

1 分标:						
序号	标的名称	数量	单位	技术参数及性能（配置）要求	预算单价（万元/人民币）	单项预算合计（万元/人民币）
1	热重分析仪	1	套	<p>一、设备功能</p> <p>利用在程序控温过程中样品的质量变化随温度或时间变化的函数关系。研究材料的组分定量分析，升华、蒸发以及热稳定性，并可用于测量材料的热失重、热分解温度，炭黑含量，表征组份含量信息等。</p> <p>二、设备要求：</p> <p>▲1. 热重分析仪主机：卧式水平炉体，避免垂直炉体的烟囱效应；且配合水平吹扫气路设计，利于与 MS 或 FTIR 或 GCMS 联用；</p> <p>▲2. 温度范围：室温~1100℃，最快升温速率（全程线性可控）：250℃/min；</p> <p>3. 温度准确性（动态升温，非恒温）：±1℃；</p> <p>4. 温度精度（动态升温，非恒温）：±0.4℃；</p> <p>5. 冷却时间（1100℃~100℃，不通任何气体）：≤20min；</p> <p>6. 炉体冷却方式：循环水浴冷却炉体；</p> <p>▲7. 炉体材料：铂铑炉；</p> <p>▲8. 称重精度：≤0.0025%；最大样品量至 1000 mg；</p> <p>9. 天平灵敏度：0.1μg；</p> <p>10. 称量准确度：0.005%；</p> <p>11. 称量重复性：≤0.001mg；</p> <p>12. 最小称量值：0.19mg；</p> <p>▲13. 天平校准：内置 2 个砝码全自动校准，每次开机时仪器自动进行天平校准；</p> <p>14. TG 动态升温基线漂移：≤10μg（室温~1100℃，升温速率 20℃/min）；</p> <p>15. 气氛、气路设计：原装内置质量流量计；气氛为静态或动态；可通氧化、还原、惰性等气体、可抽真空，标配真空接口；</p> <p>16. 配备标准接口，可扩展与红外、质谱仪、GCMS 联用；</p>	89.00	89.00

			<p>17. APP 式大尺寸彩色触摸屏显示能实时观察仪器的状态，甚至可以在远处观察仪器，还可通过触摸屏对仪器进行控制，实现操作智能化；</p> <p>18. 具有自动浮力补偿功能，不需要扣除背景基线；</p> <p>▲19. 配置至少 30 位的全自动进样器；</p> <p>20. 标配 EGA 炉体，可升级 TGA-FTIR, TGA-MS 或 TGA-GCMS 联用系统。</p> <p>三、配置清单要求</p> <p>1. TGA 主机一台（可做为 EGA 炉体），专业热分析软件一套（中英文可切换）；</p> <p>2. TGA 陶瓷支架一根（可自行更换）；</p> <p>3. 温度标样 Isatherm, Ni-Alloy, Trafoperm 各一套；</p> <p>4. 70ul 陶瓷坩埚/带盖 20 套；70ul 陶瓷坩埚带盖 100 套；</p> <p>5. 恒温水浴槽一台（温度精度$\pm 0.01^{\circ}\text{C}$，可以全年设定恒温在 $22\pm 0.01^{\circ}\text{C}$）；</p> <p>6. 内置数字式气体质量流量计一套，并可自动切换两种不同的气体；</p> <p>7. 自动进样器一套；</p> <p>8. 智能电源控制系统 1 套。</p>		
2	差示扫描量热仪	1	套 <p>一、设备功能</p> <p>利用在程序控温过程中测试样品与参比之间的热流差的变化随温度或时间变化的函数关系。可以研究材料的变性温度、热稳定性、熔融行为、玻璃化转变、结晶行为、氧化稳定性、化学反应、比热等。</p> <p>二、设备要求：</p> <p>▲1. 测试原理和温度范围：配置热流型及功率补偿型双模式，可通过软件切换，适配于不同的实验方向。一台主机温度范围可同时实现：</p> <p>1) $-92\sim 700^{\circ}\text{C}$（机械制冷系统：机械制冷可降至 -92°C，并可一次升温至 700°C）；</p> <p>2) $-155\sim 700^{\circ}\text{C}$（配置液氮冷却系统，可降至 -155°C，并可一次升温至 700°C）。</p> <p>2. 温度准确度：$\pm 0.02^{\circ}\text{C}$。</p>	90.00	90.00

3. 温度精度：≤±0.05℃。

▲4. 量热灵敏度：≤0.002μW，量热（热焓）精度（钢标样）：≤±0.03%。

5. 升温速率（线性可控）包含：0.01~450℃/min，冷却速率：0.01~250℃/min。

▲6. 热电偶与传感器：传感器内置两个加热器，测试热电偶数量不少于30对；热电偶材料要求金/金钯材料（耐腐蚀性强）；传感器与炉体采用分体式设计，可单独更换传感器。

7. 量热准确度（钢标样）：≤±0.04%。

8. 基线弯曲度/基线噪音：≤10μW（-50~400℃）。

9. 信号时间常数：≤0.7s（1mg的钢放入铝坩埚测试，可验收指标）。

10. 灵敏度（TAWN定义，可验收指标）：≥66。

11. 分辨率（TAWN定义，可验收指标）：≥4。

12. 仪器校准技术：热流校准采用电校准技术，无需通过标样校准。

13. 配有内置气体控制装置，三进两出，并可以通过软件程序自动切换两种不同的气体。

14. 气氛：静态或动态；可通氧化、还原、惰性气体。

15. 压片机：可以对固体、粉末、液体等各种形态样品进行密封。

▲16. 配备至少60位以上的全自动进样器。

▲17. 带动力学软件、纯度软件各一套。

三、配置清单要求

1. 差示扫描量热仪主机一台；

2. 专业差示扫描量热仪分析软件一套（中英文可切换）；

3. 差示扫描量热仪传感器1个（可单独更换）；

4. 金属标样钢锌各一盒；

5. 100套原装铝坩埚/带盖；不同容积铝坩埚一盒（20μL，40μL，100μL）；操作工具一套；

6. -92℃机械制冷配件一套；

7. -155℃液氮制冷配件一套；

8. 40ul 铝坩埚压片机一台；

				9. 自动进样器一套； 10. 智能电源控制系统 1 套		
▲商务要求						
合同签订时间		自中标通知书发出之日起 25 日内。				
交货时间及地点		<p>交货时间：国产设备自签订合同之日起 <u>60</u> 日历天内到货安装调试完成并通过验收。进口设备自签订合同之日起 <u>120</u> 日历天内到货安装调试完成并通过验收。</p> <p>交货地点：广西大学用户指定地点。</p>				
货物验收		<ol style="list-style-type: none"> 1. 货物验收时由采购人对照采购文件的《技术参数及性能（配置）要求》进行全面核对检验，对所有要求出具的文件和材料的原件进行核查，如不符合采购文件要求或提供虚假承诺的，采购人有权拒绝验收并认定中标人违约，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究权利的权利。 2. 货物经过双方检验认可后，签署验收报告。由中标人提供产品保修文件。 3. 当满足以下条件时，采购人才向供应商签发货物验收报告： <ol style="list-style-type: none"> （1）中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。 （2）货物各项参数完全符合《技术参数及性能（配置）要求》的要求，性能满足要求。 （3）中标人需负责安装、调试（测试），并完成采购人的使用操作培训。 4. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，报价时应考虑相关费用。 5. 中标产品不能涉及任何法律纠纷。 6. 提供第三方（含国家法定计量检定机构或其他获得市场监管局授权资质的第三方检验检测机构）对该设备的检定证书或校准证书（报告）。 				
质量保证要求		<ol style="list-style-type: none"> 1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”政策，提供原厂质量保证期 3 年（分项货物或配置有明确要求的按分项要求；生产厂家承诺的质量保证期更长的按生产厂家的承诺），交货验收合格之日起计。 2. 在质量保证期，由中标人对出现的任何故障及损失免费维修、更换配件，并负责对供应货物进行软件更新升级、系统维护和远程服务。 3. 质量保证期满后，终身维护，且以市场最优惠价格提供维修和备件更换、软件更新升级，且承诺为用户提供的终身技术咨询服务。 				
售后服务要求		<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责送货上门、提供产品原厂工程师现场安装、安装调试服务、技术培训和 12 个月远程服务。 2. 维修响应：售后服务要求 7 天×8 小时工作制，中标人在接到用户维修电话后 1 小时内响应，24 小时内到达现场处理，一般情况下 24 小时内恢复正常使用。若不能修复须有合理应对方案。 3. 质量保证期内因设备性能故障检修三次仍不能正常使用的，无偿更换新设 				

	<p>备。在超出质量保证期后，如产品发生故障，可派技术员上门服务；如需更换配件，配件均按市场最优惠价格供应。</p> <p>4. 终身提供技术协助服务。</p>
履约保证金收取及退付	<p>1. 履约保证金金额：中标人为中小微企业的，履约保证金为合同金额的 2%，大型企业的履约保证金为合同金额的 5%（以投标文件中提交的中小企业声明函为依据）；签订合同时交至指定账户。</p> <p>2. 履约保证金缴纳方式：银行转账、支票、汇票、本票、保函等非现金方式。由中标人在签订合同时按规定的金额直接缴入以下采购人账户。</p> <p>统一社会信用代码：124500004985009929</p> <p>户名：广西大学</p> <p>开户行：中国银行广西南宁市西大支行（行号：104611010324）</p> <p>账号：618 457 484 938</p> <p>地址：广西南宁市大学东路 100 号</p> <p>电话：0771-3232888</p> <p>缴纳履约保证金注明：“项目名称+项目编号”履约保证金。</p> <p>3. 履约保证金退付方式、时间及条件：中标人若不能完全履行合同，履约保证金不予退还；中标人若完全履行合同，货物验收合格后，中标人凭履约保证金缴款凭证、退付意见书到采购人财务部门办理无息退还手续。</p> <p>4. 备注：</p> <p>（1）履约保证金必须足额缴纳，或出具的保函额度必须足额且保函有效期不能低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止），否则视为无效履约保证金。</p> <p>（2）采用保函的，必须为无条件保函，否则视为无效履约保证金。</p>
付款方式	<p>1. 国产设备付款：本项目无预付款，全部货物安装调试完毕并经验收合格后，采购人一次性向中标人支付全部合同款（无息）；付款前，中标人开具等额增值税专用发票给采购人。</p> <p>2. 免税进口设备付款：本项目外贸进口代理业务由采购人指定外贸代理承担，并按下述方式支付合同款：合同生效后，采购人支付 100%合同款给指定外贸代理商，指定外贸代理商与中标人按以下方式结算：（1）指定外贸代理商向成交产品国外生产商开出设备款 100%的即期不可撤销信用证或者电汇支付；（2）设备到货并经采购人验收合格后，指定外贸代理商与中标人结算合同款。（注：双方以人民币结算）采购人、中标人及指定外贸代理商三方另行签订《外贸进口代理协议书（三方协议）》，约定外贸进口业务有关事宜。</p> <p>3. 依法不能办理免税的进口设备按国产设备付款方式支付。</p>
其他要求	<p>1. 要求供货产品是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。负责提供设备使用培训、操作技能训练等；提供相关设备</p>

	<p>说明书、管理和配置指南手册、使用手册和故障定位/排除指南手册等。</p> <p>2. 本项目实行总价包干制，投标报价包含设备、随配附件、备品备件、辅助材料、工具、运抵指定交货地点、材料运输及人工搬运费、装修施工垃圾清理及排放、完工清场清洁、保险、现场安装、培训、调试及验收的各种费用和售后服务、人工费、税费及其他所有成本费用的总和。合同履行过程中，采购人不再支付合同以外的其他费用。</p> <p>3. 中标人承担货物交付验收前的运输、安装等作业工人人身、设备安全责任；验收前，如果设备丢失、因投标人自身原因及第三人原因导致损坏，中标人应自行负责并承担不能交付货物的责任。</p> <p>4. 本分标货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）；选用进口产品时必须为全套原装进口产品。免税进口设备必须由采购人指定的外贸代理机构办理进口产品的相关手续，中标人不得自行选择外贸代理机构。中标人在中标后负责与指定外贸代理机构办理进口产品的相关手续，承担相关的所有费用（含办理免税证的费用），采购人负责协助中标人办理免税手续。依法不能办理免税的进口设备由中标人办理进口产品的相关手续，供货时中标人需提供进口设备报关单。</p> <p>5. 进口代理费率基准如下： 中标金额 80 万元（不含）以下，进口代理服务费收取比例为 1.5%； 中标金额 80—200 万元（不含），进口代理服务费收取比例为 1.2%； 中标金额 200—500 万元（不含），进口代理服务费收取比例为 1%； 中标金额 500 万元以上，进口代理服务费收取比例为 0.8%。</p> <p>6. 若投标产品为进口产品，投标时必须提供生产厂家或厂家驻国内办事处或中国总代理商出具的授权书和售后服务承诺书原件扫描件（格式自拟）；在供货时须提供原件。</p> <p>7. 投标人的投标报价不能超过项目的预算，且各分项的报价也不能超过该分项的预算，否则投标无效。</p>
<p>核心产品</p>	<p>本分标第 2 项产品“差示扫描量热仪”为核心产品。</p> <p>多家投标人提供的核心产品品牌相同的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p>

2分标:						
序号	标的名称	数量	单位	技术参数及性能(配置)要求	预算单价(万元/人民币)	单项预算合计(万元/人民币)
1	原位傅里叶变换红外光谱	1	套	<p>一 设备功能</p> <p>智能型研究级傅里叶红外光谱仪, 利用红外光谱仪主机搭配高灵敏度检测器和多种原位附件, 实时原位监测反应过程, 用于研究气固界面吸附解析反应过程、催化反应过程、电化学反应过程等, 进而表征反应机理。所有出入口都可由计算机控制转换, 方便扩展; 主机可升级扩展到可见/紫外谱区, 检测系统可实现自动检测, 无需人为干预。主机可以连接热重分析、红外显微镜、拉曼显微镜及拉曼光纤探头等各种外置附件。</p> <p>二 设备参数要求</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 环境温度: 15~35°C;</p> <p>1.2 相对湿度: ≤65%;</p> <p>1.3 工作电压: 220V±10%, 50Hz。</p> <p>2. 红外光谱仪主机</p> <p>2.1 红外主机: 采用镀金光学系统, 光学台可以同时安装多达7个检测器、3个分束器; 可以同时安装中远红外光源、可见/近红外光源、拉曼光源和外光源4种光源。所有的检测器、分束器和光源都可以自动切换、自动准直, 现场升级;</p> <p>▲2.2 光谱分辨率: ≤ 0.09cm⁻¹</p> <p>▲2.3 干涉仪: 磁浮式干涉仪, 平面镜电磁驱动(非立体角镜), 具有每秒不少于10万次连续动态调整功能, 质保10年;</p> <p>▲2.4 动镜移动位置准确度: ±0.2 nm;</p> <p>▲2.5 光谱范围: 7800~350cm⁻¹, 可扩展至28,000~10cm⁻¹ (包含近、中、远红外波段);</p> <p>▲2.6 信噪比: ≥ 65000: 1 (峰-峰值, 4cm⁻¹ 分</p>	95.00	95.00

		<p>辨率，1 分钟扫描，DTGS 检测器)；</p> <p>2.7 红外光源：高能量长寿命模式中远红外光源，氮化硅材质，更换无需打开光学台，质保 10 年；</p> <p>2.8 分束器：配置涂锗的溴化钾分束器（7800 cm^{-1} ~ 350 cm^{-1}）；</p> <p>▲2.9 检测器：同时配置 DLaTGS 检测器（12500 cm^{-1}~350 cm^{-1}）和高灵敏度 MCT 检测器（11700 cm^{-1}~600 cm^{-1}），软件切换使用；</p> <p>2.10 激光器：配置 632nmHe-Ne 激光器用于仪器的校准，质保 5 年；</p> <p>2.11 光阑：计算机控制的不少于 200 档高精度连续可调光阑；</p> <p>2.12 波数精度：$\leq 0.0008\text{cm}^{-1}$</p> <p>▲2.13 ASTM 线性度(ASTM E1421 方法): 小于 0.07%（使用 3 mil Polystyrene, 4cm^{-1} 分辨率）；</p> <p>▲2.14 快速扫描：不少于 65 张谱图/秒（@16 cm^{-1} 分辨率）；</p> <p>2.15 系统验证：NG-11 玻璃片用于检测器线性测试，1.5mil 厚的 NIST 可溯源 PS 薄膜，认证轮上必须标有序列号和数据失效日期；</p> <p>2.16 联用扩展功能：具备多联机功能，可以与气相色谱、红外显微镜、热分析、拉曼光谱模块、流变仪等联机；可选外接独立近红外模块和独立 ATR 模块，无需占用主样品仓；</p> <p>2.17 干燥密封系统：光学台配置湿度指示，样品仓两侧配备防雾化镀层的红外透射密封窗片；</p> <p>2.18 数据接口：USB2.0 标准计算机与仪器通讯接口。</p> <p>3. 操作软件</p> <p>3.1 软件功能包括数据采集、数据处理、谱库检索、谱图解析等。要求全部汉化，可用中文对谱图进行标注。实时显示系统当前所处的状态，并实时给出主要元器件的电流、电压、温度值，指示出故障问题并指导使用者如何解决故障问题；</p>		
--	--	--	--	--

▲3.2 高灵敏度谱图鉴别软件：内置高精度算法，具有高精度识别功能，无需模型可以鉴别药物的不同晶型、不同种类的天然产物、组分含量不同的药物等；

3.3 ATR 高级校正功能：配置不同晶体和入射角度 ATR 附件的各种校正模型，可精确校正 ATR 检测对光谱的峰强、位移以及非极化的影响，使 ATR 谱图与透过谱图达到优于 97%最佳匹配度；

▲3.4 混合物分析软件及红外谱图库：包括 3 万张以上正版高分辨率红外谱图库（包含高级材料分析红外标准数据库、高分子添加剂和增塑剂数据库、高分子和增塑剂 ATR 数据库、毒品数据库、综合法庭数据库、无机数据库、蒸汽相数据库等），用户也可自行添加谱库，自动实现混合物中各个组分的定性和半定量分析。

三 配置要求

1. 原位傅里叶红外光谱仪主机 1 套；

2. 溴化钾镀锗中红外分束器 1 个；

3. DLATGS 检测器 1 个；

4. 高灵敏度液氮制冷 MCT 检测器 1 个；

5. 时间序列软件 1 件；

6. 原位电化学红外附件（包含：1. 内反射模块：能够在电化学反应过程中观察材料表面的吸附态中间产物，可以用于电催化反应过程，比如 OER, HER, ORR, CO₂RR 等。也可以观察到正极或者负极材料表面的吸附态中间产物。2. 外反射模块：利用外反射就可以检测到溶液相产物，比如 MOR, EOR 等；3. otto 模块：能够适用于多种类型的电极材料，比如说泡沫镍，泡沫铜，碳纸等等这些具有载体的电极材料）1 套；

7. 原位漫反射红外附件（中近红外积分球配件：12 度角入射，上置式放样系统，包含宽带高灵敏度液氮制冷 MCT 检测器）1 套；

8. 液体池附件：包含液体池架和溴化钾窗片 1 套；

9. 衰减全反射 ATR 附件，包含金刚石晶体，与主机同品牌，软件可自动识别并设置参数 1 个；

			<p>10. 智能型透射测样附件 1 套；</p> <p>11. 中红外积分球附件(含向上中红外积分球、上置式漫反射金参比、DTGS 检测器)1 套；</p> <p>12. 漫反射配气系统 1 套；</p> <p>13. 用于设备主机气体干燥柜 1 台；</p> <p>14. 压片机 1 套；</p> <p>15. 数据采集与控制系统 1 套；</p> <p>16. 智能电源控制器 1 套。</p>		
2	高压离子色谱仪	1	套 <p>一、设备功能</p> <p>用于分析水样及其他液体样品中的离子成分。采用高压液相色谱技术，快速、高效地分离和定量分析阴离子和阳离子。应用于糖类、氨基酸、抗生素、小分子药物、核酸以及蛋白质、多肽等的分离测定。配备高压泵、离子交换柱、检测器和自动进样系统，具备高分辨率和灵敏度。并可测定食品中糖、氨基酸和环境中的阴离子, 主要包括 F⁻, Cl⁻, Br⁻, I⁻, BrO₃⁻, NO₂⁻, NO₃⁻, SO₄²⁻, SO₃²⁻, PO₄³⁻, 乙酸、甲酸及其他有机酸阴离子等；阳离子主要包括 K⁺、Na⁺、Ca²⁺、Mg²⁺、NH₄⁺和脂肪胺阳离子等。该仪器可提供的分析容量范围为从 μg/L 到 mg/L。</p> <p>具备样品前处理功能，能够升级自动过滤、自动绘制标准曲线、自动稀释、预浓缩、英蓝渗析、基体消除，酸碱中和等功能。可直接连接紫外检测器、安培检测器、电导检测器三通道，最多五通道系统。</p> <p>二、仪器类型：</p> <p>1. 内部模块式结构，可自由组合和更换模块单元；</p> <p>2. 便于操作和移动；</p> <p>3. 具备多通道系统软件；</p> <p>4. 智能系统识别，自动辨认色谱泵、自动稀释部件、检测器，自动监控所有智能部件；</p> <p>5. 色谱柱位：250mm 柱位，3 个。</p> <p>三、技术要求</p> <p>1. 泵系统：</p> <p>1.1 类型：串联四冲程双柱塞泵，PEEK 材料；</p>	90.00	90.00

			<p>1.2 包含智能芯片，系统能够自动识别型号、序列号、建议的操作条件，并能够独立地优化流速和压力；</p> <p>▲1.3 泵流速范围：0.001~20 mL/min，最小流速 0.001mL/min，流量精密度：≤0.1%；</p> <p>1.4 压力范围：0~50 MPa。</p> <p>2. 四元低压或二元高压梯度淋洗系统：</p> <p>2.1 在线梯度系统：通过比例阀混合系统合成不同浓度的淋洗液，达到等浓度或梯度洗脱的能力；</p> <p>2.2 用软件控制两种或以上流动相溶液的混合比例，可提高或降低某种流动相溶液的浓度比例；</p> <p>2.3 精确控制加液体积，最小达到 1/10000mL 的加液精度；</p> <p>2.4 无需更换硬件可以实现氢氧根体系、碳酸根体系以及硝酸体系等多种淋洗液体系的浓度梯度和组分梯度淋洗；</p> <p>2.5 控制浓度：0~100%。</p> <p>3. 真空脱气系统：</p> <p>▲3.1 独立双流路脱气系统：独立淋洗液真空脱气系统，独立样品流路脱气系统；</p> <p>3.2 真空度：<0.0085MPa；</p> <p>3.3 非金属材料制造；</p> <p>3.4 耐有机溶剂：0~100 %。</p> <p>4. 智能电导-脉冲安培检测器：</p> <p>4.1 电导检测器</p> <p>4.1.1 具有硬件信息自动存贮和读取功能；</p> <p>4.1.2 内置 6 个离子色谱分析程序范本；</p> <p>4.1.3 量程范围：0~15000 μS/cm，无区段切换；</p> <p>4.1.4 线性：<0.1%；</p> <p>4.1.5 温度稳定性：<0.001℃；</p> <p>▲4.1.6 电子噪音：<0.1nS/cm, 基线噪音：<0.2nS/cm；</p> <p>4.2 脉冲安培检测器</p> <p>4.2.1 检测模式：直流（DC）、脉冲安培（PAD）、</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>积分脉冲安培 (flexIPAD)、循环伏安 (CV);</p> <p>4.2.2 电位范围: -5.0 V~+5.0 V, 0.001V 步幅;</p> <p>4.2.3 数字信号范围</p> <p>直流 (DC): 0.00012 pA~2 mA (具有自动范围控制功能)</p> <p>脉冲安培 (PAD): 0.012pA~2 mA</p> <p>积分脉冲安培 (flexIPAD): 0.12pC~200 μ C</p> <p>循环伏安 (CV): 0.12 pA~20mA</p> <p>▲4.2.4 电子噪声:</p> <p>直流 (DC) < 5pA, 脉冲安培 (PAD) <10pA, 积分脉冲安培 (flexIPAD) <30 pC;</p> <p>4.2.5 检测池体积: <0.1 μ L;</p> <p>4.2.6 工作电极: 金电极、银电极、铂电极、玻碳电极、铜电极。2mm 和 3mm 直径可选;</p> <p>4.2.7 参比电极: 钯参比电极, Ag/AgCl 参比电极等;</p> <p>4.2.8 辅助电极: 不锈钢辅助电极等。</p> <p>5. 抑制器系统:</p> <p>5.1 超微填充嵌体结构, 不使用容易被有机溶剂和重金属腐蚀的膜抑制器, 从而使维护更方便;</p> <p>▲5.2 耐浓度范围在 0~100%有机溶剂 (甲醇乙腈等) 和强酸强碱, 无需长期保持湿润;</p> <p>5.3 无干裂破损、重金属中毒, 有机溶剂腐蚀和过高压力破裂的危险;</p> <p>5.4 内置压力过载保护装置, 遇过高压力会自动切断流路, 并报警;</p> <p>5.5 由同轴三抑制单元构成, 抑制、再生、冲洗在独立流路上同时进行;</p> <p>5.6 包含二氧化碳抑制器, 内置真空池、材料膜和二氧化碳吸收剂;</p> <p>▲5.7 抑制后色谱图无碳酸根峰, 避免碳酸根峰影响硝酸根、硫酸根等的分析;</p> <p>▲5.8 抑制后背景电导率<2μS/cm;</p> <p>▲5.9 如投标产品为进口产品, 投标文件须提供</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>抑制器质保证明并加盖公章，其质保期限为 10 年。质保期内只要无法正常使用，由厂家负责免费无偿更换。</p> <p>6、分离柱系统：</p> <p>6.1 阴离子色谱柱及相应保护柱。可测定 BrO₃⁻、F⁻、Cl⁻、NO₂⁻、PO₄³⁻、Br⁻、NO₃⁻、SO₄²⁻、ClO₂⁻、可吸附卤素等无机阴离子和多聚磷酸盐、果聚糖等糖、氨基酸类等；</p> <p>6.2 内置智能化芯片，含有色谱柱相关信息，便于实验室数据追踪。</p> <p>7、内置柱温箱：</p> <p>7.1 柱温箱最低柱温:0℃，最高可达 80℃，可加热和制冷；</p> <p>7.2 温度稳定性：≤0.05 ℃。</p> <p>8、自动进样系统：</p> <p>▲8.1 样品位数：兼容 0.3ml 和 10ml 样品瓶的样品盘位数至少为 148 位，另含 3 个 300ml 清洗位，任意样品管位置进样，无需从 1 号位开始；</p> <p>8.2 样品瓶可以重复使用，清洗方便；</p> <p>8.3 可通过软件设定所有程序；</p> <p>8.4 进样针采用 PEEK 材料或者高性能氧化锆材质，不采用金属进样针以降低金属离子对样品分析带来的干扰。</p> <p>9. 无误操作参数自动优化系统：</p> <p>9.1 设备带色谱柱数字监控接口，用于自动识别色谱柱类型；</p> <p>9.2 随时监控运行参数，自动优化流速、保护柱压等参数；</p> <p>9.3 运行参数超过预设值时，系统可以发出电子邮件或短信提醒。</p> <p>10、色谱操作控制软件</p> <p>10.1 功能：可自动识别所有智能组件，并读取其最佳参数信息；仪器控制和数据处理完全由软件进行；</p> <p>10.2 完全兼容 Empower 软件；</p> <p>10.3 同时提供制造厂原版中文和英文色谱控制</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>软件。</p> <p>四、离子色谱配置要求：</p> <p>1. 离子色谱主机含中文及英文色谱操作控制软件 1 套；</p> <p>2. 样品和淋洗液在线脱气系统（含原厂淋洗液瓶）各 1 套；</p> <p>3. 智能高压双柱塞泵（含智能芯片）2 套；</p> <p>4. 进样阀 2 套；</p> <p>5. 内置柱温箱 1 套；</p> <p>6. 脉冲阻尼器 2 套；</p> <p>7. 148 位自动进样器（配常量和微量样品管）1 套；</p> <p>8. 原厂蠕动泵 1 套；</p> <p>9. 阴离子色谱柱及保护柱 1 套；</p> <p>10. 智能电导检测器 1 套；</p> <p>11. 糖检测套装 1 套</p> <p>11.1 安培检测器 1 套；</p> <p>11.2 金电极及流动池测量系统 1 套；</p> <p>11.3 糖及氨基酸分析柱 1 套；</p> <p>11.4 PP 材质的淋洗液瓶 1 个；</p> <p>11.5 淋洗液瓶盖 1 个；</p> <p>11.6 干燥管 1 个。</p> <p>12. 安装工具包 1 套；</p> <p>13. 仪器硬件控制系统 1 套；</p> <p>14. 其他备品配件：样品瓶及瓶盖 200 套，淋洗液吸入口过滤器 1 套（5 件/套），蠕动泵管 2 套，在线过滤器滤芯 1 套（10 个/套）；</p> <p>15. 智能电源控制系统 1 套。</p>			
3	高通量分子克隆系统	1	套	<p>一、设备功能：</p> <p>能够自动完成样本的处理和分析过程，包括样本分装、混合、稀释、传输等。通过使用液体处理模块和机械臂等设备，可以实现高通量的样本处理，节省时间和人力成本。可以同时处理多个样本，提高实验效率。具有操作界面和编程功能，设置实验流程和参数。</p>	140.00	140.00

二、技术要求：

1. 系统能自动化完成分子克隆流程的样品前处理工作，如液体转移、振荡、孵育、纯化等。

▲2. 系统带 96 通道加样器及 1 个 360 度旋转抓板机械手，并可容纳至少 25 个标准板位（如投标产品为进口产品须提供制造厂商出具的产品彩页或技术白皮书并加盖制造厂商公章）。

▲3. 系统配置斜侧夹板机械手，兼顾垂直夹板和侧夹板的优点，既可抓取高密度摆放台面上的低位耗材，同时方便与台面内外各种实验设备的无缝整合。抓板机械手能根据耗材的类型和重量调整抓板的力度，保证抓板的安全性。并能 360 度旋转，实现耗材方向调转，并可从整合设备中取出不同方向放置的耗材（如投标产品为进口产品须提供制造厂商出具的产品彩页或技术白皮书并加盖制造厂商公章）。

▲4. 96 通道可选加样器最大量程至少为 300uL，可升级为至少 1200uL 加样器。

5. 系统需配备状态指示灯，用不同的颜色显示待机、运行、干预暂停、错误等提示。且工作站四周均有显示，方便用户多方位地观察机器运行状态。

6. 系统内部需配置至少两个摄像头，具备记录功能，能够实时直播运行过程，并自动捕捉出错视频信息。

▲7. 系统需配备有红外光幕保护系统，能自动感应任何意外闯入工作站内部操作空间的肢体或物品，并即时暂停，确保人员安全及工作站内部的正常运行；暂停解除后，程序可继续运行，无需重新开始（如投标产品为进口产品须提供制造厂商出具的产品彩页或技术白皮书并加盖制造厂商公章）。

▲8. 加样器使用的一次性吸头可通过回放设置在使用后放回吸头盒中，重复利用。吸头盒为深孔板结构，每个吸头都有独立的存放孔，不会发生互相碰撞接触或气溶胶交叉污染（如投标产品为进口产品须提供制造厂商出具的产品彩页或技术白皮书并加盖制造

			<p>厂商公章)。</p> <p>9. 系统需配置高速震荡模块，最高转速需达1800rpm/分及以上；配有自动锁扣功能，振荡时自动将板锁住，从而避免了板移位引起交叉污染，也保证了振荡速度的有效性。</p> <p>10. 系统配置有采用帕尔帖原理的孵育模块，该孵育模块温度范围在4~100摄氏度。</p> <p>11. 系统需配磁力分选装置，强磁性环形结构，可与PCR板、标准板及深孔板兼容，可根据实际需要选择用不同品牌磁珠。</p> <p>12. 控制软件可采用图形操作界面，具有编程自检功能，自动计算实际运行时间，三维模拟仿真自动化运行过程，可实时调整观赏视野及角度；可以提供图形命令、源代码等多层次的编程方法，满足实验人员的不同需求。</p> <p>13. 系统软件可对加样器的移液3D路径、移液行为 and 移液过程进行精确设置和调节，可实现孔内的吸头水平移动在不同角度靠壁、吸取空气隔层、连续吸液、连续分液等多种移液行为。当移液体积超过加样器最大量程时的仪器自动根据最大量程实现分割体积以多次移液完成大体积加样。</p> <p>14. 系统软件能自动追踪移液的数据，自动追踪移液完成前后来源板和目的板的体积，并根据体积进行液面追踪。</p> <p>15. 系统支持远程维护和诊断，包括远程的桌面共享、文件获取。该功能需在用户允许的前提下启用。</p> <p>▲16. 配置包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 系统主机和软件 1 套 2) 吸头加载模块 1 套 (5 个) 3) 耗材板位 1 套 (14 个) 4) 96 通道机械臂 1 套 5) 360 度旋转抓扳手 1 把 6) 摄像头 2 个 		
--	--	--	---	--	--

				<p>7) 温控模块 1 个</p> <p>7) 震荡模块 1 个</p> <p>8) 磁力架 1 个</p>		
4	全自动间断化学分析仪	1	套	<p>1. 设备功能: 适用于湖水、海水、地表水、废水、土壤、植物、营养液中的氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、硫化物、尿素、磷酸盐、硅酸盐、六价铬、砷、氯化物、碱度等化学物质的全自动分析。</p> <p>2. 主要配置要求:</p> <p>2.1 双量程高精度微量液器 1 套;</p> <p>2.2 高精度自动稀释器 1 个;</p> <p>2.3 智能移液&加热&探测装置 1 套;</p> <p>2.4 比色管盘 1 个;</p> <p>2.5 程控大容量比色杯自动装填系统 1 套;</p> <p>2.6 自动清洗工作站 1 套;</p> <p>2.7 检测器 1 套;</p> <p>2.8 光学比色皿 ≥ 20000 个;</p> <p>2.9 计算机程控样品仓充氮系统 1 套;</p> <p>2.10 计算机程控样品仓抽气系统 1 套;</p> <p>2.11 分析软件 1 套;</p> <p>2.12 智能电源控制器 1 套。</p> <p>3. 技术参数及要求:</p> <p>3.1 样品位: XYZ 三维样品位, 不少于 5 个样品架, 含 100 个及以上的样品位, 样品容量至少 10mL, 可以在测试过程中取出样品架并添加样品, 操作过程不需暂停仪器, 也不可打开取样臂防护盖;</p> <p>3.2 试剂存放: 提供 32 个以上试剂位;</p> <p>3.3 低温样品和试剂储存仓, 计算机程序温度控制: 8~20℃可调, 有效地储存样品和试剂;</p> <p>▲3.4 计算机程控样品仓充氮系统: 用于优化样品的分析条件, 改善检测的灵敏度, 具有 6 个惰性气体入口和 2 个出口;</p> <p>▲3.5 计算机程控样品仓抽气系统: 用于优化样品的分析条件, 具有隔间分离和超压控制装置;</p> <p>3.6 无限载样功能: 针对大批量样品测量, 可以</p>	85.00	85.00

			<p>在不暂停主机且不打开取样臂防护盖的条件下，取出已测完的样品架，添加样品并再次载入。整个过程不可影响正在进行的其他样品测量；</p> <p>3.7 计算机控制高精度微量移液器：可以精密移取样品和标样，取样量：1.0~500 μL 或者更宽（步进量 1 μL）；</p> <p>▲3.8 计算机控制高精度稀释器：稀释器量程：10~5000 μL，稀释倍数 1~1000 倍。可对超量程的样品进行前稀释和事后稀释。可自动配置工作标准系列；</p> <p>▲3.9 移液针可程控往复运动，混匀搅拌样品，用于充分的混合反应；</p> <p>▲3.10 移液针具有电子液位探测功能，实现样品和试剂的容量的智能实时自动监测功能，软件可实时监控试剂的剩余容量，当容量不足时会提示报警及绕过当前试剂容量不足的项目，进行其它项目的分析。直至试剂添加后自动进行完成为完成项目的分析。提供软件监控试剂的剩余容量的界面截图；</p> <p>3.11 移液针具有加热功能，可自动对样品和试剂进行预加热；</p> <p>▲3.12 移液针温度控制范围：30~40$^{\circ}\text{C}$；</p> <p>▲3.13 比色皿容量：可容纳不少于 640 个比色皿。比色皿光程为 15mm；</p> <p>▲3.14 比色皿自动填装系统：内置比色杯自动填装机，可一次自动填装 640 个比色皿，无须人工干预。仪器总共可一次性放置 640 个比色皿，无须人工干预可一次完成 640 个测试的要求；</p> <p>▲3.15 化学废物分类处置柜：计算机控制的内置化学废物分类处置柜，可根据毒性分别处置化学废物，确保分析的安全性；</p> <p>3.16 自动清洗工作站：智能全针立体清洗技术，清洗工作站通过程控的双注射泵自动两步清洗，通过 5000 μL 注塞泵采用激流式的单向冲洗移液针内壁和采用蠕动泵循环清洗的方式淋洗移液针外壁，保证清洗的质量和效率。移液针具有温控和液位传感功能，</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>可自动加热、试剂和样品量的自动探测功能，耐酸碱腐蚀；通过主机内置触控屏和软件可实时显示移液针温度和试剂量。；</p> <p>3.17 检测器</p> <p>3.17.1 双光束 32 位高分辨率数字检测器，波长范围 340~1100nm，计算机控制滤光轮，含 8+4 滤光片。光源：卤素钨灯；</p> <p>3.17.2 吸光度范围：0~4.5Abs；</p> <p>3.17.3 分辨率：0.0001Abs；</p> <p>▲3.18 分析仪内置彩色触摸屏的控制器，可查看全部信息，例如分析仪的状态、各部分温度、滤光器、实时监控试剂和剩余的测试容量等信息。常规分析操作和维护亦可通过触屏完成，如加载比色皿、试剂和样品杯，暂停/启动仪器分析、更换过滤器、清洗移液针和稀释器等一系列任务；</p> <p>3.19 分析软件：一键启动运行，全过程实现无人操作；方法间实现完全自动转换；自动配制标样，可选择手工配制或仪器自动配制标准曲线；超标样品自动稀释再分析；可在测量过程中继续加样，可以自动输出标准曲线及计算公式，直接调出以前的原始测试数据，可输出 excel，txt 等格式数据；</p> <p>4. 各测量参数具体要求</p> <p>4.1 分析项目：氨氮</p> <p>4.1.1 量程范围：0-2 mg/L（以 N 计）；</p> <p>4.1.2 方法检测限：≤0.01 mg/L（以 N 计）；</p> <p>4.1.3 检测重复性：≤1.2%（1 mg/L 标样重复 10 次进样）。</p> <p>4.2 分析项目：总凯氏氮</p> <p>4.2.1 量程范围：0-10 mg/L（以 N 计）；</p> <p>4.2.2 方法检测限：≤0.1 mg/L（以 N 计）；</p> <p>4.2.3 检测重复性：≤1.2%（5 mg/L 标样重复 10 次进样）。</p> <p>4.3 分析项目：亚硝酸盐</p> <p>4.3.1 量程范围：0-2.0 mg/L（以 NO₂-N 计）；</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>4.3.2 方法检测限：0.01 mg/L（以 NO₂-N 计）；</p> <p>4.3.3 检测重复性：≤1.2%（1.0 mg/L NO₂-N 标样重复 10 次进样）。</p> <p>4.4 分析项目：硝酸盐</p> <p>4.4.1 量程范围：0-5 mg/L（以 NO₃-N 计）；</p> <p>4.4.2 方法检测限：0.02mg/L（以 NO₃-N 计）；</p> <p>4.4.3 检测重复性：≤1.2%（2 mg/L NO₃-N 标样重复 10 次进样）。</p> <p>4.5 分析项目：硝酸盐</p> <p>4.5.1 量程范围：0-10 mg/L（以 NO₃-N 计）；</p> <p>4.5.2 方法检测限：0.1 mg/L（以 NO₃-N 计）；</p> <p>4.5.3 检测重复性：≤1.2%（5 mg/L NO₃-N 标样重复 10 次进样）。</p> <p>4.6 分析项目：磷酸盐</p> <p>4.6.1 量程范围：0-1mg/L；</p> <p>4.6.2 方法检测限：≤0.01mg/L（以 P 计）；</p> <p>4.6.3 检测重复性：≤1.2%（0.5mg/L P 标样重复 10 次进样）。</p> <p>4.7 分析项目：总磷</p> <p>4.7.1 量程范围：0-10mg/L；</p> <p>4.7.2 方法检测限：≤0.1mg/L（以 P 计）；</p> <p>4.7.3 检测重复性：≤1.2%（5mg/L P 标样重复 10 次进样）。</p> <p>4.8 分析项目：硫酸盐</p> <p>4.8.1 量程范围：10-40 mg/L；</p> <p>4.8.2 方法检测限：≤ 0.5 mg/L（以 SO₄ 计）；</p> <p>4.8.3 检测重复性：≤1.2%（10mg/L SO₄ 标样重复 10 次进样）。</p> <p>4.9 分析项目：氯化物</p> <p>4.9.1 量程范围：0-10mg/L；</p> <p>4.9.2 方法检测限：≤0.1 mg/L（以 Cl 计）；</p> <p>4.9.3 检测重复性：≤1.2%（2mg/L Cl 标样重复 10 次进样分析）。</p> <p>4.10 分析项目：硅酸盐</p>	
--	--	--	---	--

			<p>4.10.1 量程范围：0-10 mg/L；</p> <p>4.10.2 方法检测限：≤0.1 mg/L（以 Si 计）；</p> <p>4.10.3 检测重复性：≤1.2%（5 mg/L Si 标样重复 10 次进样分析）。</p> <p>4.11 分析项目：碱度</p> <p>4.11.1 量程范围：5-200 mg/L；</p> <p>4.11.2 方法检测限：≤2.00 mg/L（以 CaCO₃ 计）；</p> <p>4.11.3 检测重复性：≤1.2%（100 mg/L CaCO₃ 标样重复 10 次进样分析）。</p> <p>4.12 分析项目：六价铬</p> <p>4.12.1 量程范围：0-2mg/L；</p> <p>4.12.2 方法检测限：≤0.01 mg/L（以铬计）；</p> <p>4.12.3 检测重复性：≤1.2%（0.5 mg/L 铬标样重复 10 次进样分析）。</p> <p>4.13 分析项目：硼</p> <p>4.13.1 量程范围：0-20 mg/L；</p> <p>4.13.2 方法检测限：≤0.1mg/L（以硼计）；</p> <p>4.13.3 检测重复性：≤1.8%（0.8mg/L 硼标样重复 10 次进样分析）。</p> <p>4.14 分析项目：尿素</p> <p>4.14.1 量程范围：0-250 mg/L；</p> <p>4.14.2 方法检测限：≤1 mg/L（以尿素计）；</p> <p>4.14.3 检测重复性：≤1.5%（100 mg/L 尿素标样重复 10 次进样分析）。</p>	
--	--	--	---	--

▲商务要求	
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内。
交货时间及地点	<p>交货时间：国产设备自签订合同之日起 <u>60</u> 日历天内到货安装调试完成并通过验收。进口设备自签订合同之日起 <u>135</u> 日历天内到货安装调试完成并通过验收。</p> <p>交货地点：广西大学用户指定地点。</p>
货物验收	1. 货物验收时由采购人对照采购文件的《技术参数及性能（配置）要求》进行全面核对检验，对所有要求出具的文件和材料的原件进行核查，如不符合采购文件要求或提供虚假承诺的，采购人有权拒绝验收并认定中标人违约，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。

	<p>2. 货物经过双方检验认可后，签署验收报告。由中标人提供产品保修文件。</p> <p>3. 当满足以下条件时，采购人才向供应商签发货物验收报告：</p> <p>（1）中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。</p> <p>（2）货物各项参数完全符合《技术参数及性能（配置）要求》的要求，性能满足要求。</p> <p>（3）中标人需负责安装、调试（测试），并完成采购人的使用操作培训。</p> <p>4. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>5. 中标产品不能涉及任何法律纠纷。</p> <p>6. 提供第三方（含国家法定计量检定机构或其他获得市场监管局授权资质的第三方检验检测机构）对该设备的检定证书或校准证书（报告）。</p>
<p>质量保证要求</p>	<p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”政策，提供原厂质量保证期3年（分项货物或配置有明确要求的按分项要求；生产厂家承诺的质量保证期更长的按生产厂家的承诺），交货验收合格之日起计。</p> <p>2. 在质量保证期，由中标人对出现的任何故障及损失免费维修、更换配件，并负责对供应货物进行软件更新升级、系统维护和远程服务。</p> <p>3. 质量保证期满后，终身维护，且以市场最优惠价格提供维修和备件更换、软件更新升级，且承诺为用户提供的终身技术咨询服务。</p>
<p>售后服务要求</p>	<p>1. 负责送货上门、提供产品原厂工程师现场安装、安装调试服务、技术培训和12个月远程服务。</p> <p>2. 维修响应：售后服务要求7天×8小时工作制，中标人在接到用户维修电话后1小时内响应，24小时内到达现场处理，一般情况下24小时内恢复正常使用。若不能修复须有合理应对方案。</p> <p>3. 质量保证期内因设备性能故障检修三次仍不能正常使用的，无偿更换新设备。在超出质量保证期后，如产品发生故障，可派技术员上门服务；如需更换配件，配件均按市场最优惠价格供应。</p> <p>4. 终身提供技术协助服务。</p>
<p>履约保证金收取及退付</p>	<p>1. 履约保证金金额：中标人为中小微企业的，履约保证金为合同金额的2%，大型企业的履约保证金为合同金额的5%（以投标文件中提交的中小企业声明函为依据）；签订合同时交至指定账户。</p> <p>2. 履约保证金缴纳方式：银行转账、支票、汇票、本票、保函等非现金方式。由中标人在签订合同时按规定的金额直接缴入以下采购人账户。</p> <p>统一社会信用代码：124500004985009929</p> <p>户名：广西大学</p> <p>开户行：中国银行广西南宁市西大支行（行号：104611010324）</p>

	<p>账号：618 457 484 938</p> <p>地址：广西南宁市大学东路 100 号</p> <p>电话：0771-3232888</p> <p>缴纳履约保证金注明：“项目名称+项目编号” 履约保证金。</p> <p>3. 履约保证金退付方式、时间及条件：中标人若不能完全履行合同，履约保证金不予退还；中标人若完全履行合同，货物验收合格后，中标人凭履约保证金缴款凭证、退付意见书到采购人财务部门办理无息退还手续。</p> <p>4. 备注：</p> <p>（1）履约保证金必须足额缴纳，或出具的保函额度必须足额且保函有效期不能低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止），否则视为无效履约保证金。</p> <p>（2）采用保函的，必须为无条件保函，否则视为无效履约保证金。</p>
<p>付款方式</p>	<p>1. 国产设备付款：本项目无预付款，全部货物安装调试完毕并经验收合格后，采购人一次性向中标人支付全部合同款（无息）；付款前，中标人开具等额增值税专用发票给采购人。</p> <p>2. 免税进口设备付款：本项目外贸进口代理业务由采购人指定外贸代理承担，并按下述方式支付合同款：合同生效后，采购人支付 100%合同款给指定外贸代理商，指定外贸代理商与中标人按以下方式结算：（1）指定外贸代理商向成交产品国外生产商开出设备款 100%的即期不可撤销信用证或者电汇支付；（2）设备到货并经采购人验收合格后，指定外贸代理商与中标人结算合同款。（注：双方以人民币结算）采购人、中标人及指定外贸代理商三方另行签订《外贸进口代理协议书（三方协议）》，约定外贸进口业务有关事宜。</p> <p>3. 依法不能办理免税的进口设备按国产设备付款方式支付。</p>
<p>其他要求</p>	<p>1. 要求供货产品是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。负责提供设备使用培训、操作技能训练等；提供相关设备说明书、管理和配置指南手册、使用手册和故障定位/排除指南手册等。</p> <p>2. 本项目实行总价包干制，投标报价包含设备、随配附件、备品备件、辅助材料、工具、运抵指定交货地点、材料运输及人工搬运费、装修施工垃圾清理及排放、完工清场清洁、保险、现场安装、培训、调试及验收的各种费用和售后服务、人工费、税费及其他所有成本费用的总和。合同履行过程中，采购人不再支付合同以外的其他费用。</p> <p>3. 中标人承担货物交付验收前的运输、安装等作业工人人身、设备安全责任；验收前，如果设备丢失、因投标人自身原因及第三人原因导致损坏，中标人</p>

	<p>应自行负责并承担不能交付货物的责任。</p> <p>4. 本分标货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）；选用进口产品时必须为全套原装进口产品。免税进口设备必须由采购人指定的外贸代理机构办理进口产品的相关手续，中标人不得自行选择外贸代理机构。中标人在中标后负责与指定外贸代理机构办理进口产品的相关手续，承担相关的所有费用（含办理免税证的费用），采购人负责协助中标人办理免税手续。依法不能办理免税的进口设备由中标人办理进口产品的相关手续，供货时中标人需提供进口设备报关单。</p> <p>5. 进口代理费费率基准如下： 中标金额 80 万元（不含）以下，进口代理服务费收取比例为 1.5%； 中标金额 80—200 万元（不含），进口代理服务费收取比例为 1.2%； 中标金额 200—500 万元（不含），进口代理服务费收取比例为 1%； 中标金额 500 万元以上，进口代理服务费收取比例为 0.8%。</p> <p>6. 若投标产品为进口产品，投标时必须提供生产厂家或厂家驻国内办事处或中国总代理商出具的授权书和售后服务承诺书原件扫描件（格式自拟）；在供货时须提供原件。</p> <p>7. 投标人的投标报价不能超过项目的预算，且各分项的报价也不能超过该分项的预算，否则投标无效。</p>
<p>核心产品</p>	<p>本分标第 3 项产品“高通量分子克隆系统”为核心产品。</p> <p>多家投标人提供的核心产品品牌相同的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p>