电源：9V碱性电池；电池工作时间：80小时； 外壳：ABS塑料 |
| 29 | 数字式风速仪 | 1 | 测量范围：30；测量精度：3%；测量对象：环境风速测试；分辨率：0.1；风：30（m/s）；尺寸：150\*80.5\*30mm（mm）；重量：280G（kg）；电源：9V |
| 30 | 微压差计 | 1 | 储存温度：-40 ~ +70 °C；操作温度：0 ~ +50 °C；电池类型：2 电池AA；碱性电池；电池寿命：200 h；重量： 90 g；尺寸：119 x 46 x 25 mm；探头类型：绝压探头 ；量程：300 ~ 1200 hPa；精度：±3.0 hPa：分辨率 ：0.1 hPa |

**第三部分 技术支持和服务**

一、**产品要求**：、设备必须是全新的原装设备（含零件、配件、随机工具等），表面无划伤、无碰撞。全部货物均按国家或行业标准进行包装，每一个包装箱内附一份详细的装箱单和质量合格证书。货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

二、**交货期**：按照合同条款约定日期交货，设备到货后，供货商和购买方应在现场进行查看，核对，清点。根据产品要求和合同查看产品包装是否符合出厂要求，设备是否全新，是否符合核对产品的型号，清点产品零部件和附件。在接到用户通知后进行安装调试，技术人员现场安装调试，仪器技术指标经验收合格，附验收报告。

三、**保修期**：整机验收合格后一年的免费保修服务，保修期自仪器验收签字之日算起。

四、**培 训**：设备培训根据客户需求选择时间完成。提供仪器的原理，操作，使用，注意事项和维护培训，达到能独立、熟练操作的程度。

五、**售后服务：**

1、售后服务机构：由广东广明检测科技有限公司提供售后服务；

2、安装、调试：免费提供完善的设备使用、操作和维护保养等知识，从而确保用户可以正确地进行操作；

3、设备保障：清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的仪器外观或内部的损坏，供货方负责免费更换；提供货物的全套技术文件资料，包括产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和服务指南等，提供货物组装和维修所需的工具；

4、质保期内免费保修服务，仪器配件的更新更换维修完全免费；

5、应急维修时间安排：对产品使用的存在的问题以及使用过程存在的疑问，两小时内提供技术支持和相应解决方案。一般问题应在在24小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案，否则应赔偿用户的相应损失；

6、维护和保养: 在设备交货验收合格后半年内专业工程师对设备进行回访，了解设备使用情况，对回访中发现的各种问题及时进行解决，填写回访记录表；

7、保修期结束后，提供仪器的终身维修，校准服务，提供原厂备品备件供应；

8、随时提供仪器使用过程中的技术问题、提供公众场所检测技术支持。