品目号：1-1

品目编码及品目名称：A032405-环保监测设备

采购标的：环保监测设备

数量（单位）：1（套）

是否允许进口：否

简要需求或要求：拟采购的紫外、可见光分光光度计参数

1、基本要求

★1.1、仪器要求：双光束紫外可见分光光度计，符合JJG178-2007 中 I 级分光光程计的性能要求。

★1.2 仪器总体描述：单机可对扫描曲线进行平滑处理、峰谷检测；可实现光谱扫描、动力学扫描、时间扫描、多波长测量、标准曲线绘制及光度分析；具有开机自动检定功能，修复长期应用照成的偏差；配备专业分析软件，工作站主板或硬盘：增强硬件兼容性和稳定，支持长时间高强度工作。工作站整机通过防雷、防震、防噪音、防辐射测试；

2.主机主要技术参数

2.1波长范围：190～900nm（提供仪器彩页作为证明材料）

2.2 光谱带宽：2nm

2.3 最小光谱带宽：误差不超过标称光谱带宽的±20%

2.4 波长准确度：0.3nm（A\B段）

2.5 波长重现性：不大于0.1（A段）、不大于0.2（B段）

2.6 透射比准确度：不大于±0.30% （A\B段）

2.7 透射比重复性：≤0.10% T（A\B段）

2.8 杂散光：≤0.01%T（A\B段）

2.9 基线平直度：±0.0008Abs（A\B段）

2.10 噪声 ：透射比为0%噪声：≤0.05%，透射比为100%噪声：≤0.1%，漂移≤0.1%。2.11 CPU Intel i3以上 ≥3.0GHz ；内存 ≥8G，硬盘≥250GSSD，集成显卡，Windows10以上；显示器20-21.5英寸，激光打印机附加功能：复印，扫描，打印最大支持幅面：A4无线打印：支持无线打印。

3、配置要求10 mm 单孔比色皿架（2只）、10 mm 玻璃比色皿一盒（4只）、10 mm石英比色皿一盒（2只）；使用手册一份、软件一套、软件说明书一份。电源线一根、防尘罩一个。

4、验收条款:到货验收以仪器彩页、说明书、合格证、货物清单及响应文件中所提供的证明材料复印件盖单位公章作为依据,检查到货的完整性和符合性。项目开专家会审核验收(预算已包含),以采购人属地的计量部门出具的检定证书为依据,不在证书范围的数据及参数应现场测试或现场查看并出具验收报告供专家评审，验收不通过则无法付款，成交方应更换合格产品否则需承担违约责任。

5、知识产权;拟采购全自动红外测油仪技术参数

★1.基本要求 主要应用于工业废水和生活污水中的石油类和动植物油类的测定, 符合 HJ 637-2018 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》;兼有油烟测试功能,不包括前处理，符合标准HJ1077-2019《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》

2.主机主要技术参数 水质监测部分：

★2.1 性能要求：水样体积自动测量并输入、试剂注射、萃取、分离、测量、稀释、清洗全自动完成，有自净的清洗流程避免交叉污染；仪器需含但不限于前处理单元、自动进样单元、检测单元、数据分析和输出单元，各单元可联机工作。一次性可连续监测工位数≥9个工位。仪器材质：前处理系统及连接进样管道采用全防腐的、不亲油的材质。水样瓶容量不小于500ml。

2.2 校正方法：系数法校准；

2.3 废液收集： 自带废液回收器：废液中的试剂与水完全自动分离。测试完毕的水样和溶剂自动排空到不同废液桶；

2.4水、油分离方式：使用油水分离膜，或无水硫酸钠或精制硅胶吸水。极性油采用硅酸镁吸附。

2.5 分析软件：采用双系统分析，分别满足四氯化碳及四氯乙烯做萃取剂的使用方法；软件工作站及谱图、扫描、分析、计算、储存、打印于一体，具备一个或多个样品分析报告功能，分析报表可根据需求自定义输出。格式可自定义打印。

2.6线性：＞0.999；

2.7波数范围：2400cm-1～3400cm-1（提供有效证明材料仪器彩页）

2.8水样测量范围：0-600mg/L；

2.9 仪器检出限： DL＜0.04mg/L(测量四氯乙烯 11 次空白计算 2.764倍标准偏差)

2.10方法检出限：取样体积为500ml，萃取液体积为50ml,使用4cm石英比色皿，≤0.06mg/L

2.11重现性：RSD＜2%；

2.12测量准确度：示值误差：不超过±8%(＞10mg/l)；不超过±0.8mg/L(＜10mg/l)

2.13测量时间：小于20分钟一个水样。

2.14 加标回收率：对空白样品进行加标分析测定，加标量为0.50mg、2.00mg,需符合加标回收率达到:90%-105%，90%-102%。油烟部分的参数（兼有）

2.15配套软件需兼有四氯乙烯中的油烟谱图分析、计算、及输出数据功能。

2.16油烟标准油测量范围：0-100mg/L。

2.17油烟测试准确度：用有证油烟标准油测试，最大允许误差：不超过±10%。

2.18电脑主机、显示器、打印机配置：CPU Intel i3以上 ≥3.0GHz ；内存 ≥8G，硬盘≥250GSSD，集成显卡，Windows10以上；显示器20-21.5英寸，激光打印机附加功能：复印，扫描，打印最大支持幅面：A4无线打印：支持无线打印。

3.仪器配置要求：

3.1 耗材配件1 套 (精致硅酸镁一瓶，油水分离膜50片或精制硅酸或无水硫酸钠一瓶，4cm石英比色皿1 套2个，石油类标准油2套（校准系数用的单标），油烟标准油高低浓度各2支）

3.2 专业油采样设备 2套、分析瓶2套（2\*工位数）、油烟标准油（有证）高低浓度各1支（配置少一样扣一分，扣完为止）

4、验收条款:到货验收以仪器彩页、说明书、合格证、供货清单及响应文件中所提供的证书复印件盖单位公章作为依据,检查到货的完整性和符合性。项目开专家会审核验收,预算已包含：提供当地计量检定机构出具的校准证书或检测报告为依据,不在证书范围的数据及参数应现场测试或现场查看并出具验收报告及结论，验收不通过则无法付款，成交方应更换合格产品否则需承担违约责任。

5、知识产权;拟购洗瓶机参数

1、基本要求

1.1、仪器用途：

1、用于实验室玻璃、陶瓷、金属或塑料等材质器皿的清洗及烘干。

1.2、材质和容量：不锈钢外壳和 316L 不锈钢内胆。 至少可放置两层清洗篮架，单次可清洗不少于 300 个试剂瓶、试管、容量瓶、锥形瓶、采样瓶、移液管等玻璃仪器瓶（不限于以上类型）

1.3、微电脑控制程序，清洗程序可依据清洗需要进行设置或选择

1.4设备可独立安装或内嵌式安装水循环系统：

2.1内置软化水系统，去除水中钙镁离子，防止水垢，保护不锈钢内胆，配有自动再生装置2.2采用流量计监测流量，保证进水量的准确性，以确保清洗剂与水的精确配比洗涤废水自动排放控制系统

3.1微电脑单片机控制模式，适应高温高湿度的工作环境。

3.2漂洗水温可调整

4、安全保护系统：安全接地，配有电子安全锁、水温过热保护、防溢水、漏水防漏电、停水自动恢复功能、清洗剂缺液后自动显示提醒功能、具有多层过滤系统、仪器开门自动断电保护。干燥系统;温度可调，干燥时间不超过30分钟。

5、配置要求

5.1、清洗机主机1台、配增压泵

5.2、不少于双层清洗篮架（包括移液管清洗篮架、小瓶清洗篮架、大瓶清洗篮架）5.3、清洗剂：强碱性清洗剂5升，用于较难清洗的油污类污染物。酸性中和清洗剂5升，用于碱性清洗之后的中和，去除金属氧化物、水垢。

6、验收条款:到货验收以仪器彩页、说明书、合格证、供货清单及响应文件中所提供的证书复印件盖单位公章作为依据,检查到货的完整性和符合性。

洗瓶机验收标准：

1、清洗好的容器应符合清洁玻璃仪器的判定标准

2、做空白实验进行检验，低于检出限。

3、仪器的破损率不大于1%。

7、知识产权;