

政府采购项目采购需求

采购单位：眉山市东坡区疾病预防控制中心

所属年度：2023年

编制单位：眉山市东坡区疾病预防控制中心

编制时间：2023年08月01日

一、项目总体情况

- (一) 项目名称： 实验室能力提升项目
- (二) 项目所属年度： 2023年
- (三) 项目所属分类： 货物
- (四) 预算金额（元）： 2,000,000.00元 ， 大写（人民币）： 贰佰万元整
- (五) 项目概况： 实验室能力提升仪器设备购置
- (六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商： 否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

- 本项目属于以下应当展开需求的情形
- 本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

- (一) 需求调查方式
- (二) 需求调查对象
- (三) 需求调查结果

- 1.相关产业发展情况
- 2.市场供给情况
- 3.同类采购项目历史成交信息情况
- 4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
- 5.其他相关情况

三、项目采购实施计划

- (一) 采购组织形式： 分散采购
- (二) 预算采购方式： 非公开招标
采购方式： 公开招标
- (三) 本项目是否单位自行组织采购： 否
- (四) 采购包划分： 不分包采购
- (五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策
本项目不专门面向中小企业采购
注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。
- (六) 是否采购环境标识产品： 否
- (七) 是否采购节能产品： 否
- (八) 项目的采购标的是否包含进口产品： 否
- (九) 采购标的是否属于政府购买服务： 否
- (十) 是否属于政务信息系统项目： 否

(十一) 是否省属高校、科研院所科研设备采购: 否

(十二) 是否属于PPP项目: 否

(十三) 是否属于一签多年项目: 否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称: 合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额(元): 2,000,000.00, 大写(人民币): 贰佰万元整

最高限价(元): 2,000,000.00, 大写(人民币): 贰佰万元整

3、评审方法: 综合评分法

4、定价方式: 固定总价

5、是否支持联合体投标: 否

6、是否允许合同分包选项: 否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	分析仪器	标的名称	离子色谱仪
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	550,000.00	单价(元)	550,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
2	采购品目	分析仪器	标的名称	电感耦合等离子体质谱仪
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	1,390,000.00	单价(元)	1,390,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
3	采购品目	分析仪器	标的名称	超纯水机
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	55,000.00	单价(元)	55,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	分析仪器	标的名称	实验室PH计
	数量	1.00	单位	套

4	合计金额（元）	5,000.00	单价（元）	5,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：离子色谱仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>1.应用范围：适用于样品中阴离子、有机酸及有机胺类物质的分析；</p> <p>2.技术要求：</p> <p>2.1离子色谱系统，包括高压泵，内置电动六通阀，内置柱温箱，检测器箱独立控温，保护柱，分析柱，阴阳离子抑制器(淋洗液通道和再生通道完全独立)和电导检测器。</p> <p>2.2泵：高压双柱塞泵，采用化学惰性的非金属无阻尼泵头，PEEK管路。适合于pH为0~14的淋洗液及反相有机溶剂。</p> <p>2.2.1流速范围：0.00-5.00 mL/min(无需更换泵头)；</p> <p>2.2.2最大压力：35MPa(5000psi)；</p> <p>2.2.3流速最大误差<0.1%；</p> <p>2.2.4流量精密度：<0.1%；</p> <p>2.2.5压力脉冲：小于系统压力的1.0%；</p> <p>2.2.6标配流动相截止阀；</p> <p>3.3色谱分析柱</p> <p>3.3.1生产的高效大容量阴离子分离柱及保护柱 1套，色谱柱须采用聚合物填料，耐受pH 0-14的工作范围，可耐受3000 psi以上压力，为保证充分的柱效，柱交换量不小于220µeq/根。</p> <p>3.3.2色谱柱必须能耐受2mL/min及以上的流速，既能满足常用的1mL/min流速分析方法，也能满足柱平衡、色谱柱冲洗等高流速要求。</p> <p>3.4柱温箱</p> <p>3.4.1种类：内置柱温控模块，减少系统死体积。</p> <p>3.4.2温控范围：环境+5℃ - 60℃.</p> <p>▲3.5抑制器：自动电解连续再生微膜抑制器：具有大容量，免维护，低背景电导，低噪声和稳定的基线，使检测灵敏度更高。</p> <p>▲3.5.1抑制器再生液通道和淋洗液通道相互独立，是完全隔绝的通道，不存在再生液中阴阳离子对样品的污染，可对亚ppb级低浓度硫酸盐和钠离子进行准确定量。</p> <p>3.5.2原厂生产阴离子自动电解连续再生微膜抑制器1套，无需外加硫酸进行轮流再生，节约试剂成本和避免使用浓硫酸的潜在危险，保证硫酸根离子的测定准确性。不需使用蠕动泵，使仪器连接更</p>

简单，更易于操作，且不存在泵和泵管等易耗品。

3.6电导检测器：

3.6.1类型：数字信号控制处理器，当检测 $\mu\text{g/L}$ 级到 g/L 级不同浓度的离子时，输出信号可直接数字拓展，无需调整量程，输出值应为直接的电导信号。

3.6.2全程信号输出范围：0-15000 μS 。

3.6.3检测器分辨率： $\leq 0.003\text{nS/cm}$

3.6.4检测器耐受最大压力： $\geq 8\text{Mpa}$ ，耐压越高，和紫外检测器或ICPMS等的联用性能越佳。

3.6.5信号采集频率：不低于80Hz。

3.6.6电导池控温范围： $+5^{\circ}\text{C}$ 到 60°C 。

3.6.7电导池电极材料：钝化316不锈钢。

3.6.8电导池体材料：化学惰性聚合材料。

3.7软件：

3.7.1操作界面模拟Microsoft®office操作系统易于学习和操作。样品列表中已采集数据的样品具有色谱图缩略显示功能，不用打开具体谱图即可看到样品大概组成及含量信息。

3.7.2基于数据库设计的数据处理功能，修改色谱图、校正曲线后即可实时动态数据更新；可以对样品信息进行自定义搜索，快速查询数据；可以实现样品及标样的数据图形化显示，可以以棒状图、散点图、折线图、气泡图等形式显示数据点的趋势与离散度。

例，梯度等对目标离子之间分离度的影响，实验人员可根据模拟的实验条件进行真实的谱图再现，大大缩短方法开发的时间，提高效率。

3.7.3网络版软件，操控第三方气相色谱和液相色谱仪器。

3.7.4可导出txt格式原始数据，可输出ASCII码格式数据，方便数据读取和传输。

3.7.5具备流程管理系统，内嵌多种标准模板，实验人员只需选择相应的标准项目模板，即可准确无误地执行每次分析，符合SOP要求。

3.8在线电解淋洗液发生器

▲3.8.1产生方式：利用在线电解产生的 H^+ 或 OH^- 生成酸性或碱性淋洗液，可有效避免空气影响，杜绝母液的变化对淋洗液产生影响，不能采用稀释的方式代替。

3.8.2梯度产生：高压梯度，梯度产生在泵后高压区，有效避免由于压力过低产生气泡的问题。泵后产生梯度，梯度延迟体积小，梯度延迟时间短。

3.8.3梯度精度0.2%。

3.8.4梯度准确度0.15%

3.9离子色谱用自动进样器：用于自动完成大量离子色谱分析样品的上样过程，可减少人为操作步骤，节省人力和时间。

3.9.1具有50个以上进样瓶物理位置的自动进样器

1

	<p>3.9.2可升级为自动在线过滤进样</p> <p>3.9.3定量环上样方式可以实现0.4 μL至5 mL</p> <p>3.9.4可以实现浓缩进样，体积0.1 mL至5 mL</p> <p>3.9.5上样速度：0.1-5.0 ml/min</p> <p>3.9.6单一样品瓶装样后可实现同一样品50次以上上样</p> <p>3.9.7预留额外的六通阀或十通阀位置，可用于在线样品前处理等应用</p> <p>3.9.8样品瓶带有样品瓶盖，自动进样器带有样品盘保护罩</p> <p>3.9.10样品瓶带有单独的过滤芯瓶盖，避免样品交叉污染。</p> <p>3.10具体配置：</p> <p>3.10.1主机（含高压泵、电导检测器、电解淋洗液发生器） 1套</p> <p>3.10.2工作软件 1套</p> <p>3.10.3原装内置柱温箱 1台</p> <p>3.10.4阴离子分析柱 1根</p> <p>3.10.5阴离子保护柱 1根</p> <p>3.10.6自动电解连续再生微膜抑制器（阴离子） 1台</p> <p>3.10.7原厂原装不小于50位自动进样器 1台</p> <p>3.10.8 5ml 样品瓶 250个</p> <p>3.10.9混合标准溶液 1瓶</p> <p>3.10.10 数据工作站 1套</p> <p>3.10.11 氮气钢瓶及减压阀1套</p>
--	--

标的名称：电感耦合等离子体质谱仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>1.仪器应用要求</p> <p>本仪器要求能适用于应用领域广泛的各种样品的元素分析、同位素分析和元素形态分析任务，</p> <p>2.仪器工作环境</p> <p>2.1工作环境温度： 15-30℃.</p> <p>2.2工作环境湿度： < 80%</p> <p>电源：单相200-240V ， 50 Hz</p> <p>3. 仪器技术要求：</p> <p>3.1 仪器硬件</p> <p>▲3.1.1为了能够在碰撞或反应模式中引入质量筛选功能以实现更有效的多原子离子干扰去除效果，实现对复杂基体样品的准确分析，仪器供应商所提供的产品应具有不少于两套可实现质量筛选功能</p>

的四极杆。（提供结构证明图片）

3.1.2雾化器：具备高雾化效率和耐高盐性能的同心雾化器。

3.1.3雾化室：为了减少基体溶剂的引入量，抑制多原子离子干扰物的产率，同时消除温度波动对稳定性的影响。产品应配备具有半导体制冷功能的小体积旋流型雾化室，制冷能力应小于-8℃，且制冷温度越低越好。

3.1.4蠕动泵：最高可调转动速度45rpm（每分钟45转）的四通道蠕动泵系统，以加快样品的引入和冲洗速度，使仪器具有更高的分析效率，同时保证更强的进样拓展能力；泵体应采用惰性材质制造，防止酸液滴落对滚轮的腐蚀。

3.1.5炬管：采用无需手动连接等离子气，辅助气气路的卡式推入炬管设计，以方便日常更换维护且避免多次维护导致的漏气现象；可配置多种口径中心管的分体式石英炬管，用以降低炬管的后期使用成本。

3.1.6中心管：可拆卸式中心管设计，方便用户针对不同样品类型选择并更换合适尺寸的中心管。

▲3.1.7等离子体可视系统：具有Plasma TV功能，可以实时通过电脑显示器监控等离子体及锥口和中心管的状态，便于及时判断仪器是否需要维护。用户直接通过控制电脑观察仪器运行情况并进行参数优化（提供软件截图证明）。

3.1.8仪器主机的气路部分均采用高精度的质量流量计控制（包括等离子部分气路和碰撞反应池部分气路）。

▲3.1.9离子源：为获得更高的等离子体中心通道温度提高样品的离子化效率，仪器应采用≤27.12 MHz工作频率驱动自激式全固态RF发生器；（提供技术白皮书文件）

▲3.1.10具有工作线圈和接口的二次放电消除功能，采用无需屏蔽炬设计的虚拟接地技术，保证仪器最佳性能的同时减少不必要的消耗品——屏蔽炬。

▲3.1.11接口：接口部分的设计应兼顾保护分析腔真空度和耐盐两个方面，避免采用对分析腔真空度有明显影响的大锥孔设计，采样锥口径应控制在0.9-1.2mm，截取锥口径应控制在0.5-0.7mm；同时配有不损失样品灵敏度的接口耐盐设计，可在高灵敏度情况下实现对25%盐度样品的连续稳定分析。（提供锥口图片证明）

3.1.12 正交离子偏转聚焦系统：该系统应具备两个功能：

3.1.12.1为避免分析腔内碰撞反应池和质量分析器的样品沉积，仪器应在接口后部配置一套正交离子偏转聚焦系统。通过电场作用使样品离子产生90°偏转并与未解离的中性粒子和光子实现完全分离，以降低仪器背景噪音；中性粒子和光子应通过分子泵排出而无需采用任何挡板技术阻挡，避免后期对该系统的维护；

3.1.12.2该偏转聚焦系统应具备抑制离子束展宽的功能。可在系统内形成空间三维电场分布，保证样品离子在进行90°偏转的同时实现三维方向的离子束聚焦，抑制空间电荷效应带来的展宽，提高

样品离子的传递效率进而保证仪器的灵敏度水平。

3.1.13四极杆碰撞反应池：

3.1.13.1池体内部或池体的前端应具有一套可实现质量筛选功能的四极杆结构设计。针对不同的被测元素，该四极杆结构可通过控制软件分别自动给出相应元素所需的质量筛选区段，更好的去除二次多原子离子干扰或反应副产物；

3.1.13.2池内可使用标准模式（STD模式）、碰撞模式（KED模式）和反应模式（CCT模式）进行干扰的消除和样品分析，每种模式都可通过平面四极杆设置带宽进行质量数的区段筛选以达到更优异的干扰消除效果；

3.1.13.3碰撞模式可使用He气，H₂He混合气，NH₃He混合气；反应模式可使用O₂气，H₂气，NH₃气及混合气；

3.1.13.4池体应具备碰撞聚焦功能，保证碰撞模式下的高灵敏度分析，并可获得238U≥1000Mcps/ppm的高灵敏度水平。

3.1.14四极杆质量分辨器：纯Mo材料的长杆结构设计，提供双曲面电势场保证最佳的质量轴分辨率、丰度灵敏度；采用2.0MHz低频驱动四极杆，以获得更宽的质谱分析范围和更优异的质量轴稳定性。

3.1.15四极杆具有可调分辨率功能，可以在同一方法中针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，四极杆在不同分辨率下自动切换。

▲3.1.16质谱范围：2-290amu，且仪器应具备分析286UOOO+离子的能力(提供证明文献)。

3.1.17脉冲模拟双模式同时型电子倍增器两种模式可以自动切换，必须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），电子倍增器可对 <0.1cps或 >109cps的信号进行计数且两种模式分析过程中的驻留时间可达0.1ms。

3.1.18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，步长调节精度0.05mm，参数存储于计算机软件中。

3.1.19仪器应能够使用500W的冷等离子体进行样品分析，进行冷焰分析时无需使用屏蔽炬亦可保证冷等离子体的稳定工作及信号的灵敏度。要求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。标准模式下无需使用碰撞反应池或冷焰技术，即可保证56Fe的方法检出限符合国际水质分析标准小于3ppb的要求。

3.1.20对于高Cl和高Ca样品（5% HCl, 200ppm Ca）中As元素的分析，可直接利用碰撞模式消除ArCl⁺和CaCl⁺离子对As元素的干扰并获得0.5ppt的检出限水平，无需使用O₂或其他反应气体以及复杂的反应模式。

3.1.21可以通过碰撞模式直接消除ArAr⁺多原子离子对Se元素的干扰，无需使用CH₄或H₂气的反应模式即可获得3ppt的Se元素检出限水平。

3.1.22具有使用反应模式分析P和S元素的能力，在同一个方法中可通过氧气的反应性，把P和S

元素反应到PO47, SO48位置, 并获得优于0.05ppb和1ppb的检出限水平。

3.2 软件:

3.2.1 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)

3.2.2 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。

3.2.3 实时数据显示, 和实时报告显示。

3.2.4 要求拥有智能化软件包括: 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。

3.2.5 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, 且该仪器性能参数应与仪器安装验收参数相同。

4.1.1 中质量数(Y或In): $> 330\text{Mcps/ppm}$

4.1.2 高质量数(Tl或U): $> 450\text{Mcps/ppm}$

4.2 标准模式下 (No Gas) 随机背景: $< 1\text{ cps (4.5amu)}$, He 模式随机背景: $< 0.5\text{ cps (4.5amu)}$

4.3 氧化物及双电荷

氧化物离子(CeO^+/Ce^+) $< 2\%$;

双电荷粒子 ($\text{Ba}^{++}/\text{Ba}^+$) $< 3\%$ 。

4.4 仪器检出限

4.4.1 轻质量元素: $< 0.3\text{ppt}$

4.4.2 中质量数元素: $< 0.06\text{ppt}$

4.4.3 高质量数元素: $< 0.06\text{ppt}$

4.5 短期稳定性 10min (RSD): $< 2\%$ 。

4.6 长期稳定性 2 hr (RSD): $< 3\%$ 。

4.7 质谱校正稳定性: $< 0.025\text{amu}/24\text{hr}$

2. 配置要求:

2.1 ICP-MS质谱仪主机 1台

2.2 数据系统 1套

2.3 带半导体制冷雾化室 1套

- 2.4等离子体可视系统 1套
- 2.5工作站软件1套
- 2.6启动包，含所有工具包1套
- 2.7配套120位自动进样器 1套
- 2.8采样锥2个，截取锥2个
- 2.9同品牌移液器1套（10ul、100ul、1000ul各一只）
- 2.10 2.5mm内径石英中心管 3支
- 2.11石英炬管 3支
- 2.12进样泵管（12根/包） 2包
- 2.13废液泵管（12根/包） 2包
- 2.14气路管线5M
- 2.15高基体截取锥嵌片，3.5mm 2个
- 2.16特氟隆材质毛细管，排废液用，1包，（5m/包）
- 2.17特氟隆材质毛细管，引入样品/内标用，1包，（3m/包）
- 2.18采样锥石墨垫圈，1包，（20片/包）
- 2.19配套辅助系统1套（冷却循环水系统1套、15KVA UPS带半小时电源 1套）

标的名称：超纯水机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>一、工作条件及进水要求</p> <p>1、主机电源：AC220V/50HZ；功率：150-300W</p> <p>2、进水要求：进水电导率$\leq 400 \mu S/cm$，水压0.30—0.40MPa，水温5—45℃。</p> <p>二、功能特点</p> <p>1、采用双级渗透膜工艺，持续保证水质的稳定，具备RO膜自动冲洗、水箱水满停机保护功能</p> <p>2、系统在线监测原水、RO制水/RO取水、预纯化柱制水/UP取水的水质/温度/流量在线监测，耗材预处理、RO反渗透柱、预纯化柱、超纯化柱、UV紫外灯、UF超滤膜在线监测使用寿命，实时了解水质及耗材情况（可选配UP超纯水TOC在线监测）</p> <p>3、独有预处理滤芯冲洗功能和反渗透膜冲洗功能，制水水质更佳</p> <p>4、系统PLC全自动控制，7英寸LCD中英文全触摸彩屏，触摸式控制方式，操作更便捷</p> <p>5、通过取水循环、待机循环和多路循环技术，实现高效抑制细菌再生。</p> <p>三、技术要求及配置</p> <p>1、制水量：≥ 40升/小时，</p> <p>2、取水流量$\leq 1.5L/Min$（加装UF超滤机型流速有所降低）；可快速取水、预约取水、定质定量取水</p> <p>3、配置双波长（185/254nm）紫外应用，有效杀菌及降低TOC值</p> <p>4、▲RO纯水水质标准：标配两通道注塑预处理系统，具有“超纯水生产用的预处理检测装置”证明文件，保证RO水水质稳定在电导率：$\leq 1-5\mu S/cm@25^\circ C$，</p> <p>5、▲UP超纯水水质标准：UP超纯水水质电阻率：$18.25M\Omega.cm @25^\circ C$，标配注塑型超纯化系统，微颗粒物$\leq 1$个/ml，微生物$\leq 1CFU/ml$，重金属离子$\leq 0.1ppb$，TOC$\leq 15ppb$，RNA酶$< 0.5pg/ml$，DNA酶$< 5pg/ml$。（提供“实验室纯水器一体化超纯化柱”“一种新型超纯水制备关键技术及应用”证明文件）</p> <p>6、▲储存系统：标配100L开放式纯水箱、全密封结构，不含色素，无杂质析出。内部呼吸器，内装二氧化碳吸附剂，失效变色，插拔式方便更换，液位传感器，保证储存系统的稳定。（提供“实验室纯水器液位控制装置”相关证明文件）</p>
---	--

标的名称：实验室PH计

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	1.技术要求 1.1仪器级别：0.01级 1.2mV: 1.2.1范围：(-2000.0~2000.0)mV; 1.2.2最小分辨率：0.1 mV; 1.2.3电子单元示值误差：±0.1%或±0.3 mV 1.3pH: 1.3.1范围：(-2.00~20.00)pH; 1.3.2最小分辨率：0.01pH; 1.3.2电子单元示值误差：±0.01pH; 1.4温度: 1.4.1范围：(-5.0~110.0)°C/(23.0-230.0)°F; 1.4.2最小分辨率：0.1°C/0.1°F; 1.4.3电子单元示值误差：±0.2 °C; 1.5电源：电源适配器（输入：AC100~240V，输出：DC9V）
---	---

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	技术要求	完全满足招标文件要求的得49分。每有一项带▲项技术参数及功能要求(共12项)负偏离的扣3分，每有一项非▲项技术参数及功能要求(共130项)负偏离的扣0.1分，直至该项分值扣完为止。注：投标产品技术参数中带“▲”项的，投标人应提供盖鲜章的产品技术资料或检测机构出具的检测报告复印件，否则视为此项技术参数为负偏离。投标人须认真核实所有技术支持资料，并对其在投标文件中提供的技术支持资料的真实性负责，并承担由此带来的一切法律责任和后果。	49.0	是
2	详细评审	履约能力	投标人自2020年1月1日（含1日）以来具有一个已完成类似项目业绩的得1分，在此基础上增加1个加1分，此项最多得2分。注：提供合同复印件或中标（成交）证明材料（中标（成交）通知书复印件或政府采购网络中标（成交）结果公告截图）或验收报告复印件。	2.0	是
3	详细评审	项目实施 方案及 售后服务 方案	根据投标人针对本项目提供的项目实施及售后服务方案，包含但不限于①备货运输和进度计划保证措施方案、②技术培训、安装、调试的方案和措施、③质量保证措施、④售后服务呼叫电话和响应时间、⑤人员配置及职责分工、⑥维保方案及售后巡检、⑦突发事件应对措施、⑧备品备件供应措施、⑨验收方案进行综合评分。方案完整，思路清晰，充分考虑项目实际情况，且完整可行的得18分。每有一项内容缺失扣2分，每有一项内容缺陷的扣1分，（内容缺陷是指：完全复制或机械套用采购文件对应描述的情形，不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目内容、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形）扣完为止。	18.0	否
4	详细评审	节能、 环境标志 产品	投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或环境标志产品的得1分，本项最多得2分。注:提供有效期内的环境标志产品或节能产品认证证书。	1.0	是
1	价格分	价格分	以本次有效的最低投标报价为基准价，投标报价得分=(基准价 / 投标报价)*30分*100%	30.0	是

评审 项编 号	一 级 评 审 项	二 级 评 审 项	详细要求	分值	客观 评审 项
1	价格 扣 除	小 型 、 微 型 企 业 ， 监 狱 企 业 ， 残 疾 人 福 利 性 单 位	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	10.0%	是

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起90日
- 4) 合同履行地点：采购人指定地点。
- 5) 支付方式：分期付款
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

- 7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

- 8) 合同支付约定：

1、付款条件说明：合同签订后15日内采购人支付合同总价款的40%作为预付款，达到付款条件起15日，支付合同总金额的40.00%；

2、付款条件说明：全部设备安装完成并通过验收后15日内采购人支付合同总价款的60%，达到付款条件起15日，支付合同总金额的60.00%；

- 9) 验收交付标准和方法：按照《关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号

）等政府采购相关法律法规的要求相关规定组织验收，验收标准按采购文件规定的技术参数、成交供应商的响应文件及承诺以及合同约定标准逐个逐项逐条验收进行验收。

10) 质量保修范围和保修期：质保期为1年，在质保期内用户在正常情况下使用时发生任何故障，由中标商免费为用户修复及更换零部件。

11) 知识产权归属和处理方式：供应商应保证所提供的货物、服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

12) 成本补偿和风险分担约定：无

13) 违约责任与解决争议的方法：违约责任：1、供应商和采购人必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。2、如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。解决争议的方法：1、在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在30天内不能达成协议时，应提交眉山仲裁委员会仲裁。2、在仲裁期间，乙方不得停止服务，并应保证政府采购合同的继续履行执行。

14) 合同其他条款：1、售后服务要求：1.1质保期为1年，在质保期内用户在正常情况下使用时发生任何故障，由中标商免费为用户修复及更换零部件。1.2质保期外发生任何故障，由供货商维修，只收取成本费用，经过维修后更换零部件，则该部件及设备维修后能正常工作至少3个月。1.3在收到用户故障报修后，1小时响应，24小时内到达现场维修。1.4应免费安排专业人员安装并调试到正常使用，免费为采购人培训。

12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起30日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：按招标文件采购清单、技术参数要求以及正式签订的合同约定为准

10) 商务履约验收内容：按招标文件商务要求以及正式签订的合同约定为准

11) 履约验收标准：按照《关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）等政府采购相关法律法规的要求相关规定组织验收，验收标准按采购文件规定的技术参数、成交供应商的响应文件及承诺以及合同约定标准逐个逐项逐条验收进行验收。

12) 履约验收其他事项：无

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否