农村饮水安全检测设备采购需求、评标标准等说明

一、项目概况

（一）项目名称：农村饮水安全检测设备

（二）采购方式：公开招标

（三）主要内容、数量及要求：高效液相色谱-串联四级杆质谱联用仪、电感耦合等离子体原子发射光谱-质谱联用仪、低本底αβ测量系统、高锰酸盐滴定法COD测定仪各一台。

（四）预算金额：512万元；最高限价：512万元

（五）交付时间：合同签订之日起60日内

（六）交付地点：许昌市疾病预防控制中心

（七）进口产品：允许

（八）分包：不允许

二、需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保、中小微型企业扶持、残疾人福利性单位扶持等相关政府采购政策。

三、投标人资格要求

（一）具备《政府采购法》第二十二条第一款规定条件并提供相关材料。

（二）本次招标不接受联合体投标。

四、采购需求

（一）本项目需实现的功能或者目标

本项目完成后，将大力提升许昌市疾病预防控制中心水质检测设施装备水平和检测能力，满足区域内农村饮水安全供水工程水质指标检测需求。

1. 采购清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术规格及主要参数** | **单位** | **数量** | **是否为核心产品** |
| 1 | 高效液相色谱-串联四级杆质谱联用仪 | 1、应用范围：食品中痕量和超痕量农兽药残留及非法添加剂的筛查和定量分析，环境样品中有机污染物的分析，法医毒理学中毒物的筛查和定量分析等。2、工作条件：2.1 工作电压：220 ± 5% V;2.2 操作温度：15 – 30 °C;2.3 湿度： < 85 % .3、配置要求：3.1 超高压液相色谱系统包括:高压混合二元梯度泵，真空在线脱气机，自动进样器，制冷制热柱温箱等；3.2 三重串联四极杆质谱系统包括:独立的ESI离子源，独立的APCI离子源，串联四极杆主机，质谱工作站，农药、兽药数据库，计算机，打印机；3.3辅助设备：不间断电源，氮气发生器，以及相关耗材等。4、技术参数4.1液相色谱部分4.1.1高压混合二元梯度泵\*4.1.1.1 串联双柱塞往复泵设计，可自主溶剂压缩因子设置，自动连续可变冲程驱动，保证在不同流速及不同流动相组成下的最佳流速稳定性；4.1.1.2 为保证仪器寿命，以及长期使用后的性能，要求溶剂泵传动装置采用金属滚珠螺杆，而非皮带轮设计；\*4.1.1.3 流量范围：0.001mL/min–3.0mL/min，递增率0.001mL/min；\*4.1.1.4 压力范围：0 – 18,500 psi；\*4.1.1.5混合精度：< 0.18 %RSD；\*4.1.1.6 混合准确度：< ±0.40%；\*4.1.1.7 延迟体积最小可达 20 µL；4.1.1.8 耐受pH范围：1-12；4.1.2 自动进样器：\*4.1.2.1 样品容量：≥110位2 mL样品瓶；4.1.2.2 压力范围：0 – 18500 psi4.1.2.3 进样范围：0.1 – 20 μL\*4.1.2.4 进样精度：< 0.20 % RSD\*4.1.2.5 交叉污染度：< 0.003 % （氯己定，非咖啡因）；4.1.3 智能化温控柱箱4.1.3.1柱温范围：具有降温功能，4 – 100 °C（室温以下20 °C）；4.1.3.2 温度稳定性：± 0.05 ℃4.1.3.3 温度准确度：± 0.5 ℃；\*4.1.3.4柱容量：可同时放置3根以上长度大于25cm的色谱柱；4.2三重串联四极杆质谱仪部分\*4.2.1离子源： 独立的ESI源和独立的APCI源。离子源喷雾针垂直于质谱入口，并具有反吹氮气设计，能最大程度去除中性粒子干扰；4.2.2 四极杆质量分析器：4.2.2.1四极杆采用钼合金材质，四极杆质量分析器采用双曲面设计；\*4.2.2.2四极杆质量分析器：为避免在四极杆维护过程中发生意外损坏，要求提供备用原厂四极杆一套或四极杆加热智清洁单元一套。（若提供加热智清洁单元，需提供软件截图；若提供备用原厂四极杆，需在配置报价单中体现）；4.2.3碰撞反应池\*4.2.3.1 碰撞反应池采用90°或180°弯曲设计，能够有效消除中性碎片粒子干扰，避免记忆效应（Cross-talk）；\*4.2.3.2碰撞气采用氮气，无需氩气；4.2.4检测器：为同时确保正负离子模式的检测性能，要求采用电子倍增器；4.2.5真空系统：带有差动抽气真空系统，由2个独立的分子涡轮泵和大抽速的前级机械泵组成；具有自动断电保护功能。4.2.6扫描方式： 全扫描、子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描、MRM（用于定量分析）、选择性离子监测，手动时间编程、自动时间编程MRM等；4.2.7检测性能：\*4.2.7.1质量范围：可设置上限m/z≥ 2,048；4.2.7.2最大扫描速率：≥15,000amu/s；4.2.7.3动态范围：> 4×106 ；\*4.2.7.4 ESI+灵敏度：液质联用柱上进样10 fg 利血平， 离子对 m/z 609->195，连续进样10针，峰面积的重复性≤10%，仪器检出限(IDL)< 4fg；\*4.2.7.5 ESI-灵敏度：液质联用柱上进样10 fg 氯霉素， 离子对 m/z 321->152, 连续进样10针，峰面积的重复性≤10%，仪器检出限(IDL)< 4fg；\*4.2.7.6正负模式切换时间：≤30ms；4.2.7.7 MRM最小驻留时间：<1ms；4.2.7.8 质量轴稳定性：±0.1 amu/12 hours；4.3工作站软件4.3.1全自动调谐系统，调谐液自动输送，自动参数优化，无需针泵，无需手动步骤；4.3.2自动方法优化软件：采用自动进样器流动注射功能，自动优化每个目标化合物的质谱参数，如最佳碰撞电压，MS/MS的碰撞能量。4.3.3离子源参数自动优化软件：采用自动进样器流动注射功能，自动优化离子源温度，气流压力和速度；4.3.4自动时间编程功能: 多化合物同时监测时，能根据保留时间和峰宽自动分配每个离子驻留时间，无需手动设定时间窗口，采用该方法一次可同时监测4000个MRM。并且可以根据样品运行结果，自动更新、添加保留时间，无须手动输入；4.3.5 同时定量和定性确认。MRM自动触发二级离子定性检测的同时，MRM定量检测灵敏度不得低于单独检测时的灵敏度的90%，获得的二级离子谱图可以进行谱库检索；\*4.3.6提供农药数据库，包含超过750种农药化合物；\*4.3.7 提供兽药数据库，包含超过650种兽药化合物；4.4工作站硬件 ：Intel 4核CPU, 8GB内存, 2×500GB硬盘（一个备份）, 独立显卡，DVD/CD-RW, Microsoft windows 7 操作系统，HP 22” 液晶显示器，HP激光双面打印机。5 、氮气发生器技术参数5.1氮气：32 L/min @ 6.9 bar /1.13 CFM @ 100 psi;5.2工作温度：5℃ - 35℃;5.3最大相对湿度：80% 非冷凝;5.4最高海拔：2000 米;5.5颗粒：＜0.01 μm;5.6气体输出接口：1x1/4″ BSD内螺纹;5.7邻苯二甲酸盐：无;5.8滞留液体：无;5.9噪音水平：54 dB(A) @ 16、UPS电源技术参数6.1容量：VA/W：5400W/6000VA;6.2输入：输入电压范围：120-275VAC;6.3频率范围：40Hz-70Hz;6.4输入连接：单相二线+接地;6.5THDI/输入谐波失真：＜5%非线性满载;6.6输入功率因数：≥0.99;6.7输出：输出电压：220VAC\输出精度：±2%;6.8连接：单相二线+接地;6.9输出频率：50/60Hz+0.2Hz;6.10输出谐波失真：＜2%THD线性负载\＜4%THD非线性负载;6.11输出波形：纯净正弦输出;6.12配置：主机1台\铅蓄免维护蓄电池16块\电池柜1个.7、仪器详细配置7.1串联四级杆质谱主机1台7.2大气压电喷雾1套7.3大气压化学电离源（APCI源）1套7.4质谱化学工作站1套7.5农残、兽残分析标准数据库和分析方法1套7.6超高效液相色谱二元梯度泵1套7.7主动柱塞清洗附件1套7.8多通道溶剂选择阀1套7.9在线真空脱气机1台7.10自动进样器1套7.11柱温箱1套7.12SB-C18,2.1x100mm,1.8um，高分辨色谱柱2.1x100mm10支7.13保护柱套件2套、保护柱柱芯36个、过滤白头20只7.14螺纹口样品瓶4000套7.15计算机1台7.16打印机1台7.17氮气发生器1台7.18UPS电源1台7.19高纯氮气、钢瓶及减压阀1套 | 台 | 1 | 是 |
| 2 | 电感耦合等离子体原子发射光谱-质谱联用仪 | 1、仪器应用范围能适用于食品、饮用水、生物样品、环境样品的元素分析、同位素分析。2、仪器工作环境2.1工作环境温度： 15-30℃2.2工作环境湿度： < 80% (无冷凝)* 1. 电源：200-240V ，50 Hz

3、仪器规格要求3.1 仪器硬件;3.1.1 雾化器：高效率同心雾化器。3.1.2 雾化室：小体积旋流型雾化室，死体积小，低记忆效应, 带半导体制冷装置。3.1.3 等离子体可视系统：具有Plasma TV功能，可以实时监控等离子体状态。3.1.4 接口：必须拥有两种不同类型的接口技术，可方便地在常规高灵敏度模式和耐高盐模式之间切换，保证长期分析高盐样品的稳定性。3.1.5 仪器主机ICP部分，配置质量流量计：包括等离子体气，辅助气，雾化气3路质量流量计。3.1.6 离子源：自激式全固态RF发生器，频率小于30 MHz，采用变频技术快速匹配，适用乙腈等有机试剂直接进样，无需屏蔽炬等额外消耗品。3.1.7 真空系统：从大气压开始抽至可工作的真空度的时间小于15分钟。滑动阀关闭后，静态真空度维持在<6×10-8mbar(滑阀关闭)。3.1.8 离子光学：低背景的离子传输设计，将待分析离子方向偏转90度，彻底与光子以及未电离的中性粒子分离。\*3.1.9 四极杆材料： 纯Mo材料四极杆，不接受其他材质四极杆设计。3.1.10离子传输偏转透镜、碰撞反应池和四极杆质量分析器均为免拆洗维护。3.1.11脉冲模拟双模式同时型电子倍增器，可以在一次进样过程中同时完成扫描和跳峰分析（定性和定量分析），同时可以自动在模拟和脉冲模式之间实现切换。3.1.12等离子体炬位调整: 由计算机控制步进电机进行三维(X,Y, Z 方向)位置控制，参数存储于计算机软件中。\*3.1.13 质谱范围：3-265amu。3.1.14具有高分辨和标准分辨率两种模式，可以对不同元素进行不同分辨率的设定，要求在一次样品测试中，四级杆在不同分辨率下自动切换。3.1.15 无需屏蔽圈等耗材即可实现500W冷焰模式，在一次样品分析中能自动切换冷焰模式和标准模式，保证样品中所有分析元素（在二种不同模式中）一次进样完成分析。\*3.1.16 碰撞反应池为四极杆设计。3.1.17 仪器具备后期可升级具有氧气碰撞反应池技术，通过氧气的反应性，把P、S元素反应到PO47，SO48位置，以获得低含量的检测。还可以应用氧气碰撞反应池测定Mo基体中的痕量Cd，以及复杂基体中的As转变成为AsO91分析。3.1.18 配备耐高基体盐分，低干扰水平的锥口，采样锥口口径大于1.1mm。56Fe的方法检出限符合国际水质分析标准小于3ppb（标准模式，不使用碰撞反应池或冷焰等技术）。3.2 软件：3.2.1 操作系统：Windows xp或 Win7 ,多任务,多用户系统软件。3.2.2 全自动分析功能(启动关闭仪器 ,炬位调整, 等离子体参数, 离子透镜, 标准等离子体条件与冷等离子体条件切换,标准技术与碰撞池技术切换等)3.2.3包含色谱连用的瞬间信号分析软件以便与色谱或激光进样系统等连用。可以满足色谱连用中的数据采集，色谱积分计算，报告输出等功能。3.2.4 实时数据显示,和实时报告显示3.2.5 智能化软件包括：智能进样时间和智能冲洗时间，QAQC 软件，可以满足EPA方法的QC要求，智能谱图解释软件.3.2.6 ICPMS操作软件可以安装于个人计算机上，样品分析数据可以使用此软件进行离线数据处理并生成报告。4、仪器性能要求4.1 标准模式下灵敏度\*4.1.1 低质量数（Li）: > 50 M cps/ppm(必须提供制造商可下载的官方英文材料作为证明文件,并提供网址链接作为证明)\*4.1.2 中质量数(Y或In): > 220 M cps/ppm(必须提供制造商可下载的官方英文材料作为证明文件,并提供网址链接作为证明)\*4.1.3 高质量数(Tl或U): > 300 M cps/ppm4.2 标准模式下（No Gas）随机背景： < 1 cps (4.5),He 模式随机背景：< 0.5 cps (4.5),\*4.3 标准模式下，仪器信噪比>220M(1ppm中质量元素溶液，灵敏度/随机背景)， 氧化物离子(CeO+/Ce+) < 2 %4.4 仪器检出限4.4.1 轻质量数元素: < 0.5 ppt4.4.2 中质量数元素: < 0.1 ppt4.4.3 高质量数元素: < 0.1 ppt4.5 短期稳定性 (RSD): < 2% （不用内标,每分钟一组数据，共20组数据)\*4.6 长期稳定性 (RSD): < 3% (不用内标，每分钟一组数据，共120组数据)4.7质谱校正稳定性: < 0.025 amu/8h4.8 碰撞反应池方法检出限（2% HCl中测定）4.8.1 V(51)<5ppt4.8.2 Cr(52)<5ppt\*4.8.4 Se(78)<30ppt5、UPS电源技术参数5.1 容量：VA/W：5400W/6000VA；5.2 输入：输入电压范围：120-275VAC；5.3 频率范围：40Hz-70Hz；5.4 输入连接：单相二线+接地；5.5 THDI/输入谐波失真：＜5%非线性满载；5.6 输入功率因数：≥0.99；5.7 输出：输出电压：220VAC；输出精度：±2%；5.8 连接：单相二线+接地；5.9 输出频率：50/60Hz+0.2Hz；5.10输出谐波失真：＜2%THD线性负载、＜4%THD非线性负载；5.11输出波形：纯净正弦输出5.12 UPS配置：主机1台、铅蓄免维护蓄电池16块、电池柜1个。6、高速冷冻离心机技术指标6.1 最大容量：6.1.1角转头：6×100ml6.1.2水平转头：4×200ml6.2 最大转速/离心力：6.2.1角转头： 15200rpm/25830xg6.2.2水平转头：6300rpm/7144xg6.3 控制系统：微处理器 EASYset（轻触式面板）6.4 驱动系统：无碳刷直驱感应电机6.5 转头锁定方式：Auto-Lock Ⅲ转头自锁系统6.6 不平衡检测系统：SMARTSpin电子不平衡检测系统6.7 程序：99个（5个快捷程序）6.8双重温度模式：温度控制（冷冻型）：-10℃到+40℃、Pre-Temp预冷（冷冻型）：到4℃只需15分钟（室温23℃）、空气/样品腔温度显示模式、样品温度显示模式。6.9 ClickSeal密封吊篮锁定系统。6.10电动门锁：机械式和电动式锲合门锁系统6.11碳纤维材质转头，无金属疲劳出现。6.12双重定时模式：At-Start定时模式标准模式（按下Start启动键后开始计时）；At-Speed定速计时模式（转速达到设定值后开始计时）。6.13 离心时间：0-9小时59分,连续离心，瞬时（短促）离心6.14 制冷系统：无CFC制冷剂6.15 加速设定：9档；减速设定：10档6.16配置：6.16.1主机一台6.16.2 48×1.5/2.0ml密封铝合金微量转子1套，（最大转速/离心力：15200rpm/25314xg）6.16.3 30×15ml密封转子1套，（最大转速/离心力：5650rpm/4997xg）6.16.4 8×50ml碳纤维角转子1套。（最大转速/离心力：14500rpm/24446xg）。6.16.5离心管（200个/包）100包7、高速匀浆机技术指标7.1 马达输入 / 输出功率: 125 / 75 W7.2 处理量 (H2O): 0.5 –100 ml7.3 速度调整: 无级调速7.4 速度范围: 8,000 – 30,000 rpm7.5 最大工作粘度: 5000mPas7.6 速度显示: 刻度7.7 空载噪音: 65 dB (A)7.8 过载保护: 是7.9 免工具快式接口便于更换分散刀具7.10可选一次性分散刀具用于处理生物样品7.11允许环境温度:5 – 40 ℃7.12允许相对湿度:80%7.13保护等级 DIN EN 60529：IP307.14配置：主机1台；刀头3个（一个常规刀头，二个分散刀头）；支架，夹头各1个8、系统配置要求：8.1 四级杆ICP-MS质谱仪1套8.2 控制软件 1套8.3 循环冷却水系统1套8.4 品牌商用电脑1台：i7CPU、16GB内存、1TB硬盘、20寸以上液晶显示器、500G移动固态硬盘8.5 品牌双面激光打印机 1台8.6 高盐雾化器和高灵敏度同心圆雾化器各1套8.7 高灵敏度截取锥嵌片2.8和耐高盐截取锥嵌片3.5各1套8.8 中心管和炬管（必须为分体式设计以方便更换和维护）2套8.9 UPS 电源1套8.10高速冷冻离心机1套8.11高速匀浆机1台8.12消耗品：配置2套采样锥、2套截取锥、进样和废液泵管各18支、真空泵油1瓶、20个垫圈，2根特氟龙进样管，高纯氩气、钢瓶及减压阀6套，高纯氦气、钢瓶及减压阀1套。 | 台 | 1 | 是 |
| 3 | 高锰酸盐滴定法COD测定仪 | 1、应用范围可应用于饮用水，地表水，地下水高锰酸盐指数测定。2、工作条件电源：220V 50/60Hz 3、技术性能指标3.1 测定方法：酸性(或碱性)高锰酸钾法3.2 测定原理：库仑滴定法（终点检测为氧化还原电位法）3.3 消解时间：10~800s 可调3.4 滴定温度：65℃3.5 显示器：图形液晶显示器3.6 测定中显示：实时显示顺序状态、测定液温度、滴定曲线等3.7 出错信息显示：如空白错误、有效范围外等3.8 测定量程标准：10-2000mg/L可任意设定3.9 重现性：±2%FS3.10 分辨率：0.01mg/L3.11 程序控制：从氧化到滴定，全自动测定处理(酸性法) 3.12 时钟功能：内置3.13 演算功能：回归公式换算功能；统计计算 (平均值)；空白值自动输入 (或手动输入)3.14 数据存储：100数据 (测定时间、试样编号、结果)3.15 打印机：内置3.16 输出：RS-232C4、配置要求标准配置：测量器、支撑杆和定位器×1；电极护套×1； 测定电极1×1； 测定电极2×1； 测量池×2； 测量池座×1； 搅拌子×1； 试剂1 (100mL) ×10； 试剂2 (25mL)×10； 电极填充液 (25mL)×2； 微量吸管 (0.5mL)×10； 量液移液管 (5mL)×10； 移液管 (2ml)×10； 填充液补液用吸管×10；打印纸 ×5；电源线 ×2；接地线 ×1； 保险丝 (2A,3A)×5；使用手册 ×1。 | 台 | 1 | 否 |
| 4 | 低本底α、β测量系统 | 1、应用范围：主要用于检测生活饮用水、环境样品、各种食品等样品中的总α、总β活度浓度测量。2、探测器技术：具备两个闪烁体主探测器；主探测器采用表面可擦洗的塑料双闪烁体，用于提高探测效率和降低串道比；反符合探测器采用表面可擦洗的闪烁体，用于降低仪器本底。3、分步送样技术：可同时也可单独测量样品，每次可同时测量两个样品，分别给出两个样品中总α放射性和总β放射性浓度,提高测量的灵活性和仪器使用效率，两个探测器安装在同一套铅室内。4、铅室屏蔽装置：铅室结构设置合理，使用性能灵活，主要用于低本底αβ测量仪屏蔽外界放射性干扰的屏蔽。\*5、单位面积平均本底计数率：α≤0.004·cm-2·min-1, β≤0.15·cm-2·min-1。\*6、效率比：α≥83%，β≥55%。\*7、串道比：α射线对β道≤3%，β射线对α道≤0.5%。\*8、操作系统纯中文界面，自动化程度高，可适用于WindowsXP系统。9、测量过程采用程控高压设置，即仪器主机机箱外部表面无手工调节高压阈值的旋钮。10、采用免驱动的USB接口。11、采集模式：可断点续采，即用户随时暂停、随时继续采集，采用高速高性能同步采集控制器，真正实现所有通道完全独立同步采集。12、工作条件：12.1 绝缘电阻≥2MΩ，耐压绝缘度＞1500V。\*12.2 使用环境温度5-35℃，相对湿度＜90%。12.3 电源：交流220V±15%，50HZ，功耗≤20W。13、仪器配置要求：13.1 机柜1个，带散热系统一套。13.2 双通道控制箱1套13.3上铅室1套，下铅室1套，带四个滑轮的底座1套；13.4 塑料双闪烁体的主探测器2只13.5 闪烁体的反符合探测器1只13.6 标准粉末源KCl 10g13.7 标准粉末源241Am 10g13.8 铅室搬运把手两个13.9 机脚扳手1个13.10 12吋螺丝刀1把13.11 样品盘50个13.12 探测器连接线1套13.13 USB数据电缆1根13.14 电源线1根13.15 仪器计量检定证书1份13.16 产品使用说明书1份13.17 系统光盘1张13.18 产品合格证1份、装箱单1份13.19 可视氮空吹扫浓缩仪（设温精度：1℃ ；加热功率：800W 样品位：16;适用样品口径：10-30mm，含氮吹仪专用空气源）1套13.20数显双功能水浴恒温振荡器（工作尺寸：500\*400\*260mm ；室温+3℃-99.9℃； 精度±0.1℃；微电脑PID控温 往复回旋） 1套13.21 品牌商用电脑1台：i7CPU、16GB内存、1TB硬盘、20寸以上液晶显示器、500G移动固态硬盘，与仪器相匹配，安装和调试好操作系统和相关仪器专用软件。14.22 品牌激光打印机 1台（含复印、传真、扫描功能），打印幅面A4 | 台 | 1 | 否 |

（三）服务标准、期限、效率等要求

设备出现故障后能及时响应，并解决问题，免费质保1年。

（四）验收标准

由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价。

1、按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范验收。

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

（五）其他要求

投标人投标产品中高效液相色谱-串联四级杆质谱联用仪、电感耦合等离子体原子发射光谱-质谱联用仪是进口产品的需提供生产厂家授权证明原件（加盖生产厂家公章）。

五、评标方法和评标标准

（一）评标方法：综合评分法

（二）综合评分法评标标准：

|  |  |
| --- | --- |
| 分值构成(总分100分) | 价格分值：30分商务部分：20分技术部分：50分 |
| **一、价格部分（满分30分）** |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 投标报价评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 | 30分 |
| **二、商务部分（满分20分）** |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 信誉 | 投标人须提供工商企业信用信息公示报告【国家企业信用信息公示系统http//www.gsxt.gov.cn包括基础信息、行政许可信息、行政处罚信息、列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息】、企业所在地税务主管部门出具的纳税情况证明等信用情况（加盖企业所在地税务主管部门公章），无不良信息者每项1分，未提供或有不良信息者不得分，满分2分。 | 2分 |
| 企业实力 | 1. 投标人获得市级以上银行或社会中介机构颁发的2017年度企业信用资质等级AAA级证书的得3分，AA级证书的得2分，A级证书的得1分，开标时提供证书原件，否则不得分。
2. 投标人通过ISO9001：2008认证得1分，开标时提供证书原件，否则不得分。
 | 4分 |
| 业绩 |  2014年以来具有类似项目业绩，合同金额在200万以上（含200万），并提供合同、中标通知书及验收报告原件的每个2分，满分10分。（以合同日期为准） | 10分 |
| 投标文件的规范程度 | 投标文件格式和内容严格按照招标文件要求编制；文字清晰、内容完整、装订整齐，目录清晰、查找方便得 4分;文字较清晰、内容较完整、装订较整齐，目录较清晰、较方便查找得 2分;文字不清晰、内容不完整、装订不整齐，目录不清晰、不方便查找得 0分; | 4分 |
| **三、技术部分（满分50分）** |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 对招标文件响应程度 | 1、投标人所投产品各项技术指标及要求均满足招标文件要求的，得25分。2、所投产品技术参数优于招标文件加\*项技术要求的，每项得1分，满分15分。 | 40分 |
| 售后服务承诺 | 1、提供免费质量保障，投标人满足1年免费质保后每延长1年加1分，共3分。2、技术支持、售后服务程序合理，人员配备技术力量强，故障响应时间小于2小时，上门时间小于8小时，维修和更换时间小于24小时，得3分，不满足不得分。3、具有明确的培训内容、计划合理、全面且原厂认证工程师培训不少于5人10课时得2分，投标人提供培训机构合作证明文件及讲师资格得2分，共4分，不满足不得分。 | 10分 |

 六、采购资金支付

支付方式：签订合同后10日内，中标人向采购人支付合同金额的10%作为履约保证金，仪器设备经验收合格后支付合同金额全款，使用一年后无质量问题退还履约保证金。

1. 联系方式

联系人姓名：胡亚奇           联系电话：15136866333

单位地址：八一东路3699号许昌市疾病预防控制中心

 许昌市疾病预防控制中心

 2018年1月16日