## 投标分项报价表

项目编号：襄财招标采购-2020-9

项目名称：襄城县疾病预防控制中心水质检测仪器设备采购项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 产地及厂家 |
| 1 | 原子吸收（石墨炉） | TAS-990G | 1. 分光系统 波长范围：190-900nm 装置：消象差C-T型 单色器装置 光谱带宽：0.1，0.2，0.4，1.0，2.0nm五档自动切换 波长准确度：±0.25nm 波长精确度：0.15nm 分辨率：优于0.3nm 基线稳定性：0.004A/30min 二、石墨炉指标 检出线（Cd） 1.0×10-12 g 2. 精密度 Cu<3%，Cd<3% 加热控温方式：干燥灰化阶段功率控制方式 原子化阶段采用光控最大功率方式 加热条件设定：最多9个程序 斜坡升温、阶梯升温、最大功率升温  三、功能及特点 （1）采用八灯自动切换，预先设置优化空心阴极灯的工作条件，可方便多元素检测 （2）加热方式：横向石墨炉加热方式 （3）石墨炉保护：同时检测保护气压力、冷却水流量和石墨管是否断裂，当出现以上任何异常波动，立即停止加热，同时提示报警。 （4）自动化程度高 自动调整负高压，灯电流，两路光能量自动平衡； 自动转换光谱带宽，五档可选； 自动控制波长扫描，自动寻峰； 使用氘灯扣背景时，自动切入半透半反镜装置，也可以进行角度微调，保证两路光斑的完全重合，保证扣背景的效果； 四、扩展配置 石墨炉自动进样器 自动进样器具有自动清洗、样品稀释、自动添加1－6种基体改进剂，70个样品杯。 2、自动控温冷却循环水装置 冷却水循环重复使用，节约用水，降低测量成本。 五、数据处理 浓度计算方式：标准曲线法（1-3次曲线）；标准加入法；内差法 重复测量次数：1-20次，计算平均值，给出标准偏差和相对标准偏差 中文控制软件（98/2000/XP），操作简单方便，提供单元素与多元素分析的报告汇总显示和打印功能，同时可以显示和打印元素的波谱图、分析工作曲线样品、信号曲线及分析参数。质量控制功能，对分析测试过程中的数据仪器包括“浓度、吸光度、标准偏差、相对标准偏差”的检测和后处理功能。支持通过电子文件多格式导出分析数据。 六、背景校正 自动选择使用氘灯或自吸扣背景方式来进行测量中的背景校正。 七、标准配置及报价 （1）石墨炉主机一台 （2）元素灯铜、汞、锰、镉、铅各二支 （3）工具一套 （4）平台石墨管十支 （5）石墨炉自动进样器一套 （6）商务电脑、打印机各一台 （7）高纯氩气一瓶（含钢瓶、减压阀等） （8）中文操作软件一套 （9）冷却循环水一套 八、售后服务及培训： 1．安装、校准与试运行：应对仪器设备的质量、规格、性能、数量进行详细和全面的检查。 2．为用户培训使用仪器的工作人员。其培训内容指的是仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。培训时间不少于一个工作日。 3．仪器设备的保修期为一年。在保修期内，供货厂商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在24小时之内给予答复，并派出当地维修人员在两日内到达用户现场进行维修服务。 | 套 | 1 | 220000 | 220000 | 北京 北京普析通用仪器有限责任公司 |
| 2 | 连续流动注射分析仪 | CFA-1100 | 1、应用：该仪器可以用来分析地下水、地表水、生活饮用水，工业污水等连续大批量样品,全部采用计算机自动化操作，测量项目包括：氰化物、挥发酚、阴离子表面活性剂等。 2、工作原理：  2.1仪器采用SFA（气泡间隔流动）技术原理；  2.2无需六通阀定时进样；  2.3无需样品与反应试剂过滤脱气等前处理工作；  2.4待检样品与反应试剂在蠕动泵的推动下进入化学反应模块,在密闭的管路中连续流动,被气泡按一定的间隔规律地隔开,并按特定的顺序和比例混合、反应，待显色完全后进入流动检测池进行光度检测。 3、技术指标：  3.1、仪器配置：  化学反应模块—3套 检 测 器 —3通道 自动进样器 —1套 多通道蠕动泵—1套 数据处理系统—1套  3.2、自动进样器 工作模式： XYZ三维机械臂式进样器，步进电机走位。 样品位数： 180个样品位，39个标准位。 样品架： 2个样品架。 采样时间： 多种时间可自行设定。 样品容量： 标准样品容量为10ml或以上，测量样品容量为10ml。 进样针： 双针或单针进样模式可选，采用碳纤维材料制作。 数据接口： 可选用多种数据接口，com端口，USB接口，22针串行控 制等。  3.3、化学反应模块  气泡注入： 5路气泡注入装置，气泡的大小和速度可调节。  混合圈： 采用玻璃混合圈，内径为2mm，具有非常好的通过性和化学惰性。  反应通道： 标准配置为3通道。  加热单元： 3个加热单元。  蒸馏单元： 2个蒸馏及馏分收集单元，3秒以内快速吹脱蒸馏。  紫外消化： 采用紫外线石英管，便于紫外线透过，达到最佳的消化效果。  相分离单元：1套重力相分离单元，1套微孔膜相分离单元。   3.4、蠕动泵  显示：2吋液晶屏幕显示流量，转速，方向等参数。   通道数：36通道蠕动泵，蠕动泵独立，不与主机集成。  转速：0-100转，任意调节，分辨率为0.1转。  流量范围：根据不同泵管流量范围从0.2ml到200ml每分钟。  适用泵管：PVC、Viton、硅胶管等多种材质。  通信接口：485信号接口。  3.5、检测器  类型: CCD 全谱直读数字检测器。  流通池: 标配包括 5cm、20cm两种规格。  通道数: 2通道同时检测。  波长范围: 380-1100nm全范围。  带宽: 2nm。  积分次数:0-100次，任意取值。  积分时间:0-1000毫秒任意设定。  光源: LED灯。  3.6、数据处理工作站(含计算机及打印机)  操作界面：全中文操作界面,windows XP/7操作系统。  通道数：双通道数据处理工作站。  参数设置：积分时间及次数，波峰间距及范围和采样次数均可设置。  控制功能：可自主设置工作流程，自动进样器控制，检测器数据采集， 分析，图形处理。  报表： 可自动生成PDF工作报表，可导入到Excel进行计算分析．自 动生成校准曲线，自动检测样品峰值。 4、技术参数：4.1总氰化物 加热单元：2个加热单元。 温度设定：调节范围从室温到250度。 紫外消化：1个紫外消化单元，该单元采用紫外线石英管，便于紫外线透过，达到最佳的消化效果。 蒸馏单元：1个蒸馏及馏分收集单元，快速吹脱蒸馏，蒸馏冷凝过程控制在3秒钟内。 气泡注入：2路气泡注入装置，气泡的大小和速度可调节，以达到管路平衡及最佳的气泡间隔。 流通池：标配5cm，其他多种规格可选用。 测量范围：0.0005-0.2 mg/L，相关系数：优于0.999。 检出限≦0.0005 mg/L，重复性≦1%。 4.2挥发酚 加热单元：1个加热单元。 温度设定：调节范围从室温到250度。 蒸馏单元：1个蒸馏及馏分收集单元，快速吹脱蒸馏，蒸馏冷凝过程控制在3秒钟内。 气泡注入：2路气泡注入装置，气泡的大小和速度可调节，以达到管路平衡及最佳的气泡间隔。 流通池: 标配20cm，其他多种规格可选用。 测量范围：0.0006-0.2 mg/L，相关系数：优于0.999。 检出限≦0.0006 mg/L，重复性≦1%。 4.3阴离子表面活性剂 相分离单元：1套重力相分离单元，1套微孔膜相分离单元。 气泡注入： 1路气泡注入装置，气泡的大小和速度可调节，以达到管路平衡及最佳的气泡间隔。 流通池：标配5cm，其他多种规格可选用。 测量范围：0.005-0.5 mg/L，相关系数：优于0.999。 检出限≦0.005 mg/L，重复性≦2.5%。 5、售后服务及保修：本仪器免费质保期两年，保修期内所有配件均为免费更换（消耗品除外），另提供终身维护，免费现场安装及现场培训。终身提供软件免费升级换代服务。 | 套 | 1 | 462000 | 462000 | 北京 北京瑞升特科技有限公司 |
| 3 | 顶空进样器 | HS-10 | 顶空进样器与气相主机品牌一致，保证自动化控制程度及软件的统一控制，以及售后维护的便利性。 1、主机规格 1.1、电源：220-240V，1200 VA 1.2、操作环境：15℃to 30℃ 湿度低于70%RH (18℃至28℃室温波动±1.3℃) 2、进样系统 2.1、样品流路 1、样品流路温度：室温+10℃至225℃ 2、加热：电子加热 3、进样阀：6 通阀 4、进样环：1ml Sulfinert 惰化处理(标配）；0.5ml，2ml (可选)  2.2、传输管线 1、材质：Sulfinert惰化处理 2、温度：室温+10℃至225℃ 3、加热：电子加热 2.3、样品瓶 1、样品瓶数量：20位 2、样品瓶材料：中性玻璃 3、样品瓶规格：外径22.5mm x 高79mm(20mL);外径22.5mmx高46mm(10mL)； 4、10mL和20mL样品瓶可以同时使用，无需额外附件。 5、样品瓶垫片：带聚四氟乙烯层（PTFE）的丁基橡胶（标配，灰色，120℃） 带聚四氟乙烯层（PTFE）的硅橡胶（选配，红色，高温，200℃） 6、耐高温隔垫（选配，红褐色，300 °C)  7、样品瓶盖：铝 8、样品瓶恒温时间：0.00 ～ 999.99 (min) 9、样品瓶加压时间; 0.00 ～ 999.99 (min) 2.4．恒温炉 1、温度范围：室温+10℃至225℃ 2、加热方式：电子加热 3、加热孔数量：6个样品瓶位旋转托盘 4、摇晃（平衡时）： 无， 1-3个级别（1 分钟内的搅拌次数随数值增大而增加） 5、加热时间：0 ～ 999.99 min ( 以0.01 分钟为单位设置) 3、气体控制 3.1、载气控制：通过GC内置的AFC电子控制（0.5 ～ 0.9 MPa， 流向AFC） 3.2、样品瓶加压控制：通过GC内置的APC电子控制（0.2 ～ 0.5 MPa，流向AuxAPC）高纯氦气 ( 纯度在99.995 % 以上) 或高纯氮气 ( 纯度在99.995 % 以上) 4、界面控制：使用 USB 建立 PC 与 HS-10 的通讯。不限定 USB 端口。 | 套 | 1 | 187000 | 187000 | 日本 岛津企业管理（中国）有限公司 |
| 4 | 实验室玻璃器皿自动清洗消毒机 | UP-DBT-III | 1、用途：适用于实验室大量不同型号玻璃器皿的清洗。 2、设备技术参数 2.1主洗仓容量：190L,进料装载：正面装载 2.2主洗仓门：下拉式，外壳材质：304不锈钢，主洗仓材质：316不锈钢 2.3城市自来水：水流压力0.5-10Bar,2m长进水管：4分入水接口 2.4 500L/min大流量循环喷淋系统设计，上下循环泵，循环泵为原装进口泵。独立喷淋，清洗仓内水帘分布均匀平滑无死角，一体式设计，避免滋生细菌、微生物等。 2.5进水流量计和水位开关双重测控进水量，有效保障清洗用水与清洁剂的准确配比。 2.6自动吸合门加电子锁功能，可实现静音自动锁住门，保证使用过程安全、无热气漏出，可实现轻松安静关闭仓门，防止关闭仓门时的振动。 2.8微电脑控制可自由选择22种模式，自由编辑88种自主设置，可实现手机操作，远程控制。 2.9可通过USB接口升级程序，随时可实现软件升级，实现定制的清洗模式。 2.10 232串口可选配接打印机，打印清洗记录存档备查。 2.11更大容积的冷凝器有效杜绝在实验室内排放蒸汽而造成的隐患。 2.12 采用注射式烘干，烘干效果均匀、快速。相比于传统烘干方式前者比后者烘干效果更快捷，方便，空气加热器、大容积冷凝器，0.22um无菌过滤器和高效风机组成的高效烘干系统，在循环加热，吹汽，冷凝，排放的过程中，使烘干空气更洁净、快速洁净地烘干器皿。 2.13 根据用户需求装配清洗篮架，清洗篮架高压喷头为特氟龙材质，耐高温、不易变形。需要满足实验室不同型号大小的玻璃仪器清洗。 2.14 清洗篮架数量（2个） 2.15耗水量：单次耗水量是10L(可调)，比同行单次可节约2-5L水，一次清洗可节省12-30L.节约使用成本。 2.16清洗液为进口德国韦格，能有效的清洗玻璃器皿残留物。 2.17在郑州设有办事处，办事处设有8人以上售后维护人员。终身保养、定期回访，做到每年定期检查、维护保养。每季度一次电话回访，每年不少于2次的免费巡检，报修响应时间：30分钟内响应；2h提出解决方案，24h内现场解决。 2.18设备保护功能：程序运行保护+高温保护+流量液位保护+排水防虹吸保护 | 台 | 1 | 118000 | 118000 | 四川 四川杜伯特科技有限公司 |
| 5 | 离子色谱柱 | / | AS23阴离子分析柱，4x250mm 一支 AG23阴离子保护柱，4x50mm 一支 | 套 | 1 | 28000 | 28000 | 美国 赛默飞世尔科技(中国)有限公司 |
| 6 | 全自动滴定装置 | T960 | 1、设备用途：用于检测食品、粮油、药品、谷物、农业、水产品、乳制品、化工、土壤、水质、植物、肥料、动物饲料、烟草、环境监测等样品中酸价、过氧化值、脂肪酸、氯离子、COD、酸度等指标。 2、工作条件： 2.1 电源：220 VAC ±10% 50Hz； 2.2 温度：操作环境10-35℃，标准温度为20℃±5℃； 2.3 实验室内的相对湿度一般应保持在50－70％。 2.4 实验室的噪音、防震、防尘、防腐蚀、防磁与屏蔽等方面的环境条件应符合在室内开展的检定项目之检定规程和计量标准器具及计量检测仪器设备对环境条件的要求，室内采光应利于检定工作和计量检测工作的进行。 3、功能参数： 3.1：MV测量范围：-2000.0MV～+2000.0MV。 3.2：MV测量：分辨率0.1MV，精度0.1MV 3.3：pH测量范围：-20.000PH～+20.000PH 3.4：pH测量：分辨率0.001PH ，精度0.003PH 3.5：温度测温范围：0～100℃ 3.6：温度测量精度：±0.1℃ 3.7：通讯方式：2个USB、232串口、以太网，具有网络CAN总线通讯功能 3.8： 2通道滴定模块 3.9：可同时工作加液模块数量：2 3.10：滴定管规格：10ml 可选配5ml,25ml 3.11：滴定管的分辨率：1/48,000 3.12：滴定管补液时间：16秒（100％充液速度） 3.13：电脑反控仪器，具有操作软件 3.14：电极接口类型：mv/pH测量电极接口，参比电极接口，PT1000温度电极接口 3.15：内置式加液单元 3.16：可进行多重自检功能，具备PH电极校准功能 3.17：可储存应用方案，并实现一键调用； 3.18：电脑存储数据及方法，可以随时回看数据 3.19：符合FDA、GLP、GMP、AOAC规范,具备审计追踪及三级以上分级管理系统，具备防篡改功能及电子签名 3.20：可进行酸碱滴定、沉淀滴定、非水滴定、氧化还原滴定、络合滴定 3.21：企业具备双软企业资质 3.22：企业通过ISO审核 4、配置清单： 全自动电位滴定仪主机 1套 10ml滴定管系统 1套 独立进样台 1套 自动进样器 1套 复合氧化还原电极 1支 Ca离子选择电极 1支 商务电脑1台 5、售后服务： 5.1 在郑州设有分公司提供证明，并有常驻技术应用支持工程师。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。 安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等，厂家需要最终用户指定地点提供上门安装调试并对用户指定的两名操作人员进行操作使用培训； 5.2 质保期：质量保证期一年，终身维修； 5.3 故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知3日内派维修人员到达用户现场维修； | 套 | 1 | 135000 | 135000 | 济南 济南海能仪器股份有限公司 |
| 7 | 超声波清洗器 | KQ-500B | 外形尺寸：530★320★368mm  内槽尺寸：500★300★150mm 容量：22.5L 超声频率：40KHz 超声频率可选择替换 超声功率：500W 加热功率：1000W 温度设定范围：室温-80℃ 工作时间可调：1-20min 其他配置：手控进排水、清洗网篮、220V/50Hz电源 主要性能特点 经典机械式控制，操作简单方便 清洗器主体材质均为304优质不锈钢 清洗器电路具有自动扫频功能，能产生连续脉冲射流，使清洗效果更明显，工作更稳定 清洗器电路及器件升级并匹配，电功转换率高、无功损耗低 标配常规换能器功率50W/个、频率40KHz 可选单种超声频率有20KHz、25KHz、28KHz、33KHz、40KHz | 台 | 2 | 9800 | 19600 | 昆山 昆山市超声仪器有限公司 |
| 合计 | | 大写：人民币壹佰壹拾陆万玖仟陆佰元整 小写：1169600.00 | | | | | | |

投标人（公章）：河南瑞驰环保设备有限公司 投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字：