

# 公开招标文件

采购项目名称：惠州市食品药品检验所实验室仪器设备购置采购项目

采购项目编号：GDTR201701048G

采购单位：惠州市食品药品检验所

广东泰然招标有限公司

2017年6月编制

# 目 录

- 第一部分 投标邀请函
- 第二部分 采购项目内容
- 第三部分 投标人须知
- 第四部分 合同书格式
- 第五部分 投标文件格式

## 第一部分 投标邀请函

各（潜在）供应商：

广东泰然招标有限公司受惠州市食品药品检验所的委托，对惠州市食品药品检验所实验室仪器设备购置采购项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、采购项目编号：GDTR201701048G

二、采购项目名称：惠州市食品药品检验所实验室仪器设备购置采购项目

三、金额预算：3473500 元

四、供应商/投标人资格：

1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；
2. 投标人必须是在中华人民共和国境内注册并合法运作的独立法人机构，在法律上、财务上独立，并独立于采购人和代理机构的法人；
3. 投标人必须具有从事本项目的经营范围和能力，在经营范围内投标；
4. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中无严重违法记录；
5. 投标人须到注册所在地或项目所在地检察机关出具的“行贿犯罪档案查询结果告知函”，告知函自出具之日起两个月内有效；
6. 本项目不接受联合体投标；不允许投标人将本项目内容分包和转包；
7. 符合法律、法规规定的其他条件。

五、购买招标文件时需提供以下资料（复印件加盖单位公章），并统一使用 A4 纸装订成册，除法定代表人(负责人)身份证外其余证件原件现场备查：

1. 法定代表人证明书及授权委托书（原件加盖投标人公章）；
2. 法定代表人身份证及被授权人身份证；
3. 有效的营业执照副本、税务登记证（国税、地税）副本、组织机构代码证副本（三证合一的企业只须提供营业执照副本）；
4. 参加本次政府采购前三年内无违法违规承诺书（格式以本招标文件为准，原件加盖投标人公章）；
5. 《行贿犯罪档案查询结果告知函》（投标人单位注册所在地检察机关或本项目实施地检察机关部门进行办理，此函自开具之日起两个月内有效，详情请咨询相应检察机关）。

六、符合资格的供应商应当在 2017 年 06 月 12 日起至 2017 年 06 月 23 日止（上午 9：30~11：30，下午 15：00~17：00，法定节假日除外）到广东泰然招标有限公司地址：惠州市长寿路 1 号（城市印象）17 楼购买招标文件，招标文件每份售价 200 元（人民币），售后不退。

七、投标文件递交时间、截止时间、开评标时间及地点：

1. 递交投标文件时间：2017年7月11日上午09:30~10:00（北京时间）
2. 投标文件送达地点：惠州市长寿路1号（城市印象）17楼广东泰然招标有限公司
3. 投标截止时间：2017年7月11日上午10:00（北京时间）
4. 开评标时间：2017年7月11日上午10:00（北京时间）
5. 开评标地点：惠州市长寿路1号（城市印象）17楼广东泰然招标有限公司

八、采购代理机构及采购人联系方式：

采购代理机构：广东泰然招标有限公司

采购代理机构联系人：吴小姐

电话：0752-2660672

传真：0752-2660879

采购人：惠州市食品药品检验所

联系人：谢先生

电话：0752-2840305

广东泰然招标有限公司

2017年6月19日

## 第二部分 采购项目内容

### 一、供应商/投标人资格：

1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；
2. 投标人必须是在中华人民共和国境内注册并合法运作的独立法人机构，在法律上、财务上独立，并独立于采购人和代理机构的法人；
3. 投标人必须具有从事本项目的经营范围和能力，在经营范围内投标；
4. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中无严重违法记录；
5. 投标人须到注册所在地或项目所在地检察机关出具的“行贿犯罪档案查询结果告知函”，告知函自出具之日起两个月内有效；
6. 本项目不接受联合体投标；不允许投标人将本项目内容分包和转包；
7. 符合法律、法规规定的其他条件。

### 二、采购项目技术规格、参数及要求：

#### （一）采购清单

序号	设备名称	数量/单位
1	冷却循环水装置	1/台
2	紫外可见分光光度计	2/台
3	全自动平行浓缩仪	1/台
4	原子荧光分光光度计	1/台
5	高压灭菌锅	1/台
6	冷藏柜	1/台
7	生化培养箱	1/台
8	无风管净气型通风柜	1/台
9	电子天平（1mg）	1/台
10	浮游菌采样器	1/台
11	可编程液体分装器	1/台
12	单道可编程电动移液枪	1/台
13	磁力搅拌器	1/台
14	二极管检测器	1/台
15	液相色谱仪-1	1/台

16	液相色谱仪-2	1/台
17	气相色谱仪	1/台
18	原子吸收分光光度计	1/台
19	蒸馏仪	1/台

## (二) 技术参数要求

序号	仪器设备名称	产品技术参数
1	冷却循环水装置	<p>1. 循环方式：外部密闭式循环</p> <p>2. 温度调节范围：-20~30℃（不带加热器）</p> <p>3. 温度调节精度：±2℃</p> <p>4. 冷却能力：1200W（约 1030kcal/h）at 液温 10℃</p> <p>5. 900W（约 820kcal/h）at 液温 0℃</p> <p>6. 550W（约 650kcal/h）at 液温 -10℃</p> <p>7. 外部循环能力：最大流量 16L/min，最大扬程 9.5m</p> <p>8. 冷冻机：空冷式 输出 700W R410A</p> <p>9. 温度设定显示：按键输入设定 LED 数字显示</p> <p>10. 最小值 1℃</p> <p>11. 安全功能：漏电过电流保护，冷冻机过载保护回路，温度调节器自我诊断功能（上下限温度异常、加热 12 器故障、传感器故障），循环泵阻抗保护</p> <p>13. 外部输入输出：真空控制器 NVC-3000 通信端子、旋转蒸发仪 N-1210B 通信端子</p> <p>14. 水槽尺寸容量：约 16.5L</p> <p>15. 电源输入功率：6.5A, 1.07KVA</p> <p>16. 额定电源：AC220V 50Hz</p>
2	紫外可见分光光度计	<p>一、配置要求：</p> <p>1.1 紫外可见分光光度计主机 1 套</p> <p>1.2 中文版工作站软件 1 套</p> <p>1.3 10mm 方形石英比色皿 2 对，玻璃比色皿 2 对</p> <p>1.4 卤素灯 1 个</p> <p>1.5 氙灯 1 个</p> <p>1.6 品牌电脑及黑白激光打印机一套</p> <p>二、技术指标：</p> <p>1 工作环境</p> <p>1.1 使用温度范围：15° C to 35° C</p> <p>1.2 使用湿度范围：30% to 80%</p> <p>2 技术规格</p> <p>2.1 分光系统</p> <p>2.1.1 光学系统：双光束</p> <p>▲2.1.2 分光器：单色器，象差校正型切尼爾—特納裝置</p> <p>2.1.3 设定波长范围：185~1400nm</p> <p>▲2.1.4 测试波长范围：185-900nm（配积分球可延伸至 1400nm）</p> <p>2.1.5 衍射光栅刻线数：1300 lines/mm</p> <p>2.1.6 波长准确性：±0.1nm（656.1nm）；±0.3nm（全波段）</p> <p>2.1.7 波长重复精度：±0.05nm</p> <p>2.1.8 波长扫描速度：波长移动速度：14000nm/min；最大扫描速度：4500nm/min</p> <p>2.1.9 波长设定：扫描开始波长和扫描结束能够以 1nm 单位设置；其它为 0.1nm 单位</p>

		<p>2.1.10 光源切换波长：和波长同步自动切换 290.0 nm~370.0 nm</p> <p>2.1.11 谱带宽度：0.1/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 5nm L2/L5（低杂散光模式）</p> <p>▲2.1.12 分辨率：0.1nm</p> <p>▲2.1.13 杂散光：KCl&lt; 1%T（198nm）；NaI &lt; 0.005%T（220nm）；NaNO<sub>2</sub> &lt; 0.005%T（340nm）</p> <p>2.1.14 测光方式：双光束测光方式</p> <p>2.1.15 测光类型：吸光度（Abs），透射率（%），反射率，能量（E）</p> <p>2.1.16 测光范围：吸光度：-5~5 Abs</p> <p>2.1.17 光度准确性：±0.002Abs（0-0.5Abs）；±0.003Abs（0.5-1Abs）；±0.006Abs（1.0-2.0Abs）；±0.3%T</p> <p>2.1.18 光度重现性：±0.001Abs（0.5Abs）；±0.001Abs（1Abs）；±0.003Abs（2Abs）；±0.1%T</p> <p>▲2.1.19 噪音：0.00003Abs RMS（500nm）</p> <p>2.1.20 基线稳定性：&lt; 0.0002Abs/hour</p> <p>2.1.21 基线平直度：±0.0003Abs（200-860nm）</p> <p>2.1.22 记录范围：吸光度-9.999~9.999 Abs；透射率-999.9~9.999%</p> <p>2.1.23 漂移：小于 0.0002Abs/h</p> <p>2.1.24 基线校正：计算机自动校正（电源启动时，自动存储备份的基线，可以再校正）</p> <p>2.2 光源：50W 卤素灯和氙灯（插座型）</p> <p>2.3 检测器：光电倍增管</p>
3	全自动平行浓缩仪	<p>1. 系统配置：</p> <p>1.1 全自动平行浓缩仪 30 位主机 1 台</p> <p>1.2 氮吹模组 30 位 1 套</p> <p>1.3 水浴加热模组 1 套</p> <p>1.4 试管架 2 套</p> <p>1.5 试管 20ml（50 个/包）1 包</p> <p>1.6 控制软件 1 套</p> <p>2. 工作条件</p> <p>2.1 工作温度：10 - 40 °C</p> <p>2.2 湿度：20 - 80 %</p> <p>2.3 电源：单相 200-240 V，50/60 Hz</p> <p>3. 技术规格及要求</p> <p>3.1 利用水浴均匀加热和氮吹共同作用的方式对样品进行平行浓缩</p> <p>3.2 浓缩温度：室温~100°C</p> <p>▲3.3 批量处理能力：最多可 30 个样品同时进行浓缩</p> <p>3.4 浓缩管体积：10ml~200ml，具有不同规格可选</p> <p>▲3.5 浓缩过程中，氮吹针可追随液面自动下降，提高浓缩效率</p> <p>3.6 氮吹针是可快速更换的，适用不同的浓缩需求</p> <p>▲3.7 可配置单独的氮吹至近干模块，防止样品完全吹干有机物的损失，最大程度保证样品的回收率和平行性</p> <p>▲3.8 水浴加热模块采用抽屉推拉方式，方便进行试管架或试管的拿取或更换，更换试管和试管架无需打开仪器上面板，防止面板上的氮吹针扎伤实验员</p> <p>可视玻璃窗设计，用户可随时观察浓缩状态</p> <p>▲3.9 可配置与市面上通用固相萃取仪全自动固相萃取仪样品或收集架兼容，实现样品前处理步骤的完美连接，大大提高前处理的效率</p> <p>▲3.10 仪器控制软件安装在手机或 PDA 上，通过手机或是 PAD 即可了解仪器运行的情况并更改运行参数，无需走近仪器在仪器面板上查看和更改</p> <p>4. 应用支持：厂家有应用研发实验室，能够为用户在平行浓缩技术的方法开发及优化方面提供支持及协助</p>
4	原子荧光分光光度计	<p>1. 技术指标：</p> <p>1.1 检出限（D.L.）：As、Pb、Se、Bi、Sn、Sb、Te、Hg ≤ 0.01μg/L；Hg（冷原子法）、</p>

	<p><math>Cd \leq 0.001 \mu g/L</math>、<math>Ge \leq 0.05 \mu g/L</math>、<math>Zn \leq 1.0 \mu g/L</math>、<math>Au \leq 3.0 \mu g/L</math></p> <p>1.2 精密度<math>&lt;0.75\%</math></p> <p>1.3 线性范围：大于三个数量级</p> <p>2. 性能特点：</p> <p>2.1 适用于样品中砷、汞、硒、铅、锆、锡、铈、镉、镉、碲、铟、金等十二种元素的痕量分析</p> <p>2.2 双道两元素同时测量</p> <p>▲2.3 采用内置式进口注射泵与蠕动泵联用的断续流动进样装置。采用夹管阀应用技术（提供相关技术证明材料及图示说明），替代了多位阀或八通阀，流路结构简单，试剂不接触夹管阀阀体，避免多位阀和注射泵因样品结晶、磨损造成的频繁漏液现象</p> <p>▲2.4 采用高效涌流式气液分离装置（提供权威部门认证证明的复印件），二级气液分离器无需加水封及排废</p> <p>2.5 全自动智能化运行，自动进样器单个样品盘大于 100 位</p> <p>2.6 空芯阴极灯采用恒流驱动、脉冲供电方式，提高其发射强度和效率，延长其使用寿命</p> <p>2.7 仪器可实现单点配置工作曲线，自动稀释高浓度样品</p> <p>▲2.8 为保证仪器测量精度及重现性结果，仪器需应用样品反应的蒸汽无残留装置（需提供权威部门认证的复印件）</p> <p>▲2.9 具有外置滤光式氩氢火焰观察窗，可实时监控火焰状态。（提供权威部门认证的外观计量批准报告复印件并图示观察窗位置）</p> <p>▲2.10 屏蔽式石英原子化器采用悬挂可调式无基座设计，具有载气，屏蔽气双重气路设计保护氢化物气体燃烧的稳定性，保证原子化器基座不被腐蚀</p> <p>▲2.11 具有通道间干扰和直流漂移自动扣除电路，有效降低仪器漂移，提高仪器的稳定性（提供权威部门认证的复印件及技术材料证明）</p> <p>2.12 可升级成液相色谱原子荧光联用仪，进行元素形态和价态的分析</p> <p>3. 配置清单：</p> <p>3.1 全自动原子荧光主机 1 台</p> <p>3.2 全自动进样装置 1 套</p> <p>3.3 内置式进口注射泵与蠕动泵联用断续流动进样系统 1 套，夹管阀 1 套</p> <p>3.4 原子荧光系统操作软件 1 套</p> <p>3.5 品牌商用计算机 1 套</p> <p>3.6 品牌黑白激光打印机 1 台</p>
5	<p>高压灭菌锅</p> <p>一. 技术参数</p> <p>1. 容量：<math>\geq 85L</math></p> <p>2. 立式结构, 底部带脚轮</p> <p>▲3. 采用垂直向上打开腔门，节省空间</p> <p>▲4. 腔体直径<math>\geq 40cm</math></p> <p>5. 灭菌腔材料:SUS304 不锈钢</p> <p>6. 灭菌工作温度：<math>\geq 138^{\circ}C</math></p> <p>▲7. 时间范围:灭菌时间:1-5000 分钟, 融化时间:1-5888 分钟, 保温时间:1-8000 分钟，定时启动时间：0 分钟-5 天</p> <p>▲8. 压力：设计压力<math>\geq 0.34MPa</math>, 安全阀起跳压力<math>\geq 0.29MPa</math></p> <p>9. 存储系统:可同时创建 15 条以上程序</p> <p>10. 内置蒸气收集瓶容量：<math>\geq 8</math> 升</p> <p>二. 产品特点</p> <p>1. 采用智能化微电脑系统, 可以实现对灭菌过程的全自动控制</p> <p>2. 人性化权限管理, 可以对仪器分多种权限进行管理</p> <p>3. 记忆存储系统, 可设置自己的灭菌参数, 记忆存储起来, 断电也不会丢失</p> <p>4. 定时启动:可预约灭菌器, 设定灭菌器, 灭菌器按预约时间启动</p> <p>5. 废弃物灭菌模式: 专用的废弃物灭菌程序, 对实验室的废弃物进行有效灭菌</p> <p>6. 具有琼脂处理功能: 可以对琼脂进行加热、融化、保温, 以及对腔体进行预热处理</p> <p>7. 预置五种及以上灭菌模式, 可针对固体, 液体, 琼脂, 废弃物等灭菌</p>

		<p>8. 提供校验接口, 可同时接入 15 根温度探头, 以供温度验证之用</p> <p>三. 安全措施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 防烫设计: 腔盖、台面由热绝缘塑料制成, 可以防烫</li> <li>2. 电动式双内锁: 实时监测腔盖开关状态, 确保腔盖关到位才能启动工作, 同时实时监测腔内温度和压力, 只有温度和压力在安全的状态下才能开启腔盖</li> <li>3. 冷却锁打开温度: 根据灭菌物的热惯性, 可设置灭菌物的开盖温度, 温度没达到设定温度, 腔盖无法打开</li> <li>4. 缺水双重保护: 配备水位传感器和干烧保护器的双重保护系统, 防止干烧, 杜绝误判, 缺水迅速断电并报警</li> <li>5. 过压双重保护: 配备安全阀和过压保护系统, 压力异常, 能泄压产断电报警</li> <li>6. 过温与升温保护: 若出现超过设定的温度或升温异常, 能断电并报警</li> <li>7. 具有过流, 短路保护, 漏电保护</li> </ol> <p>四, 其它</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 附件: 水位传感器, 不锈钢提篮 2 个,</li> <li>2. 投标型号提供医疗产品注册证, 注册登记表, 投标型号具有 CE 或 FDA 认证</li> <li>3. 生产厂家具有特种设备(压力容器)生产资质</li> <li>4. 生产厂家须具有成熟的灭菌器生产能力和工艺, 须提供七年以上正规灭菌器生产资质证明(国家法定机构颁发)</li> </ol>
6	冷藏柜	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有效容积 (L) : 522</li> <li>2. 箱体结构: 立式平底</li> <li>3. 门玻璃: 双层中空玻璃 (LOW-E 玻璃)</li> <li>4. 制冷方式: 风冷循环式</li> <li>5. 额定电压/频率: 220V/50HZ</li> <li>6. 除霜方式: 无霜</li> <li>7. 温度/湿度调节方式: 电脑控制及显示</li> <li>8. 储藏温度: 2~8℃ /8~20℃</li> <li>9. 除湿功能、加湿功能、温湿度报警: 有</li> <li>10. 数据记录及导出: USB 记录导出</li> <li>11. 配置附件: 6 层搁架、说明书、保修单、合格证</li> </ol>
7	生化培养箱	<p>一、产品特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外壳采用冷轧钢板制造, 表面静电喷塑, 内胆镜面不锈钢, 隔板可以任意调节</li> <li>2. 微电脑智能控制, 液晶显示控制温度, 时间, 超温报警功能</li> <li>3. 采用离心风机, 国内独创的风道设计使冷热充分混合后吹至箱体确保温度更精, 均匀度更佳</li> <li>4. 采用独立的新风装置可随时开启和关闭调节箱体内的空气保持箱内空气新鲜</li> <li>5. 观察窗采用独创的复门设计: 观察内腔培养物品时可打开复门观察, 不用观察时可关闭复门</li> <li>6. 箱体左右侧配有检测口接头, 内径为 30mm、外径为 60mm</li> <li>7. 采用国际知名品牌压缩机、无氟制冷剂, 引领环保, 高效, 节能</li> <li>8. 可在密闭环境进行培养</li> <li>9. 集成式制冷系统, 多层保护, 安全运行有效自行检定, 采用无能耗非常规的自动化霜, 避免对温度的影响, 使设备连续长时间使用</li> <li>10. 可编程程序设计, 可设置三十段</li> <li>11. 配 RS-485 接口, 可连接计算机或记录仪</li> <li>12. 具有因停电, 死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆, 来电恢复功能</li> </ol> <p>二、技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 控温范围: 0℃-65℃</li> <li>2. 分辨率: 0.1℃</li> <li>3. 波动度: ±0.5℃</li> <li>4. 均匀度: ±1℃</li> <li>5. 输入功率: 1350W</li> <li>6. 定时范围: 0-9999 分钟</li> </ol>

		<p>7. 有效容积：400L</p> <p>8. 载物托架：4 块</p>
8	无风管净气型通风柜	<p>一、技术参数</p> <p>1. 外部尺寸（长×宽×高 mm）：1005×750×1347-1514mm</p> <p>2. 过滤系统具备模块化功能，可针对液体或粉尘及混合实验，进行配置相应的过滤器</p> <p>3. 安全警报：智能化科技通过 LED 光带闪烁和连续报警声次数来提醒：过滤器检测时间、风机异常、过滤器饱和、风机失灵</p> <p>4. 在线监控功能：可通过智能手机、平板、电脑远程监控通风柜风机状态、过滤器状况、风速状态、提醒检测过滤器、更改设置、获取历史使用信息</p> <p>5. 电子风速仪实时监测操作孔表面风速</p> <p>6. 核心材料活性炭为进口，并提供当年报关证明</p> <p>二、技术与服务要求标准</p> <p>▲1. 由于化学试剂具有毒害性且易挥发，为保障使用者生命财产安全，产品必须完全遵循 JG/T385 2012，并按以下逐个提供权威第三方检测报告复印件盖供应商公章予以佐证</p> <p>1.1. 面风速：0.4-0.6m/s</p> <p>1.2. 控制浓度：操作口气体泄漏≤0.5 PPM SF6(六氟化硫)</p> <p>1.3. 过滤效率及过滤器吸附量：针对标准化学品：异丙醇，环己烷，盐酸的的过滤器在达到 1%TWA(卫生部规定的职业吸入限值)时的具体吸附量不低于标准规定值。并提供按照该标准进行检测的第三方检测报告</p> <p>▲2. 控制浓度测试完全遵循 ANSI/ASHRAE 110-1995-EN 14-175 标准，并提供权威第三方检测报告复印件盖供应商公章予以佐证</p> <p>▲3. 由于产品涉及到实验室重大安全，制造商所生产产品需由大型保险机构对产品进行承保，并提供保单证明，针对第三者公众责任险的保单金额必须≥500 万人民币</p> <p>▲4. 制造商为安全生产标准化三级企业，并取得安全生产标准化认证，需提供相应的国家安全生产证书复印件</p> <p>▲5. 售后服务标准遵循国家标准：GB/T27922-2011, 安装及售后保养服务工程师须符合国家质检总局颁布的标准并持有售后服务高级管理师证书，并提供证书证明</p> <p>三、配置清单：</p> <p>1. 过滤器单元数量：2 个；GF4 AS：有机为主（无机次之）；风机数量：2 套无刷式风机</p> <p>2. 内部照明：高品质 LED 荧光灯管 500lux (IP 67)</p> <p>▲3. 化学品过滤吸附参数手册，手册上的化学品种类超 500 种</p>
9	电子天平（1mg）	<p>1. 最大称量值：520g</p> <p>2. 可读性：1mg</p> <p>3. 重复性（sd）：1mg</p> <p>4. 线性误差：2 mg(100 g)</p> <p>5. 秤盘尺寸：Ø120mm</p> <p>▲6. 大彩色 4.5 英寸液晶触摸屏，清晰的图标和直观的指南让称量过程更简单，即使用户戴着棉制或橡胶手套也可快速操作。多语言文本和图形指导您完成称量过程的每个步骤</p> <p>7. 包括检重、计数和配方在内的八项内置应用程序让操作员可以立即开始工作。至多 4 个样品 ID 确保样品的可追溯性，密码保护提供额外的安全性</p> <p>8. 多个接口支持条形码读取器、打印机和 PC 连接线，实现轻松可追溯性和数据处理。USB 和 RS232 接口与可选蓝牙适配器可简化数据上载和传送流程</p> <p>9. 电磁力补偿 (EMFC) 称量单元</p> <p>10. 金属底座</p> <p>11. 至多 4 个样品 ID，密码保护，中文操作</p> <p>12. 标配 3 个接口—USB 设备、USB 主机和 RS232</p>

10	浮游菌采样器	<p>1. 总体要求：符合 ISO4698-1 标准认证：洁净室及相关控制环境的生物污染控制</p> <p>2. 符合 ISO4698-1/附件 B 标准，物理和生物采集效率的要求</p> <p>3. 满足新版 GMP 以及制药行业规则要求</p> <p>▲4. 狭缝原理设计，保证气流的层流状态，防止活性粒子在采样过程中受损可有效排除假阳性结果</p> <p>▲5. 采样头为 316L 不锈钢材质，耐受高温灭菌 **培养皿放置区可调节，以适应不同类型（玻璃、塑胶）培养皿的放置</p> <p>6. 激光切割狭缝</p> <p>7. 微生物恢复生长提供第三方效率测试报告-CAMR，排气口过滤器：取样器出气口必须内置过滤器，避免测试过程中尾气二次污染</p> <p>▲8. 压缩气体功能扩展：只需选购压缩空气工具包，即可连接浮游菌测试仪测试压缩气体的微生物</p> <p>▲9. 隔离器测试扩展功能：能配置隔离器测组件采集隔离器中的环境浮游菌，而不用将采样器直接放在隔离器中导致污染风险</p> <p>10. LCD 触摸屏操作、有中文和英文界面、有中文输入法</p> <p>11. 适用于 90mm 通用平皿</p> <p>12. 采样流量：100 升/分钟</p> <p>13. 采样模式：按照体积或时间设定</p> <p>14. 采样间隔：10-9999L 可以调节</p> <p>15. 采样延迟：1-100 分钟</p> <p>16. 存储数据：3000 套参数样本</p> <p>17. 电池：内置锂电池，可以连续长达 6 小时使用</p> <p>18. 产品配置配置：主机 1 台、标准锂电池 1 块、电源线和操作手册、新机检验报告书及原厂校正报告, 整机保修一</p>
11	可编程液体分装器	<p>1. 用途：</p> <p>1.1 用于实验室中各种液体的分装，比如：培养基、缓冲液、各种溶液等</p> <p>1.2 泵动功能，实现从容器 A 到容器 B 的液体转移</p> <p>1.3 定制功能，可实现定制“平皿涂层”、“梯度稀释”、“密度梯度管的温和填充”等 20 个分液程序</p> <p>2. 技术参数：</p> <p>▲2.1 弹开式泵头，可以快速的更换分装管道</p> <p>2.2 20 个不同的蠕动程序可以通过一键方便调用、存储。自动解释的程序可以帮助操作者快速的学习功能及参数设定，即使是没有培训过的人员，也能很快的学会操作</p> <p>2.3 6 行大屏幕液晶显示，直观易操作</p> <p>2.4 泵头可以配合从 1mm 到 8mm 不同的管道，达到宽广的分装范围、保证高的分装精度</p> <p>▲2.5 高精度分液，分装量从最小的 0.1ml - 9999ml，典型的应用从分装小试管、培养基平板、瓶子，及各种容器</p> <p>▲2.6 泵可以同时使用两个泵头来加快分装速度，或者修正流量震动，提高分装精度。这个功能使实验室只有一台泵即可满足各种不同的需求成为现实</p> <p>2.7 Dose-it 可以提供各种不同的支持，以满足每个用户的质控要求，全部的工作进程相关信息都可以通过一个外置的打印机或者个人电脑做数据记录</p> <p>2.8 适合管道直径：1-8mm</p> <p>▲2.9 流速：0.6ml/min—5L/min</p> <p>2.10 蠕动量：0.1ml-9999ml</p> <p>2.11 接口：2 个 RS232</p> <p>2.12 延迟时间：0.1s-9.9s</p> <p>3. 配置：</p> <p>3.1 主机:1PCS</p> <p>3.2 4mm 内径硅胶管，可高压灭菌:2PCS</p> <p>3.3 不锈钢吸/分液管，4mm 内径，长 10cm，一端凹陷:2PCS</p> <p>3.4 不锈钢吸液管，4mm 内径，长 35cm，一端凹陷:1PCS</p>

		<p>3.5 管夹:1PCS 3.6 电源适配器:1PCS 3.7 操作手册:1PCS</p>
12	单道可编程电动移液枪	<p>1. 三种自锁式设计的 tips, 不用担心 tips 的脱落, 不用担心因 tips 与枪密封不紧带来的结果误差 2. 内置多种程序, 重复分液, 连续稀释, 混合等程序 ▲3. 客户自定义编程功能, 最多可以储存 50 个程序, 每个程序最多可以有 98 步操作 4. 所有的移液工作有电动微枪自动完成, 避免了手动微枪不同操作人员带来的误差, 也提高了工作效率 5. 触控转盘操作, 极大的提高工作效率 6. 全彩显示屏, 实时显示每一步的操作, 并拥有中文帮助界面 7. 控制软件可以更新升级, 根据客户的反馈增加更多设计 8. 可选量程 0.5-12.5ul, 5-125ul, 10-300ul, 50.0-1250ul, 100.0-5000ul 9. 采用先进锂电池技术, 1 次充满可连续进行 2500 次移液操作 10. 配置: 10.1 单道彩屏导航电动微量移液器 100.0-5000ul: 1PCS 10.2 5ML 吸头 1 包 10.3 通用充电器 1 个</p>
13	磁力搅拌器	<p>一、性能特点 1. 安全型加热磁力搅拌器, 内置称重功能。清晰的 TFT 屏幕方便设定各种参数, 拥有多种语言选择 2. 集成温度控制系统结合外接温度探针, 可精确控制样品温度。可选配 PT100 温度探针。不锈钢盘面, 最高加热温度可达 340° C, 可实现快速加热 3. RS232 及 USB 接口可连接电脑进行参数控制及数据拷贝, 同时 USB 接口可用于固件更新。“锁机键”可有效避免参数设定被意外改动。主机关闭后屏幕持续显示盘面实际温度直至其温度降至 50° C 以下 4. 内置称重功能 5. 可调节的温度控制模式: 快速升温模式及精确控温模式 6. 双头温度探针可同时控制样品温度及加热介质温度 7. 定时及倒计时功能 8. 可显示扭矩变化趋势 9. 搅拌子偏离检测功能 10. 间歇运行 11. 多种操作模式可选 12. 可调安全温度范围: 50-380° C 13. 含有透明防护罩 14. 错误代码显示, 便于故障排除 15. 精确的温度和速度调节的数字显示 16. 数字显示安全温度设定值 二、技术参数 1. 最大处理量: 20 L 2. 盘面直径: 135mm 3. 搅拌转速范围: 50 - 1700 rpm 4. 加热盘材质: 不锈钢 5. 热输出功率: 600 W 6. 控温范围 (盘面): RT- 340°C 7. 配温度传感器控温精度: ±0.2K 8. 可调安全温度: 50-380°C 9. 带 BNC 接口, 用于连接 PH 电极, 实时监控样品系统 PH 变化 10. 内置称重功能, 可直接测量物料添加重量, 及物料体系重量变化, 最大称重能力 5kg</p>

		<p>11. 内置扭矩监测系统，实时监测扭矩变化趋势</p> <p>12. 内置搅拌子跳子捕捉功能，有效防跳子</p> <p>13. 内置定时功能，最大时长 99h59min59sec</p> <p>14. 自带锁机键，可保证操作参数不会被意外更改</p> <p>15. 自带 USB 及 RS232 接口，可连接实验室软件对相关参数进行控制，并可进行在线软件更新</p> <p>16. 可实现间歇操作</p> <p>17. 可选白色陶瓷涂层型号，抗化学腐蚀性更佳</p> <p>18. 热警提示，当盘面高于 50℃会闪烁显示 HOT，以防烫伤</p> <p>19. IP 保护等级：42</p>
14	二极管检测器	<p>1. 光源：双光源，氙灯和钨灯</p> <p>2. 波长范围：190~950nm</p> <p>▲3. 二极管数目：1024 对</p> <p>▲4. 可同时检测及储存的信号通道：八个</p> <p>5. 波长校正：氙灯谱线和内置氧化钛玻璃自动校正</p> <p>6. 波长精度：1nm</p> <p>7. 基线噪音：±0.8 x 10<sup>-5</sup>AU at 254nm (1mL/min 甲醇)</p> <p>8. 基线漂移：0.9 x 10<sup>-3</sup>AU/h at 254nm (1mL/min 甲醇)</p> <p>9. 夹缝宽度：可选择 1nm、2nm、4nm、8nm、16nm，编程马达驱动，控制透过光能量，以达到不同的灵敏度，符合多种实验需求</p> <p>10. 峰宽及相对的响应时间：可在 0.01min (0.2 s) 至 0.8min (16.0 s) 等六个以上不同峰宽之间设定，符合多种实验需求</p> <p>11. 流通池：标配标准流通池，可选配多达八种不同的流通池，便于扩展从纳流液相至制备液相</p> <p>12. 光路系统控温：电子温度控制，所有光学元件均置于精密的温度控制，补偿外界温湿度变化，避免温湿度波动引起的基线抖动</p> <p>13. 内置数据恢复卡，防止数据丢失</p> <p>▲14. 具备 RFID (射频鉴别) 技术，可自动记录灯和流通池的参数，如流通池光程，规格，产品编号，系列号，灯的使用时间，最后一次通过测试的时间等</p> <p>▲15. 与安捷伦 1260 高效液相色谱仪可以联接使用</p>
15	液相色谱仪-1	<p>1、配置要求：</p> <p>1.1 四元高压梯度泵 1 套</p> <p>1.2 自动进样器 1 套</p> <p>1.3 柱温箱 1 套</p> <p>1.4 二极管阵列检测器 1 套</p> <p>1.5 工作站 1 套</p> <p>1.6 品牌电脑及激光黑白打印机各 1 套</p> <p>2、技术参数</p> <p>2.1 四元梯度泵：</p> <p>2.1.1 四元梯度泵，耐压范围至 400Bar，入口阀为主动电磁阀设计</p> <p>▲2.1.2 串联双柱塞往复泵，连续可变冲程 20~100uL，可以在软件里可直接调节，设计可根据流速自动调节或手动调节</p> <p>2.1.3 用户自主溶剂压缩因子设置，保证在不同流速及不同流动相组成的最佳流速稳定性</p> <p>2.1.4 配置自动柱塞清洗装置，有效防止高盐浓度流动相对柱塞的磨损，实时维护泵的使用性能</p> <p>2.1.5 流量范围：0.001ml/min -10.0ml/min, 递增率 0.001ml/min</p> <p>2.1.6 流速精密度：&lt;0.07% RSD;</p> <p>2.1.7 梯度泵采用非线性齿轮马达传动（非皮带传动）以增加使用寿命</p> <p>2.1.8 内置 4 通道在线真空脱气机</p> <p>2.2 自动进样器</p> <p>2.2.1 进样范围：0.1 - 100uL，增量为 0.1uL，多次进样模式可达 1800uL</p>

	<p>▲2.2.2 流通式设计，进样针及计量泵处于高压流路中且耐压达到 600bar，具有自动针内部清洗功能</p> <p>2.2.3 样品容量：132 位 2mL 样品瓶样品盘</p> <p>▲2.2.3 交叉污染：&lt;0.004%</p> <p>2.2.4 进样精度：&lt;0.25%</p> <p>2.2.5 可实现柱前衍生、自动稀释、氨基酸分析（氨基酸提供公开发表文献）等功能。</p> <p>2.3 柱温箱</p> <p>2.3.1 柱温范围：室温以下 10℃ - 80℃</p> <p>2.3.2 柱容量：30 cm 柱 3 根；</p> <p>2.3.3 控温速率：室温加热至 40℃，5min；40℃降温至 20℃，10min</p> <p>2.3.4 控温精度：±0.15℃</p> <p>2.3.5 控温准确度：±0.5℃</p> <p>▲2.3.6 内体积：左控温模块 3ul，右控温模块 6ul；左右两边可单独控温</p> <p>2.3.7 阀切换功能：备有柱切换阀接口</p> <p>2.4、二极管阵列检测器：</p> <p>2.4.1 光源：双光源，氙灯和钨灯</p> <p>2.4.2 波长范围：190~950nm</p> <p>▲2.4.3 二极管数目：1024 对</p> <p>▲2.4.4 可同时检测及储存的信号通道：八个</p> <p>2.4.5 波长校正：氙灯谱线和内置氧化钽玻璃自动校正</p> <p>2.4.7 波长精度：1nm</p> <p>2.4.8 基线噪音：±0.8 x 10<sup>-5</sup>AU at 254nm（1mL/min 甲醇）</p> <p>2.4.9 基线漂移：0.9 x 10<sup>-3</sup>AU/h at 254nm（1mL/min 甲醇）</p> <p>2.4.10 流通池：标配标准流通池，可选配多达八种不同的流通池，便于扩展从纳流液相至制备液相</p> <p>2.4.11 光路系统控温：电子温度控制，所有光学元件均置于精密的温度控制，补偿外界温湿度变化，避免温湿度波动引起的基线抖动</p> <p>▲2.4.12 内置数据恢复卡，防止数据丢失</p> <p>▲2.4.13 具备 RFID（射频鉴别）技术，可自动记录灯和流通池的参数，如流通池光程，规格，产品编号，系列号，灯的使用时间，最后一次通过测试的时间等</p> <p>2.5 仪器控制软件</p> <p>2.5.1 采用 LAN 通讯方式，保证数据真正意义的数字化和网络化</p> <p>2.5.2 报告：内置多种报告格式，可自动生成系统适应性报告、峰纯度报告、光谱检索报告等；用户也可编辑个性化的报告模板</p> <p>3. 产品培训名额 2 名</p>
16	<p>液相色谱仪-2</p> <p>一、配置要求：</p> <p>1.1 流动相输送单元泵 2 台，混合室 1 个，切换阀 1 个</p> <p>1.2 五流路在线真空脱气机 1 台</p> <p>1.3 自动进样器 1 台</p> <p>1.4 致冷功能柱温箱 1 台</p> <p>1.5 二极管阵列检测器 1 套</p> <p>1.6 示差折光检测器 1 套</p> <p>1.7 蒸发光散射检测器 1 套</p> <p>1.8 系统控制器 1 台</p> <p>1.9 中英文可反控原装工作站 1 套</p> <p>1.10 消耗品：1.5ml 样品瓶带盖带垫 100 个，流动相托盘 1 个</p> <p>1.11 品牌电脑及激光打印机各一套</p> <p>二、技术指标：</p> <p>1. 流动相输送单元泵</p> <p>1.1 控制方式：可通过 LCD 面板单独控制，也可通过软件控制</p> <p>▲1.2 流速范围：0.0001-10.0000ml/min</p> <p>1.3 流量准确度：&lt;2%</p>

- ▲1.4 流量精度: RSD<0.06%
- 1.5 串联双柱塞, 微冲程
- 1.6 防漏传感器, 高压和低压设置限制
- 1.7 梯度浓度准确度:1%以下
- 2. 在线真空脱气机
- 2.1 流路个数: 5 流路
- 2.2 内部容量: 400ul
- 3. 自动进样器
- 3.1 双阀设计进样, 采用计量泵进行计量
- 3.2 样品容量: 110 位(1.5mL 样品瓶)
- 3.3 进样范围:0.1ul-100ul
- 3.4 进样准确度: ±1%
- ▲3.5 交叉污染: <0.0025%
- 3.6 进样速度: 10 秒 10μL
- 3.7 进样精密度<0.2%
- 3.8 耐压≥35MPa
- 4. 可降温柱温箱
- 4.1 温控范围: 具有致冷功能, (室温-15)℃~(室温+60)℃
- 4.2 可对流动相进行预热
- 4.3 温度精度: ±0.1℃
- 4.4 可最多放置 30cm 的 C18 柱 2 根, 可容纳手动进样器
- 4.5 安全措施: 溶剂传感器、温度保险丝和上限温度限制
- 5. 二极管阵列检测器
- 5.1 光源: D2 灯、钨灯
- 5.2 波长范围: 190nm~800nm
- ▲5.3 噪音: <0.3×10<sup>-5</sup>AU
- 5.4 波长精度: <0.1nm
- 5.5 配置温控流通池
- 5.6 线性: 2.0AU
- 5.7 漂移: <0.5×10<sup>-5</sup>AU
- 6. 示差折光检测器
- 6.1 流通池可放入柱温箱, 可由自带的按键控制或由色谱软件控制, 操作方便.
- 6.2 自动检测噪音和漂移, 自动冲洗, 自动平衡.
- 6.3 流动池超压自动保护
- 6.4 RI 范围:1.00 ~ 1.75 RIU
- 6.5 测量范围: A 方式 0.01 ~ 500 X 10<sup>-6</sup> RIU; P, L 方式 1 ~ 5000 X 10<sup>-6</sup> RIU
- 6.6 漂移:<1 X 10<sup>-7</sup> RIU/ hour
- 6.7 池耐压: ≥100psi (有过压保护)
- 7. 蒸发光散射检测器
- 7.1 光源: 蓝色发光二极管 (LED)
- 7.2 检测限: 100 pg
- ▲7.3 蒸发温度: 室温-80℃, 在蒸发管温度低于 40 度的情况下, 流动相也能够有效的蒸发
- 7.4 可选喷雾头种类: ≥4 种
- 8. 系统控制器
- 8.1 具有基于 Web 的控制功能
- 8.2 具有数据缓冲功能
- 9. 原装工作站
- 9.1 原装中文界面、32 位软件, 具有用户管理、事态追踪, 支持 GMP/GLP
- 9.2 支持软件免费升级
- 9.3 具有互联网功能, 可进行数据采集、解析、报告制作直至分析数据的数据库管理
- 9.4 报告格式: 可任意编制, 也可选择模板。

		<p>9.5 通过组合各个单元的协调功能，从启动到关机，可实现分析全过程自动化。</p> <p>10. 电脑及打印机：电脑配置：CPU I5，内存 4G，硬盘 500G 以上，显示器 20 寸以上，光驱，光电鼠标及键盘；黑白激光打印机</p> <p>11 产品培训名额 2 名</p>
17	气相色谱仪	<p>一、配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 气相色谱仪主机 1 套</li> <li>2. FID, ECD, FPD 检测器各 1 套</li> <li>3. 分流/不分流进样口：1 套；</li> <li>4. 色谱柱 1 根, 包括：中等极性柱（30m×0.32mm×0.25um）1 根</li> <li>5. 色谱工作站软件 1 套</li> <li>6. 氢气发生器 1 套以及必要的连接配件</li> <li>7. 空气压缩机 1 套以及必要的连接配件</li> <li>8. 氮气瓶及气体 1 套以及必要的连接配件</li> <li>9. 载气过滤器，除氧，除湿，除烃，1 个</li> <li>9. 顶空自动进样器 1 套</li> <li>10. 品牌电脑和黑白激光打印机 1 套</li> </ol> <p>二、技术参数：</p> <p>(1) 柱温箱</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 柱箱温度：室温以上 4℃ ~ 450℃（使用液态 CO2 时可达-50℃，液氮可达-99℃）</li> <li>2 程序升温：20 阶 21 平台</li> <li>3 最大升温速率：250℃/min，以 0.01℃/min 增加</li> <li>4 温度设定精度：0.1℃</li> <li>5 控温精度：0.01℃</li> <li>6 温度稳定性：周围温度每变化 1℃，柱温箱温度变化小于 0.01℃</li> <li>▲7 冷却速度：从 450 降到 50℃ ≤3.4min</li> <li>8 具有柱温箱温度的自动保护功能</li> <li>9 最大运行时间：9999.99 分钟</li> </ol> <p>(2) 进样单元</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最多可同时安装三个独立控温的进样单元，由先进的电子流量控制系统控制（AFC）</li> <li>2. 分流/不分流进样口</li> <li>2.1 最高温度：450℃</li> <li>▲2.2 具有恒温、恒流和恒线速度控制功能</li> <li>2.3 标准配备载气节省模式，有效节约载气消耗量</li> <li>2.4 压力设定范围：0 ~ 1035 kPa（相当于 0-150 psi）</li> <li>2.5 升压速率设定范围：-400 ~ 400 mL/min</li> <li>2.6 压力程序：7 阶</li> <li>2.7 分流比设定范围：0 ~ 9999.9</li> <li>2.8 流量设定范围：0~1250mL/min H2 及 He;0~600mL/min N2</li> </ol> <p>(3) 检测器单元</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>▲1. 可同时安装四个独立控温的检测器（不包括迷你型检测器），检测器的气体由先进的压力控制系统控制（APC），检测器的数据采集速率是 250Hz（4ms）</li> <li>2. 氢火焰离子化检测器（FID）</li> <li>2.1 最高使用温度：450℃</li> <li>2.2 自动点火功能</li> <li>2.3 检测限：1.5×10<sup>-12</sup>g/s（十二烷）</li> <li>2.4 动态范围：10<sup>7</sup></li> <li>3. 电子捕获检测器（ECD）</li> <li>3.1 最高使用温度：400° C</li> <li>3.2 检测限：4.4fg/s（g-六六六）</li> <li>3.3 动态范围：10<sup>4</sup></li> <li>4. 火焰光度检测器（FPD）</li> <li>4.1 最高使用温度：350° C</li> </ol>

		<p>▲4.2 检测限：P 55fgP/s (磷酸三丁酯)、S 3pgS/s (十二烷硫醇)</p> <p>4.3 动态范围：P 104、S 103</p> <p>(5)自动进样器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 样品位数大于等于 150 位</li> <li>2. 进样重现性：≤0.5%</li> <li>3. 进样体积：1ul-100ul 可调</li> </ol> <p>(6)顶空自动进样器</p> <p>▲1. 样品盘位≥40 位</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 样品加热平衡炉：6 位或以上样品同时加热，具有自动优化加热时间和炉温功能，热空气加热恒温炉，温度范围 40~200℃，增量 1℃</li> <li>3. 样品震荡搅拌：两级，顶空瓶体积：20ml (10ml 可选)</li> <li>4. 定量方法：阀和定量环 (valve and loop)，电驱动六通阀，温度范围 50-200℃，增量为 1℃相对标准偏差小于 1%，定量环 1ml (0.5ml、1ml、3ml 可更换选配)；具有多次顶空取样功能</li> <li>5. 传输线：样品经传输管线直接导入 GC，温度范围 50-220℃，增量 1℃</li> <li>6. 电脑及打印机：电脑配置：CPU I5，内存 4G，硬盘 500G 以上，显示器 20 寸以上，光驱，光电鼠标及键盘；黑白激光打印机</li> <li>7. 产品培训名额 2 名</li> </ol>
18	原子吸收分光光度计	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 仪器用途 火焰-石墨炉原子吸收光谱仪，能够进行常量和痕量无机元素的分析测定</li> <li>2. 仪器主要配置要求       <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 主机：一套，包括独立的火焰和石墨炉部分，能够同时进行火焰和石墨炉测定，有各自的进样系统、原子化系统、分光系统和检测系统，由一套基础软件即可同时控制火焰和石墨炉</li> <li>2.2 品牌电脑：1 台</li> <li>2.3 激光打印机：1 台</li> <li>2.4 空气压缩机：1 台</li> <li>2.5 冷却循环水：1 台</li> </ol> </li> <li>3. 技术参数要求       <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 光学系统           <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1.1 窄光束设计，无透镜全反射的光学系统完全密封，光学部件采用石英涂层</li> <li>3.1.2 采用旋转光束合成器 (RBC)，能够实现最大限度的光通量</li> <li>3.1.3 全铸铝光学底座，特殊的防震设计，保证仪器的坚固可靠和极佳的稳定性</li> <li>3.1.4 采用 Czerny-Turner 单色器，低杂散光，拓宽了线性范围，并降低检出限</li> <li>3.1.5 波长范围：185~900nm。计算机控制：自动选择波长</li> <li>3.1.6 波长扫描速度：2000nm/min</li> <li>3.1.7 自动狭缝切换，0.2、0.5、1.0nm 及高低档</li> </ol> </li> <li>▲3.1.8 固定 8 灯座，旋转镜面，自动快速选择元素灯</li> <li>▲3.1.9 火焰和石墨炉部分具有独立的光学平台和检测系统</li> </ol> </li> <li>3.2 火焰部分：多元素快速顺序扫描，一次进样完成多个元素的测定           <ol style="list-style-type: none"> <li>3.2.1 雾化及安全系统：               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.2.1.1 雾化系统由氟塑料制成，能够耐强酸和有机溶剂；雾化器溶液提升量可调节，便于优化方法</li> <li>3.2.1.2 燃烧头为 Incoloy 合金制造，基座附 Teflon 防腐蚀屏蔽膜，耐腐蚀，不发脆；燃烧头防堵效果好，能适合高盐样品分析</li> <li>3.2.1.3 撞击球：玻璃撞击球，也可选配耐氢氟酸的撞击球，撞击球前后位置外部可调</li> <li>3.2.1.4 双头扰流器：置于雾化室内的扰流器可以更好的适用于高盐样品的测定，提高测定的准确度和精密密度；</li> <li>3.2.1.5 安全联锁监控：燃烧头类型、位置、液阱位置、压力释放塞、火焰屏蔽罩、火焰工作情况、电源、气体压力，多个防紫外辐射和废气排放系统给予操作人员完全的保护</li> </ol> </li> <li>▲3.2.1.6 具有快速分析速度的能力：2 分钟内能准确分析样品中 10 个不同被测元</li> </ol> </li> </ol>

	<p>素含量</p> <p>▲3.2.1.7 具有内标校正功能：确保测定结果更准确</p> <p>3.2.1.8 元素灯能实现同时预热功能</p> <p>3.2.2 检测器及背景校正</p> <p>3.2.2.1 宽范围光电倍增管，可获最大的信噪比</p> <p>3.2.2.2 高强度氘灯背景校正，可校正到 2.5Abs 的背景，响应时间为 2ms，准确校正实际背景；带有自动衰减的调节功能</p> <p>3.2.2.3 35ppm 铜吸光度值大于 0.9Abs，精密度 RSD 小于 0.5%</p> <p>3.3 石墨炉部分：石墨炉温度控制准确、石墨炉塞曼磁场多级可调</p> <p>3.3.1 石墨炉系统：</p> <p>▲3.3.1.1 稳定温度区域控制技术：40-3000℃ 可进行程序升温，最大升温速度为 2000 °C/s</p> <p>3.3.1.2 独立的两路内外气保护设计，延长石墨管寿命，铜的典型操作次数可达 5000 次</p> <p>3.3.1.3 石墨炉采用动态温度反馈系统（CTZ），控温精确使得石墨炉的精密度高、记忆效应低</p> <p>3.3.1.4 具有专利的多点曲线拟合法模拟背景吸收曲线，而非一般的线性内插法，能够实现更准确描绘出背景信号的真实峰形塞曼背景校正</p> <p>▲3.3.1.5 交流横向塞曼扣背景技术；塞曼扣背景响应小于 5ms；实时监测背景信号，结果更可靠</p> <p>3.3.1.6 石墨炉塞曼磁场强度 0.1~0.8 特斯拉多级可调。计算机控制的塞曼磁场强度：可优化背景校正效果，增强灵敏度降低干扰。特别是可根据不同的元素和基体介质，能够采用最佳的磁场强度，减少塞曼背景校正时可能出现的下弯现象</p> <p>3.3.1.7 塞曼背景校正可满足 185~900nm 全波长范围高达 2.5Abs 的背景吸收</p> <p>3.3.1.8 特征质量：Cd 0.2pg</p> <p>3.3.1.9 仪器内联锁装置：主电源功率、磁场联接、磁场温度</p> <p>3.3.1.10 外部内联锁装置：石墨炉内、外气气压监控，冷却水压力和温度，石墨管状态</p> <p>3.5 控制软件：</p> <p>3.5.1 全中文操作软件，采用获奖的“工作表格”概念；提供中文在线帮助系统、维护视频和中文操作手册；</p> <p>3.5.2 火焰在线内标校正技术可以校正由于物理干扰、样品制备误差和长期使用的仪器漂移等所造成的偏差，提高结果的准确度和精密度</p> <p>3.5.3 石墨炉自动优化参数程序，使石墨炉方法开发更加简易</p> <p>▲3.5.4 石墨炉彩色摄像系统，实时监测石墨管中的真实情况，而不是模拟情况，以便及时采用适当的石墨炉条件</p> <p>4. 仪器性能指标要求</p> <p>4.1 火焰灵敏度：5ppm Cu≥0.9Abs</p> <p>4.2 石墨炉特征质量：Cd 0.2pg</p> <p>5. 电脑及打印机：电脑配置：CPU I5，内存 4G，硬盘 500G 以上，显示器 20 寸以上，光驱，光电鼠标及键盘；黑白激光打印机</p> <p>6. 产品培训名额 2 名</p>
19	<p>蒸馏仪</p> <p>1. 总氮检测方法：常量，半微量氮测定（符合 AOAC, IP, DIN, GB 等）</p> <p>2. 最低检测限：≥0.1mg N</p> <p>3. 测量范围：0~200mgN</p> <p>4. 重复性：≤±1%</p> <p>5. 回收率：≥99.5%</p> <p>6. 自动完成样品的加水稀释、加碱、蒸馏</p> <p>▲7. 仪器采用液晶显示屏，智能控制面板，可以方便快捷的操作</p> <p>8. 蒸馏时间：60mgN/4min，自动排空清洗时间≤1min</p> <p>▲9. 蒸馏区域透明，可方便观察蒸馏过程，直观安全。并有隔热保护装置确保蒸汽发生器，高效安全，无需维护；防溅保护器采用耐腐蚀塑料材质</p> <p>10. 安全功能：开机自检功能、样品管在位感应器、防护门感应器、蒸汽发生器过</p>

	<p>热过压保护和错误提醒功能；当仪器进入待机状态时自动切断冷却水或仪器工作时自动接通冷却水循环，确保利用高效率，节约水资源</p> <p>▲11. 带有耐酸泵可以做其他蒸馏测定，如苯酚，二氧化硫，挥发性酸等的蒸馏测定</p> <p>12. 含国产 20 个 500ML 消化管和 1 台冷却水机</p>
--	--

注：本项目要求中所出现的设备、工艺、材料或参照的品牌、型号等仅为方便描述而没有限制性，投标人可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准必须优于或相当于本项目需求的标准。

### 三、采购项目商务要求：

#### 1. 供货要求：

1) 投标人必须承诺提供生产厂商原装、全新的、型号、性能及指标符合或优于国家及招标文件提出的有关技术、质量、安全标准、要求的货物。货物为原厂商未启封全新包装，具序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2) 投标人必须承诺所提供设备符合国家质量检测标准和专业设备检测标准，以及用户提出的有关应用需求，且未侵犯他人的专利权、版权、商标权等知识产权。一旦出现侵权，卖方应承担全部责任。

3) 投标人必须承诺所提供设备包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担

#### 2. 经验要求：具有类似项目业绩。

#### ★3. 报价要求：

1) 投标人应对项目所有内容进行报价，不允许只对其中部分内容进行报价。

2) 投标人报价应包括设计、采购、运输、安装、调试、各种税费、相关部门验收及保修期内的维护保养等所有费用，以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务。

#### 4. 交货方式：

1) 交货地点：采购人指定地点。

2) 交货期：合同签订后 60 天内交货安装完成。（逾期无法完工而引起的所有责任、费用均由中标人独自承担）

#### 5. 运输、保管及保险

1) 中标人负责根据各品目不同的安装地点，将设备及材料送到现场过程中的全部运输；包；

2) 括装卸车、货物现场的搬运、设备的安装、调试等；

3) 所有设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物；

- 4) 设备在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕；
- 5) 设备在安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

#### 6. 安装调试

1) 安装：中标人负责到各品目不同的安装地点进行安装调试。中标人应提交详细安装进度表。中标人应设安装负责人，负责安装协调管理工作。中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。安装所需工具、设施、物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。

2) 调试：按国家相关施工验收规范进行，分阶段进行调试。货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收。设备的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但必须在采购人指定人员的参与下进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。

3) 项目完成后，中标人应将项目有关的全部资料，包括产品资料、技术文档、竣工图纸等，移交采购人。

#### 7. 质保期（服务期）：

产品验收合格后，在质量保证（修）期内，凡属产品本身引起的故障，中标人负责免费保修，所有费用由中标人承担；供应商所投设备必须满足用户需求中提出的质保期要求；未具体要求的，按厂家标准，但不能少于一年。（按验收之日起计，若用户有特殊要求的，按用户要求执行）。

#### 8. 验收要求：

1) 验收时间：产品安装、调试完毕后 7 个工作日内组织验收。验收应在签定合同的双方共同参加下进行。

2) 验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测，如为中标人原因造成的，由中标人承担检测费用；否则，由采购人承担。

3) 要求对全部产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装等进行验收；

4) 项目验收不合格，由中标人返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，另行按规定选择其他供应商采购，由此带来的一切损失由中标人承担。

#### 9. 售后服务：

1) 提供技术支持。中标人应在接到报障后的 1 小时内响应，48 小时内赶到现场进行排障，若在 48 小时内不能排除故障，提供同一型号设备代替使用。

2) 所有设备及线路的保修服务方式均为中标人上门保修，即中标人派人员到现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担。保修期内中标人必须负责免费维修及更换配件。中标人负责对其提供的设备整机、链路进行维修、维护，不再向采购人收取任何费用，但人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3) 保修期外的服务要求：免费保修期满后，提供终身维护服务。

4) 备品备件：中标方应提供设备在质量保证期过后一年内主要备品备件的清单（含价格清单），如涉及使用易耗品及材料应提供其市场报价及供货价。

5) 为了使得用户指定的员工熟练操作设备系统，保证设备系统良好运作，中标人应提供免费培训服务计划，中标人应按采购人指定负责培训 2-6 名以上名操作管理及维护人员，达到熟练掌握产品性能，能及时排除一般故障的程度。

#### 10. 技术资料

1) 中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。技术文件可以是产品说明书（中文）、系统软件及手册、图纸或其他形式的文件资料。

2) 上述技术文件应包含保证采购人能够正确进行安装、操作、检查、维修、维护、测试、调试、验收和运作需要的所有内容及设备检验、测试报告、设备检验合格证书、质量保证书和保修书等相关证明文件。

3) 中标人提供的技术文件的全部费用已包含在本项目货物价格中。

4) 进口设备须提供合法来源资料，如进口报关单和高检部门的检验证明等。所有非原装标配的附件需注明产地、型号并附上说明书。任何有关设备来源或版权纠纷均由供货商承担全部相关责任。

#### 11. 付款方式：

1) 签订合同后 15 个工作日内支付合同总额的 50%；

2) 全部设备安装调试结束，验收合格后 15 个工作日内，支付合同总价的 50%；

（注：资金支付以财政资金落实为前提，采购人只负责办理相关付款手续，若因财政资金不到位引起货款不能按合同要求或有关规定拨付的，采购人不承担因货款延期拨付给中标人造成的各类损失，如利息、连带责任等）

#### 12. 其他要求：

投标人在投标文件中要列明在项目实施过程中要求采购人提供的配合条件（如有）。

说明：1. 本项目要求标注有“▲”的地方均被视为重要参数与要求，对这些参数与要求的不满足将按照评分标准扣去规定分数。

2. 本项目要求标注有“★”的地方均被视为重要的技术指标或要求，不得出现负偏离。若有任何一项带“★”的指标出现负偏离，将被视为无效投标。

## 第三部分 投标人须知

特别提示：

根据《政府采购法》、《惠州市社会信用信息征集和管理试行办法》（惠府〔2013〕81号）、《关于加强政府采购供应商诚信管理的通知》（惠财采购(2013)1号）等法律、法规的要求，供应商在经营活动中没有重大违法的企业警示信用信息记录。供应商参与我市政府采购活动，应当履行以下诚信义务：

1. 遵守政府采购法律、法规和规章制度，维护政府采购市场秩序和公平竞争环境；
2. 依法诚信参与政府采购活动，自觉维护国家利益、社会公众利益和采购人合法权益；
3. 严格保守政府采购活动中获取的国家秘密和商业秘密；
4. 依法履行政府采购合同和政府采购活动中的各项承诺，为采购人提供符合规定质量标准的货物、工程和服务，以及优良的售后服务；
5. 依法诚信进行质疑与投诉活动；
6. 主动接受政府采购监督管理部门的监督检查。

供应商在参与政府采购活动时，应当客观评估自身的综合实力、履约能力等因素，并结合市场实际合理报价，以避免中标后因不能履约所带来的法律风险。

### 一、说明

#### 1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

#### 2. 定义

2.1 “采购人”是指：惠州市食品药品检验所。

2.2 “监管部门”是指：惠州市财政局。

2.3 “政府采购代理机构”是指广东泰然招标有限公司。

2.4 “招标采购单位”是指：惠州市食品药品检验所，广东泰然招标有限公司。

#### 2.5 合格的投标人

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

3) 在招标机构登记并购买了招标文件

2.6 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

#### 3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购自主创新、

节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

#### 4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标向中标人收取的招标代理服务费（中标服务费），按国家有关规定执行。

1) 根据《招标代理服务收费管理暂行办法》，本项目类型为服务类。

2) 以中标金额签订总金额作为收费的计算基数。

3) 招标代理服务费：本次招标代理服务费按国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）执行，即：招标代理服务费收费标准（单位：万元）

代理费标准 采购额度	类别	货物招标	服务招标	工程招标
	100 以下		1.5%	1.5%
100~500		1.1%	0.8%	0.7%
500~1000		0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000		0.5%	0.25%	0.35%
5000~10000		0.25%	0.1%	0.2%
10000~100000		0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上		0.01%	0.01%	0.01%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

4) 服务费一次性以银行汇票、电汇或转账的形式支付。

5) 服务费不在招标文件的报价中单列。

## 二、招标文件

### 5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

1) 投标邀请书

- 2) 采购项目内容
- 3) 投标人须知
- 4) 合同书格式
- 5) 投标文件格式
- 6) 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

#### 6. 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的潜在投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知招标采购单位。招标采购单位将组织采购人对潜在投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，招标采购单位将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

6.2 潜在投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，招标采购单位将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

#### 7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，招标采购单位可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。

7.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向招标采购单位确认。

7.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，招标采购单位可适当推迟投标截止期，但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜在投标人。

### 三、投标文件的编制和数量

#### 8. 投标的语言

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

## 9. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

### 10. 投标文件编制

10.1 投标人对招标文件中多个包（组）进行投标的，其投标文件的编制应按每个包（组）的要求分别装订和封装。投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

10.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

10.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受招标采购单位及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

10.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

### 11. 投标报价

11.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。

11.2 投标人应按照第二部分“采购项目技术规格、参数及要求”、“采购项目商务要求”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《开标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将被视为无效投标。

11.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求：

- 1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；
- 2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；
- 3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

11.4 每一种规格的货物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

### 12. 备选方案

12.1 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。（招标文件允许有备选方案的除外）

### 13. 联合体投标

13.1 组成联合体投标的按政府采购的法律、法规、规章等有关规定执行。本项目不接受联合体投标。

#### 14. 投标人资格证明文件

14.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分。

14.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

#### 15. 证明投标标的合格性和符合招标文件规定的文件：

15.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其投标标的合格性和符合招标文件规定的文件，并作为其投标文件的组成部分。

15.2 标的证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

#### 16. 投标保证金

16.1 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。

16.2 投标保证金的提交，应符合下列规定：

(1) 保证金金额：¥34000.00（人民币叁万肆仟元整）；

(2) 开户名称：广东泰然招标有限公司

开户银行：广发银行惠州南坛支行

银行账号：1080 1151 2010 0010 07

联系电话：0752-2660672 传真：0752-2660879

汇款单：注明汇款用途、项目编号，并将汇款单传真至采购代理机构。

(3) 投标保证金交纳形式及要求：投标人与交款人名称必须一致，投标人必须从企业对公账户银行一次性缴交（转账）足额投标保证金，不接受现金或分批次缴款，非投标人缴纳的投标保证金无效。

(4) 截止时间：投标保证金必须在2017年06月30日下午5点前到达招标代理机构账户。

#### 16.3 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

16.4 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

16.5 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订采购合同后5个工作日内不计利息原额退还。

16.6 有下列情形之一的，投标保证金将被依法没收并上缴同级国库：

1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的；

2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文

件规定，将中标项目分包给他人的。

3) 投标报价超过招标文件投标邀请函标明的采购预算的。

#### 17. 投标的截止期

17.1 超过截止时点后的投标为无效投标；**投标有效期为投标文件应在投标截止日后的90天内保持有效。**投标有效期比规定期限短的将被废标。

#### 18. 投标文件的数量和签署

18.1 **投标人应编制投标文件一式捌份，其中正本壹份和副本柒份，和一份电子标书（只读刻录光盘或U盘）**投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

18.2 **投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，投标文件按招标文件明示处需要签字或盖章的，必须由法定代表人或经其授权的代表签字或盖章；投标文件的正本每一页应由投标人盖章或其授权代表签字；授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。**

18.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人/负责人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

### 四、投标文件的递交

#### 19. 投标文件的密封和标记

19.1 为方便开标时唱标，投标人应将一份《**开标一览表**》、《**法定代表人授权委托书**》（如有）、《**投标保证金交纳凭证说明**》和一份电子标书放至一个信封内单独密封提交，并在信封上清晰标明“**唱标信封**”字样。投标人应将投标文件正本单独密封包装,所有的副本一同密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

19.2 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号和“在（招标文件中规定的开标日期和时点）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人印章。

19.3 如果未按要求密封和标记，招标采购单位对误投或提前启封概不负责。

#### 20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

20.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知招标采购单位。

20.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

## 五、开标、评标定标

### 21. 开标

21.1 招标采购单位在《投标邀请书》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

21.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标采购单位委托的机构检查并见证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。

21.3 招标采购单位做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。

### 22. 评标委员会的组成和评标方法

22.1 评标由招标采购单位依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和（技术、经济等）方面的评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评标委员会成员依法从政府采购专家库中随机抽取。

22.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为资格性审查、符合性检查和商务评议、技术评议、价格评议。

22.3 本次评标采用（综合评分法）方法，具体见本部分“九 评标方法、步骤及标准”。

### 23. 投标文件的初审

23.1 评标委员会将依法审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、是否按招标文件的规定密封和标记等。

23.2 评标委员会对投标报价有误差的，按以下方法更正：投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。**如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。**

23.3 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

23.4 投标人有下列情形之一的，其投标将被视为无效投标：

**实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。**

23.4.1 在资格性审查、符合性检查时，如发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：

- 1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金提交形式不符合招标文件要求的；
- 2) 投标总金额超过本项目采购预算；
- 3) 投标人的投标书或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；
- 4) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 5) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- 6) 投标文件无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权的；
- 7) 参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- 8) 投标文件对招标文件的实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离的。
- 9) 符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。
- 10) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

23.4.2 评标委员会对各投标人进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效投标，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

23.5 同一品牌同一型号的产品有多家投标人参与竞争，只作为一个投标人，确定方法：同一品牌同一型号的投标产品，有多家投标人同时参与竞争时，评标委员会优先选择投标总价最低且投标文件符合招标文件要求的投标人作为一个投标人进行评价。

#### 23.6 废标（招标失败）

本项目招标有下列情况之一出现，将作为废标（招标失败）处理，招标人将重新组织招标或采取其他采购方式。

- (1) 在投标截止时间前，提交有效投标文件的投标人不足三家；
- (2) 开标后符合资格条件的投标人或对招标文件实质性条款做出响应的投标人不足三家；
- (3) 少于三个品牌或制造商产品的有效投标。

#### 24. 投标文件的澄清

24.1 评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签

字的书面形式作出。

24.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

25. 投标的评价

25.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

26. 授标

26.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告，按照得分由高到低的顺序排名推荐中标候选人名单。

26.2 采购人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

26.3 中标人确定后，招标采购单位将在政府采购监督管理部门指定的媒体上发布中标公告，并向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

27 替补候选人的设定与使用。

27.1 在合同签订前，招标采购单位发现第一中标候选人的投标报价或供货范围有缺漏、实际应标产品或服务存在重大偏差、或投标材料存在欺诈行为时、或第一中标候选人因不可抗力或自身原因不能履行合同的，将有理由取消中标人资格，且保留依法追究的权利；并将依法确定排名第二名的中标候选人为本项目的中标人或依法重新组织招标。

六、质疑

28. 如果投标人对此次采购活动有疑问，可依法向招标采购单位提出质疑。招标采购单位应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。

七、合同的订立和履行

29. 合同的订立

29.1 采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

29.2 签订政府采购合同后7个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

30. 合同的履行

30.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

30.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在

不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照29.2条的规定备案

## 八、适用法律

31. 采购人、政府采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。工程类项目适用《中华人民共和国招标投标法》及其配套的法规、规章、政策。

## 九、评标方法、步骤及标准

根据《政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：

### 32. 评标方法

本次评标采购采用综合评分法，即在最大限度满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件规定的各项因素进行综合评审后，评标委员会按综合得分（四舍五入精确到小数点后两位数字）由高到低的原则进行排序，推荐综合得分最高的投标人为第一中标候选人。

对自主创新产品，应根据不同类别自主创新产品的科技含量、市场竞争程度、市场成熟度和销售特点等因素，其固定合理的价格扣除比例、加分幅度和自主创新因素分值等应在评标方法中分别设置。

### 33. 评标步骤

评标委员会对投标文件的评审分为初审、比较与评价：

#### （一）初审

1. 资格性检查；
2. 符合性检查；

附初审表

序号	审查内容	投标人 A	投标人 B	投标人 C
1	投标人资质是否符合招标文件的要求			
2	资格证明文件是否齐全			
3	投标有效期是否满足招标文件的要求			
4	投标文件符合招标文件的式样和签署要求			
5	主要技术参数（带★号条款）满足用户要求			
6	商务内容（带★号条款）满足用户要求			
7	投标报价是固定唯一价			
8	投标价格无明显低于成本价格			

9	投标文件实质性响应招标文件要求，且无评委认定为无效标的			
结论				

注： 1. 评委在结论栏中按“一票否决”填写“通过”或“不通过”

2. 有半数以上的评委对投标人的结论为“不通过”则该投标人为不合格投标人，不得进入下一步详细评审

## (二) 比较与评价

1. 各评委对通过初审的投标人对照综合评分表各项技术与商务要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见技术商务评分表）；所有评委对某一投标人的技术商务评价评分的算术平均值作为该投标人的技术商务评价得分。

2. 价格评审；价格得分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为40分；其他投标人的价格得分按如下公式计算：

价格得分=（评标基准价÷投标报价）×40。

### 综合评分表

评审项目		分值 (分)	评分细则
价格		40	价格评估得分采用低价优先法计算，即通过初审且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格为满分40分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标人价格得分=（评标基准价/投标报价）×40。
财务状况		2	评委会根据投标人提供 2014 至 2016 三年会计师事务所出具的会计审计报告纳税情况和净利润进行对比和评价，优得 2 分，良得 1 分，一般得 0 分。（提供近三年会计师事务所出具的会计审计报告复印件并加盖公章, 不提供不得分）。
信誉	信誉	3	1. 投标人具有有效期内的质量管理体系认证的得 1 分； 2. 投标人连续 3 年或以上获得守合同重信用证书和连续 3 年或以上获得 A 级纳税人证书得 2 分，不满足不得分；（提供相关证明文件并加盖公章，不提供不得分）
业绩	同类业绩	8	根据投标人提供的 2014 年至今实施过的同类项目业绩进行评分。每提供一个得一分，满分不超过 8 分。（同类业绩证明文件是中标通知书以及相对应的合同复印件，合同可以复印合同的关键页面，提供证明文件并加盖公章，不提供不得分）。
服务	售后服务	4	根据投标人及制造厂商提供的售后服务方案（包括保修期限、内容、其他服务承诺等）进行评审和比较。 优：4 分；良：2-3 分；一般：0-1 分。

技术	主要技术商务响应程度	35	所投产品是来源渠道正当、产品合格的原装设备，评标委员会根据《技术规格偏离表》对比所有投标人所投产品满足本项目招标要求中标识▲的主要技术要求进行比较和评价，全部满足的得满分，若不满足一项扣3分.扣完为止； 产品清单中未标识▲的为基本技术要求，投保人需提供《技术规格偏离表》，逐条进行响应，并注明正偏离、负偏离或无偏离，若不满足一项扣1分.扣完为止； (带“▲”的技术条款为重要条款，投标人需提供产品生产厂家或中国总代理商盖章确认的技术参数响应表或证书等证明文件，否则视为不满足“▲”条款，同样扣分)
	质量保障、技术力量支持方案	6	根据各投标人提供的产品能满足用户的实际需求，在产品配置上具备完整性、合理性、综合性，能有效保障用户在实际工作的使用及应用，在产品交货、安装、调试、验收、技术力量支持等进行评分； 优：5-6分；良：2-3分；一般：0-1分。
对招标文件的响应程度		2	1. 完全满足招标文件的商务要求，且有优于采购需求的条款的得2分。 2. 基本满足招标文件商务要求的得1分。 3. 有低于招标文件商务要求的不得分。

### 3、综合比较与评价：

每个投标人的综合总得分=技术商务得分+价格得分，每部分得分计算以四舍五入的方式精确到小数点后两位。综合总得分为各评委所评该部分的平均值。

按评标总得分由高至低排出各有效投标的名次（出现评标总得分并列时，价格低者优先；若评标总得分和投标报价都相同的，技术指标优的优先），（评分计算保留2位小数）。

#### （三）推荐中标候选供应商名单。

评委会将按评标总得分由高到低的排名顺序推荐前两名投标人为中标候选人，采购人应确认排名第一的中标候选人为中标人。在合同签订前，排名第一的中标候选人放弃中标或采购人发现中标人投标材料存在欺诈行为的或中标人因不可抗力或自身原因不能履行合同的，采购人将取消中标人资格，采购人可以按评委会推荐的中标候选人名单确定第二中标候选人为中标人，也可以依法重新组织招标。

#### 第四部分 合同书格式

# 惠州市 政府采购

## 合 同 书

(货物类)

采购编号：

项目名称：

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲 方：

电 话：                    传 真：                    地 址：

乙 方：中标供应商

电 话：                    传 真：                    地 址：

项目名称：

采购编号：

根据\_\_\_\_\_采购项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》\_\_\_\_\_的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

### 一、货物内容

序 号	商 品 名 称	品 牌、规 格型 号、 配 置  (性 能 参 数)	产 地	数 量	单 价  (元)	金 额(元)
1						
2						
3						
4						
合计总额：¥        元；        大写：						

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

### 二、合同金额

合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）人民币

### 三、设备要求

1. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

3. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

4. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

5. 中标供应商应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

#### 四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：

2. 交货方式：

3. 交货地点：

#### 五、付款方式

由采购人按下列程序在\_\_\_\_\_内付款：

1. 签订合同后 15 个工作日内支付合同总额的 50%；

2. 全部设备安装调试结束，验收合格后 15 个工作日内，支付合同总价的 50%；

#### 六、质保期及售后服务要求

1. **质保期（服务期）：**产品验收合格后，在质量保证（修）期内，凡属产品本身引起的故障，中标人负责免费保修，所有费用由中标人承担；产品质量保证（修）期为壹年以上，产品质量保证（修）期限从产品验收合格之日起计算。

2. 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

#### 3. 售后服务：

1) 提供技术支持（7×24 小时）。免费服务期内维修人员接到维修通知后 1 小时响应，2 小时内到达现场，除特殊情况外，故障排除时间不超过 24 小时。质保期内发生的质量问题，由中标人负责免费解决（因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。

2) 中标人免费负责为买方产品使用人员的技术培训等工作，直至买方使用人员能独立正常使用为止。

**七、安装与调试：**中标供应商必须依照采购文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

#### 八、验收：

1) 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2) 进口产品必须具备原产地证明和高检局的检验证明及合法进货渠道证明。评审小组在各投标人的报价有效期内有权要求投标人提供进口货物的报关单。

3) 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4) 中标供应商应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5) 采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标供应商承担。

## 九、违约责任与赔偿损失

1) 中标供应商交付的货物、工程/提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的，采购人有权拒收，并且中标供应商须向采购人支付本合同总价 5%的违约金。

2) 中标供应商未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向采购人支付违约金；逾期半个月以上的，采购人有权终止合同，由此造成的采购人经济损失由中标供应商承担。

3) 采购人无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，采购人向中标供应商偿付本合同总的 5%的违约金。采购人逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向中标供应商偿付违约金。

4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

## 十、争议的解决

1) 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

**十一、不可抗力：**任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

**十二、税费：**在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由中标供应商负担。

## 十三、其它

1) 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4) 除采购人事先书面同意外，中标供应商不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

**十四、合同生效：**

1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2) 合同一式\_\_\_\_份。

**采购人（盖章）：**

**代表：**

**签定地点：**

**签定日期：**            年        月        日

**中标供应商（盖章）：**

**代表：**

**签定日期：**            年        月        日

**开户名称：**

**银行帐号：**

**开 户 行：**

## 第五部分 响应文件格式

### 货物类项目投标/响应文件

- 一、 自查表
- 二、 资格性文件
- 三、 商务部分
- 四、 技术部分
- 五、 价格部分

注：1. 请投标人/响应供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标/响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标/响应文件的评价。

2. 唱标信封另单独分装，按以下顺序装订：

- 2.1 开标/报价一览表
- 2.2 法定代表人授权委托书
- 2.3 投标保证金交纳凭证说明
- 2.4 电子标书

# 市（县、区）政府采购

## 投标/响应文件

（正本/副本）

采购项目编号：

项目名称：

投标人/响应供应商名称：

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

# 一、自查表

## 1.1 资格性/符合性自查表

评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
资格性检查 及 符合性审查	投标/响应函	按对应格式文件填写、签署、盖章、骑缝章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第( )页
	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第( )页
	保证金(投标保证金交纳凭证)	人民币 元整(¥ 元) (转帐、汇款的提供复印件加盖公章)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第( )页
	准入条件 (关于资格的声明函)	投标人必须是在中华人民共和国境内注册并合法运作的独立法人机构;具备招标设备的经营资格,且在招标机构登记并购买了招标文件。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第( )页
	其他要求	按投标/响应资料清单中规定提供“必须提交”的文件资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第( )页
	报价人的合格性	在参与政府采购活动中未有违法违规违纪行为并受过处罚	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第( )页
		在经营范围内报价	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第( )页
	技术要求	实质性响应标书中“★”号参数的技术要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第( )页
	商务要求	实质性响应标书中“★”号参数的技术要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第( )页
	报价要求	报价方案是唯一确定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第( )页
其它	实质性响应招标/谈判文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第( )页	

注：以上材料将作为投标人/响应供应商合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人/响应供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标/响应文件中对应如实提供，对遗漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的□打“√”。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

## 1.2 评审项目投标/响应资料表

评审分项	评审细则	证明文件
		见投标文件第 ( ) 页

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

## 二、资格性文件

### 2.1 投标/响应函

(采购人/政府采购代理机构):

依据贵方采购(项目名称: \_\_\_\_\_ 项目编号: \_\_\_\_\_)招标采购货物及服务的投标邀请,我方代表(姓名、职务)经正式授权并代表(投标人/响应供应商名称、地址)提交下述文件正本\_\_份,副本\_\_份。

1. 自查表;
2. 资格性文件;
3. 商务部分;
4. 技术部分;
5. 价格部分。

在此,我方声明如下:

1. 同意并接受招标/谈判文件的各项要求,遵守招标/谈判文件中的各项规定,按招标/谈判文件的要求提供报价。

2. 投标/谈判有效期为递交投标/响应文件之日起\_\_90\_\_天,中标人/成交人投标/谈判有效期延至合同验收之日。

3. 我方已经详细地阅读了全部招标/谈判文件及其附件,包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解招标/谈判文件的要求,不存在任何含糊不清和误解之处,同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

5. 我方承诺在本次投标/响应文件中提供的一切文件,无论是原件还是复印件均为真实和准确的,绝无任何虚假、伪造和夸大的成份,否则,愿承担相应的后果和法律责任。

6. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果,同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标/成交资格。

7. 我方同意按招标文件规定向招标代理机构缴纳招标代理服务费(中标服务费)。

投标人/响应供应商:

地址:

传真:

电话:

电子邮件:

投标人/响应供应商(法定代表人授权代表)代表签字:

投标人/响应供应商名称(公章):

开户银行:

帐号:

日期:

## 2.2 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

### (1) 法定代表人/负责人资格证明书

致：（采购人/政府采购代理机构）：

\_\_\_\_\_同志，现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：\_\_\_\_\_ 单位：\_\_\_\_\_（盖章）

附：代表人性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

营业执照号码：\_\_\_\_\_ 经济性质：\_\_\_\_\_

主营（产）：\_\_\_\_\_

兼营（产）：\_\_\_\_\_

进口物品经营许可证号码：\_\_\_\_\_

主营：\_\_\_\_\_

兼营：\_\_\_\_\_

说明：1. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

2. 将此证明书提交对方作为合同附件。

**（为避免无效投标，请供应商务必提供本附件）**

法定代表人身份证复印件

## (2) 法定代表人/负责人授权委托书

致：（采购人/政府采购代理机构）：

兹授权\_\_\_\_\_同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

---

授权单位：                    （盖章）                    法定代表人  （签名或盖私章）

有效期限：至                    年                    月                    日                    签发日期：

附：代理人性别：                    年龄：                    职务：                    身份证号码：

联系电话：

营业执照号码：  经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

- 说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
3. 将此证明书提交对方作为合同附件。
4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。
5. 有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。
6. 投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。



## 2. 3 投标/谈判保证金交纳凭证

（采购人/政府采购代理机构）：

（投标人/响应供应商全称） 参加贵方组织的、采购项目编号为\_\_\_\_\_的采购活动。按招标/谈判文件的规定，已通过（转帐、银行汇款）等形式交纳人民币（大写）\_\_\_\_\_元的投标/谈判保证金。

投标人/响应供应商名称：

投标人/响应供应商开户银行：

投标人/响应供应商银行帐号：

说明：1. 上述要求提供银行转账、银行汇款等方式填写。

2. 上述要求的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，广东泰然招标有限公司依据此凭证信息退还投标/谈判保证金。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

附：

粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件

注：1. 投标人/响应供应商投标/谈判响应时，应当按招标/谈判文件要求交纳投标/谈判保证金。投标/谈判保证金可以采用转帐、银行汇款等形式交纳。

2. 招标人在中标/成交通知书发出后五个工作日内凭投标人/响应供应商归还的投标/谈判保证金收据退还未中标/成交供应商的投标/谈判保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标/成交供应商的投标/谈判保证金。

## 2. 4关于资格的声明函

致：（采购人/政府采购代理机构）

关于贵方采购项目名称：\_\_\_\_\_采购项目编号：\_\_\_\_\_包(组)号：\_\_\_\_\_）

投标/谈判邀请，本签字人愿意参加投标/谈判响应，提供招标/谈判文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

- 1、营业执照副本/事业单位法人证书；
- 2、税务登记证（国税、地税）；
- 3、组织机构代码证副本；
- 4、……

（相关证明文件附后）

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 2.5 制造商（或总代理）授权书（可选）

（采购人/政府采购代理机构）：

我方\_\_\_\_（制造商名称）是依法成立、有效存续并以制造（或总代理）（产品名称）为主的企业法人，主要营业的地点设在\_\_\_\_（制造商地址）（总代理地址）。兹授权\_\_\_\_（投标人/响应供应商名称）作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1. 代表我方办理贵方采购项目编号为\_\_\_\_\_、项目名称：\_\_\_\_\_的招标/谈判文件要求提供的由我方制造（或总代理）的\_\_\_\_（投标/响应标的名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商，我方保证以投标人/响应供应商合作者身份来约束自己，并对该投标/谈判响应共同和分别负责。

3. 我方兹授权\_\_\_\_（投标人/响应供应商名称）全权办理和履行此项目招标/谈判文件中规定的一切事宜。兹确认\_\_\_\_（投标人/响应供应商名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

4. 授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人/响应供应商未中标/成交，其有效期至该项目招投标活动结束后自动终止。

5. 我方于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签署本文件，\_\_\_\_（投标人/响应供应商名称）于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日接受此文件。

授权制造厂（总代理商）名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：

部门：

投标人/响应供应商名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：

部门：

年 月 日

## 2.6 参加政府采购活动前三年内无违法违规承诺书

致：（采购人/政府采购代理机构）

本人以(投标人全称)法定代表人的资格，郑重承诺：

我公司具有履行合同要求的专业技术能力，参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无违法、违规的不良记录。若在本次项目的招标投标的全过程中，被查实我公司提供的资料及上述承诺不属实，或提供的相关资料不属实或不满足招标文件的要求，则招标人有权取消我公司的投标及中标资格，且我公司将无条件承担由此给本次招标带来的一切后果(包括经济损失)。

特此承诺。

投标供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标供应商名称（签章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、商务部分

#### 3.1 投标人/响应供应商综合概况

##### 一、投标人/响应供应商情况介绍表

单位名称					
地址					
主管部门		法人代表		职务	
经济类型		授权代表		职务	
邮编		电话		传真	
单位简介及 机构设置					
单位优势及 特长					
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M <sup>2</sup>	
	职工总数	人	建筑面积	M <sup>2</sup>	
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元
		负债	万元	固定资产净值	万元

注：1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2) 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3) 如投标人/响应供应商此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

## 二、供货渠道与合作机构情况

分项	基本情况	联系人/联系电话/传真
华南地区或广东省总代理或中国总代理或生产厂家	单位名称： 地 址： 销售负责人：	Name： Tel： Fax：
关键设备 合法来源渠道 (1)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	Tel： Fax：
关键设备 合法来源渠道 (2)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	Tel： Fax：
设在广东省内的售后服务机构情况	机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有 / 委托代理	Name： Tel： Fax：

## 三、同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额 (万元)	竣工时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				
合计：				

注：业绩是必须以投标人/响应供应商名义完成或正在进行的项目。投标人/响应供应商必须提供合同或中标通知书复印件。

#### 四、拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目 经历	职称	专业 工龄	联系电话/ 手机
总负责人						
其他主要 技术人员						
	...					

#### 五、履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日	质保期	

#### 六、其它重要事项说明及承诺

(请扼要叙述)

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 3.2 商务条款响应表

### (1) 实质性响应商务条款（“★”项）响应表

序号	实质性响应商务条款要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

- 注：1. 对于招标文件商务要求中★号条款内容逐条响应，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。
2. 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致，打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。
3. 招标文件商务内容无打“★”的条款此表请留空。
4. 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。
5. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(2) 其它商务条款响应表

序号	其它商务条款要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

- 注：1. 投标人对应招标文件中除打“★”项以外的商务内容逐条响应，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。
2. 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致，打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。
3. 本表内容不得擅自修改
4. 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(3) 一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人/响应供应商、合格的货物、工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人/响应供应商的各项须知、规约要求和责任义务		
4	可提供制造商出具的供货来源证明或供货渠道与品质的合法性证明		
5	所提供的主要产品均可提供近期由市级以上法定技术/质检部门出具的检测报告		
6	在近____年内具有独立完成同类项目的业绩		
7	投标/谈判有效期：投标/谈判有效期为自递交投标/响应文件起至确定正式中标/成交人止不少于 <u>90</u> 天，中标/成交单位有效期至项目验收之日		
8	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
9	所提供的报价不高于产品制造商权威网站目前的报价水平和广东省现市场零售价		
10	主要关键设备均为近____个月内原厂生产的非淘汰类全新产品		
11	交货完工期：合同生效后____天内完成并可交付验收		
12	质保期：验收交付之日起____年。质保期满后，对所供应的货物设备可提供终身维护保养。		
13	满足对售后服务的各项要求，在____设有已注册（或合作代理）的售后服务营业性机构		
14	同意接受合同范本所列举的各项条款		
15	同意按本项目要求缴付相关款项		
16	同意采购方以任何形式对我方投标/响应文件内容的真实性进行审查、验证		

注：1. 对于上述要求，如投标人/响应供应商完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致，打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 3.3售后服务方案

主要根据招标需求的要求（格式自定）

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等人员）；
4. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. 其它服务承诺；
7. 培训计划。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 四、技术部分

### 4.1 货物说明一览表

货物名称	规格/型号	数量	交货期	备注

注：附以下材料：

- 1.设备技术性能条件说明和有关资料，包括产品技术性能说明书（中文）、检测报告及图片、系统软件操作简介等相关证明文件。
- 2.货物清单，包括备品备件、专用工具和软件。
- 3.如本表格式内容不能满足需要，投标人/响应供应商可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

## 4.2 技术条款响应表

### (1) 实质性响应技术条款（“★”项）响应表

序号	招标/谈判规格/要求	投标/响应实际参数(投标人/响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写, 不能照抄招标/谈判要求)	是否偏离 (无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
...				

注：1. 投标人必须对应招标文件“采购项目技术规格、参数及要求”的“★”项内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

2. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3. 本表内容不得擅自修改。

4. 招标文件技术部分无打“★”的条款此表请留空。

5. 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

(2) 一般技术条款响应表

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物实际 数据填写)	是否偏离(无偏 离/正偏离/负 偏离)	偏离 简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

- 说明：
1. 投标人必须对应投标文件“采购项目技术规格、参数及要求”除打“★”项以外的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。
  2. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
  3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

## 4.3 技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现自身技术和专业优势。其要点和主要内容为：

- 1、设备配置简介
- 2、设备技术特点说明及详细方案
- ...

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

## 五、价格部分

### 5.1 开标/报价一览表

分项	金额(元)	备注
设备费用 (设备名称)		
各种税费		
运输费		
其他费用		
交货期		
总报价	(大写)人民币	元整(¥ 元)
备注：详细内容见《投标明细报价表》。		

- 注：1. 投标人/响应供应商须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。
2. 报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。
3. 此表是投标/响应文件的必要文件，是投标/响应文件的组成部分，还应另附一份并与优惠声明（若有）封装在一个信封中，作为唱标之用。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

## 5.2 投标明细报价表

采购项目名称: \_\_\_\_\_

采购项目编号: \_\_\_\_\_

一、货物、设备及材料类详列							
序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制造商	数量	单价	合计(元)	备注
1							
2							
3							
合 计			数量合计:		报价合计: 元		
二、施工安装工程与服务类详列							
序号	分项名称	具体施工工程与服务内容	单位	数量	单价	合计(元)	广东省现市场零售价
4							
5							
6							
合 计			数量合计:		报价合计: 元		
三、其他费用							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计(元)	说 明
7							

8							
9							
<b>合 计</b>				<b>数量合计:</b>		<b>报价合计: 元</b>	
<b>四、报价汇总: 人民币 元。</b> (以上各合计项与开标/报价一览表中的对应项均一致相符, 如不一致以投标/报价一览表为准)							
<b>五、其他参考费用</b> (下列报价不列入投标/报价总价内)							
<b>分 项</b>		<b>名 称</b>	<b>规格型号</b>		<b>制造商</b>	<b>单价</b>	<b>使用周期 /寿命</b>
常用易损件及配件							
质保期满后将要发生的必要服务项收费标准:							

注: 1. 以上内容必须与技术方案中所介绍的内容、《开标/报价一览表》一致。

投标人/响应供应商法定代表人 (或法定代表人授权代表) 签字:

投标人/响应供应商名称 (签章):

日期: 年 月 日