

东阳市饮用水源地水质应急监测设备 采购项目询价文件

各有关供应商：

为提升对东阳市饮用水源地水质应急监测能力，准备采购一批饮用水源地水质应急监测设备，现邀请各单位对该项目进行报价。

一、项目概况

项目预算：19万元

报价时，报价总额不得高于本项目最高价，否则按无效报价处理。中标供应商的确定详见六评标细则。

二、供应商的资格要求

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2、本项目不得转包。

3、本项目不接受联合体投标。

三、采购内容

（一）采购产品清单一览表

序号	设备名称	数量
1	水质多参数分光光度计	1套
2	便携式水质自动分析仪	1套
3	生物毒性检测仪	1套
4	生物显微镜	1台

（二）产品主要技术要求（带“▲”的为重要技术指标）

1 水质多参数分光光度计

- (1) 主机采用手持式设计，主机重量 0.70kg，尺寸（235*95*83）mm，可单手握持，户外操作极其方便。
- (2) 采用 ARM8 核处理器，工业级品质，兼具低功耗和高能效，软件运行、操作互动稳定流畅；
- (3) 仪器内置 5 吋 IPS 全视角触控屏，屏幕分辨率可达 720*1280，全中文操作界面，全触屏操作；
- (4) ▲ 仪器具有一体式钢化玻璃外屏；
- (5) ▲ 仪器内置 420nm、510nm、535nm、560nm、610nm、700nm 共 6 个波长的 LED 光源，可见光区域全覆盖，无需预热，开机即用，光源寿命可达 10 万小时；
- (6) ▲ 可检测 40+ 测定指标，90+ 测量模式，所有指标浓度直读。可直接测定化学需氧量（COD）、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、色度、浊度、重金属、有机污染物和无机污染物等多项指标，并支持多种比色方式；
- (7) 仪器拥有常用模式功能，支持检测模式添加至常用项目；
- (8) ▲ 整套仪器采用野外便携式设计，主机内置 7000mA 可充电锂电池，配有 Type-C 充电接口 5V 充电；
- (9) 主机满电状态下可保证连续测量 7 小时以上，正常使用 12 小时以上，待机时间长达 30 天；
- (10) 仪器整体选用高强度 ABS 材质便携箱，结实耐用，便携箱有滚轮，方便户外拖拉，携带更方便；
- (11) 仪器可快速校准，根据需求选择单个浓度溶液进行校准，输入浓度即可校准；
- (12) 具有校准记录功能，仪器记录校准信息自动保存，可以随时查看校准记录信息，所有校准记录中的曲线可以随时调取使用；
- (13) 可以自行设定校准计划，到达设定日期后，仪器提示需要校准，确保仪器准确；
- (14) 可快速输入稀释倍数，稀释倍数自动带入实验结果的计算；
- (15) 具有自动保存切换功能，可以设定手动保存和自动保存模式，选择自动保存模式；

- (16) 可根据当地相关指标处理要求设定检测限值，超限后仪器报警提示；
- (17) 具有超量程提示功能，通过测值区数值及表盘色彩变化直观显示测定结果是否超出量程，是否需要稀释检测；
- (18) 仪器内置 1300 万像素的摄像头，可现场拍摄照片取证；
- (19) 仪器具有 USB 数据导出功能，可通过 USB 将数据导出，支持 excel 格式数据导出；
- (20) 仪器具有光学校准功能，实现光源能量自动补偿；
- (21) 仪器拥有 64G 超大存储空间，海量存储 5000 万条检测数据，接入物联网平台后可实现无上限数据存储；
- (22) 系统具备实时保护功能，支持硬件模块自检，仪器运行状态直观显示，如有软件运行出现异常，仪器自动将异常保存记录并进行系统自动恢复；
- (23) 支持后期升级（OTA、U 盘）采用了开放性的安卓系统平台，仪器能够持续接收软件更新以提升性能、增加新功能或适应新的水质监测标准；
- (24) 同时支持 4G 和 wifi 两种方式网络连接，支持物联网应用，可随时随地对仪器进行远程监测及控制，上传数据至云端服务器，支持接入用户数据库进行查询及大数据应用；
- (25) 具有卫星定位功能，支持北斗、GPS、GLONASS、Galileo 全球四大卫星定位服务，可将定位坐标打印出来；
- (26) 仪器标配 6 个消解孔的便携式消解仪，支持锂电池和适配器两种供电方式，采用实时操作系统，操作简单；
- (27) 消解仪采用全金属机身，使用寿命长，家族式表盘温度显示设计，操作和观感更直观。
- (28) 消解仪 3.5 吋液晶触摸屏，仪器内置 9 种消解模式；
- (29) 宽范围参数调节，消解温度在（45-190）℃内自由调节，每个定时时间可在（1-600）分钟内自由调节，提高仪器通用性与拓展性；
- (30) 具有超温报警功能，每个消解模式超温后背景变为红色，同时仪器具有蜂鸣报警功能；
- (31) 标配 12.8AH 便携充电锂电池，满电状态下可保证 COD 消解（165℃消解 10 分钟）10 次；

2 便携式水质自动分析仪

(1) 仪器具有分光模块和传感器模块，并集成双温区消解仪，一体化设计。分光模块可检测指标包括但不限于 COD、氨氮、总磷、总氮、重金属六价铬、总铬、铅、镉、汞、砷、铜、总铜、锌、总锌、铁、总铁、镍、总镍、锰、总锰、钛、钒、银、铝、锡、铍、钡、锑、钴等；传感器模块可选配：pH 传感器、ORP 传感器、溶解氧传感器（荧光法）、余氯传感器、电导率传感器、盐度传感器、臭氧传感器、浊度传感器、硬度传感器、悬浮物传感器、污泥浓度传感器、COD 传感器、氨氮传感器、叶绿素传感器、蓝绿藻传感器、水中油传感器、CDOM 有色可溶性有机物传感器等几十余种

(2) 采用全新安卓 7.1.1 智能操作系统，人性化中文操作界面，运转速度更快速，稳定性更强；

(3) 8 英寸液晶触摸屏显示，人性化中文操作界面，读数直观、简单；

(4) 采用精密比色池设计，使用光源一致，可以解决由于光源误差带来的检测结果误差问题，检测结果更加精准；

(5) 光源采用进口超高亮发光二极管，光源亮度可以自动调节与校准；

(6) 管皿一体比色池设计，支持 10mm、30mm、50mm 皿比色和 $\phi 16\text{mm}$ 管比色，多元选择，确保测量的准确性；

(7) ▲具有无线通讯功能，支持 WIFI、RJ45、手机热点联网传输，检测数据亦可通过 U 盘导出；

(8) 仪器带有监管云平台，数据可通过局域网和互联网上传，亦可对接上传至环境监管部门平台；

(9) 内置热敏行式打印机，打印纸上的内容可自由选择是否打印（包括二维码打印）；

(10) 内置 $\geq 6\text{ah}$ 大容量充电锂电池，仪器内可选择是否启用电池供电，不启用可 220V 外接电源供电，延长电池寿命；

(11) 波长配置：420nm、470nm、520nm、560nm、620nm、700nm；

(12) 示值误差： $\leq \pm 5\%$ ；

(13) 仪器稳定性： $< 0.5\%$ ；（需提供国家级计量院校准报告）

(14) 仪器重复性： $< 0.5\%$ ；（需提供国家级计量院校准报告）

(15) 仪器具有自身保护功能,可设置用户名及密码登录,防止非工作人员操作。

3 生物毒性检测仪

(1) 检测方法: 发光细菌法

(2) 光谱范围: 300-1100nm

(3) 菌种: 符合 ISO11348 & GB/T15441-1995 标准规定的菌种, 包括费氏弧菌、明亮发光杆菌 T3 小种 (具有国家级微生物中心出具的发光杆菌鉴定报告, 投标需提供证书原件或原件备查);

(4) 重复性: 样品 3 次重复测量, 相对偏差小于 1% (仪器具有国家级计量测试证书);

(5) 灵敏度: 相当或优于鱼体 96 小时培养测定急性生物毒性试验法;

(6) ▲显示结果: 检测值 (mg/L) / 毒性提示 (低毒、中毒、重毒、高毒、剧毒) 按照标准要求显示;

(7) 符合国家标准 (GB/T15441 1995) 及国际标准 (ISO 11348-3);

(8) 样品制备后 15 分钟内得到结果, 快速、可靠、可再现;

(9) 具有生物毒性暗室自动升降检测装置;

(10) 便携性 PVC 工程箱设计, 可外出携带现场检测;

(11) 安卓智能操作系统, 7 英寸超大显示触控屏幕;

(12) 具有 RJ45、WIFI、4G 和蓝牙连接传输功能, 可实现无线传输至相关监控、监管平台, 实现数据的实时性, 更符合监管部门的场景需求;

(13) ▲设备配有云平台管理系统, 用户可通过电脑或手机登陆查询检测数据上传信息;

(14) 仪器内置 6000mAH 锂电池组, 在外部断电或无供电情况下, 可支撑连续工作 8 个小时以上;

(15) 一条曲线可做 20 个曲线浓度点, 可随意选择曲线点是否参与整条曲线计算, 无需手动记录, 保证曲线值更精准;

(16) 仪器内置 ROM≥4GB, 数据结果可储存 8 万条以上;

(17) 具备 USB 通讯接口, 方便数据读取和导出, 导出结果为 Excel 表格;

(18) 高速热敏打印机, 检测完成可自动打印检测报告, 检测报告附带二维码, 方便扫描追溯, 打印可设置样品名称、检测人员、检测地点、参比毒物;

(19) ▲仪器内置操作演示视频，点击主界面操作视频，即可自动播放，方便快捷，更易上手；

(20) 检测历史查询功能，可选择开始结束时间调取往期检测数据，精准方便；

4 生物显微镜

(1) 光学系统：无限远光学系统

(2) 照明系统：内置传输照明系统、柯勒照明（固定光圈）、2.4 W LED（标称值），预对中

(3) 聚焦：载物台垂直移动（粗动行程：15mm）；用于粗调旋钮的每旋转行程：36.8mm，聚焦挡块；用于粗调旋钮的扭矩调节；精细调焦旋钮（最小调节等级：2.5 μ m）；物镜转换器 固定四孔物镜转盘，向内倾斜。

载物台：线性机械固定载物台，（W×D）：211mm×154mm；行程（X×Y）：76mm×52mm；单个样品架（可选：双试样架，板架）；标本位置刻度；XY载物台移动止动器

(4) ▲观察筒：30°倾斜三目观察筒（抗真菌）；光路选择器：目镜/摄像头端口= 100/0 或 0/100

(5) 瞳距调节范围：48-75mm；眼点调整：375.0-427.9mm；

(6) 目镜（抗真菌）：10X 视场数（FN）：20；15X 视场数（FN）。

(7) 聚光镜：阿贝聚光镜 NA 1.25，油浸式；内置光圈调节。

(8) 物镜：平场消色差物镜，抗真菌 4X NA0.1 W.D.27.8mm；10X NA0.25 W.D. 8.0 mm；20X NA0.4 W.D. 2.5 mm（可选）；40X NA0.65 W.D. 0.6mm；100X NA1.25 W.D. 0.13 mm（可选）

四、商务要求

(一) 交货期：签订合同后 30 日内完成设备到货。

(二) 支付方式：合同生效后 15 天内支付合同总额 50%的预付款；完工验收且具备支付条件后 15 天内支付合同剩余所有款项。

(三) 质保期：1 年（从产品验收合格日起开始计）

五、评标细则

遵循公开、公平、公正的原则，对投标人提供的本检测项目响应文件进行综合分析考评，分别对每个投标人做出评标结论并进行打分(报价分值占 30%，其它占 70%)，综合得分最高者为中标单位。

序号	评分内容	评分标准
1	报价评定分值（满分 30 分）	所有投标方的均价作为基准价（满分 30 分）。各投标单位报价得分如下：若报价高于基准价，得分为 $30 \times (2 - \text{报价}/\text{基准价})$ ；若报价低于基准价，得分为 $30 \times [1 - (\text{基准价} - \text{报价}) \times 0.7 / \text{基准价}]$ 。以此得出各投标单位的分值，小数点保留两位。
2	其它分值（满分 70 分）	<p>同类业绩（6 分）：提供投标人 2022 年 1 月 1 日以来，在浙江省内签订的类似合同，提供合同或中标通知书复印件，每个得 3 分，最高得 6 分。</p> <p>技术指标响应（35 分）：所有技术指标完全满足招标文件所列参数要求的得满分 35 分。 带▲项不满足要求的每 1 项扣 5 分，其他不满足要求的每 1 项扣 1 分，扣完为止。 （投标文件里请与询价文件中技术参数一一对照写明）</p> <p>本次采购项目制定的详细实施方案情况（10 分）： 方案条例清晰、前后逻辑一致（0-5 分）； 具有实际可操作性（0-5 分）。</p> <p>质保期限（3 分）：满足招标要求的得 1 分；每延长 6 个月质保加 2 分，最多加 2 分</p> <p>售后维护计划（6 分）：质保期内对用户故障的响应及处理（0-3 分）； 定期巡检计划（0-3 分）。</p> <p>培训（4 分）：根据投标人提供的培训方案的合理性、措施内容是否详尽等情况酌情评分。</p> <p>交货验收（6 分）：投标人具有明确的交货计划及交货保障方案（0-3 分）、验收方案（0-3 分）。</p>

综合得分=报价评定分值+其它分值，综合得分最高者为中标单位。

六、投标文件递交

1. 投标人应在投标截止时间前，将以上要求的企业相关资格资料、资质（含本项目检测指标的附表）、业绩、报价等投标文件(单位盖章、密封)，通过邮寄快递（邮寄的以签收时间为准）或直接送达的方式，将**投标文件（2 份）**送至浙江省东阳市青春路 3 号，收件人：吴先生 0579-89320249 或 姚女士 0579-

89320251。

2、投标文件必须在 **2024 年 11 月 20 日 14 点前** 送达。

3、各供应商要对所提供的全部资料的真实性、合法性承担法律责任。

七、采购人联系方式

采购方：金华市生态环境局东阳分局

联系地址：东阳市人民路 269 号

联系人及电话：吴老师 0579-89320249 姚女士 0579-89320251。

日 期：2024 年 11 月 14 日