

## 第五章 技术、商务及其他要求

前提：本章中标注“★”的条款为实质性要求，不满足按无效投标处理。

### 一、项目概述

本项目共计 1 个采购包，拟确定中标人 1 名。

### 二、采购内容清单

（中小企业声明函中填写的“标的名称”及“所属行业”以本表为准）

序号	货物名称 (标的名称)	★数量 (单位)	所属 行业	是否允许进 口产品
1	纳米粒度及 Zeta 电位仪	1 套	工业	是

1.强制采购节能产品：无；

2.优先采购节能产品：无；

3.优先采购环境标志产品：无；

注：依据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）文件，上述根据采购的产品（标的名称）予以认定。

### 三、技术服务要求

序号	货物名称 (标的名称)	技术参数
1	纳米粒度及 Zeta 电位仪	<p>（一）粒径检测：</p> <p>★1、测量范围不小于 0.5nm -10 μm；</p> <p>#2、激光光源：半导体激光器，通过外置梯度步进光纤直接照射样品；</p> <p>#3、检测器：高灵敏硅光电感应二极管，应用可控参比方法，分析多普勒频移产生的能谱；</p> <p>★4、检测角度：180°；</p> <p>★5、重复性优于 1%；</p> <p>★6、样品浓度范围：0.01% - 40 vol%；</p> <p>（二）Zeta 电位测试：</p> <p>★7、电位适合的粒度范围不小于 0.3nm - 300 μm；</p> <p>★8、电位的测量范围不低于-2000 mV to + 2000 mV；</p>

		<p>★9、PH 滴定值范围：1-14；</p> <p>★10、电导率范围不低于 0 - 350 mS/cm；</p> <p>★11、一次加样测量可得 Zeta 电位，电导率，PH 等参量；</p> <p>#12 样品温度范围：0-90℃</p> <p>#13、快速测量：60 秒内至少可以得到 5 组重复性电位数据，完成一个滴定过程少于 15 分钟；</p> <p>▲14、通过聚电解质滴定测量总的电荷量；</p> <p>★15、必须能够实现不同 PH、电导率、盐溶液、聚电解质条件下的 Zeta 电位滴定；</p> <p>#16、软件：必须提供强大的数据处理能力，包括图形，数据输出/输入，个性化输出报告，及各种文字处理功能体积，数量，面积及光强分布，包括积分/微分百分比和其它分析统计数据。能够提供不同时间对应电位的变化图，能够提供不同 PH 值对应电位的变化图，能够提供不同电导率对应电位的变化图。</p>
--	--	---

序号	服务要求项目	指标符号	服务要求标准
1	技术文件	★	<p>供应商承诺提供全套、完整的书面技术资料，包括仪器说明书、操作手册、规定源代码、简单维修说明等。</p> <p><b>注：供应商提供承诺函，格式自拟。</b></p>
2	设备安装、调试和验收	★	<p>供应商承诺在合同生效后应向用户提供详细的安装要求并提供技术咨询；在仪器到达前，供应商应通知用户水、电、气及其他仪器等必备辅助设施的具体要求，从而让用户提前做好仪器安装准备。到货后并收到用户通知 7 日内完成安装调试并具备验收条件，直至通过验收。</p> <p><b>注：供应商提供承诺函，格式自拟。</b></p>
3	原厂售后服务承诺	△	<p>供应商承诺，中标后提供提供等离子反应刻蚀机原厂商售后服务承诺函，并承诺以下服务内容：</p> <p>提供所有软硬件设备生产厂家出具的不少于三年保修、备品备件和技术支持服务，以及提供 7*24 小时技术支持服务、电话报修后 24 小时内排除故障、原厂工程师（或以上）服务。</p> <p><b>注：供应商提供承诺函，格式自拟。</b></p>

4	供应商服务标准	△	<p>(1) 供应商承诺在保修期内, 如果系统发生故障, 在接到用户通知后须在 12 小时内提供技术响应, 负责调查故障原因, 并在 1 周内实施更换、修复等工作直至故障解决。若 2 周内无法修复时, 需提供备机服务, 直至故障解决。</p> <p>(2) 供应商承诺所有硬件过三年保修期后按不超过维修市场价的 50%收取维修费, 响应速度同保修期响应速度。所有软件终身维护升级且不收取费用。</p> <p><b>注: 供应商提供承诺函, 格式自拟。</b></p>
---	---------	---	---

#### 四、商务要求（实质性要求）

序号	内容	要求
1	项目交付时间	合同签订后3个月内到达用户指定地点, 到货后并收到用户通知7日内完成安装调试并具备验收条件
2	项目实施地点	西南交通大学东部（国际）校区H206号
3	合同价款支付	<p>(1) 电汇（T/T）方式：分两次付清全款，第一次支付货款的60%，由学校委托的外贸公司在签订外贸合同后15日内支付；第二次在验收合格后，学校委托的外贸公司在收到学校签字盖章的验收报告后15日内一次性付清余款；</p> <p>(2) 本项目履约期限自项目合同签订之日起至项目验收合格并正常运行1年止。履约期限结束后，无息退还履约保证金（采用保函形式的，保函自动失效）</p>
4	验收方法和标准	<p>(1) 货物到达现场后，供应商应在采购人在场情况下当面开包，共同清点、检查外观，作出验货记录，双方签字确认后开始安装调试；</p> <p>(2) 中标供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿；</p> <p>(3) 中标供应商应提供完备的技术资料、装箱单、授权文件或生产厂商提供的原厂正品出货证明材料（非装箱清单组成材料）等，并派遣专业技术人员进行现场部署调试。验收合格条件如下：</p> <p>①产品技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准；</p> <p>②产品技术资料、装箱单、授权文件或生产厂商提供的原厂正品出货证明材料等资料齐全；</p>

		③在产品（系统）试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常； ④在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认； （4）产品在部署调试并试运行符合要求后，才作为最终验收； （5）采购人对供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认，并出具书面验收意见
5	保险	供应商自行运输标的物或委托承运人运输的，应为该批货物购买货物运输保险及运输工具航程保险，其损毁、灭失的风险自合同成立时起由供应商承担

## 五、其他要求

- 1.投标人提供针对本项目的实施方案；
- 2.投标人提供有效的质量管理体系、环境管理体系认证证书复印件或扫描件，及相关认证证书在"全国认证认可信息公共服务平台"的查询截图；
- 3.投标人提供2022年1月1日（含1日）至提交投标文件截止日具有类似项目的履约经验。