

## 采购需求

### 说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。

2. 小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除；投标人为大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标的，小型、微型企业产品的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上（含）的，可给予联合体 2% 的价格扣除，扣除后的价格为评标报价。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

3. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

**4. 台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用自镇流荧光灯，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备（监视器、数字硬盘录像机），便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。本项目采购内容不涉及政府强制采购节能产品。**

一、采购需求				
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	比表面及孔径分析仪	<p><b>一、主要功能：</b>全自动分析，能进行真空体积测定的气体物理吸附系统，两个样品测定的同时，独立地对另外两个样品进行脱气操作。满足对实验室微孔样品（如 MOF，COF，沸石，活性炭，催化剂等）比表面、孔径、孔容等性能测试表征和数据处理分析的需要。可进行 BET 测量，孔结构分析，超低表面和超微孔分析。多孔材料吸附性能的表征。</p> <p><b>二、技术性能指标：</b></p> <p>低温氮吸脱附分析方法对粉体进行分析。</p> <p>1. BET 比表面测试范围：0.005m<sup>2</sup>/g 至无上限；</p> <p>2. 孔径分析范围：0.35 Å -5000 Å；</p> <p>3. 总孔体积测试范围：0.0001cc/g 至无上限；</p> <p>4. 测试重复精度：比表面积 ≤ ± 1.0%；</p> <p>▲5. 分析站：系统共有三个杜瓦瓶，其中 2 个完全独立的样品分析站，分别对应 2 套升降电梯；2 个试样管分别放入不同的两个杜瓦瓶，1 个冷阱，不能共用杜瓦瓶。</p> <p>▲6. 传感器：采用 2 套原装 INFICON 硅薄膜压力传感器，分析站需配有 1000 torr、10 torr、1 torr 或 0.1torr 三级压力传感器，压力精度 ≤ 0.15%（读值）；</p> <p>▲7. P0 管：2 个分析位原位设有独立的 P0 管，由单独的进口压力传感器控制，可实时检测饱和蒸汽压 P0 值；</p>	1	套

	<p>▲8. 冷阱：样品脱气系统设有专门的冷阱装置，可有效去除样品脱气可能挥发出的水分、有害物质等杂质；</p> <p>▲9. 仪器须配备“恒温”及 3L 大容量真空玻璃内胆杜瓦瓶，以确保分析的准确性，适合液氮、液氩、冰水等各种冷浴；</p> <p>▲10. 脱气站：仪器须同时具备同位、异位真空脱气功能，完全支持 2 个样品不同温度不同时间的同时真空脱气预处理，脱气最高温度 400℃；脱气系统和测试系统完全独立，设有独立的真空泵；</p> <p>▲11. 仪器须具有能有效防止样品抽飞至仪器内部通路的功能；</p> <p>12. 平衡压力智能控制软件，以太网口连接，具有远程控制功能；</p> <p>13. 数据处理模型：</p> <p>▲13.1 吸脱附等温线；BET 比表面积，Langmuir 表面积，外表面积；BJH、HK、SF 孔径分布；密度函数理论 NLDFT、DIH 分子模拟理论模型，表征材料选择性吸附分离性能，t-plot 法微孔面积、微孔体积；</p> <p>13.2 MFMT-DFT 法微孔精确分析；孔径分布，投标人于投标文件中提供等温线拟合图及孔径分布图。</p> <p><b>三、配置要求</b></p> <p>1. 主机 1 套，软件系统 1 套；</p> <p>2. 机械真空泵 1 套；涡轮分子泵至少 1 套；</p> <p>3. 杜瓦瓶 4 套；</p> <p>4. 高温脱气包 2 套；</p> <p>5. 比表面标准物 20g；</p> <p>6. 石英样品管 15 根，填充棒 6 根，进样漏斗 6 个，样品管架 1 个，密封 O 型圈 20 个；</p> <p>7. 配备 10L 液氮罐 1 个；</p> <p>8. 配套 40L 高纯氮气及 40L 高纯氩气各 1 瓶，含钢瓶及减压阀，纯度均要求为 99.999%。</p> <p>9. 数据处理系统 1 套。</p> <p>10. 仪器管理系统 1 套(投标人于投标文中明确所投“仪器管理系统”的生产厂家、型号)。</p> <p>▲10.1 用户及其授权管理：配备仪器管理终端刷卡机，利用校园 IC 卡或者磁卡由管理员授权注册通过无线 WIFI 授权使用；</p> <p>10.2 仪器及其授权管理：管理员通过无线 WIFI 网络远程对注册用户进行授权使用管理，也可通过管理员授权卡直接刷卡使用；</p> <p>10.3 使用记录管理：管理员通过网络远程查看当前在用仪器、今天使用记录、仪器故障反馈；</p>		
--	--	--	--

		<p>10.4 历史记录管理:管理员通过网络远程查看组合查询、统计分析(利用率、剩余使用时间);</p> <p>10.5 远程控制:管理员通过网络远程查看控制器状态,设置各种参数;</p> <p>10.6 仪器管理平台:建立仪器信息平台,公开每天仪器预约使用情况及相应仪器信息。</p>		
2	厌氧手套箱	<p>一、参数:</p> <p>1. 氧指标: &lt;0.5 ppm;</p> <p>2. 水指标: &lt;1.1ppm;</p> <p><b>▲3. 泄露率: &lt;0.05vol%/h (投标人于投标文件中必须提供所投产品由国家认可的检测机构出具合格有效的检测报告复印件,检测报告中要求包含本项功能的检测内容)。</b></p> <p>二、详细技术参数:</p> <p>1. 单面单工位: 材料为 304 不锈钢, 厚度 3mm, 长×宽×高约为 1220×750×900mm。</p> <p>2. 前窗: 倾斜的视窗, 透明钢化安全玻璃, 厚度 8mm, 贴保护膜。</p> <p><b>▲3. 配备 2 个手套口: 材料为聚甲醛, 拒绝使用硬铝合金或由实心棒材加工而成的铝合金材质。</b></p> <p>4. 配备 1 个大过渡舱尺寸: 直径 350mm, 长度 620mm, 在 PLC 触摸屏上一键自动抽充三次且可单独抽真空和补气。</p> <p>5. 配备 1 个小过渡舱尺寸直径 150mm, 长度 300mm, 舱门: 压扣式结构。</p> <p>6. 配备 1 套超级净化能力: 除氧 65L; 除水: 3Kg, 净化系统集成在箱体底部, 要求不占用空间。在箱体正面开门, 能方便维修。</p> <p>7. 配备 1 套循环系统: 循环能力: 集成风机流量 90m<sup>3</sup>/h, 可变频, 用户可自由设置根据水氧含量开启或关闭循环系统。<b>投标人于投标文件中提供控制系统图片核对。</b></p> <p><b>▲8. 配备 1 个控制阀: 集成阀。</b></p> <p>9. 配备 1 套显示系统: 采用 7 英寸触摸屏, 彩色。自动记录箱体水含量和氧含量功能, 测箱体的泄漏率等功能。</p> <p>10. 配备 1 台真空泵: 流量≥8m<sup>3</sup>/h, 带油污过滤器和气振, 极限真空度小于 0.2Pa, 系统不需要真空时, 真空泵处在休眠状态。</p> <p><b>▲11. 配备 1 套氧分析仪: 固体氧化锆式氧探头, 非消耗式, 暴露于高氧浓度气氛不会消耗探头寿命, 测量精度范围: 0~1000ppm (投标人于投标文件中必须提供所投产品由国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件, 检测报告中需包括氧探头精度的测试内容)。</b></p> <p><b>▲12. 配备 1 套水分析仪: 固体铂电极式水探头尤其对于锂电制造及金属有机等用户, 可以恢复初始状态, 能避免一次污染即报废的问题; 测量精度范围: 0~500ppm (投标人于投标文件中必须提供所投产品由国家认可的检测机构出具合格有</b></p>	1	套

		<p>效的检测报告复印件，检测报告中需包括探头精度的测试内容)。</p> <p>▲13. 配备 1 个有机溶剂吸附器，尺寸：内置手套箱内部，无须抽真空操作，可快速更换材料并且不破坏高纯气氛。</p> <p>▲14. 手套箱集成原厂物联网系统：用户可以通过手机，平板就能对设备运行状态实时监控；可实现设远程调式和诊断。支持断电后数据恢复，报警信息推送用户手机，历史数据可查，现场语音和视频可监控。用户使用可扫描二维码的 APP（如微信）扫描物联网控制系统二维码，然后输入账号和密码即可直接登录进入控制系统，无需下载 APP 等任何插件。</p>		
3	电化学工作站	<p>1. 功能要求：循环伏安法(CV)、线性扫描伏安法(LSV)、阶梯伏安法(SCV)、Tafel 图(TAFEL)、计时电流法(CA)、计时电量法(CC)、差分脉冲伏安法(DPV)、常规脉冲伏安法(NPV)、方波伏安法(SWV)、交流(含相敏)伏安法(ACV)、二次谐波交流(相敏)伏安法(SHACV)、电流-时间曲线(I-t)、差分脉冲电流检测(DPA)、双差分脉冲电流检测(DDPA)、三差分脉部电流检测(TPA)、控制电位电解库仑法(BE)、流体力学调制伏安法(HMV)、扫描-阶跃混合方法(SSF)、多电位阶跃方法(STEP)、交流阻抗测量(IMP)、交流阻抗-时间测量(IMPT)、交流阻抗-电位测量(IMPE)、计时电位法(CP)、电流扫描计时电位法(CPCR)、多电流阶跃法(ISTEP)、电位溶出分析(PSA)、开路电位-时间曲线(OCPT)、RDE 控制(0-10V 输出)、任意反应机理 CV 模拟器、交流阻抗数字模拟器和拟合程序。</p> <p>2. 恒电位仪</p> <p>(1) 零阻电流计；</p> <p>(2) 2, 3, 4 电极结构，浮动地线或实地；</p> <p>(3) 最大电位范围：±10V；</p> <p>(4) 最大电流：±250mA 连续，±350mA 峰值；</p> <p>(5) 槽压：±13V；</p> <p>(6) 恒电位仪上升时间：小于 1s，通常 0.8s；</p> <p>(7) 恒电位仪带宽(-3 分贝)：1MHz；</p> <p>(8) 所加电位范围：±10mV，±50mV，±100mV，±650mV，±3.276V，±6.553V，±10V；</p> <p>(9) 所加电位分辨：电位范围的 0.0015%；所加电位准确度：±1mV，±满量程的 0.01%；所加电位噪声：&lt;10V 均方根植；</p> <p>(10) 测量电流范围：±10pA 至±0.25A，12 量程；</p> <p>(11) 测量电流分辨：电流量程的 0.0015%，最低 0.3fA；</p> <p>(12) 电流测量准确度：电流灵敏度≥1e-6A/V 时为 0.2%，其他量程 1%；</p> <p>(13) 输入偏置电流：&lt;20pA。</p> <p>3. 恒电流仪</p>	1	套

	<p>(1) 恒电流范围: 3nA - 250mA;</p> <p>(2) 所加电流准确度: 如果电流大于 3e-7A 时为 0.2%, 其他范围为 1%, ±20pA;</p> <p>(3) 所加电流分辨率: 电流范围的 0.03%;</p> <p>(4) 测量电流范围: ±0.025V, ±0.1V, ±0.25V, ±1V, ±2.5V, ±10V;</p> <p>(5) 测量电位分辨率: 测量范围的 0.0015%。</p> <p>4. 电位计</p> <p>(1) 参比电极输入阻抗: 1e12 欧姆;</p> <p>(2) 参比电极输入带宽: 10MHz;</p> <p>(3) 参比电极输入偏置电流: ≤10pA@25°C。</p> <p>5. 波形发生和数据获得系统</p> <p>(1) 快速信号发生更新速率: 10MHz, 16 位分辨;</p> <p>(2) 快速数据采集系统: 16 位分辨, 双通道同步采样, 采样速率每秒 1000000 点;</p> <p>(3) 外部信号记录通道最高采样速率: 1MHz。</p> <p>6. 附件: 电极线、USB 通讯线、电源线</p> <p>7. 实验参数要求:</p> <p>(1) CV 和 LSV 扫描速度: 0.000001V/s 至 10000V/s;</p> <p>(2) 扫描时的电位增量: 0.1mV (当扫速为 1000V/s 时);</p> <p>(3) CA 和 CC 的脉冲宽度: 0.0001 至 1000sec;</p> <p>(4) CA 和 CC 的最小采样间隔: 1s;</p> <p>(5) CC 模拟积分器;</p> <p>(6) DPV 和 NPV 的脉冲宽度: 0.001 至 10sec;</p> <p>(7) SWV 频率: 1 至 100kHz;</p> <p>(8) i-t 的最小采样间隔: 1s;</p> <p>(9) ACV 频率范围: 0.1 至 10kHz;</p> <p>(10) SHACV 频率范围: 0.1 至 5kHz;</p> <p>(11) FTACV 频率范围: 0.1 至 50Hz, 可同时获取基波, 二次谐波, 三次谐波, 四次谐波, 五次谐波, 六次谐波的 ACV 数据。</p> <p>8. 交流阻抗: 0.00001 至 1MHz, 交流阻抗波形幅度: 0.00001V 至 0.7V 均方根值。</p> <p>9. 其他指标:</p> <p>(1) 自动或手动 iR 降补偿;</p> <p>(2) 电流测量偏置: 满量程, 16 位分辨, 0.003%准确度;</p> <p>(3) 电位测量偏置: ±10V, 16 位分辨, 0.003%准确度;</p> <p>(4) 外部电位输入;</p> <p>(5) 电位和电流的模拟输出, 可控电位滤波器的截止频率: 1.5MHz, 150KHz, 15KHz, 1.5KHz, 150Hz, 15Hz, 1.5Hz, 0.15Hz; 控信号滤波器的截频率 1.5MHz, 150KHz, 15KHz, 1.5KHz, 150Hz, 15Hz, 1.5Hz,</p>		
--	--	--	--

		<p>0. 15Hz, 旋转电极控制电压输出;</p> <p>(6) 0-10V 对用于 0-10000rpm 的转速, 16 位分辨, 0.003%准确度;</p> <p>(7) 需要某些旋转电极装置才能工作, 通过宏命令可以控制数字输入输出线, 内闪存储器可迅速更新程序, 串行口或 USB 口数据通讯;</p> <p>(8) 电解池控制: 通氮, 搅拌, 敲击 (需要特殊电解池系统), CV 数字模拟器和拟合器。用户定义反应机理或预定义反应机理, 交流阻抗模拟器和拟合器 (具有交流阻抗测量功能的型号);</p> <p>(9) 仪器尺寸约: 37cm(宽)×23cm(深)×12cm(高)。</p> <p>10. 专用软件:</p> <p>(1) 32 位以 Windows 为基础的软件设计;</p> <p>(2) 多文件接口;</p> <p>(3) 打开, 保存, 删除, 列表, 转换和打印文件;</p> <p>(4) 运行, 宏命令, iR 补偿, 滤波, 旋转圆盘电极(RDE)控制, 阶跃功能和电池控制;</p> <p>(5) 数据绘图, 叠加或并列绘图, X-Y 图, ip-V 图, ip-V1/2 图, Ep-logV 图, 半对数图, 图形显示方式的选择, 颜色和字体的选择;</p> <p>(6) 平滑, 微分, 积分, 半微分, 半积分, 插值, 基线校正, 数据点删除, 数据点修饰, 背景扣除, 信号平均, 数学运算, 富立叶变换;</p> <p>(7) 循环伏安法的数字模拟器, 预先设定的反应机理;</p> <p>(8) 数据信息, 数据列表, 常用电化学方程式, 时钟, 工具栏, 状态栏在线帮助。</p> <p>11. 配置要求:</p> <p>(1) 主机 1 台, 数据处理系统: 1 套;</p> <p>(2) 10um 直径铂盘微电极: 1 支;</p> <p>(3) 25um 直径铂盘微电极: 1 支;</p> <p>(4) 12.5um 直径金盘微电极: 1 支;</p> <p>(5) 3mm 直径玻碳盘电极: 1 支;</p> <p>(6) Ag/AgCl (银/氯化银) 参比电极: 2 支;</p> <p>(7) 铂丝对电极: 1 支;</p> <p>(8) 电极抛光材料: 1 套;</p> <p>(9) 简单电极架: 1 套;</p> <p>(10) 电极线: 1 束;</p> <p>(11) 随机带光盘 1 张, 通讯线 1 根, 电极线 1 根, 电源线 1 根, 用户手册 1 本。</p>		
4	培养箱	<p>1. 控制方式: P. I. D 微电脑环境扫描微处理芯片;</p> <p><b>▲2. 个性化程序设计, 可预设十段十八步的可编程序, 实现温度的预约定时运行或反复、循环、步移和阶梯式的编程运行, 智能制冷无霜运行技术;</b></p> <p><b>▲3. 所有终端可以通过网络 (局域网及 WIFI 等) 将分布在外的设备信息与中心服务端同步与统一管理, 操作人员可以在</b></p>	8	台

		<p>自身角色的权限范围内，通过浏览器对设备进行远程的实时信息查询、设备操作与历史信息查看，可以在预设条件下（如测量范围超标等），即时推送消息给指定的人员手机，可按需求导出实验数据到计算机上，方便第三方分析，服务端开放 API，可进行二次开发，支持 Modbus 校准协议，可接入标准工业网络。可与本项目采购的第 5 项号产品“震荡培养箱”联网使用。</p> <p>4. 显示方式：LCD。</p> <p>5. 箱门类型：带视窗双层箱门（内置保温玻璃内门）。</p> <p>6. 安全功能：自诊断功能：传感器故障报警、上、下限超温报警、独立式过升防止器（30-80℃任意可调）、独立超温保护器、独立式漏电、过电流跳闸保护。</p> <p>7. 附属功能：自动运行、自动停机、监视计时器、来电恢复、参数记忆、温度表示校正。</p> <p>8. 温控范围：4-85℃。</p> <p>9. 温度分辨精度：≥0.1℃。</p> <p><b>▲10. 温度波动度：≤±0.1℃，容量（L）：≥270。</b></p> <p>11. 温度均匀度：≤±0.5℃（37℃时）。</p> <p>12. 内胆尺寸为（mm）：≥600×600×750。</p> <p><b>▲13. 外型尺寸为（mm）：≤730×740×1460。</b></p> <p>14. 功率（W）约为：850。</p> <p>15. 电源：AC 220V。</p>		
5	震荡培养箱	<p>1. 控制方式：P. I. D（微电脑环境扫描微处理芯片），显示方式：LCD（液晶显示屏）。</p> <p>2. 对流方式：强制对流式。</p> <p>3. 振荡方式：回旋振荡式，驱动方式：多维驱动式。</p> <p><b>▲4. 所有终端可以通过网络（局域网及 WIFI 等）将分布在外的设备信息与中心服务端同步与统一管理，操作人员可以在自身角色的权限范围内，通过浏览器对设备进行远程的实时信息查询、设备操作与历史信息查看，可以在预设条件下（如测量范围超标等），即时推送消息给指定的人员手机，可按需求导出实验数据到计算机上，方便第三方分析，服务端开放 API，可进行二次开发，持 Modbus 校准协议，可接入标准工业网络；可与本项目第 4 项产品“培养箱”联网使用。</b></p> <p>5. 环境温度要求（℃）：5~25。</p> <p><b>▲6. 温度控制范围（℃）：4~85℃，温度分辨精度（℃）：±0.1、温度均匀度（℃）：≤±0.6（37℃时），温度波动度：≤±0.2℃（37℃时），回旋频率范围（r/min）：30~300，回旋频率精度（r/min）：±1，摇板振荡幅度约（mm）：Φ26，定时范围（h）：0~500。</b></p>	8	台

		<p>7. 摇板尺寸 (mm): 约 496×350。</p> <p>8. 摇板数量 (块): 2 。</p> <p>9. 容积 (L): <math>\geq 173</math>。</p> <p>10. 内胆尺寸为 (mm): <math>\geq 615 \times 440 \times 640</math>。</p> <p>▲11. 标准配置 (ml×支): <math>\geq 250 \times 32</math>。</p> <p>12. 电源: AC 220V; 功率约 (W): 950。</p>		
6	高速冷冻离心机	<p>1. 微机控制、大力矩交流变频无刷电机直接驱动, 加速快。</p> <p>2. 大屏幕液晶显示、用户可任意设定离心转速、离心时间、RCF 值和升减速档位。</p> <p>▲3. 具有 9 种升速曲线、10 种减速曲线 (0 号为自由停车)、三级阻尼减震, 具有较佳的离心效果。全自动转子识别、自动超速保护。</p> <p>4. 设有超速、超温、门盖自锁、不锈钢内套、三级保护套等多种保护, 要求能确保人身、机器安全。</p> <p>5. 可编程操作, 存储 25 个常规程序。</p> <p>6. 制冷工艺, 优质高性能环保制冷系统, 最高转速可保证腔内温度在 <math>-5^{\circ}\text{C}</math> 以下。</p> <p>▲7. 最大相对离心力: <math>23797 \times g</math>, 最高转速: 22000r/min, 最大容量: <math>4 \times 100\text{ml}</math>, 转速精度: <math>\pm 10\text{r/min}</math>, 定时范围: 1min~99min59sec 或连续运转 温度设定范围: <math>-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}</math>。温控精度: <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>8. 压缩机组: 优质高性能压缩机组环保制冷剂 (R134A), 整机噪声: <math>&lt; 60\text{dB(A)}</math>。</p> <p>9. 电源: AC220V, 16A, 整机功率约: 1200W。</p> <p>10. 外形尺寸 (长×宽×高): 约 <math>420 \times 670 \times 400(\text{mm})</math>, 重量: 约 65kg。</p> <p>11. 配置: 主机 1 台, 转子: <math>12 \times 1.5\text{ml}</math> 角转子 (18500rpm, <math>23797 \times g</math>) 1 个; <math>12 \times 5\text{ml}</math> 角转子 (<math>13000\text{r/min}</math>, <math>17370 \times g</math>) 1 个。</p>	9	台

## 二、商务要求表

售后服务要求	<p>1. 免费保修期: 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 第 1、2、4、5 项产品免费保修期最短不得少于 2 年, 其余各项号产品免费保修期最短不得少于 1 年 (免费保修期从设备验收合格之日起计算)。</p> <p>2. 免费保修期内免费上门维修 (免收维修费和元器件费)、免费更换零部件, 并提供终身维护、升级服务。</p> <p>3. 第 1、2 项产品“比表面及孔径分析仪、厌氧手套箱”要求:</p> <p>(1) 须在采购人指定实验室现场安装调试仪器直至合格可正常操作, 实验室内安装调试仪器同时须提供现场培训, 培训时间应为 2 天以上, 培训内容包括仪器的基本原理、操作及一般仪器维护保养知识等。</p> <p>(2) 免费保修期内出现故障时生产厂家必须在 8 小时内作出实质响应, 48 小时内提供技术支持服务, 因故障导致仪器停用的时间, 免费保修期相应顺延。</p> <p>(3) 要求投标人所投产品生产厂家在国内设有维修中心或维修点, 该维修中</p>
--------	---



	<p>心或维修点具有备用品备件库，并配备有专职的维修工程师（投标人于投标文件中必须提供符合上述要求的相关证明材料，否则，投标无效）。</p> <p>4. 其他要求：如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。</p>
核心产品	本项目的核心产品为：第 2 项号产品“厌氧手套箱”。
交货期及地点	<p>1. 交货期：自签订合同之日起 30 天内到货并全部安装调试合格完毕；</p> <p>2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p>
规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
付款方式	交货验收合格后，中标供应商开具全额发票给采购人，采购人收到发票后 15 个工作日内一次性付清 100% 的合同价款（无息）。
其他要求	<p>1. 免费送货上门，免费按采购人要求安装调试，免费技术培训，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。</p> <p>2. 投标人于投标文件中对所投本项目所有产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、符合国家有关质量标准的产品。设备到货安装前，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。如有异议，将交由国家认可并具检验检测资格的第三方机构邀请相关专家进行实际检验，所有产生的费用由中标供应商承担。</p> <p>3. 供货时，中标供应商必须向采购人提供所投本项目所有产品生产厂家针对产品出具的售后服务承诺书原件，否则，不予验收。</p> <p>4. 本项目政府采购预算金额为人民币壹佰叁拾肆万柒仟贰佰元整（¥1347200.00），报价超采购预算的，投标文件作无效处理。</p> <p>5. 本项目货物不接受进口产品（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）参与投标，如有此类产品参与投标的，作投标无效处理。</p> <p>6. 以上“项目要求及技术需求”中的“▲”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p> <p>7. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“▲”的技术参数发生实质性负偏离达 5 项（含）以上的，作投标无效处理。</p>