

# 采购需求

前注:

1、本采购需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评标委员会评审认可；

2、为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标供应商可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评标委员会评审认可；

3、为有助于投标供应商选择投标产品，若项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标供应商可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4、投标供应商应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标供应商必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标供应商承担；投标供应商应自行踏勘项目现场，如投标供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标供应商自行承担一切后果；

5、根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中如涉及进口产品则已履行相关论证手续，经核准采购进口设备，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争（备注：进口产品供货时须提供该产品报关单和完税证明，否则，招标人有权拒收。）

6、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品；

7、下列采购需求中：标注▲的产品，投标供应商在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、规格、型号、数量、单价等信息，如投标文件中未提供、提供不全将可能导致投标无效；

8、如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标供应商须知前附表”中约定方式联系采购人或北京建友工程造价咨询有限公司，或接受答疑截止时间前联系采购人，否则视同理解和接受，开标后采购人或北京建友工程造价咨询有限公司不再受理对招标文件条款提出的质疑。

9、投标文件不满足招标文件中任何一项加注星号(“★”)的主要技术参数或商务条款要求的；或加注星号(“★”)的任何一项主要技术参数无技术资料支持的，作无效投标处理。（招标文件中有特殊要求的，从其规定）（技术支持资料以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。）

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
1	▲ 气相分子吸收光谱仪	<p>1、用途：用于测定样品中的氨氮、硫化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总氮和凯氏氮等；</p> <p>2、.仪器实用性和成熟应用要求：</p> <p>2.1、要求制造商具备生产制造资质。</p> <p>2.2、仪器的成熟应用性要求： 安徽省内至少有 10 个以上的已成交用户，并提供用户名单</p> <p>2.3、为保障本次招标设备的长期使用，仪器制造商需具备长期提供售后服务的基本规模及能力，要求仪器制造商提供售后团队不少于 20 人的最近 6 个月的社会保险缴纳记录。</p> <p>3、光学系统：</p> <p>★3.1、光源：光源为空心阴极灯，完全符合国家标准 HJ/T195-2005～HJ/T200-2005 对光源的要求；</p> <p>3.2、波长重复性≤0.1nm，全波段准确性≤0.2nm；</p> <p>★3.3、元素灯安装：可同时安装 4 灯，4 灯自动切换；</p> <p>3.4、灯电流：灯电流自动调节；</p> <p>★3.5、狭缝：狭缝自动切换，有 0.1nm,0.2nm,0.4nm,1.0nm 等 4 档可选；</p> <p>4、配备除水系统，分析全过程中完全不使用任何干燥剂；</p> <p>5、反应分离器：耐强酸强碱的聚四氟乙烯材料、反应体系始终保持密封状态；</p> <p>6、加热系统：</p> <p>6.1、配备全内置自动在线加热模块，过热设定温度自动停止；</p> <p>6.2、温控精度：配备 TCS 温度控制系统，温度误差&lt;0.5℃；</p> <p>7、EPC 电子压力控制系统：响应时间&lt;1S；</p> <p>★8、配备电子压力报警系统：无论载气为空气或氮气，都可能会存在载气流量及气压发生变化或载气系统故障，如发生这种状况，自动蜂鸣报警并自动关闭进样及加热系统，同时锁定软件并自动保存已测定数据；</p> <p>9、自动进样器：</p> <p>9.1、样品位数及样品管容量要求：48 位*50mL，样品管容积不小于 50mL；</p> <p>9.2、吹扫均质系统（样品搅拌装置），样品进样前通入气体搅拌，自动去除 VOC 等干扰，使容易分层的样品均质化；</p> <p>10、自动稀释器：自动配置标准曲线；同时样品可按指定倍数稀释或自动判断稀释倍数，最大稀释倍数不低于 40 倍；</p> <p>11、氨氮测定时,只进行一次取样，可同时测定出样品中氨氮及亚硝酸盐氮含量，不经过两次取样。</p> <p>12、仪器测试过程中断电或者电脑及软件崩溃时，之前测定数据自动恢复；</p> <p>13、仪器指标：</p> <p>★13.1、氨氮项目：</p> <p>★13.1.1、精密度要求：</p> <p>配置 0.05mg/L 氨氮溶液，连续测定三次，RSD&lt; 3%；</p> <p>配置 0.1mg/L 氨氮溶液，连续测定三次，RSD&lt; 2%；</p> <p>配置 0.5mg/L 氨氮溶液，连续测定三次，RSD&lt; 1%；</p> <p>★13.1.2、线性要求：</p> <p>自动或者手动配置浓度分别为 0.0、0.05、0.10、0.20、0.40、0.80、1.0、2.0mg/L 氨氮标准溶液，相关性系数 r≥0.9995</p> <p>★13.1.3、检出限要求：</p>	1	套

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
		<p>按照 HJ168-2010 规定的检出限公式计算, 检出限&lt;0.005mg/L</p> <p>★13.1.4、质控样测试满足标样的不确定度要求</p> <p>13.2、硫化物项目:</p> <p>13.2.1、精密度要求:</p> <p>配置 0.1mg/L 硫化物溶液, 连续测定三次, RSD&lt;3%;</p> <p>配置 0.2mg/L 硫化物溶液, 连续测定三次, RSD&lt;2%;</p> <p>配置 0.5mg/L 硫化物溶液, 连续测定三次, RSD&lt;1%;</p> <p>13.2.2、线性要求:</p> <p>自动或者手动配置浓度分别为 0.0、0.05、0.10、0.20、0.40、0.80、1.0、mg/L 硫化物标准溶液, 相关性系数 <math>r \geq 0.9995</math>;</p> <p>13.2.3、检出限要求:</p> <p>按照 HJ168-2010 规定的检出限公式计算, 检出限&lt;0.005mg/L;</p> <p>13.2.4、质控样测试满足标样的不确定度要求;</p> <p>★13.3、硝酸盐氮项目:</p> <p>★13.3.1、精密度要求:</p> <p>配置 0.2mg/L 硝酸盐氮溶液, 连续测定三次, RSD&lt;3%;</p> <p>配置 0.5mg/L 硝酸盐氮溶液, 连续测定三次, RSD&lt;2%;</p> <p>★13.3.2、线性要求:</p> <p>自动或者手动配置浓度分别为 0.0、0.20、0.40、0.80、1.0、2.0mg/L 硝酸盐氮溶液, 相关性系数 <math>r \geq 0.9995</math>;</p> <p>★13.3.3、检出限要求:</p> <p>按照 HJ168-2010 规定的检出限公式计算, 检出限&lt;0.006mg/L;</p> <p>★13.3.4、质控样测试满足标样的不确定度要求;</p> <p>★13.4、总氮项目(含自动稀释模块):</p> <p>★13.4.1、配置紫外在线消解模块, 消解温度: 60~120℃可控, 控制精度: <math>\pm 1^\circ\text{C}</math>, 紫外灯能耗(智能控制功耗): 300~700W, 测量温度范围: -20℃~150℃, 单个样品测量含消解时间在内小于 5min;</p> <p>★13.4.2、精密度要求:</p> <p>配置 0.2mg/L 硝酸盐氮溶液, 连续测定三次, RSD&lt;3%;</p> <p>配置 0.5mg/L 硝酸盐氮溶液, 连续测定三次, RSD&lt;2%;</p> <p>★13.4.3、线性要求:</p> <p>自动或者手动配置浓度分别为 0.0、0.20、0.40、0.80、1.0、2.0mg/L 硝酸盐氮溶液, 相关性系数 <math>r \geq 0.9995</math>;</p> <p>★13.4.4、检出限要求:</p> <p>按照 HJ168-2010 规定的检出限公式计算, 检出限&lt;0.01mg/L;</p> <p>★13.4.5、质控样测试满足标样的不确定度要求;</p> <p>14、配置:</p> <p>14.1、主机标准套, 含流动注射进样系统、自动除水系统、在线加热系统、EPC 系统、TCS 温度控制系统、元素灯光源系统、电子压力报警系统、内置氨氮在线氧化系统、反应分离器全密闭系统等各 1 套;</p> <p>14.2、自动进样器(含自动进样器控制模块及接口), 样品自动均质系统 1 套;</p> <p>14.3、紫外在线消解模块 1 套;</p> <p>14.4、升级版软件系统 1 套;</p> <p>14.5、壹年耗材配件;</p> <p>14.6、品牌电脑 1 套(支持工作站正常运转)。</p> <p>★15、制造商同类产品至少有 5 家(含 5 家)以上的省级环境监测站, 提供用户名单(包括用户单位名称、通信地址、联系人、联</p>		

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
2	大容量高速冷冻离心机（进口）	<p>系人电话），以及仪器调试确认单；</p> <p>1、体积：最大离心体积达到 3L 或以上；离心速度：最大离心容量（≥3L）下最高转速达 10000rpm，相对最大离心力 17000×g；</p> <p>2、微机控制，数字显示转头速度，转头温度，操作时间等资料，按键式操作；</p> <p>★3、具有高力矩可变磁阻驱动系统，可将升/降速度时间缩短一半，可在最高转速运行时间更接近理想实验时间，且实验的重现性更高。（需要提供原厂印刷彩页进行核对）；</p> <p>4、空气冷却马达，不用 CFC 类之冷却液，热输出量只有 6900 Btu/Hr；</p> <p>★5、配真空减磨系统，具有优良冷冻效果，转头于最高转速时可维持 4℃，并可减少风阻，加快达到最高转速，增长驱动部以及转头寿命，须要提供原厂印刷彩页进行核对；</p> <p>6、仪器根据人体力学设计，并备有脚踏开关；</p> <p>7、冷却系统采用环境保护冷却液，温度设定范围为-10℃至 40℃，1℃步进，准确度 2℃；</p> <p>8、时间设定范围至 99 小时 59 分钟，另有连续时间运行 (HOLD) 选择；</p> <p>★9、安全操作功能包括转头不平衡检测，超速保护及超温保护；仪器具备动态惯量检测功能，以在动态情况下进行转头惯量检测和能量计算以保证仪器的安全运行；</p> <p>★10、离心机主机以及转子、离心管都有生物安全性的设计可供选择，以降低实验人员受感染的机会；</p> <p>11、在最高转速时噪音少于 64 dBa（距 0.91 米）；</p> <p>12、转头及配件配置：</p> <p>★12.1、定角转头 6×500mL，转头可耐受最高转速≥10,000rpm，可耐受最大离心力≥17400×g，K 因子≤3610；</p> <p>12.2、配 50ml 适配器一套 6 个。</p> <p>12.3、配套离心管 2 套（6 个 500mL，6 个 50mL）；</p> <p>★13、其他要求：需要提供生产厂家或者总代理出具的授权书，提供原厂印刷彩页，安徽省常驻售后工程师，确保第一时间响应，降低维修成本，投标文件中须提供承诺函。</p>	1	套
3	酶标仪（进口）	<p>一、技术指标：</p> <p>1、用途：适于酶活，动力学，酶免，细胞增殖和凋亡，细胞因子，报告基因等检测；</p> <p>★2、波长范围：200-1000nm，1nm 步进，包括 UV 和近红外，任何波长都可以自由选择；</p> <p>3、光谱测量速度：200-1000nm，1nm 步进，10s；</p> <p>4、适用板型：96 和 384 孔板，同时兼容 6-48 孔板；</p> <p>5、光源：闪烁式氙灯；</p> <p>★6、显示屏：7 英寸触摸屏，可独立使用；</p> <p>7、数据输出：1 个 USB 端口用于电脑连接 1 个以太网端口 3 个 USB 端口用于外接设备(如 U 盘和无线网卡) ；</p> <p>8、提供中文软件，包括曲线拟合、质控分析、定性分类，平行线分析等功能；</p> <p>9、语言种类：主机内置软件以及标配计算机软件可以在 9 种语言环境下工作，包括中文；</p> <p>10、仪器的设计包括双光束光学系统，其内部的参比通道保证了任何检测条件下均可得到稳定的检测结果，仪器具备自检功能，仪器启动后，自动进行诊断程序，对光源、光栅、检测器、载板位置等</p>	1	套

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
		<p>进行检查，确保仪器运行的稳定可靠。</p> <p>11、数据分析和处理软件，提供包括扣减空白、标准曲线制作、定性分类、质量控制、动力学及光谱分析在内的多种数据处理方式，帮助您直接获得想要的分析结果；</p> <p>12、仪器可自动或手动的将您的数据储存在 USB、局域网或生产厂商 Cloud 账户中，可以随时查看、分享或分析您的数据。即便没能将结果马上保存下来，仪器也会自动将结果保存在机器上方便日后获取；</p> <p>★13、必须标配超微量检测板实现微量 DNA/RNA 及蛋白的定量分析，内置的程序可提供完整精确的核酸测量，可使用超微量检测板，微孔板或比色杯测量 dsDNA、ssDNA、RNA 或用户自定义核酸；</p> <p>14、内置蛋白测量程序，可使用超微量检测板，微孔板或比色杯测量 4 种内置类型的蛋白或自定义种类的蛋白；</p> <p>15、使用酶标功能时，只需轻点 3 下触摸屏，即可快速设置终点法的测量。您将在结果界面直观的看到 随样品浓度高低不同孔的颜色深浅变化，颜色和您实际看到实验孔板中的色彩一致；</p> <p>16、孵育器：室温+2℃至 45℃；</p> <p>17、标配孵育振荡器；</p> <p>★18、带宽 &lt; 2.5nm；</p> <p>★19、读数范围：0-3Abs；</p> <p>20、准确性@450nm：1.0% + 0.003 Abs；</p> <p>21、精确性@450nm：SD &lt; 0.003 Abs 或 CV &lt; 1.0%；</p> <p>★22、读板时间：96 孔板，6s；384 孔板，10s/孔；</p> <p>23、可单机使用或连接电脑软件使用；</p> <p>24、可连接生产厂商 Cloud 或局域网 传输数据；</p> <p>二、配置清单：</p> <p>1、原装进口带 7 英寸触摸屏全波长酶标仪主机；</p> <p>2、配置原厂操作软件；</p> <p>3、附件：</p> <p>3.1、配置品牌电脑一台；</p> <p>3.2、标配孵育振荡器功能；</p> <p>3.3、标配超微量检测板；</p> <p>3.4、标配样品处理进口冷冻离心机；</p> <p>★3.4.1、转速范围:200 rpm -15200 rpm，最小调节量 10rpm；</p> <p>★3.4.2、最大离心力:21800 x g；</p> <p>3.4.3、冷却方式:采用无氟环保冷却系统,机械制冷；</p> <p>★3.4.4、温度范围:-20 °to 40 ℃；</p> <p>3.4.5、显示：双行信息显示，可实时显示所有状态信息。按键加旋钮设计，常规设置不再需要进入二级菜单，提高调节便捷度及使用寿命。</p> <p>3.4.6、电机：采用低噪音无碳刷电机，三重安全保护设计，创新型紧固方式提高安全系数，窄型化设计降低使用空间。</p> <p>3.4.7、配置：主机一台、1.5mlx24 气密性角转子一个；</p> <p>三、要求质保一年，要求提供厂家授权书和彩页说明。</p>		
<p>以上所有产品投标人投标报价需为税后报价，并包含产品的运输、安装、调试等一切费用。</p>				