

委托编号：NUB152020145

# 仲恺农业工程学院英东楼实验仪器购置 及实验室改造采购项目

## 招 标 文 件

项目编号：0835-200Z12305951

委托单位：仲恺农业工程学院

采购代理机构：广东元正招标采购有限公司

发布日期：二〇二〇年十月二十八日



## 温馨提示

- 一、网络公示的采购文件仅供浏览用，以投标人报名并购买后版本为准。
- 二、投标文件格式为通用版，请按招标项目实际需要填写。
- 三、购买招标文件后，投标人应密切关注相关政府采购网和广东元正招标采购有限公司网站（[www.gdbidding.com](http://www.gdbidding.com)）上发布的澄清公告。
- 四、投标/报价人请注意区分投标保证金及中标/中标服务费收款账号的区别，务必将保证金按采购文件的要求存入指定的保证金专用账户，中标/中标服务费存入中标/中标通知书中指定的服务费账户。
- 五、投标/报价保证金必须按招标文件规定递交。
- 六、如无另行说明，投标/报价文件递交时间为投标/报价文件递交截止时间之前 30 分钟内。
- 七、投标截止时间后，本公司不接收任何投标文件，因此，请适当提前到达。
- 八、为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，希望购买了采购文件而决定不参加本次投标/报价的投标人，在投标/报价文件递交截止时间的 3 日前，按《投标/报价邀请函》中的联系方式，以书面形式告知我司。对您的支持与配合，谨此致谢。
- 九、因场地有限，我司无法提供停车位，不便之处敬请谅解。如有需要，请到周边的停车场停车，建议改乘公共汽车或出租车等交通工具。
- 十、招标代理机构的法律地位决定了其对投标人购买招标文件时提交的相关资料的真伪不做出判断，如投标人发现相关资料被盗用或复制，建议投标人遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准）



# 目 录

第一部分	投标邀请函 .....	4
第二部分	采购项目内容(用户需求) .....	7
第三部分	投标人须知 .....	19
第四部分	合同书格式 .....	55
第五部分	投标文件格式 .....	62



## 第一部分 投标邀请函

各（潜在）投标人：

广东元正招标采购有限公司受仲恺农业工程学院的委托，对仲恺农业工程学院英东楼实验仪器购置及实验室改造采购项目进行国内公开招标采购，欢迎符合资格条件的投标人投标。

一、采购项目编号：0835-200Z12305951

二、采购项目名称：仲恺农业工程学院英东楼实验仪器购置及实验室改造采购项目

三、采购预算：人民币225.55万元（其中：包1：人民币52.89万元；包2：人民币172.66万元）

四、项目内容及需求：（采购项目技术规格、参数及要求）

1. 项目内容：仲恺农业工程学院英东楼实验仪器购置及实验室改造采购

2、数量：一项

3、用途：学校用

4、简要技术要求或招标项目的性质：详见招标文件“采购项目内容”。

5、投标人必须对项目内所有内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标。

6、经政府采购管理部门同意，本项目包2采购内容可采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品（进口产品指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，含已进入中国境内并在国内市场有销售的进口产品）

7、投标价格包括：

（1）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。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

（2）招标范围内所有设备及配件费；

（3）人员培训和售后服务的相关费用。

五、合格投标人资格要求：

1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件：

1) 具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件）；

2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2019年度财务状况报告；供应商新成立不足一年，提供银行出具的资信证明材料复印件）；

3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供自有设备及人员状况等相关证明



材料)；

4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供投标截止日前6个月内任意一个月的纳税证明及缴纳社会保障资金材料,如依法免税和依法不需要缴纳社会保障资金的,应提供相应证明文件)；

5)参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(提供书面声明,格式自拟)；

6)法律、行政法规规定的其他条件。

2. 投标人必须是具有独立承担民事责任的能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织,投标时提交有效的营业执照(或事业法人登记证等相关证明)副本复印件

3. 投标人未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”;且不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。(投标文件中应提交截止日期前在上述网站查询情况的网页截图;最终以采购代理机构于投标截止日当天查询结果为准,如相关失信记录已失效,供应商需提供相关证明资料)。

4. 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加本采购项目的其他采购活动;(提供书面声明,格式自拟)

5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得同时参加同一合同项下的政府采购活动;(提供书面声明,格式自拟)

6. 本项目不接受联合体投标。

五、符合资格的投标人应当在 2020年10月29日起至2020年11月4日 期间到: 广州市越秀区先烈中路102号华盛大厦北塔26楼广东元正招标采购有限公司 (办公时间内:上午8:30至12:00,下午13:30至17:30,法定节假日除外) 选择以下方式购买招标文件,招标文件每套售价300元(人民币),售后不退。

**六、投标截止时间:** 2020年11月18日9时30分 (注:9时00分开始受理投标文件)

**七、投标文件送达地点:** 广州市越秀区先烈中路102号华盛大厦北塔26楼开标室

**八、开标评标时间:** 2020年11月18日9时30分 (北京时间)

**九、开标评标地点:** 广州市越秀区先烈中路102号华盛大厦北塔26楼

十、本次招标在上述规定的时间和地点进行公开开标,届时投标人的法定代表或其授权代表出席开标会及递交投标文件,并携带身份证原件以备查核。要求其代表在整个



开标会议程中完整履行签到、确认开标结果等职责，如未参加开标，视同认可开标结果并放弃对此提出异议的权利。

### 十一、采购人和采购代理机构联系方式：

采购代理机构联系人：陈小姐、黄先生	采购人：仲恺农业工程学院
电话：020-87258495-105	联系人：林老师
传真：020-87284598	电话：020- 89003976
联系地址：广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦北塔 26 楼	传真：020-89003975
邮箱：gdyzgys@163.com	联系地址：广州市海珠区仲恺路 501 号

### 十二、采购信息查询

[Http://www.gdbidding.com](http://www.gdbidding.com) (广东元正招标采购有限公司网)

[Http://www.gdgp.gov.cn](http://www.gdgp.gov.cn) (广东省政府采购网)

[Http://www.eebidding.com](http://www.eebidding.com) (南方招标与采购网交易平台)

广东元正招标采购有限公司

2020年10月28日



## 第二部分 采购项目内容(用户需求)

### 一、项目说明及总体要求：

- 1、投标人可以选取一个或同时选取多个包组进行投标，但必须对所投包组内的所有内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标。
- 2、本招标文件在技术要求中指出的工艺、材料、设备，参照的商标、示例图或品牌仅作为说明并没有限制性，如出现了则默认添加“或相当于”字样，投标人可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准要优于或相当于技术规格中要求的标准。若其标准在需求书中没有规定，投标人应说明所用的标准。如果实际使用的标准有不同，必须对用于替代的标准、规范与本招标文件选用标准、规范之间的明显差异点作出说明，并提交推荐标准或实施规范的中文版。
- 3、采购人根据价格测算情况，设定了本项目的最高限价，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场在评标委员会规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。建议报价较低的投标人提前准备设备材料等原始发票、人工、税费等相关证明材料以备评标委员会查核。
- 4、招标文件用户需求书中，凡标有“★”的地方均被视为实质性条款。投标人要特别加以注意，必须对此回答并完全满足或优于这些要求。否则若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效标处理。标注有“▲”号参数为重要条款，如不满足将导致严重扣分。
- 5、经政府采购管理部门同意，本项目包2采购内容可采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品（进口产品指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，含已进入中国境内并在国内市场有销售的进口产品）。
- 6、本项目的核心服务（内容或要求）为：包1土壤干燥箱/包2荧光定量PCR仪。本项目采用综合评分法，使用综合评分法的采购项目，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，由招标人或者招标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。



## 二、采购项目内容及技术参数

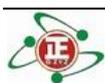
## 包 1 具体技术参数要求如下表：

预算金额：人民币 52.89 万元

序号	仪器设备名称	技术参数	数量	单位
1	高速冷冻离心机	<p><b>技术性能指标：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电机锁吸附设计，单手即可关闭离心机腔门；</li> <li>2. 静态制冷，离心机盖门关闭状态下，只要设定温度低于环境温度，压缩机即自动启动制冷；</li> <li>3. 离心完毕后，声音提示，上盖关闭保持腔内温度；</li> <li>4. 无氟冷媒，低碳环保；</li> <li>5. 转速运行状态仍可保持 4℃；</li> <li>6. 可根据实验需求存储 9 个程序；</li> <li>7. 生物安全转子，三层密封，保证生物安全；</li> <li>8. 高强度铝合金转子，可耐受无数次高温高压消毒；</li> <li>9. 配备可广泛适配容量 0.2mL、0.5mL、1.5mL、2mL 和 5mL 离心管以及 PCR 排管的五种转子；</li> <li>10. 外置冷凝水槽防止冷凝水聚集在离心腔内。</li> </ol> <p><b>主要参数</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 技术参数</li> <li>2. 最高转速<math>\geq 15000\text{rpm}</math></li> <li>3. 最大离心加速度 <math>\geq 21380\times g</math></li> <li>4. 容量 1.5ml 或 2ml 转子不低于 24 位；0.5ml 转子不低于 36 位；排管不少于 4 个；温度设定范围 <math>-25^{\circ}\text{C}-45^{\circ}\text{C}</math></li> <li>5. 定时 30s-99 分可任意设定；HOLD（连续运行）</li> <li>6. 驱动电机 直流无刷电机</li> <li>7. 安全性能 双门锁、超速、过温、状态诊断系统</li> <li>8. 功率<math>\geq 500\text{W}</math></li> <li>9. 尺寸（毫米）<math>\leq</math>（宽）335<math>\times</math>（深）555<math>\times</math>（高）286</li> <li>10. 噪音<math>\leq 56\text{dB}</math></li> </ol> <p>其他功能 转速/相对离心力转换功能、点动运行功能、运行进程显示、声音提示功能；9 档升速；9 档降速；存储程序功能。</p>	1	台
2	制冰机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、冰块形状:雪花碎冰（不规则细小颗粒）</li> <li>2、制冰量（kg/24h）：<math>\geq 50\text{kg}/24\text{H}</math></li> <li>3、贮冰量（kg）：<math>\geq 20\text{kg}</math></li> <li>4、耗水量（m<sup>3</sup>/天）：<math>\leq 0.08\text{m}^3/24\text{H}</math></li> <li>5、制冰方式：旋转挤压式，自然落下；</li> <li>6、保温材料：机器箱体为聚氨酯整体发泡，保温效果好；</li> <li>7、减速器：蒸发器减速器为二级减速器，噪音低，运行平稳；</li> <li>8、制冰方式：螺旋滚刀挤压式制冰，实现冰、水自动分离，</li> <li>9、冰形特点：所制冰形为不规则细小颗粒状雪花碎冰，冰形小，能渗入较窄间隙，冷却速度快，冰浴效果好，</li> <li>10、水箱设计：浮球式进水系统，保证无残水余水，除制冰所需水外，无其余水损耗，节水节能；</li> <li>11、环境温度要求（℃）：<math>5^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}</math></li> <li>12、冷却方式:风冷</li> </ol>	1	台



		<p>13、制冷剂：无氟</p> <p>14、可调节底脚：4个（可调 70-105mm）</p> <p>15、外箱材料:前板/侧板：不锈钢材质 顶层：不锈钢材质 后板：镀锌板材质</p> <p>16、内箱材料:贮冰室内部：ABS 树脂 隔热层：无氟硬质聚亚胺酯原位整体发泡层<sup>⊙</sup></p> <p>17、操作系统:一键启动，全自动控制</p> <p>18、质保期：安装调试后经用户验收合格次日起，质量保证期 1 年</p>		
3	旋涡混合器	<p>技术要求：</p> <p>1、可调速度控制，能从低速振动到高速旋涡混合。</p> <p>2、每一种附件都被设计成可适合不同的混合方式，可根据需要选择适合的混合方式。</p> <p>3、各种形状、尺寸和材料的附件提供广泛的应用范围，适合各种试管与容器，可以采用自动和手动两种混合方式。</p> <p>4、三点开关可选择自动或点振混合方式。</p> <p>5、足够重量的整体金属外壳，为各种混合提供了稳定的操作平台。</p> <p>6、必须具备足够的可靠性</p> <p>产品信息：</p> <p>1. 电源输入：230V, 50Hz, 0.5A</p> <p>2. 转速（rpm）：600-3200（2700 for 50Hz models）</p> <p>3. 重量：4Kg，整体金属铸造，橡胶底脚。</p> <p>4. 外形尺寸：165' 122' 165mm</p> <p>5. 标配：主机+单试管头垫片+3 英寸圆橡胶平板垫</p> <p>6 保修期：1 年</p>	2	台
4	超低温冰箱	<p><b>技术指标</b></p> <p>1、工作条件：环境温度 10~32℃，环境湿度：（20~80%）RH，工作电压：（198~242）V，频率：（50 ±1）HZ。</p> <p>2、样式：立式。</p> <p>3、有效容积：≥ 390L。</p> <p>4、外部尺寸(宽*深*高) ≤ 785*1050*1950。</p> <p>5、内部尺寸(宽*深*高)：≥ 440*690*1260。</p> <p>7、显示：电容触控屏控制系统，清晰显示，界面友好，液晶屏动态实时显示运行温度、设定温度、环境温度、报警状态与管理、时间等参数信息。可连接蓝牙与 WiFi，具备样本存取管理，温度数据查看及数据曲线，设置与留言板功能。样本存取管理：可选择样本存储类型，再设置存储数量，精确存取样本。具有数据导出，可按日期选择导出 Excel 格式（*.xls）的数据文档到 U 盘，导出内容为温度数据（箱内温度、环境温度、冷凝器温度）及操作记录，且可设置导出 Excel 文件是否加密、加密密码。打印按钮，弹出打印设置对话框，可以选择按时间打印或按天打印。按时间打印设置起止时间及打印间隔，按天打印设置起止时</p>	1	台



		<p>间及打印时间点。且可以通过蓝牙功能链接蓝牙打印机。</p> <p>留言/记事本功能：方便多用户共用一台冰箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘。且可选择公开或者选定用户留言。</p> <p>8、温度控制：高精度微电脑温度控制系统，确保箱内温度维持在-40℃~-86℃范围内。且可以通过滑动滑杆修改设定温度或点击温度值修改设定温度，点击℃（摄氏温标）或者F（华氏温标）用以切换温标。</p> <p>9、箱体材料：优质结构钢板，经先进防腐磷化、喷涂工艺。</p> <p>10、内胆材料：镀锌板喷涂，抗腐蚀，使用寿命长，清洗方便。</p> <p>11、保温材料：采用高性能VIP真空绝热材料。双层发泡保温门，内外门均设门封条，存取物品温度回升小。</p> <p>12、无氟环保制冷工质，温度均匀，单级油滑润压缩机制冷技术，制冷能力强。</p> <p>13、安全存储：完善的声光报警系统（高低温、开门、电压异常、传感器故障、断电报警、冷凝器散热差、系统故障等），物品存储安全。</p> <p>14、开机延时和停机间隔保护功能，确保运行可靠；屏幕锁定和密码保护功能，防止随意调整运行参数；双锁结构设计，自带暗锁，同时可用挂锁，保证用户存储物品安全性。</p> <p>15、进口高效压缩机，进口低噪音风机。冷凝风机及压缩机散热风机可根据压缩机运行状态智能开停。</p> <p>16、大面积翅片式冷凝器，翅片间距≤2mm。</p> <p>17、自动加热门体平衡孔，解决短时间内连续多次开门，不用等待。</p> <p>18、内门压紧门设计，方便开启，长久耐用，锁住冷量。</p> <p>19、2个温度测试孔，方便测试温度。</p> <p>20、标配USB模块，可同步记录箱内实际温度、设定温度、高低温报警温度、输入电压、环境温度等数据10年以上。蓄电池可提供不少于48小时报警及为温度记录打印机、USB端口供电。</p> <p>21、可选配远程通讯集中监控系统，液氮/二氧化碳后备系统。</p> <p>22、可选配温度记录打印机、警灯、电压补偿系统。</p> <p>23、25℃环温时，降温速度≤5小时。</p> <p>24、25℃环温时，国家第三方权威结构认证单日耗电量7.96KW.h/24h。</p> <p>25、可存储2英寸标准冻存盒300个，2ml标准冻存管30000支。</p> <p>26、获得国家CQC节能认证和环保认证。</p> <p>27、配备警灯、电压补偿系统、2英寸标准冻存盒架25个、2英寸标准冻存盒300个。</p>		
5	核酸电泳	<p><b>电泳仪参数：</b></p> <p>1.输出范围：6~600V(1V)      4~600mA(1mA)      1~300W (1W)</p> <p>2.并联输出：不少于4组</p> <p>3.外型尺寸（W×D×H）：≤246×360×80mm</p> <p><b>电泳槽参数</b></p>	1	台



		<p>1、外型尺寸: (L×W×H) : ≤ 310×150×120mm</p> <p>2、试样格:2+3 齿 ( 不少于 2.0mm 厚) 或 8+18 齿 ( 不少于 1.5mm 厚) 或 11+25 齿 ( 不少于 1.0mm 厚) 可用排枪加样</p> <p>3、缓冲液总容量: ≥ 650ml</p>		
6	凝胶成像系统	<p>1、机箱</p> <p>▲1.1 箱体两侧切胶口双开门设计, 避免交叉污染, 尺寸 125mm×100mm</p> <p>1.2 配有安全使用装置, 拉开抽屉即可自动关闭光源, 使用户免受紫外线辐射。</p> <p>1.3 含紫外灯箱, 白光反射板, 紫外二组反射, 波长: 紫外透射滤色片 200×250mm 光源 300nm, 白光板面积 210×260mm 两侧反射滤色片 200×50mm, 反射光源 254nm、365nm, 两侧白光反射装置</p> <p>1.4 观察口: 可自动关闭, 尺寸 125mm×60mm</p> <p>2、CCD 及镜头</p> <p>2.1 CCD : 分辨率≥2592(H)×1944(V)</p> <p>2.2 像素密度: 16bit</p> <p>2.3 镜头: 光学变焦 8~48mm 光圈 1.2 自动</p> <p>2.4 可通过软件或机箱面板进行镜头的变焦、聚焦、光圈、透射紫外灯及反射灯的全自动控制</p> <p>2.5 灵敏度: 低于 20pgEB 染色双链的 DNA</p> <p>2.6 CCD 镜头≥500 万像素</p> <p>2.7 检测信噪比≥56db</p> <p>2.8 专业滤光片 590 nm 超多层镀膜滤光片</p> <p>3、图像采集分析软件</p> <p>3.1 软件: JP-GEL 1D 分析软件 ( 可选 2D 双向电泳凝胶分析软件)</p> <p>3.2 定时保护功能: 10 分钟内没有输入任何命令, 全部光源自动关闭。</p> <p>3.3 关闭操作软件: 系统同时自动关闭全部光源, 令实验更加安全、高效</p> <p>图像功能: 调整图像大小、亮度、灰度、对比度、角度, 条带校准、反色、裁切、旋转、缩放、加注文字</p> <p>3.4 分析软件和图像获取软件一体化: 图像拍摄、分析电泳凝胶、斑点印迹、狭线印迹和菌落计数等在同一界面完成。</p> <p>▲3.5 条带水平度和垂直度可调: 可手动调节条带的水平度和垂直度, 以求获得更加精准的数据, 具有多幅图像合并显示及分析功能。</p> <p>▲3.7、至少拥有 2 个以上针对该成像系统的计算机软件著作权。</p> <p>4. 品牌电脑, 其配置不低于: CPU: (New core 3.3G /3M /65W )/内存: 8G (DDR3 1333* )/硬盘: 1T/光驱: DVD 刻录光驱/Linux, 21 寸液晶宽屏 16:9 LCD/VGA 接口 /250nits/1000:1/5ms;</p>	1	台
7	正置荧光显微镜	<p>1.光学系统 无限远光学系统搭配 CK 显微分析系统</p> <p>2.铰链式三目头</p> <p>3.目镜 大视野目镜</p> <p>4.转换器 内向式四孔转换器</p>	1	台



		<p>5.物镜 无限远物镜 4X、10X、40X、100X(oil),高衬度平场消色差物镜,平场范围&gt;25mm。</p> <p>6.聚光镜</p> <p>7.调焦系统 粗微动同轴调焦,带锁紧和限位装置,微动格值2μm,粗动行程每圈40mm,微动行程每圈0.2mm,调焦范围24mm</p> <p>8.载物台 双层活动平台(尺寸:210×140mm,移动范围:50×75mm)</p> <p>9.柯勒照明 外挂式下照明系统 3W/LED 照明.电源 AC 100-240V 50-60HZ 输出 4.3V Max:0-750mA 可调</p> <p>10.相机接口 0.5 倍 C 型接口</p> <p>11.LED 落射荧光装置,采用激发源和激发组件一体化设计,光源即开即用,维护方便,激发块均用进口的滤色片,配 B,G,二组荧光激发块;激发块参数 B410nm-490nm,发射波长:515nm G475nm-550nm,发射波长595nm</p> <p>12.图像设备:1/1.8 英寸 630 万彩色科研级相机;像元尺寸:2.4um * 2.4um 最大帧率:30 FPS: 3072*2048 曝光时间:100us-16s,自动曝光 图片缓存:≥64MB 传输接口:USB3.0 5Gbps B 型接口 电源供应:USB 5V 供电 响应光谱:380nm ~ 1100nm 图像格式:TIF、BMP、JPG、RAW</p> <p>13. 成像软件:具有软件著作权号 图像采集:可对实时图像进行预览、一键拍摄、自动拍照、录像等。对荧光拍摄还需特别增加黑平衡功能,使荧光效果更好;图像融合:可将单色荧光图像合并为彩色荧光图像;图像分离:可以把多色的荧光图像进行 RGB 单通道图像分离;图像处理:RGB 调节,对比度,颜色饱和度,图像形态学处理;图像校正:水平镜像、垂直镜像、90 度、任意角度、旋转、放大、缩小、任意比例缩放等;图像测量:直线、曲线、圆、矩形、任意形的长度、角度、面积和周长等几何参数测量。特有的动态测量功能能为工业检测提高检测效率和准确度;图像拼接:对多张图片进行有效无缝合成,得到一幅视野范围变大的图像;景深扩展:将一系列不同焦面拍出来的图片进行景深扩展,呈现一幅清晰具有立体效果的图像,方便观察;自动计数:对图像中的颗粒按照灰度值进行自动计数,减少人眼计数的疲劳。分析结果以电子文档保存;</p> <p>14. 品牌电脑,其配置不低于:CPU:(New core 3.3G /3M /65W)/内存:8G(DDR3 1333*)/硬盘:1T/光驱:DVD 刻录光驱/Linux,21 寸液晶宽屏 16:9 LCD/VGA 接口 /250nits/1000:1/5ms;</p>		
8	微孔板离心机	<p>1.转速设置范围 2200~2800 Rpm</p> <p>2.时间设置 15 秒 ~1 分钟 59 秒</p> <p>3.最大相对离心力 550g</p> <p>4.加速时间 ≤10 秒 (0 至 2800Rpm)</p> <p>5.刹车时间 ≤4 秒 (2800 至 0Rpm)</p> <p>6.开盖停机 支持</p>	1	台



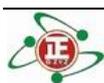
		7.容量 2 块标准 PCR 微孔板		
9	微型离心机	1. 转速: $\leq 6000\text{rpm}$ 2. 转子: ① $8 \times 0.5/1.5/2.0\text{ml}$ ; ② $16 \times 0.2$ PCR 管, $2 \times 0.2$ PCR 8 排管	1	台
10	加热磁力搅拌器	1. 加热温度范围: 不低于 $250^{\circ}\text{C}$ , 2. 加热盘温度控制精度: $\pm 1$ ( $< 100^{\circ}\text{C}$ ) $\pm 1\%$ ( $> 100^{\circ}\text{C}$ ) 3. 可接外置温度传感器 PT1000, 控温精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ , 实时监测和控制样品温度 4. 双 LED 显示转速和温度 5. 配备各种型号转子各 5 个	1	台
11	超净工作台	1. 箱体 1.2mm 厚钢板, 工作台面采用不锈钢, 易清洁的功能。 2. 准闭合式台面, 有效防止外部气体透入和操作区异味对人体的伤害。 3. 采用可调风量风机系统, 轻触型开关及多档调节电压大小, 在正常操作下, 工作区风速始终处于理想状态。 4. 拉门: 双悬式玻璃门, 上下开启, 操作方便灵活, 拉门底部嵌有橡胶减震垫, 以减少开关时的冲击, 无段式平衡法码, 拉门时上下自如, 可任意位置停留。 5. 传动: 双悬玻璃门通过导轨、配重滑轮组、钢索、配重等同步传动, 上下开启灵活方便, 噪音小。 6. 前盖可以直接打开, 便于更换过滤器, 电子元件配件等。 7. 双人单面 (垂直送风) 超净工作台 8. 洁净等级: ISO 5 (Class 100) 9. 沉降菌浓度: $\leq 0.5$ 个/皿.时 ( $\phi 90\text{mm}$ 培养皿) 10. 平均风速: $0.25 \sim 0.6\text{m/s}$ (可调) 11. 噪音: $\leq 62\text{dB}$ 12. 电源: AC, 单项 220V/50Hz 13. 光照度: $\geq 300\text{LX}$ 14. 振动半峰值: $\leq 3 \mu\text{m}$ (X.Y.Z 方向) 15. 最大功耗: 350W 16. 重量: $< 120\text{Kg}$ 17. 工作区尺寸: $1150 \times 600 \times 520\text{mm}$ 18. 装置外形尺寸: $1300 \times 660 \times 1635\text{mm}$ 19. 高效过滤器规格及数量: $1100 \times 530 \times 50 \times ①$ 20. 荧光灯/紫外灯规格及数量: $30\text{w} \times ① / 30\text{w} \times ①$ 21. 适用人数: 双人单面/1-2 人操作	1	台
12	石墨炉消解仪	一、技术参数 1. 加热方式: 电加热孔式环绕一体加热 2. 传热材质: 高纯石墨及特殊防腐材料, 具有耐腐蚀性 3. 控温范围: 室温- $450^{\circ}\text{C}$ ; 控温精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 4. 加热功率: $\geq 3000\text{W}$ 5. 控温方式: 智能 PID 微芯片控制, LED 数字显示控温, 温度控制器为原装 6. 孔间温差: $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ @ $200^{\circ}\text{C}$ , 加热块周围多重保温设计减少热量损失, 提高板面温度均匀性 7. 消解孔数: 36; 消解孔规格: RxD: $31 \times 60\text{mm}$ 8. 整机通过防腐处理, 操作台面材质为石墨, 具有超强的耐腐蚀性	1	台



		<p>9. ▲石墨加热块和石墨操作台面表面均进行了特殊防腐材料喷涂，材料成分为特种合成树脂和高密度纤维等，耐各种强酸具有抗腐蚀性，材料耐高温可在-100℃～650℃环境条件下使用。同时有效避免裸露石墨粉末对样品的污染</p> <p>10. 控制部分与加热部分分体隔离设计，避免高温对电子元件的损害</p> <p>11. 高温蜂鸣报警功能</p> <p>12. 具有 50℃防烫指示灯，关机后保持指示灯亮，避免烫伤</p> <p>13. 消解管具有 10ml、25ml、50ml 定容刻度，消解-赶酸-定容可在同一消解管内完成，无需转移</p> <p>14. 生产商通过 ISO9001 质量管理体系和售后服务体系认证</p> <p><b>二、基本配置</b></p> <p>石墨电热消解主机一台，18 孔不锈钢消解管支架 2 个，高硼硅玻璃消解管两套共 72 根（18 cm 高），聚四氟乙烯消解管一套 36 根。</p>		
13	智能电热板	<p><b>1.工作条件:</b></p> <p>1.1 环境温度：15℃～35℃</p> <p>1.2 工作电压：≥ 220V</p> <p>1.4 工作功率：≥ 3500W</p> <p><b>2.技术性能指标:</b></p> <p>2.1 加热材质：高纯石墨表面喷涂耐高温陶瓷处理，传热均匀快速，同时有效避免石墨粉末对样品的污染</p> <p>2.2 高防腐等级，所有外露部件全部进行耐高温防腐材料及表面喷涂处理，无金属部件裸露</p> <p>2.3 加热板面采用独特的内外围独立控制加热结构，保证加热板同温度的均匀性，确保实验的重复性</p> <p>2.4 控温范围：室温～370℃</p> <p>▲2.5 控温精度：±1℃，智能双 PID 控温技术，实时显示程序升温曲线</p> <p>2.6 加热功率：≥ 3500W</p> <p>2.7 具有过热保护功能；超温报警功能</p> <p>2.8 采用 620×420mm 超大石墨加热板面，适用于大批量样品的处理</p> <p>★2.9 分体控制结构设计，外接智能控制终端可置于通风橱外使用，避免腐蚀性试剂对控制部分的损害，控制器与主机连接线长度大于 1.5m</p> <p>2.10 防腐高温加热平台采用零电器元件设计，控制终端多层防腐密封设计。控制终端和加热板面可轻松拆卸，经久耐用。</p> <p>2.11 智能控制终端采用自主研发的 7 寸彩色大屏触摸控制显示，显示分辨率 1024×600，屏幕表面为耐腐蚀玻璃。</p> <p>2.12 控制终端软件图形化直观显示，实时显示双温度曲线，最多支持 10 段程序升温，升温曲线可自由拖动。</p> <p>2.13 控制软件中英文界面自由切换，升温曲线名称自由中英文设置，可以自由储存和随时调用不少于 32 种程序升温曲线，具备“一键消解”功能。</p> <p>2.14 智能控制终端具有物联网 IoT 功能，联网后通过</p>	1	台



		<p>DTLabs 程序可以实现远程监控功能，实时显示温度、时间等消解参数，可以远程开始、暂停或停止消解操作。消解完成后，可以远程推送通知信息，用户可以随时掌握消解进程。</p> <p><b>3.配置清单：</b></p> <p>3.1 大面积高纯石墨加热板面(表面喷涂耐高温陶瓷处理) 1套；</p> <p>3.2 7寸彩色大屏智能控制终端 1套；</p> <p>3.3 说明书 1份</p> <p><b>4.售后服务与国内培训：</b></p> <p>4.1 供货商应按照中标后签订的合同约定，与最终用户共同完成系统的验收工作，验收数据经最终用户代表签字认可。</p> <p>4.2 由供货商为用户提供现场 2 人 2 个工作日的技术培训。</p> <p>4.3 产品质量按中华人民共和国有关质量标准实行“三包”服务。</p> <p>4.4 供货商为用户提供产品终身技术服务。产品出现故障在 4 小时内响应，48 小时内到现场履行维修服务义务</p> <p><b>保修期：</b>质保期为自双方签字确定之日起一年内。</p>		
14	土壤干燥箱	<p><b>一、技术参数</b></p> <p>1.电源电压：220V,50Hz；</p> <p>2.功率：≥ 1350W</p> <p>3.干燥空气温度范围：室温-60°C*24，控温精度±1°C（触摸屏控制可调）</p> <p>4.样品室数量：不少于 24 位。</p> <p>5.工作环境：温度 20~40°C；相对湿度 10%~80%；干燥室温度 40°C具有空气净化装置</p> <p>6.样品室尺寸（mm）≥：350×240×100（长×宽×高）</p> <p>★7.控制模式：24 个独立样品室独立控温（温度可调）。</p> <p>8.整机触摸屏控制。</p> <p><b>二、主要特点</b></p> <p>1.采用空气扰动技术，双路气源模拟室内空气流动，最大程度上接近室内环境，达到快速风干的目的。</p> <p>2.采样了先进的空气过滤和吸附技术，设有总排气引导口（可外接排气管）防止样品的二次交叉污染。</p> <p>3.干燥箱加热块材质为进口红外陶瓷加热，红外陶瓷加热受热均匀，使用寿命长。</p> <p>4.样箱内为独立的样品室，将样品隔开，防止交叉污染。</p> <p>5.样品室位不锈钢材质，避免化学腐蚀和有机物吸附；易于清理。</p> <p>6.样品室设有透明观察室，方便客户随时观察样品状态。</p> <p>7.样品室可配搪瓷托盘、不锈钢托盘等，可以直接放置普通的土壤样品，也可以放置河底泥等高含水量的样品。</p> <p>8.每个样品室设置有独立加热模块，使每个样品室恒温范围和精度得到明显改善，温控均匀度得到有效提高，近邻的样品室之间相互无干扰。</p> <p>9.土壤干燥箱底部装有滚轮，方便移动。</p> <p>10.气源室内置于干燥箱内，干燥箱内部整机隔音处理，具有噪音低，占用面积小，操作简单，易于维护等优点。</p> <p>11.每个样品箱可以进行独立控温恒温。</p> <p>12.配备两台大功率超静音空气净化泵，能加速空气循环。</p>	1	台



		13.样品室空间较大,可放置五公斤样品,便于样品干燥。 ★14.废气统一收集,可通过管道统一排放到室外。		
15	筛分仪	技术指标 1、电动筛分机:最多七层筛子,直径200MM。 2、筛分范围:20-200目(最小20微米) 3、筛分振动次数1400转/每分钟 4、配备筛子目数:20、40、60、80和100目	2	台
16	低温冷却循环泵	一、技术参数 1、温度范围:室温--30℃ 2、储液容积:≥5L 3、整机功率:≥0.8KW 4、制冷量:447-1314W 5、控温精度:±2.0℃ 6、扬程:≥7M 7、温度控制:智能PID数字显示 8、温度传感器:Pt100 9、安全功能:过载保护器,压缩机超压、过热、过电流保护 10、循环泵流量:≥10L/min 11、循环方式:外循环 12、循环口径:≈12*6mm 13、浴槽尺寸:≥220*180 14、浴槽材质:不锈钢 15、盘管材质:铜镀铬 16、电源:220V 17、使用环境:环境温度25℃60-80%通风  二、产品规格 1、制冷机组专用继电器、保护器、电容器、制冷部件,为原装高品质器件。 2、风冷式全封闭压缩机组制冷,微机智能控制制冷系统自动开启,制冷系统具有延时、过热、过电流等多重保护装置。 3、循环系统采用防腐材料,具备防锈、防腐蚀、防低温液体污染的功能。 4、循环泵可将槽内冷液输出,冷却或恒温机外实验容器或建立第二恒温场。 5、微机设有定时关机功能,开启此功能后可在0~100小时内任意设置定时关机时间。 6、具有微机软件锁功能,可锁定系统各参数设定值,无关人员不能更改已设定参数。 7、以上所有操作均可在微机智能控制仪上按动触摸软键完成,操作简单。 8、产品使用方便,可连续工作。	1	台
17	气体进样仪	1.保证CH <sub>4</sub> 、CO <sub>2</sub> 、N <sub>2</sub> O气体进样量每种不超过5ml,总量不超过10ml; 2.同时分析单个样品中的三个指标总时间≤4.5min; 3.三种温室气体的分析结果CV值精度达到≤1%; 4.三种气体可分别进样,也可以实现同时进样,配备3个以	1	台



		<p>上气体切换阀, 5 个以上流量控制阀, 3 根以上色谱柱, 测定出结果的目标峰分离效果与重现性好;</p> <p>5.气体进样系统与气相色谱互相兼容;</p> <p>6.可以单独进样实现独立分析 CH<sub>4</sub>, 时间在 2 分钟以内, 独立分析 CO<sub>2</sub>, 时间在 2 分钟以内, 独立分析 N<sub>2</sub>O, 时间在 4.4 分钟以内;</p> <p>7.可采用注射器直接进样, 也可以在线连接自动进样设备, 互不干扰进样;</p> <p>8.最低检测限低于 CH<sub>4</sub>:0.2ppm CO<sub>2</sub>:4ppm N<sub>2</sub>O:32ppb</p> <p>9.并配有 4 个气体进样口, 其中三个进样口分别对应不同的色谱柱。</p>		
18	自动进样器	<p>1.一次可放置 250 个以上采样瓶并连续进样, 与气相色谱软件同步, 进样时间可自行设置, 进样针的高度可通过软件控制, 如瓶子的底部、顶部或者任意部位;</p> <p>2.进样与抽真空可通过软件实现自动切换, 进样瓶规格为大于 10ml, 单个瓶塞连续穿刺超过 20 次以上不漏气;</p> <p>3.可实现自动抽真空模式, 自动控制真空泵的启停, 每次可连续抽 250 个以上采样瓶, 抽气时间大于 10 秒, 真空度 ≥0.08Mpa(大概 8-10 ml), 抽真空时间可设置 0-60 秒;</p> <p>4.开机可实现自动校准与自检, 测样完成后会自动校准位置, 定位准度达到 &lt;1 mm;</p> <p>5.配有相应的控制软件程序, 设有登录用户密码, 记录错误日志, 进样状态以图形化显示, 方便控制易操作。可以设置存储 2 个或以上的方法。</p> <p>6.自动进样期间可以选择暂停, 也可选择继续进样。进样间隔时间 0-10 分钟内可调, 精确到秒。进样顺序可以选择起始位和结束位, 也可选择某一段的序列, 如 18-88、76-110 等。</p> <p>7.软件可实现色谱样品数据的自动提取, 提取参数可自行设定。</p> <p>8.保证自动进样系统的数据 CV 变异值达到 0.5 %~1.1 %之内;</p> <p>9.针头使用偏口针, 针长度大于 3.5 cm, 更换简单易操作且保护瓶塞, 不容易堵针;</p> <p>10.进样瓶的稀释功能, 通过软件设置进气时间, 具体时间可设置 3-60 秒, 可连续稀释 250 个以上, 稀释次数可调;</p> <p>11.自动进样器可更换不同瓶子大小的托盘, 支持后续的技术扩展与定制。</p>	1	台
19	恒温振荡器	<p>技术指标:</p> <p>1、集振荡器培养箱功能于一身的精密培养设备</p> <p>2、超静音设计, 安静运行。</p> <p>3、工作室内部独特风道微风循环, 温度均匀性好, 不干扰细胞培养; 大观察视窗设计, 便于观察样品, 启闭方便</p> <p>4、▲门控系统: 开门加热停止预防过冲, 摇摆停止保证操作安全; 关门缓冲恢复运行</p> <p>5、直流无刷电机智能反馈控制, 转速精度高。慢启动设计, 转速失控后, 自动锁定, 启动速度可调, 防止了骤然启动造成的摇瓶液体外溅, 有效保证了定量实验的准确性。</p> <p>6、大屏幕液晶显示屏, 能连续、精确、实时显示温度以及转速和工作时间, 并且菜单式操作界面, 操作简便。</p>	1	台



	<p>7、采用微电脑控制温度和振荡频率，带有定时功能；内置断电保护功能,可在电源正常供电后自动恢复运转。</p> <p>8、过升报警预防实验温度超出</p> <p>9、一键式照明系统，便于随时观察实验状况</p> <p>10、▲隐藏式 UV 杀菌灯对循环空气进行消毒，保证实验环境清洁</p> <p>11、PID 控制便捷操作，定值运行，定时运行，自动停止，停电记忆，快速停止启动</p> <p>12、辅助菜单，实现过升报警、偏差修正、菜单锁定</p> <p>安全性：过升报警、菜单锁定、门控系统、断电保护、堵转保护</p> <p>技术参数：</p> <p>1、方式：回旋振荡</p> <p>2、性能：回旋震荡幅度：φ20 mm</p> <p>3、温度分辨率：≤0.1℃</p> <p>4、温度波动度：≤±0.1℃</p> <p>5、温度分布精度：≤±1℃</p> <p>6、使用温度范围：4-65℃</p> <p>7、回旋频率范围：30-300rpm</p> <p>8、回旋频率精度：≤±1rpm</p> <p>9、工作室：镜面不锈钢</p> <p>10、外壳：ABS</p> <p>11、观察窗：进口树脂</p> <p>12、保温层：聚氨酯</p> <p>13、制冷系统：有</p> <p>14、加热器：不锈钢加热管</p> <p>15、驱动方式：三轴水平</p> <p>16、振荡盘：弹簧震荡框</p> <p>17、风循环方式：水平回流</p> <p>18、额定功率：≤0.8 kw</p> <p>19、控制器：温度控制方式：液晶 PID 智能控制</p> <p>20、回旋控制方式：程序设定自动方向切换</p> <p>21、设定方式：轻触按键设定</p> <p>22、温度表示方式：液晶显示</p> <p>23、速度表示方式：液晶显示</p> <p>24、定时器：0-9999 分钟</p> <p>25、运行功能：定值运行、定时运行、双向自动切换、自动停止、快速停止启动</p> <p>26、门控系统：有</p> <p>27、附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电记忆</p> <p>28、安全装置：超温报警、菜单锁定、门控系统、断电保护、堵转保护</p> <p>托盘尺寸 (mm):480*315</p> <p>托盘最大单一规格容量： 100ml*28/250*15/500*8/1000*6</p> <p>29、标配烧瓶夹数量 (ml/支) 250*12</p> <p>30、内容积：≥70 L</p> <p>31、托盘承重：≤15kg/层</p> <p>32、托盘层数：1</p>		
--	---	--	--



20	鼓风干燥箱	<p>1、风循环方式：双风道强制对流</p> <p>2、性能：使用温度范围：RT+10-300℃</p> <p>3、温度分辨率：≥0.1℃</p> <p>4、温度波动度：≤±1℃</p> <p>5、温度分布精度：≤±2.5%</p> <p>6、构成：内装：优质不锈钢板</p> <p>7、外装：冷轧钢板，表面耐药品涂装</p> <p>8、保温层：优质岩棉板</p> <p>9、加热器：镍铬合金加热丝</p> <p>10、额定功率：≥3.0kw</p> <p>11、排气口：内径≥28mm（背部）</p> <p>12、测试孔：内径≥28mm（右侧部）</p> <p>13、控制器：温度控制方式：液晶双列PID</p> <p>14、温度设定方式：轻触四按键设定</p> <p>15、温度表示方式：测定温度显示：4位数码上位显示；设定温度显示：4位数码下位显示</p> <p>16、定时器：0-9999分钟（带定时等待功能）</p> <p>17、运行功能：定值运行、定时运行、自动停止</p> <p>18、程序模式：选配</p> <p>19、附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆</p> <p>20、▲安全装置：高精度数字独立限温器</p> <p>21、规格：内容积：≥230L</p> <p>22、隔板承重：≥15kg</p> <p>23、隔板层数：≥16层</p> <p>24、隔板间距：≥35mm</p> <p>25、附属品：隔板：2件</p> <p>26、隔板架：4件</p>	1	台
21	万分之天平	<p>技术指标：</p> <p>1、可读性：0.1mg，最大称量值≥220g，重复性：0.1mg；</p> <p>2、★秤盘尺寸≥90mm，秤盘上方防风罩有效高度≥234mm，最小称量值（U=1%，k=2）≤0.016g；</p> <p>3、稳定时间：2s，灵敏度温度漂移：2ppm/°C，线性误差：0.2mg；</p> <p>4、坚固的金属机架，完全可拆卸的五面玻璃防风罩、秤盘及支架，便于清洁；</p> <p>5、10种应用程序：包括动态称量、统计称量、密度应用程序等；</p> <p>6、内置的下挂钩称量设计，可满足特殊称量应用需求；</p> <p>7、具有RS232接口，无需软件即可完成数据传输；</p> <p>8、通过内置的时间与日期功能，能追踪数据，符合ISO/GLP文档要求；</p> <p>9、生产厂家具备校准服务的能力，提供中国合格评定国家认可委员会颁发的CNAS实验室认可证书。</p>	2	台

包2具体技术参数要求如下表：

预算金额：人民币172.66万元

序号	仪器设	技术参数	数	单位
----	-----	------	---	----



	备名称		量	
1	微量紫外-可见分光光度计	<p>技术要求:</p> <p>1、最小样品体积<math>\leq 1\mu\text{l}</math>;</p> <p>2、基座检测下限: <math>2\text{ng}/\mu\text{l}</math> (dsDNA), <math>0.06\text{mg}/\text{ml}</math> (BSA), <math>0.03\text{mg}/\text{ml}</math> (IgG); 基座检测上限: <math>27,500\text{ng}/\mu\text{l}</math> (dsDNA), <math>820\text{mg}/\text{ml}</math> (BSA), <math>400\text{mg}/\text{ml}</math> (IgG);</p> <p>3、波长范围: <math>190-850\text{nm}</math> 连续波长全光谱分析;</p> <p>4、▲光程: 至少包含 <math>0.03\text{mm}</math>、<math>0.05\text{mm}</math>、<math>0.1\text{mm}</math>、<math>0.2\text{mm}</math> 和 <math>1\text{mm}</math> 5 个光程, 可以根据样品浓度进行自动匹配最佳光程, 无需手工设置, 光程调节器不能暴露在空气中, 避免灰尘, 纸屑或液体进入生锈导致光程不准确;</p> <p>5、检测重复性: <math>0.002\text{A}</math> (<math>1.0\text{mm}</math> 光程) 或 <math>1\%\text{CV}</math>;</p> <p>6、当样本中存在污染物时, 能鉴定的污染物 (<math>\geq 5</math> 种); 样本检测的结果会自动扣除污染物的 OD 值, 保证得到精确的样本浓度;</p> <p>7、仪器操作: 高分辨率彩色触摸屏, 触摸屏可左右移动或前后 <math>45</math> 度角调整角度; 操作系统内存 <math>\geq 32\text{GB}</math> 闪存, 操作系统支持的语言 <math>\geq 8</math> 种;</p> <p>8、仪器内置传感器, 在检测前对样品形成的液柱进行数码成像, 保证检测的可靠性。</p> <p>9、品牌电脑, 其配置不低于: CPU: (New core 3.3G/3M/65W)/内存: <math>8\text{G}</math> (DDR3 1333*)/硬盘: <math>1\text{T}</math>/光驱: DVD 刻录光驱/Linux, <math>21</math> 寸液晶宽屏 <math>16:9</math> LCD/VGA 接口/<math>250\text{nits}/1000:1/5\text{ms}</math>;</p>	1	台
2	梯度 PCR 仪	<p>1. 主屏幕 超大 <math>5.7''</math> 彩色 VGA 触摸屏 用户界面 直观的图形显示, 易于编程 数据端口 USB</p> <p>2. 样品体积 <math>1-100\mu\text{l}</math></p> <p>3. 样品容量 <math>96 \times 0.2\text{ml}</math></p> <p>4. 升降温速率 最高 <math>4^\circ\text{C}/\text{秒}</math>, 平均 <math>3^\circ\text{C}/\text{秒}</math></p> <p>5. 温度范围 <math>4-100^\circ\text{C}</math></p> <p>6. 温度均一性 <math>\pm 0.5^\circ\text{C}</math> 温度精确性 <math>\pm 0.5^\circ\text{C}</math></p> <p>7. 梯度温差范围 <math>1-25^\circ\text{C}</math></p> <p>8. 梯度温控范围 <math>30-100^\circ\text{C}</math></p> <p>9. 存储程序 <math>\geq 500</math> 个, 通过 USB 扩展可无限</p> <p>10. 主机 1 台</p> <p>11. 电源线 1 根</p> <p>12. 说明书 1 份</p>	1	台
3	荧光定量 PCR 仪	<p>1. 珀耳帖效应系统, 支持标准和快速运行模式;</p> <p>2. ▲光学系统: 高亮度白光半导体光源 (工作寿命 <math>&gt;5</math> 年)</p> <p>3. 荧光通道数: 不少于 3 色激发光通道和 3 色检测光通道, 安装时已校准染料: FAM<sup>™</sup>, SYBR<sup>®</sup> Green I, VIC<sup>®</sup>, JUN and ROX<sup>™</sup> dyes;</p> <p>4. ▲被动参照染料: 软件支持 ROX 荧光校正去除移液误差;</p> <p>5. 模块规格: <math>96</math> 孔 <math>0.2\text{ml}</math> 模块型, 反应体系: <math>10-100\mu\text{L}</math>;</p> <p>6. 支持耗材: 常规 <math>96</math> 孔 (<math>0.2\text{ mL}</math>) 反应板与光学盖膜; <math>8</math> 连管 (<math>0.2\text{mL}</math>) 条带与光学平盖; 单管 (<math>0.2\text{ mL}</math>) 与光学平盖;</p>	1	台



	<p>7. 温控模块最高升降温速率：<math>\geq 3.5^{\circ}\text{C}/\text{秒}</math>；</p> <p>8. 样品升降温速度：<math>\geq 1.8^{\circ}\text{C}/\text{秒}</math>；</p> <p>9. 温度范围：<math>4^{\circ}\text{C} - 100^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>10. 温度均一性：<math>\leq \pm 0.4^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>11. 温度准确性：<math>\leq \pm 0.25^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>12. ▲支持 HRM 应用,高分辨熔解曲线分辨率:小至 <math>0.015^{\circ}\text{C}</math> ；</p> <p>13. ▲数据同时采集：所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差；</p> <p>14. 动态范围：不少于 10 个对数的线性动态范围；</p> <p>15. 检测灵敏度：单拷贝检测/反应体系；</p> <p>16. ▲精密度（分辨率）：最低可分辨 1.5 倍拷贝数差异，置信度不低于 99.7%；</p> <p>17. 运行时间：<math>\sim 40</math> 分钟完成 qPCR 反应；</p> <p>18. 内置互动触摸屏；</p> <p>19. 单机运行模式：可连接或不连接电脑，直接定义运行程序，并储存数据结果；</p> <p>20. 软件功能：支持云端服务器，可以用网络打开浏览器，使用云端服务器查看，分析，共享数据；云端服务器支持 10GB 的免费存储空间；设置向导/高级设置/快速启动；自动标准曲线建立；相对标准曲线；基因分型，数据和反应板读取；移液反应/反应体系设计；导出至 excel, powerpoint, jpeg；可以进行远程查看分析数据；高级分析选项，每孔手动基线设定；产品查询；基于标准曲线的绝对定量 Standard curve (absolute quantitation)；相对标准曲线 Relative standard curve；基于比较 Ct 值的相对定量 Comparative Ct (relative quantitation)；融解曲线分析 Melt curve analysis (as a standalone application)；存在/不存在 Presence/Absence (Plus/minus)；基于或非基于实时扩增的基因分型 Genotyping (with or without real-time amplification)；基于荧光定量 PCR 的蛋白表达分析功能，并提供同品牌原厂试剂和专门分析软件；基于荧光定量 PCR 的 Non-coding RNA 和 microRNA 分析，并提供同品牌原厂试剂和专门分析软件；基于荧光定量 PCR 的基因拷贝数 (CNV) 分析，并提供同品牌原厂试剂和专门分析软件；基于荧光定量 PCR 的肿瘤稀有突变分析，可检测占背景野生型细胞 0.1% 的微量突变细胞或 DNA，并提供同品牌原厂试剂和专门分析软件；基于荧光定量 PCR 的蛋白溶解曲线分析；单细胞基因分析 (single cell analysis)。</p> <p>21. 品牌电脑，其配置不低于：CPU: (New core 3.3G /3M /65W) / 内存: 8G (DDR3 1333*) / 硬盘: 1T / 光驱: DVD 刻录光驱 / Linux, 21 寸液晶宽屏 16:9 LCD/VGA 接口 / 250nits / 1000:1 / 5ms；</p>	
--	--	--



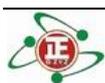
		22. 配备定量 96 孔板托架不少于 5 个、定量盖膜刮板不少于 5 个		
4	酶标仪	<p>一、配置：</p> <p>1、主机</p> <p>2、电源线</p> <p>3、说明书</p> <p>二、功能指标：</p> <p>功能包括：</p> <p>1、能阅读平底、U 形底或 V 形底微孔板或 8 孔、12 孔联管板</p> <p>2、阅读前自动校准</p> <p>3、宽波长范围适合不同的应用领域</p> <p>4、速度可调的板震荡功能</p> <p>5、易于操作的 8 位滤光片轮，预装有 4 套滤光片</p> <p>6、USB2 接口用于连接外接 PC（带 Microplate Manager 软件，PC 或 Mac 平台）</p> <p>7、多语言界面，LCD 显示（英文、日文、中文和俄文）</p> <p>8、LCD 显示数据和规程</p> <p>9、操作规程、标准曲线和图像存储</p> <p>10、自我诊断功能可监测开机时灯泡是否正常工作</p> <p>11、电动进样门</p> <p>三、技术规格</p> <p>1、波长范围：400-750nm</p> <p>2、光度量程：0.0-3.50D</p> <p>3、线性：%于 0.0-2.0 OD；%于 0.0-3.0 OD</p> <p>4、准确度：1.0%或 0.010 OD 于 490 nm 0.000-3.000 OD</p> <p>5、精确度：1.0%或 0.005 OD 于 0.0-2.0 OD；1.5%于 2.0-3.0 OD</p> <p>6、分辨率：0.0010D</p> <p>7、滤光片位：≥ 8</p> <p>8、板震荡时间：3 种速度，低、中、高；持续时间：0-999 秒</p> <p>9、读板时间：单波长，不大于 6 秒；双波长，不大于 10 秒</p> <p>10、数据输出：内置热敏图文打印机，USB2 接口和 PC 或 Mac 连接</p> <p>11、数据存储：日历/时钟功能；64 个检测规程</p> <p>12、多语言兼容性：4 种语言，LCD 显示，报告输出</p> <p>13、品牌电脑，其配置不低于：CPU：(New core 3.3G /3M /65W) / 内存：8G (DDR3 1333*) / 硬盘：1T / 光驱：DVD 刻录光驱 / Linux，21 寸液晶宽屏 16:9 LCD/VGA 接口/250nits/1000:1/5ms；</p>	1	台
5	全自动凯氏定氮仪	<p>1. 货物名称：全自动凯氏定氮仪</p> <p>2. 主要用途：用于氮及粗蛋白质含量分析及其它挥发性组分蒸馏分析以及单纯的消化分析。</p>	1	台



	<p><b>3. 工作条件:</b> 连续工作 8 小时以上</p> <p><b>4. 技术指标:</b></p> <p>4.1 采用国际 AOAC 等及中国国家标准 GB 凯氏定氮方法: 浓硫酸消化、碱性环境蒸汽蒸馏、硼酸吸收, 滴定终点判定采用符合国标的指示剂颜色变化判定终点; (提供国标准《GB/T33862-2017》要求的, 厂家针对每台仪器出具相关可追溯和审查的证明文件)</p> <p>4.2 检测范围: 0.1-200mg 氮; 回收率≥99.5% (1-200mgN); 重现性 RSD≤1%</p> <p>4.3 定氮仪主机内置操作系统, 液晶彩色触摸屏操作, 带中英文操作界面。带全自动蛋白质分析控制系统, 包括: 样品稀释、碱液添加、吸收液添加、蒸馏、滴定、计算、报告以及消化管自动排空、滴定缸自动清洗等全自动功能, 试管排废能力: 200ml 可在 15s 内排空。</p> <p>4.4★定氮仪主机完全全自动: 可实现蒸馏和滴定同步进行, 滴定系统必须内置于蒸馏系统, 不接受蒸馏仪外接滴定仪的半自动方案。(须提供厂家原版彩页仪器图片资料加以证明)</p> <p>4.5 蒸汽发生器输出功率 30—100%可调, 具备待机功能: 可在暂停后迅速启动分析, 减少预热时间。</p> <p>4.6 蒸馏仪具有 SAFE(蒸汽平衡式添加模式)/DELAY (延时模式) 双蒸馏模式。</p> <p>4.7 蒸馏馏出液温度监控系统: 直接监控馏出液温度, 保证分析结果准确可靠。冷却水智能控制系统: 可在不分析时自动停止进水, 分析启动时自动调节冷却水的流量, 节省冷凝水消耗, 降低运行成本。</p> <p>4.8 定氮仪安全门采用自动旋转安全门, 在水平方向和垂直方向上固定安全门, 通过自动旋转开关安全门。</p> <p>4.9 智能安全监控系统: 包括自动开关安全门、试管在位和试管更换传感器、蒸汽发生器液位/过压传感器等一系列的安全保护措施, 确保数据分析及操作者安全。</p> <p>4.10 蒸馏仪试剂泵采用体积计量泵, 计量精度误差不大于 SD0.2ml (50ml);</p> <p>4.11 通用型消化管接头: 一个接头即可适配 100ml/250ml/400ml/750ml 消化管, 满足不同分析需要。</p> <p>4.12 定氮仪主机具有连接自动进样器的功能, 可选配 20 位和 60 位自动进样器, 实现无人值守的全自动操作, 满足不同分析需求。(须提供投标仪器连接进样器厂家原版彩页加以证明)</p> <p>4.13 消化炉: 不低于 20 位铝模块式整体加热, 内置数字式控温系统, 多语言用户操作界面(含中英文), 可以对消化参数-温度及时间进行设定及控制, 带有超温保护装置。</p> <p>4.14 消化温度范围: 室温-440 度;消化时间: &lt;60 分钟(普通样品);</p> <p>4.15 定氮仪具有很强的兼容功能, 可以兼容使用用户现有的样品消解系统和蒸馏系统的备品备件。</p> <p><b>5.配置</b></p> <p>5.1、消化炉: 20 位铝模块式整体加热消化炉 1 套。 单套标准配置包括: 消化主机 1 台, 消化管架一个; 带负压的排废装置一套(配备滴水盘);</p> <p>5.2、全自动凯氏定氮仪主机一套。 标准配置有: 蒸馏主机 1 台(内置颜色法的滴定系统); 蒸馏</p>	
--	--	--



		<p>管 100 毫升和 250 毫升各一支； 消化管夹一支； 带有报警液位探头（低位）的试剂桶三个（分别为碱桶，蒸馏水桶，接受液桶）； 带有报警液位探头（高位）的废液桶 1 个；</p> <p>5.3、附件：消化管 40 支(250 毫升) 、催化剂 1 盒（1000 片/盒）；</p> <p><b>6.技术资料（供货时提供）：</b></p> <p>6.1 仪器操作手册（中、英文）</p> <p>6.2 维护手册(中、英文)</p> <p>6.3 质量认证书.</p> <p>6.4 针对不同样品的应用报告</p> <p>6.5 凯氏消化手册</p> <p><b>7. 售后服务及培训（需提供资质证明）.</b></p> <p>7.1 厂家售后服务中心直接提供的免费安装调试；</p> <p>7.2 安装调试经用户验收当天起,质量保证期一年；</p> <p>7.3 维修响应时间为 24 小时</p> <p>7.4 厂家直接提供的终身维修</p> <p>7.5 现场免费培训 2 人直至完全能独立操作。</p>		
6	旋 转 蒸 发 仪	<p>一、设备总体要求：</p> <p>1、旋转蒸发器用于蒸馏、浓缩、结晶、粉末干燥以及一种或多种溶剂的分离，也可用于气相、液相以及质谱分析过程中样品的预处理。</p> <p>2、实现样品自动浓缩，具有精确真空控制功能、溶剂数据库、变频控制功能及循环水冷却等功能，所有部件均为相同品牌。</p> <p>二、技术指标：</p> <p>旋转蒸发器</p> <p>1、仪器采用模块化设计，有专用独立电动升降手柄，控制蒸发瓶快速升降，操作方便，安全可靠；</p> <p>2、升降高度范围：0-210 mm，具有最低高度锁定功能；</p> <p>3、安全性高，断电时仪器自动停止旋蒸,并且自动将蒸发瓶提升出浴锅，防止样品过热，并停止旋转；</p> <p>4、主机带有专用紧急停止按钮，一键即可关闭所有部件，最大限度保证实验人员安全；</p> <p>冷凝器</p> <p>1、V 形直立式冷凝器玻璃材质为惰性硼硅酸盐，带有 P+G 防爆保护涂层，无需金属杆固定；</p> <p>2、冷凝器具有大尺寸清洁口，方便清洗；</p> <p>3、冷凝器带有外部冷凝液接收装置，有排液管，有效接收冷凝器外侧滴落的冷凝水，防止腐蚀仪器；</p> <p>4、可根据不同应用选配 7 种不同冷凝器冷凝器；</p> <p>浴锅</p> <p>1、加热平台 5L 水浴锅，可连接体积为 50ml—5000ml 的蒸发瓶；</p> <p>2、水浴锅加热温度范围：20℃-220℃，控温精度为：±1℃</p>	1	台



	<p>3、水浴锅可实现水浴和油浴切换，具有温度锁定和过温保护功能</p> <p>4、水浴锅液晶显示屏可显示：水浴锅加热温度、实际温度、蒸发瓶转速，蒸发瓶升降高度和温度锁定界面；</p> <p>5、分体式浴锅、采用红外连接技术与主机实现数据传输，浴锅上无任何电线连接，可直接把浴锅端出加水或倒水，无需插拔电源线，使用安全方便；</p> <p>6、浴锅带有专用导轨，浴锅可在导轨上左右移动，使用方便；无油变频隔膜真空泵</p> <p>1、抽气能力：<math>\geq 1.8\text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>2、▲最低真空度：<math>\leq 5\text{ mbar}</math>，耐化学腐蚀 PTFE 膜，带有消声器运行安静平稳；</p> <p>3、透明窗口设计，可随时观察隔膜表面污染和溶剂累积情况，维护清洁方便；</p> <p>4、▲ECO 环保节能变频模式：泵速变频，无滞后效应，防止出现突然的压力变化，可有效防止爆沸；</p> <p>5、内置空气囊，可以在运行过程中干燥隔膜，保证最佳真空度</p> <p>真空控制器</p> <p>1、大体积 LCD 彩色液晶屏数字式及图形式显示真空度，真空度控制范围为 1-1100mbar，真空度测定范围：0-1400mbar；</p> <p>2、真空控制器带有中文操作菜单，带有导航旋钮和功能键实现快速访问，方便用户使用；</p> <p>3、内置常用<math>\geq 43</math> 种溶剂动态应用数据库，仪器可自动检测水浴锅的当前温度，自动设定相应的蒸馏条件，无需编辑，使用方便，用户可自行扩展数据库；</p> <p>4、具有放气功能，可有效控制暴沸和起泡；</p> <p>5、气密性测试功能：可自动检测系统气密性，并给出检测报告；</p> <p>6、界面存有常用配件货号及名称，方便查找和购买；</p> <p>9、干燥功能：具有正反转功能，频率：5s-150s，适用于干燥样品使用；</p> <p>10、工作状态显示：工作状态控制器显示黑色，非工作状态显示白色，方便用户观察；</p> <p>11、控制器可通过附加支架安装在通风橱上或其他最舒适的位置，安装灵活，使用方便；</p> <p>12、云平台：旋转蒸发仪可连接因特网，通过移动终端，实时监控实验过程，对所有参数进行监控、记录、图表显示、实时视图，并推送实验过程通知；</p> <p>冷却循环水机</p>	
--	--	--



		<p>1、最低温度范围：<math>\leq -10^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>2、容积<math>\geq 5\text{L}</math>；</p> <p>三、技术服务要求：</p> <p>1、免费安装调试：仪器到货后1周内到用户处安装调试。</p> <p>2、安装调试经用户验收合格当天起，质量保证期1年。</p> <p>3、维修响应时间一般情况<math>\leq 24</math>小时，到现场时间72小时。</p> <p>4、免费培训4人直至能完全独立操作。</p> <p>5、仪器厂家在广州应设有分公司，有专职售后服务工程师负责售后服务工作。</p>		
7	紫外-可见分光光度计	<p><b>一、工作条件</b></p> <p>1、电源要求：220/240V AC, 50Hz</p> <p>2、环境温度：15~35<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p><b>二、性能及参数</b></p> <p>1、光源：高分辨率凹面衍射光栅聚焦光路系统</p> <p>2、★单色器：Seya-Namioka 方式，高分辨率凹面衍射机刻石英光栅</p> <p>3、波长范围：190~1100nm</p> <p>4、▲光谱带宽：1.5nm</p> <p>5、杂散光：<math>\leq 0.05\%</math> (ASTM 法, 采用 NaI: 220nm 和 NaNO<sub>2</sub>: 340nm)</p> <p>6、波长准确度：<math>\pm 0.3\text{nm}</math> (带有波长自动校准功能)</p> <p>7、波长设定重复性：<math>\pm 0.1\text{nm}</math></p> <p>8、光度测量方式：Abs, %T, %R, E(S), E(R)五种</p> <p>9、光度测定范围：-3~3Abs (有效范围)</p> <p>10、光度测定精度：<math>\pm 0.002\text{Abs}(0\sim 0.5\text{Abs})</math>，<math>\pm 0.004\text{Abs}(0.5\sim 1.0\text{Abs})</math>，<math>\pm 0.008\text{Abs}(1.0\sim 2.0\text{Abs})</math>，<math>\pm 0.3\%T</math></p> <p>11、光度测定重复性：<math>\pm 0.001\text{Abs}(0\sim 0.5\text{Abs})</math>，<math>\pm 0.002\text{Abs}(0.5\sim 1.0\text{Abs})</math>，<math>\pm 0.004\text{Abs}(1.0\sim 2.0\text{Abs})</math>，<math>\pm 0.1\%T</math></p> <p>12、响应：快速、标准、慢速</p> <p>13、基线平直度：<math>&lt; \pm 0.0006\text{Abs}</math></p> <p>14、基线稳定性：<math>&lt; \pm 0.0003\text{Abs}/\text{hour}</math> (在 340nm 处)</p> <p>15、基线记忆：三个通道 (系统：一个通道，用户：两个通道)</p> <p>16、★波长扫描速度：10、100、200、400、800、1200、2400、3600nm/min，自动控制扫描</p> <p>17、光源：氘灯 (免调节)、碘钨灯 (免调节)</p> <p>18、光源切换：自动切换，在 325nm~370nm 范围内任意选择</p> <p>19、检测器：硅光二极管</p> <p><b>三、数据处理</b></p> <p>软件：Windows 9X 软件提供分光光度计分析的基本操作，扫描光谱、校正曲线、浓度计算、结果报告、仪器自检</p> <p><b>四、配置清单</b></p> <p>1. 原装主机 1 台</p> <p>2. 标配操作软件 1 套</p> <p>3. 原装液体比色皿支架 1 个</p> <p>4. 电脑 1 台 (处理器: I7-9700; 内存: 4G; 硬盘: 1T ; 系统: W10P )</p> <p>5. 10mm 标准紫外比色皿 2 支</p>	1	台
8	荧光分光光度计	<p>1、环境条件：</p> <p>1.1 电源电压：220V, 50Hz</p>	1	台



计	<p>1.2 温度：15~35℃</p> <p>1.3 相对湿度：45~80%</p> <p>★2、主机功能： 具有可测荧光、磷光、磷光寿命，化学/生物发光；三维扫描；波长扫描等功能；三维时间扫描；时间扫描测量；定量分析；可连接积分球进行绝对量子产率测试；可升级进行单波长和双波长细胞内钙离子的测定。</p> <p>3、技术指标</p> <p>▲3.1 灵敏度：S/N &gt; 1200 (RMS) 峰值噪声；S/N &gt; 20000 (RMS)，背景最低噪声；S/N &gt; 360 (P-P)；使用水的拉曼峰，激发波长 350nm，光谱带宽 5nm，响应时间 2s，噪声为水拉曼峰处的噪声。</p> <p>3.2 标准荧光池最小样品量：0.6ml（使用标准 10mm 方形样品池）</p> <p>3.3 狭缝方式：水平狭缝</p> <p>3.4 光源：150W 的连续氙灯光源</p> <p>3.5 测光方式为单色光检测器比值算法而非光电倍增管电极反馈法</p> <p>3.5 单色器：机刻凹面衍射光栅，激发侧闪耀波长：0-400nm，发射侧闪耀波长：0-500nm</p> <p>3.6 测量波长范围（EX/EM）：200 到 750nm，零级光</p> <p>3.7 光谱通带：激发侧：1/2.5/5/10/20nm；发射侧：1/2.5/5/10/20nm</p> <p>3.8 光谱分辨率：1.0nm</p> <p>3.9 波长准确性：1nm</p> <p>▲ 3.10 波 长 扫 描 速 度： 30/60/240/1200/2400/12000/30000/60000nm/min 等多种选择</p> <p>3.11 波长驱动速度：60000nm/min</p> <p>3.12 响应时间：从 0~98%：0.002/0.004/0.01/0.05/0.1/0.5/2/4S</p> <p>3.13 光度计的显示范围：-9999~9999</p> <p>3.14 极高的灵敏度可以测出低至 <math>1 \times 10^{-12}</math>mol/L 的荧光素</p> <p>3.15 自动预扫描功能，优化未知样品的测量条件</p> <p>3.16 可升级积分球附件：包含 60mm 的积分球，粉末池，标准白板及量子产率计算程序；可用于粉末样品发光效率即量子产率的测试；波长范围：240-600nm；选配副标准光源和 R928 检测器可扩展到 240-800nm</p> <p>3.17 可选配 恒温水浴支架：依靠外置的温度控制水浴系统，可保持 10mm 样品池内样品的恒温，温度范围：5-60℃</p> <p>3.18 固体样品支架：用于固体样品，粉末样品和高浓度样品的优化测定。通过特殊设计保证从样品反射的光不会进入发射单色器；包括粉末样品池，固体样品夹具；样品厚度最大 13mm；</p> <p>4、测量及数据处理：</p> <p>4.1 主机由 FL Solution 软件控制，在 Windows 环境工作。发光强度、激发和发射波长、光谱带宽均可由 monitor 实时显示。光谱或时间数据均实时显示并可自动存盘。</p> <p>4.2 有对储存数据的算术运算功能，包括四则运算，平滑功能，1—4 阶导数，求面积，求峰值等，可进行单波长和双波长细胞内钙离子的计算。</p> <p>5、配置清单</p> <p>1. 原装主机 1 台</p>	
---	--	--



		<p>2. FL Solution 操作软件 1 套</p> <p>3. 原装液体比色皿支架 1 个</p> <p>4. 原装固体粉末支架 1 个</p> <p>5. 电脑 1 台（处理器：I7-9700；内存:4G；硬盘:1T；系统:W10P）</p> <p>6. 10mm 标准荧光比色皿 2 支</p> <p>6、售后服务</p> <p>5.1 仪器到货后 7 日内，公司专业安装工程师上门免费安装调试</p> <p>5.2 现场免费培训仪器操作人员一至两名</p> <p>5.3 仪器保修期为一年，不收取任何费用。由技术服务中心负责终身维修，所用的配件按成本收费。</p> <p>5.4 报修响应时间为 24 小时，48 小时维修工程师赶到现场</p>		
9	气相色谱仪	<p>(一) 配置清单</p> <p>1. 气相色谱仪主机 1 台；</p> <p>2. 氢火焰离子化检测器 1 台；</p> <p>3. 电子捕获检测器 1 台；</p> <p>4. 镍转化炉 1 套；</p> <p>5. 气相色谱专业分析软件 1 套；</p> <p>6. 气相色谱仪安装工具包 1 套；</p> <p>(二) 气相色谱仪技术性能要求</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1. 温度：15°C-35°C；</p> <p>1.2. 湿度：5-95%；</p> <p>1.3. 电压：220V±10%</p> <p>2. 主机性能</p> <p>2.1. ▲电子流量气路控制，支持最多 8 个 EPC, 所有流量、压力均可以电子控制，以提高重现性，19 路电子流量控制，独特的设计，提高 EPC 的耐用性；</p> <p>2.2. 控压精度：±0.001psi；</p> <p>2.3. 配置 7 英寸电容式触摸屏界面可实时访问仪器状态、配置和流路信息，可通过仪器自带的彩色触摸屏控制色谱参数设定、故障诊断和质谱启动，无需打开工作站软件（提供软件截图并作为验收指标）；</p> <p>2.4. 保留时间重现性：&lt;0.0008min 或&lt;0.008%，峰面积的重现性：&lt;0.5% RSD；</p> <p>3. 柱温箱</p> <p>3.1. 操作温度：室温以上 5°C 至 450°C；</p> <p>3.2. 温度设定：1°C，程序升温间隔 0.1°C；</p> <p>3.3. 最大升温速度：120°C/min，可根据应用需求扩展至 1000°C/min（须提供技术证明文件，加盖制造商公章）；</p> <p>3.4. 程序升温：19 阶,20 个温度平台，可程序降温；</p> <p>3.5. 稳定性：&lt;0.01°C/1°C；</p> <p>3.6. 手拧式柱螺帽设计：更换和安装色谱柱手拧即可完成无需工具；一次性安装保证密封性不受柱温箱温度变化-影响；</p> <p>4. 氢火焰离子化检测器</p> <p>4.1. 电子压力控制气路；</p> <p>4.2. 保留时间重现性&lt;0.1%，峰面积重新性&lt;1% RSD；</p>	1	台



	<p>4.3. 最低检测限：&lt;1.2 pg 碳/秒；</p> <p>★4.4. 采样频率：不低于 800Hz；</p> <p>5. ECD 检测器</p> <p>5.1. 电子压力/流量控制(EPC)；</p> <p>5.2. 最低检出限：4.4fg/mL 林丹；</p> <p>5.3. 线性动态范围：&gt;5*10<sup>4</sup>；</p> <p>5.4. 最高使用温度：400℃；</p> <p>5.5. 最大采集速率：50Hz；</p> <p>5.6. 放射源：&lt;15 mCi 的 <sup>63</sup>Ni 的 β 射线；</p> <p>5.7. 独特的微池设计，池体积小于 160nL,最大限度减少污染 并优化灵敏度</p> <p>6. 化学工作站</p> <p>6.1. 原装中文操作界面，Windows 操作环境；</p> <p>6.2. 品牌电脑，其配置不低于：CPU: (New core 3.3G /3M /65W )/内存：8G (DDR3 1333* )/硬盘：1T/光驱：DVD 刻录光驱/Linux, 21 寸液晶宽屏 16:9 LCD/VGA 接口/250nits/1000:1/5ms；</p> <p>6.3. 原装正版软件（含正版独立光盘）:Windows 7/XP 操作环境：色谱分析软件包（应包括：本机运行控制软件；数据采集、分析、储存及定性定量分析）；</p> <p>7. 氢气发生器需满足：</p> <p>7.1 氢气纯度：≥99.999%</p> <p>7.2 氢气流量：0-300 mL/min</p> <p>7.3 输出压力：0-0.4/0-0.6MPa</p> <p>7.4 压力稳定：&lt;0.001Mpa</p> <p>8. 全自动空气源需满足：</p> <p>8.1 输出流量：0-5000 mL/min(0.4MPa 下)</p> <p>8.2 输出压力：0-0.4 Mpa</p> <p>8.3 压力稳定性：&lt; 0.03 Mpa</p> <p>8.4 工作噪音：&lt; 35 dB(A)</p> <p>售后服务</p> <p>1. 厂家安排工程师到用户进行免费安装、调试和培训；</p> <p>2. 免费保修期：1 年，自货物验收合格之日起计算；</p> <p>3. 厂家在广州有专门的广州培训中心，要求提供标准培训名额 1 个。</p>	
--	--	--

### 三、付款方式

1. 设备安装调试结束并验收合格后 15 个工作日内，采购人支付合同总价的 95%给中标人，留 5%为质保金，质保期满后无质量问题付清余款。
2. 中标人向采购人提供以下资料办理支付手续：①付款申请、②全额发票、③合同原件及复印件、④验收报告、手续齐全后，采购人一次性支付合同总额的 95%给中标人。
3. 自验收合格日起，质保期满后 15 个工作日内，质保金无息返还。
4. 付款时间为采购人向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间）。



#### 四、交货时间和地点

1. 交货时间要求：合同签订后 60 个日历日内完成供货、安装、调试、交付使用。
2. 交货地点：用户指定地点。

#### 五、售后服务（技术要求中有具体要求的从其要求）

- 1、设备质量保修期为：自验收合格之日起计 3 年。保修期内投标人免费对设备更换备件和故障维修服务。由于采购人原因造成的修理，其费用由采购人承担。
- 2、如保修期内工程出现严重质量问题或设备发生严重故障，投标人应尽全力排故，使设备质量达到本合同所规定的水平。发生严重故障的设备质量保修期将延至：自故障排除设备恢复运行之日起计 3 年。
- 3、保修期内一旦出现相关技术问题时，投标人在收到采购人通知后 2 小时派员到采购人现场，并负责在 24 小时内解决故障。

#### 六、其他要求

##### 1、投标报价：

（1）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。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

（2）招标范围内所有设备及配件费；

（3）安装中的相关费用（包括安装过程中损耗、额外材料、设计费等）；

（4）人员培训和售后服务的相关费用；

（5）货物运至最终目的地的内陆运输、保险和伴随货物交运的有关费用。

##### 2、质量保证：

（1）投标人应保证提供的货物质量指标达到相应的生产国标准，行业标准及厂家在本采购文件中提交并确定遵照的有关标准及技术要求。相关货物须经中国政府批准在中国境内销售，并在中国有关监督管理部门办理注册登记。相关设备须适合中国国家标准，或通用国际标准。

（2）投标人应保证所供货物是全新的、未使用过的，是目前的型号。并且全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷。

（3）投标人保证提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，投标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

##### 3、验收要求：



(1) 按招标文件所要求的标准和规范，进行各项具体的检验和试验，提出检验报告，并对检验报告的准确性负责，以便采购人进行监理。交货时提供质量合格证书。

(2) 如有必要可邀请法定或授权的检验机构按国家有关法规或条例以及本采购文件中规定的标准，进行质量监督检验。

(3) 投标人和货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品质保期自验收合格之日起算，由投标人提供产品保修文件。

(4) 投标人必须将货物的整套技术资料包括设备说明书、使用手册及其它相关技术资料（应有中文解释）等交给采购人。

(5) 培训：由投标人进行设备的安装、调试和对采购人进行基本的设备操作和系统使用培训。



## 第三部分 投标人须知

### 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：仲恺农业工程学院。

2.2 “监管部门”是指：广东省财政厅政府采购监管处。

2.3 “政府采购代理机构”是指：广东元正招标采购有限公司。

2.4 “招标采购单位”是指：仲恺农业工程学院、广东元正招标采购有限公司。

#### 2.5 合格的投标人

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的投标人。

2) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

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。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。

3.3 合格的货物和服务包括：投标人所提供的货物和服务在中国境内的合法使用权，如涉及第三方提出知识产权等侵权的起诉、费用及责任由投标人承担。

3.4 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

#### 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中标服务费，中标人在领取《中标通知书》时须向招标代理机构交纳中标服务费，该中标服务费按广东省物价局（粤价[2002]386号）文规定的标准费率交纳中标服务费，按中标金额计算。中标服务费按差额定率累进法计算。

费 率 中 标 金 额（ 万 元 ）	服 务 类 型		
	货物招标	服务招标	工程招标
100	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%

1) 中标服务费以人民币支付。

2) 中标服务费支付方式：一次性以电汇、支票或现金等形式支付。

3) 中标服务费不在投标报价中单列。

4) 中标人如不按规定交纳中标服务费，采购代理机构将在中标人的投标保证金中抵扣服务费。

5) 中标人在领取中标通知书后，无论因何种原因撤回、放弃中标或无法履行合同的，其已交的中标服务费均不予退回。

## 5. 知识产权

5.1 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用响应货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

5.2 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

5.3 系统软件、通用软件必须是在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

## 6. 其它

6.1 投标人（投标人）向我司咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和本公司书面答复为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本公司的意见。

## 二、招标文件

### 7. 招标文件的构成

7.1 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) 在招标过程中由广东元正招标采购有限公司发出的修正和补充文件等
- 7.2 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。

## 8. 招标文件的澄清

- 8.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前（或答疑会、现场踏勘前一天）通知广东元正招标采购有限公司。广东元正招标采购有限公司将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，广东元正招标采购有限公司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）。
- 8.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，广东元正招标采购有限公司将视其为无异议。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。

## 9. 招标文件的澄清修改

- 9.1 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，广东元正招标采购有限公司、采购人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。
- 9.2 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补充、修改和澄清文件 24 小时内，应当以书面形式确认并回函至采购代理机构确认，投标人如在 24 小时内无书面回函则被视为同意确认招标文件补充、修改和澄清的内容。
- 9.3 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，广东元正招标采购有限公司、采购人可适当推迟投标截止时间和开标时间，但至少在原投标截止时间 3 日前将变更时间在相关政府采购网和广东元正招标采购有限公司网站（[www.gdbidding.com](http://www.gdbidding.com)）上发布澄清公告并视为有效送达所有购买招标文件的潜在投



标人。澄清或修改时间距投标截止时间不足十五日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

### 三、投标文件的编制和数量

#### 10. 投标的语言

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与广东元正招标采购有限公司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。

10. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

#### 11. 投标文件编制

11.1 投标人对招标文件中进行投标的，其投标文件的编制应按招标文件的要求进行编制、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。

11.2 投标人应按照投标文件格式完整、真实、准确的填写相应的内容以及招标文件中规定的其他所有内容。

11.3 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，并无条件接受广东元正招标采购有限公司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。

11.4 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。

#### 12. 投标报价

12.1 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。

12.2 投标人应按照“第二部分 采购项目内容”规定的要求、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，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

12.3 《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。

12.4 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。

### 13. 备选方案

13.1 只允许投标人有一个投标方案，不允许提交备选方案，否则将被视为无效投标。

### 14. 联合体投标

14.1 除非**采购项目内容**中另有规定，不接受联合体投标。如果**采购项目内容**中规定允许联合体投标的，则必须满足：

14.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须符合“投标人资格”的一般规定，并至少有一方符合“投标人资格”的特殊条款要求；

14.3 联合体投标的，必须提供各方签订的共同投标协议，明确约定各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一采购项目包组中投标，也不得组成新的联合体参加同一采购项目包组投标。

14.4 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

14.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

14.6 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同。

14.7 本项目不接受联合体投标。

### 15. 投标人资格证明文件

15.1 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。

15.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

15.3 投标人提交的资格证明文件应证明其满足投标人资格要求。

### 16. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件：

16.1 投标人应提交证明文件，证明其拟投标的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

16.2 货物和服务合格性的证明文件应包括投标分项报价表中对货物和服务原产地的说明。



- 16.3 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据等。
- 16.4 货物主要技术指标和性能的详细说明；
- 16.5 采购人在《用户需求书》或第二部分采购项目内容中规定的周期内正常、连续地使用服务所必需的备品备件、专用工具的清单，包括其货源及现行价格。
- 16.6 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格作出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标。
- 16.7 投标人须提供所投设备的具体参数值。投标人在阐述时应注意招标文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准。投标人在投标中要实质上满足或超过招标文件的要求。

## 17. 投标保证金

- 17.1 投标人应按采购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，投标保证金的金额如下：**包 1：¥90,000.00(人民币玖仟元整)；包 2：¥300,000.00(人民币叁万元整)。**

- 17.2 投标保证金可以采用银行划账、投标担保函等形式提交。交纳办法如下：

(1) 采用银行划账方式的，投标人提供银行划账底单复印件与投标文件一并递交。

投标人与交款人名称必须一致，**非投标人缴纳的投标保证金无效，招标代理机构保证金账户：**

开户名称：广东元正招标采购有限公司

开户银行：建行广州永福支行

银行账号：4400 1490 9070 5300 3335

备注用途：**0835-200Z12305951 保证金**

投标保证金到账情况查询电话：020-87258495-803 何小姐

(2) 采用保函方式或其他方式，原件单独密封并与投标文件一同递交。

- 17.3 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。
- 17.4 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。
- 17.5 中标人的投标保证金在中标人交纳了中标服务费并与采购人签订了合同，凭合同正本到采购代理机构办理无息退还手续，采购代理机构收到合同后五个工作日内办理退还手续。



17.6 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) 中标人未按本须知规定交纳招标代理服务费。

## 18. 投标的截止期

18.1 投标人应在不迟于投标邀请函中规定的截止日期和时间将投标文件递交至采购代理机构，递交地点应是投标邀请函中指定的地址。

18.2 采购代理机构将拒收在招标文件规定的投标截止时间之后送达的投标文件。

## 19. 投标文件的数量和签署

19.1 投标文件编制包括：

- (1) 投标文件装订成册，数量一正五副。
- (2) 投标文件电子版一份（正本扫描件 PDF），电子版要求 U 盘或光盘介质，不留密码，无病毒。

19.2 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。

19.3 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表在规定签名处签字。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。

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

## 四、投标文件的递交

### 20. 投标文件的密封和标记

20.1 投标人应将投标文件正本及所有的副本分开密封。投标文件正本及电子版文件密封一包，投标文件全部副本封装一包，在外包装上须标明“投标文件正本及电子版”、“投标文件副本”字样。

20.2 外包装上的标记详见 **第五部分 投标文件格式**中的封面包装。

20.3 投标文件外包装均应：

20.3.1 清楚注明递交至投标邀请函中指定的地址。

20.3.2 注明投标邀请函中指定的采购项目名称、项目编号和在（开标日期和时间）之前



不得启封”的字样，并填入投标邀请函中规定的开标日期和时间。

20.3.3 应写明投标人名称和地址，以便将迟交的投标文件能原封退回。

20.3.4 如果未按本须知的要求加写标记，采购人和采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

20.4 广东元正招标采购有限公司将拒绝以下情况的投标文件：

- (1) 未按招标文件要求密封的；
- (2) 迟于招标文件投标截止时间递交的；
- (3) 非现场方式递交的投标文件。

## 21. 投标文件的修改和撤回

21.1 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，并书面通知广东元正招标采购有限公司。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，密封后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。

21.2 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广东元正招标采购有限公司。

21.3 招标采购单位不接受电报、电话、电传、传真、邮寄、快递投标。

21.4 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

### 22. 开标

22.1 广东元正招标采购有限公司在《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并完整履行其职责。

22.2 开标时，采购代理机构或采购人随机抽取三名或邀请所有参加本项目投标的各投标人的法定代表人或授权人的代表就所有投标人检查投标文件的密封情况，经确认无误后由采购代理工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

22.3 广东元正招标采购有限公司现场记录人员将做开标记录并打印给各投标人法定代表人或授权代表及相关与会代表签名确认（各投标人法定代表人或授权代表应对唱标内容及记录结果当场进行校核，如有疑问或者质疑应当场提出，否则视为同意）。

22.4 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。



## 23. 评标委员会的组成

23.1 评标由依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定组建的评标委员会负责。评标委员会将秉着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件的要求推荐评审结果。

23.2 评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：

- (1) 三年内曾在参加该采购项目的投标人中任职或担任顾问的；
- (2) 配偶或直系亲属在参加该采购项目的投标人中任职或担任顾问的；
- (3) 与参加该采购项目投标人发生过法律纠纷的；
- (4) 评审委员会中，同一任职单位评审专家超过二名的；
- (5) 任职单位与采购人或参加该采购项目的投标人存在行政隶属关系的（不含采购人代表）；
- (6) 参与招标文件论证的（不含采购人代表）；
- (7) 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

## 24. 评标方法（详见九、评标方法、步骤及标准）

24.1 最低评标价法：是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

24.2 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

24.3 本项目采用综合评分法。

24.4 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。资格性审查由采购人或者采购代理机构按照招标文件要求进行，评标委员会对投标文件的评审分为符合性审查、商务评议、技术评议和价格评议。

## 25. 投标文件的资格性审查和符合性审查

25.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格性进行审查，结论为合格的投标人进入评标环节（符合性审查、商务评议、技术评议和价格评议）。合格投标人不足3家的，不得评标。

25.2 评标委员会将对通过资格性审查的投标人依法审查投标文件是否完整、文件签署是否合格、投标有效期是否满足要求、有无计算上的错误等。

25.3 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。



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。

## 26. 投标价格的核准：

26.1 开标时投标报价一经唱标, 投标人代表签字确认后发现与投标文件正本的投标报价不一致, 以开标时的唱标报价为准。

26.2 如果用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致, 应以文字表示的金额为准; 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;

26.3 当单价和数量的乘积与总价不一致时, 以单价为准, 并修正总价;

26.4 单价金额小数点或者百分比有明显错位的, 以开标一览表的总价为准, 并修改单价;

26.5 采购人需要的服务和附带备品、配件所需的费用, 如果投标人是另外单独报价的话, 评标时计入投标报价总价;

26.6 当投标人的投标报价存在缺项或漏项时, 按如下方法处理:

- 1) 投标报价有重大缺漏项的按无效投标处理【评定标准: 以所有通过资格性审查、符合性审查的其他投标报价中该项的最高价计算, 单项缺漏项高于本项目(包)预算金额 5%, 或累计缺漏项高于本项目(包)预算金额的 10%】;
- 2) 其他缺漏项情况: 投标评审价以所有有效投标中该项最高价补漏, 并修正总价, 计算价格得分, 如获中标则视为该投标人免费提供该项内容;
- 3) 缺漏项未被评审委员会察觉而中标的, 投标人必须按评审委员会确定的投标价中标并承担无偿补齐缺漏项的责任。投标人拒绝的, 取消其中标资格。
- 4) 因投标报价缺漏项引起的一切风险和后果均由投标人自行承担。
- 5) 评标委员会依据招标文件认为应该调整的价格。
- 6) 同时出现两种以上不一致的, 按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人采用书面形式, 并加盖公章, 或者由法定代表人或其授权的代表签字后确认, 投标人确认后产生约束力, 投标人不确认的, 其投标无效。

## 27 投标人数量的认定

27.1 采用最低评标价法的采购项目, 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的, 以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标; 报价相同的, 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参加



评标投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

- 27.2 使用综合评分法的采购项目，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。
- 27.3 非单一产品采购项目，以招标文件中确立的核心产品为依据，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

## 28 有效投标人认定

- 28.1 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。

- 28.2 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) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约且不能证明其报价合理性的；
- 10) 符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。
- 11) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

- 28.3 在资格性审查、符合性检查时，未能通过资格性、符合性审查被认定为无效投标，只有全部满足资格性和符合性审查表所列各项要求的投标方为有效投标。在符合性审查中对投标有效性认定意见不一致的，评标委员会按简单多数原则表决决定。无



效投标不能进入技术、商务及价格评审。

28.4 采购人或者采购代理机构、评标委员会对各投标人进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实，但投标人对投标报价等实质性内容不得做任何更改。

## 29. 投标文件的澄清

29.1 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。

29.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

## 30. 投标文件的详细评价

30.1 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。

## 31. 授标

31.1 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。按照综合得分由高到低的顺序推荐排名前两名的投标人为中标候选人，本项目最终确认一名中标人。

31.2 采购人在收到评标报告后的5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可以授权评标委员会直接确定中标人。

31.3 广东元正招标采购有限公司自中标人确定之日起2个工作日内在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，不在中标名单之列者即为未中标人，招标代理机构不再以其他方式另行通知。同时向中标人发出《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。

## 32. 替补候选人的设定与使用。

依据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第四十四条“……中标、中标投标人放弃中标、中标或者中标、中标资格被依法确认无效的，采购人可以按照排序从其他中标、中标候选投标人中确定中标、中标投标人，没有其他中标、中标候选投标人的，应当重新组织采购活动。”



## 六、询问、质疑及投诉

### 33. 询问

投标人对政府采购活动事项（采购文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或招标代理机构提出询问，采购人或招标代理机构将及时做出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。书面方式询问包括但不限于传真、信函（格式附后）。联系方式见《邀请函》中“采购人、招标代理机构的名称、地址和联系方式”。

### 34. 质疑

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。投标人认为采购文件、采购过程、中标或者中标结果使自己的权益受到损害的，应以书面形式向采购人或招标代理机构书面提出质疑；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出质疑；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑；投标人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料（依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料）。质疑应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。广东元正招标采购有限公司处理质疑的依据是国家相关法律法规以及《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号），程序阐释如下：

34.1 质疑处理遵循公平、公正、规范、高效的原则。

34.2 投标人质疑实行实名制和“谁质疑，谁举证”的原则，质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。

34.3 就同一采购程序环节的质疑须以书面形式在规定的时间内一次性提出。

34.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。



不符合上述条件的，采购代理机构不予受理。

#### 34.5 采购代理机构受理质疑办理程序：

- (1) 采购代理机构应当在收到质疑书原件的当日与质疑人办理签收手续。
- (2) 先与质疑投标人进行沟通，以消除因误解或对采购规则、程序的不了解而引起的质疑。如投标人对沟通情况满意，撤回了质疑，质疑处理程序终止。
- (3) 质疑书内容不符合规定的，采购代理机构应以书面形式告知质疑人，质疑人应根据有关规定做出修改，并在约定的期限内提供符合要求的文件，否则视为质疑人放弃质疑。
- (4) 根据“谁主张、谁举证”的原则，对于需经由法定部门调查、侦查或先行做出相关认定的事项，质疑人应当申请具有法定职权的部门查实认定，并将相关结果提交给采购代理机构。
- (5) 处理质疑一般进行书面审查，并可将质疑文件复印件发送给相关当事人；必要时听取各方当事人的陈述和申辩、进行相关调查；组织原评标委员会或谈判小组进行复议，委托专业机构出具鉴定意见或其他专业意见，也可组织听证会进行论证调查。
- (6) 在质疑处理期间，采购代理机构视情形可以依法决定暂停采购活动。
- (7) 采购代理机构原则上在质疑受理之日起七个工作日内书面答复质疑投标人。答复函可以直接领取、传真或邮寄方式均视为有效送达。

34.6 投标人向采购代理机构提出质疑后，在质疑处理期限内，不得同时向其他部门提起同一质疑。质疑投标人如已就同一事项提起投诉、提请行政复议或诉讼的，质疑程序终止。

34.7 采购单位、评标专家和相关投标人等当事人应积极配合采购代理机构进行质疑调查，如实反映情况，及时提供证明材料。

34.8 质疑人拒绝配合采购代理机构依法进行调查的，按自动撤回质疑处理；被质疑人在规定时限内，无正当理由未提交相关证据和其他有关材料的，视同放弃说明权利，认可质疑事项。

34.9 质疑投标人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑：

- (1) 捏造事实或提供虚假证明材料的；
- (2) 假冒他人名义进行质疑的；
- (3) 拒不配合进行有关调查、情节严重的。



34.10 在投标人质疑受理调查期间，相关信息或材料文件的传递，采购代理机构、质疑人、被质疑人以及相关当事人应当采用书面形式，并办理有关签收手续。

34.11 一年内同一投标人同一行业内有三次无效质疑的列入黑名单，并呈报监管部门处理。

#### 34.12 质疑联系方式

质疑受理机构名称：广东元正招标采购有限公司

质疑受理机构地址：广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大厦北塔 26 楼

质疑受理机构电话：020-87258495

质疑受理机构传真：020-87284598

### 35. 投诉

35.1 质疑投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意，或者采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内按如下联系方式向财政部门提起投诉。（符合《中华人民共和国财政部令第 94 号—政府采购质疑和投诉办法》要求）

#### 35.2 投诉联系方式

投诉受理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

投诉受理机构地址：广州市仓边路 26 号 8 楼

投诉受理机构电话：020-83188515

投诉受理机构传真：020-83357559

## 七、合同的订立和履行

### 35. 合同的订立

35.1 采购人与中标投标人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。

### 36. 合同的履行

36.1 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。

36.2 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，可以与投标人签订补充合同，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。

## 八、适用法律

37. 采购人、广东元正招标采购有限公司及投标人的一切招标投标活动均适用《中华人民共和国政府采购法》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《中华人民共和国政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：

### 38. 评标方法

38.1 本次评标采用综合评分法（总分 100 分），即对通过资格性和符合性审查的各投标人的技术、商务、价格进行评审、比较，并量化打分，最后根据各项得分之和（其中：技术评价总分 55 分、商务评价总分 15 分，价格评估总分 30 分）计算出通过资格性和符合性审查投标人的综合得分。评标委员会按综合得分由高到低的原则进行排序（综合得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术部分得分（由高到低）；综合得分相同、投标价和技术评分均相同的，名次由评标委员会投票确定。法律法规有明确规定的，以法律法规规定为准），推荐排名前两名的投标人为中标候选人，本项目最终确认一名中标人。

### 39. 评标步骤

39.1 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。结论为合格的投标人进入评标环节（符合性审查、商务评议、技术评议和价格评议），合格投标人不足 3 家的，不得评标。

39.2 评标委员会对投标文件的评审分为符合性审查、比较与评价：

（一）符合性审查（审查内容详见符合性审查表）

评标委员会对通过资格性审查的投标人进行符合性审查。

（二）比较与评价

1. 商务评价：

各评委对通过符合性审查的投标人对照采购需求各项商务要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见商务评价表）；各个评委对某一投标人的算术平均值，并取小数点后的 2 位数，作为该投标人的商务评价得分。

2. 技术评价：

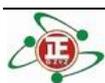


各评委对通过符合性审查的投标人对照采购需求各项技术要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见技术评价表）；各个评委对某一投标人的算术平均值，并取小数点后的2位数，作为该投标人的技术评价得分。

### 3. 价格评价：

- (1) 评标统一采用人民币评审，如有外币参与报价，以开标日前一天中国银行总行首次发布的人民币对美元现汇卖出价进行折算。
  - (2) 投标文件报价出现前后不一致的，按以下方法修正：投标文件中一标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；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。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。如果投标人不确认对其错误修正的，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。
  - (3) 对投标货物的关键、主要内容，投标人报价漏项的，作非实质性响应投标处理；
  - (4) 对投标货物的非关键、非主要内容，投标人报价漏项的，评标时将要求漏项的投标人予以澄清，但该澄清不作为评标的依据；评标委员会将以其它投标人对相应项的最高投标报价补充计入其评标价；
  - (5) 对非关键、非主要内容的费用，如果投标人是另行单独报价的，评标时也相应另行计入其评标价；
  - (6) 对数量的评审，以第二部分《采购项目内容》所明示数量为准；《采购项目内容》未明示的，由评标委员会以其专业知识判断，必要时参考投标人的澄清文件决定；
- 以上（1）至（6）条款中多种处理原则所产生的结果不一致的，以最高的修正价作为评标价。
- (7) 对小型或微型企业投标的扶持（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件）：

- A. 政策文件依据：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）。
- B. 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标



准，提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小型或微型企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

- C. 中小企业划分标准以《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号)规定的划分标准为准。
- D. 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。
- E. 投标人为小型或微型企业且投标产品含小型或微型企业产品的，产品的报价给予6%的扣除，并用扣除后的价格(以下简称评标价)参与评审。即：评标价=投标报价-投标报价×6%；
- F. 符合本条款所称小型或微型企业条件参加投标的投标人须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》格式详见招标文件第五部分《投标文件格式》。

(8) 投标人同时为小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，评审中只享受一次价格扣除。不重复进行价格扣除。

(9) 评标价的确定：按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。如果出现多种处理原则所产生的结果不一致的情况，以最高的修正价作为评标价。

(10) 价格评价得分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且评标价最低者的评标价为评标基准价，其价格评价得分为30分；其他投标人的价格评价得分按如下公式计算：

$$A \text{ 公司价格评价得分} = (\text{评标基准价} \div A \text{ 公司评标价}) \times 30 \text{ 分}$$

#### 4. 综合比较与评价：

将投标人的技术评价得分、商务评价得分和价格评价得分相加，计算得出该投标人的综合评价得分。

(三) 推荐中标候选人名单：评标委员会将按投标人综合评价得分由高到低的原则对所有通过初审的投标人进行排序，推荐各包排名前两名的投标人为中标候选人，本项目最终确定一名中标人。

#### 40. 评标标准(见附表)

#### 十、招标文件的解释权

本招标文件的解释权归“广东元正招标采购有限公司”所有。

#### 十一、本项目适用的扶持政策



1. 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）
2. 《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）
3. 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）
4. 《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）
5. 《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）



## 附表 1：资格性审查表

资格性审查表(包 1、包 2)

序号	评审内容	A 公司	B 公司	C 公司
1.	具有独立承担民事责任的能力；（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件）			
2.	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供该证明材料）			
3.	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供投标截止日前6个月内任意一个月的纳税证明及缴纳社会保障资金材料，如依法免税和依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件）			
4.	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（提供书面声明）			
5.	法律、行政法规规定的其他条件			
6.	投标人必须是具有独立承担民事责任的能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）副本复印件			
7.	投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。			
8.	为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本采购项目的其他采购活动；（提供书面声明，格式自拟）			
9.	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动；（提供书面声明，格式自拟）			
10.	法定代表人证明书及授权委托书			
11.	投标人为非联合体			
结论				

注：1. 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。结论为合格的投标人进入评标环节（符合性审查、商务评议、技术评议和价格评议），合格投标人不足 3 家的，不得评标。

2. 投标人分栏中填写“○”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求；

3. 结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合招标文件要求，“不通过”表示该投标人投标文件不符合招标文件要求。



## 附表 2：符合性审查表

符合性审查表(包 1、包 2)

序号	评审内容	A 公司	B 公司	C 公司
1	投标有效期是否符合要求			
2	保证金是否按招标文件要求提交			
3	投标文件符合招标文件的式样和签署要求			
4	主要技术响应内容不低于“采购项目内容”要求			
5	商务和服务响应内容无明显偏离“采购项目内容”的要求			
6	投标报价是固定唯一价			
7	不存在投标报价明显不合理而投标人不能合理说明的情况			
8	投标报价没超过所投包组采购预算			
9	投标文件“★”号条款响应满足招标文件要求，或无其他未实质性响应招标文件要求，或无经评委认定为无效标的			
结论				

- 注：1、投标人分栏中填写“○”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求；
- 2、结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合招标文件要求，“不通过”表示该投标人投标文件不符合招标文件要求。
- 3、结论汇总意见采取少数服从多数原则，即超过半数评委的结论为“通过”则该投标人通过初步评审，否则不通过。

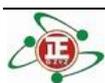


附表 3：技术评价

## 技术评分

序号	评审项目	分值	评审内容
1	技术要求响应程度	35 分	投标产品完全满足第二章用户需求书中技术要求的所有指标得 35 分。带“▲”技术要求每出现一项不满足扣 3 分，一般技术条款每出现一项不满足扣扣 1 分，扣完 35 分为止。
2	技术先进性、可靠性	12 分	<p>(1) 投标产品的技术先进性、可靠性高，货物制造技术、制造设备、生产工艺达到行业内高水平、使用材料与部件等方面达到行业高质量，得 12 分；</p> <p>(2) 投标产品的技术先进性、可靠性较高，货物制造技术、制造设备、生产工艺为行业内较高水平，使用材料与部件等方面达到行业较高质量，得 8 分；</p> <p>(3) 投标产品的技术先进性、可靠性一般，货物制造技术、制造设备、生产工艺为业内一般水平、使用材料与部件等方面质量一般，得 4 分；</p> <p>(4) 投标产品的技术先进性、可靠性较差，货物制造技术、制造设备、生产工艺较差、使用材料与部件等方面质量较差，得 1 分。</p>
3	供货方案	5 分	<p>供货方案包括但不限于项目计划、交货期、供货的保证措施、应急保障方案；</p> <p>(1) 项目计划紧凑，交货期迅速、供货的保证措施及应急保障方案详尽，得 5 分；</p> <p>(2) 项目计划安排合理、交货期及时、供货的保证措施及应急保障方案比较详尽，得 3 分；</p> <p>(3) 项目计划拖沓，交货期有延迟、供货的保证措施及应急保障方案简略，得 1 分。</p> <p>(4) 无供货方案，得 0 分。</p>
4	技术支持及售后服务	3 分	<p>技术支持方案和售后服务方案详细，可行性高（包括但不限于服务人员的资质、备件响应、维修响应时间及到达现场解决故障时间应急方案等）得 3 分；</p> <p>技术支持方案和售后服务方案合理，可行性较高（包括但不限于服务人员的资质、备件响应、维修响应时间及到达现场解决故障时间应急方案等）得 2 分；</p> <p>技术支持方案和售后服务方案不够合理（包括但不限于服务人员的资质、备件响应、维修响应时间及到达现场解决故障时间应急方案等）得 1 分；</p> <p>技术支持方案和售后服务方案欠缺，得 0 分。</p>
合计		55 分	

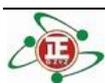
备注：投标人应提交与评价指标体系相关的各类有效资料。



## 附表 4：商务评价

## 商务评分

序号	评审项目	分值	评分范围
1	商务条款整体响应程度评价	7分	优于采购文件要求：7分； 全部满足采购文件要求：4分； 基本满足采购文件要求：2分。
2	投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书	3分	每一项得 1 分，最高 3 分。 须同时提供认证证书复印件和打印网站公布的链接信息资料【网址以 <a href="http://www.cnca.gov.cn/">http://www.cnca.gov.cn/</a> 网站公布为准（供应商可通过网站首页中“办事大厅—认证认可业务信息统一查询”进行查询打印）】，公开信息中无法查询或与公开信息不一致的，投标人必须提供发证机构出具的证明函。
3	同类项目业绩	5分	2015 年 1 月 1 日以来提供同类项目业绩，每提供一个得 1 分，最高得 5 分。（须提供合同的关键页复印件作为业绩证明材料）
合计			15 分



## 第四部分 合同书格式



# 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。





## 二、 合同金额

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

## 三、 设备要求

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。

（根据项目具体要求补充……）

## 四、 交货期、交货方式及交货地点（详见招标文件要求）

1. 交货期：自合同签订后 日内完成所有设备的供货、安装调试、检验验收并交付正常使用。
2. 交货方式：按采购人单位要求的方式交货。
3. 交货地点：采购人单位内指定位置。

## 五、 付款方式（详见招标文件要求）

## 六、 质保期及售后服务要求（详见招标文件要求）

## 七、 安装与调试

1. 乙方必须依照甲方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。
2. 设备安装调试期间因为乙方的设备原因不能够兼容和整合，造成的设备更换、添加以及安装调试的费用，由乙方解决。
3. 设备安装调试期间，乙方应保障甲方安装场地和其他附属设备设施完好无损，若因乙方原因导致甲方安装场地和其他附属设备设施损坏的，乙方应承担赔偿责任。

（根据项目具体要求补充……）

## 八、 验收

1. 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符合招标文件和响应承诺中甲方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。
2. 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。
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. 乙方应将关键主机设备的采购人手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
5. 甲方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, 双方均有权提交甲方所在地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的, 鉴定费由甲方承担; 否则鉴定费由乙方承担。
6. 乙方提供的货物实物必须与投标时所报产品品牌、规格型号、制造商名称一致, 否则无法通过验收。

(根据项目具体要求补充.....)

## 九、 违约责任与赔偿损失

### 1、 甲方违约责任

- (1) 甲方无正当理由拒收货物和服务的, 甲方应偿付合同总价的 10%违约金;
- (2) 甲方逾期支付货款的, 除应及时付足货款外, 应向乙方偿付欠款总额 3‰/天的违约金; 逾期付款超过 30 天, 乙方有权终止合同;
- (3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的, 还应按乙方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给乙方。

### 2、 乙方违约责任

- (1) 乙方交付的货物、工程、服务质量不符合合同规定的, 甲方有权拒收, 并要求乙方在合同规定的交货时间内无条件更换合格的货物、工程、服务给甲方。若乙方拒不更换, 则视作乙方不能交付货物或提供服务而违约; 若乙方不能按时更换, 则视作乙方逾期交付货物或提供服务而违约, 均按本条下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约金给甲方。
- (2) 乙方不能交付货物或提供服务而违约, 逾期交付货物或提供服务而违约的, 除应及时交足货物/服务外, 应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 3‰/天的违约金; 逾期交货超过 30 天, 甲方有权终止合同, 履约保证金不予退还, 乙方应按合同总价的 10%的赔偿金给甲方, 并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。
- (3) 乙方提供的货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后, 如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的, 则视为乙方没有按时交货而违约, 乙方须在规定的时间内无条件更换合格的货物, 如不能按时更换, 甲方有权终止本合同, 履约保证金不予返还, 乙方还应另付合同总价的 10%的赔偿金给甲方, 并须全



额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

- (4) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的, 还应按甲方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给甲方。

## 十、 争议的解决

本合同发生争议, 由双方协商或调解解决, 协商或调解不成时向甲方所在地人民法院起诉。

## 十一、 不可抗力

1. 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

1. 在中国境内、外发生的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

## 十三、 其它

1. 本合同所有附件、招标文件、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. 除甲方事先书面同意外, 乙方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. 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。
2. 本合同一式六份, 其中甲方执肆份, 乙方执贰份。

甲方(盖章): 仲恺农业工程学院

乙方(盖章):

法定(委托)代表人:

法定(委托)代表人:



经办人:

开户行:

开户行:

账号:

账号:

开户行行号:

开户行行号:

税号:

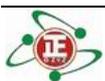
税号:

签定日期:       年    月    日

签定日期:       年    月    日

附件: 技术参数及配置清单:

序号	货物名称	投标设备主要技术参数



## 第五部分 投标文件格式



## 封面包装

# 投 标 文 件

投标文件正本

投标文件副本

收件人名称: 广东元正招标采购有限公司

项目名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

投标人名称: \_\_\_\_\_

投标人地址: \_\_\_\_\_ 邮政编码: \_\_\_\_\_

联系人: \_\_\_\_\_ 联系电话: \_\_\_\_\_

于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_时\_\_\_\_分之前不准启封(即投标截止时间)



# 目 录

## 第一部分 资格性审查文件

1. 《政府采购法》第二十二条要求…………… (页码)
2. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织…………… (页码)
3. “信用中国”网站和中国政府采购网查询信用记录…………… (页码)
4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人, 不得同时参加本采购项目投标; (提供书面声明, 格式自拟)…………… (页码)
5. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人, 不得再参与本项目投标; (提供书面声明, 格式自拟)…………… (页码)
6. 投标人认为资格性审查需要提供其他资料…………… (页码)

## 第二部分 符合性审查、技术商务文件

1. 符合性自查表…………… (页码)
2. 评审项目投标资料表…………… (页码)
3. 投标函格式…………… (页码)
4. 具有独立承担民事责任的能力 (提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件)…………… (页码)
5. 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书…………… (页码)
6. 投标保证金递交转账汇款单或投标保函…………… (页码)
7. 投标人综合概况…………… (页码)
8. 实质性条款 (“★”项) 响应一览表…………… (页码)
9. 技术参数及商务响应一览表 (包括 “▲” 的重要条款)…………… (页码)
10. 合同条款响应…………… (页码)
11. 同类项目业绩情况一览表…………… (页码)
12. 拟投入本项目的团队人员情况…………… (页码)
13. 投标人认为需要提供其他资料…………… (页码)
14. 开标一览表…………… (页码)
15. 投标分项报价明细表…………… (页码)
16. 退投标保证金说明…………… (页码)
17. 政府采购投标担保函格式…………… (页码)
18. 增值税开票资料说明函…………… (页码)
- 附件一: 中小企业声明函 (可选)…………… (页码)
- 附件二: 残疾人福利性单位声明函 (可选)…………… (页码)
- 附表三: 评审资料原件及清单 (可选)…………… (页码)

**投标文件目录表 (说明: 投标文件包括但不限于以上内容组成, 请按顺序制作, 并编制页码。)**



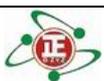
## 第一部分 资格性审查文件



## 1. 《政府采购法》第二十二条规定的条件

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；（提供营业执照或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书等证明文件）

- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供财务状况报告或提供银行出具的资信证明材料复印件）



- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力; (提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明);

**声明(格式自定)**

- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供投标截止日前 6 个月内任意一个月的纳税证明及缴纳社会保障资金材料, 如依法免税和依法不需要缴纳社会保障资金的, 应提供相应证明文件)



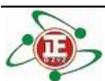
5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录(提供书面声明, 格式自拟)

6) 法律、行政法规规定的其他条件。

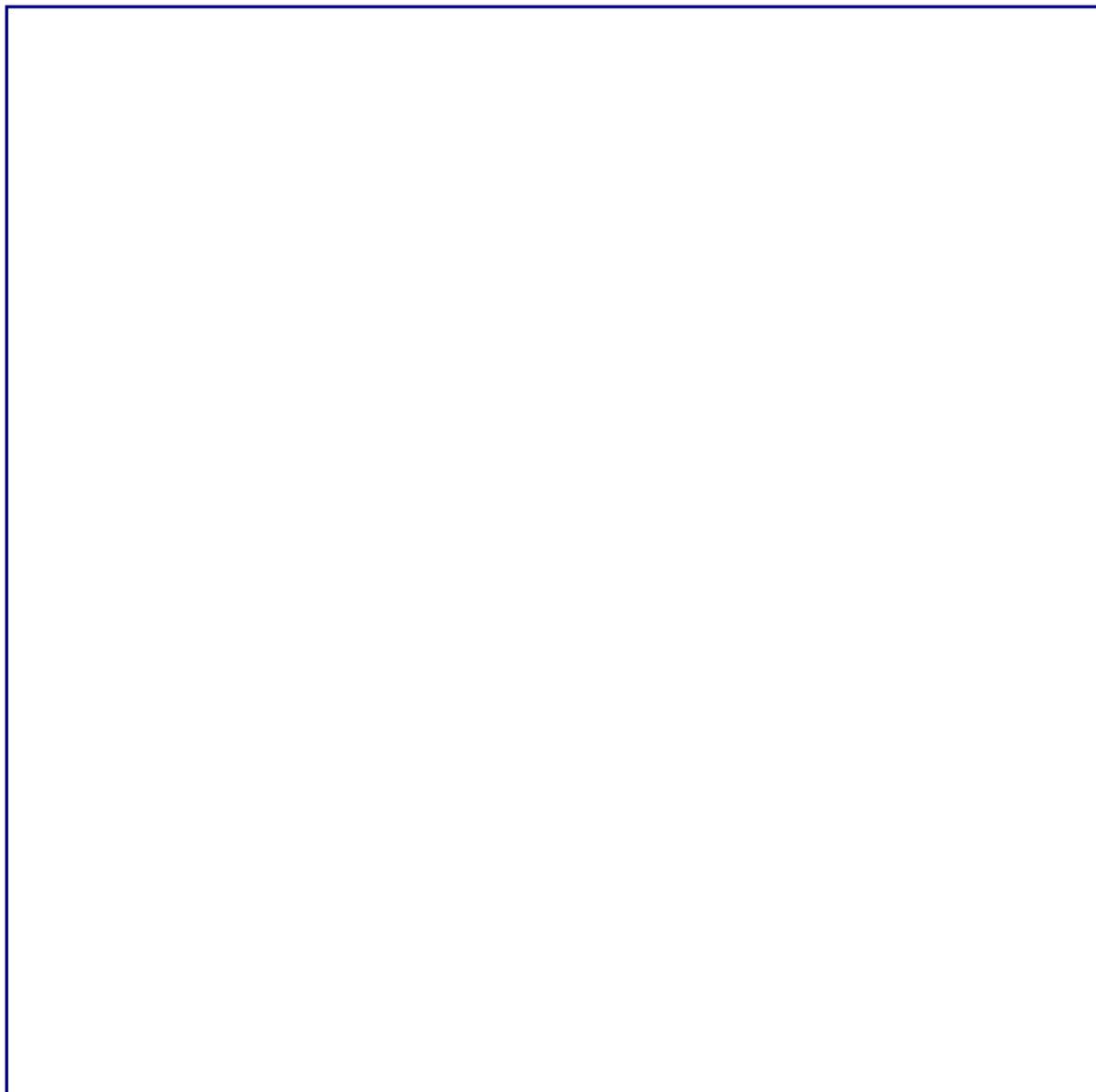
投标人法定代表人或授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

投标人名称(加盖公章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

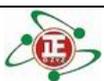


2. 投标人须在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询信用记录, 并将查询结果截图打印并加盖公章



3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本采购项目投标；（提供书面声明，格式自拟）

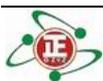
4. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参与本项目投标；（提供书面声明，格式自拟）



## 5. 投标人认为需要提供其他资料



## 第二部分 符合性审查、技术商务文件



## 1. 符合性自查表

评审内容	采购文件要求	自查结论	证明资料	
符合性审查	投标函	投标有效期为 90 天, 并按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	保证金	保证金是否按招标文件要求提交	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )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	见投标文件第( )页
	投标人的合格性	投标(报价)总金额是固定价且是唯一的, 且未超过本项目最高限价	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	实质性条款(“★”项)响应一览表	实质性响应标书中“★”号参数的要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )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	见投标文件第( )页
	其它	实质性响应投标/招标文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页

注: 以上资料将作为投标人符合性审核的重要内容之一, 投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供, 对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标! 在对应的打“√”。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章: \_\_\_\_\_

投标人名称(签章): \_\_\_\_\_

日期: 年 月 日



## 2. 评审项目投标资料表

### 2.1 技术评价表自查表

序号	评审分项	内容	证明文件(如有)
1			见投标文件( )页
2			见投标文件( )页
3			见投标文件( )页
...			

注: 投标人应根据《技术评价表》的各项内容填写此表。

### 2.2 商务评价表自查表

序号	评审分项	内容	证明文件(如有)
1			见投标文件( )页
2			见投标文件( )页
3			见投标文件( )页
...			

注: 投标人应根据《商务评价表》的各项内容填写此表。

### 2.3 价格评价自查表

序号	评审分项	证明文件(如有)	
1.	开标一览表(报价表)	见投标文件第( )页	
2.	投标分项报价明细表	见投标文件第( )页	
3.	小、微型企业价格扣除	中小企业声明函(可选)	见投标文件第( )页
		残疾人福利性单位声明函(可选)	见投标文件第( )页
		政策适用性说明(可选)	见投标文件第( )页

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章: \_\_\_\_\_

投标人名称(签章): \_\_\_\_\_

日期: 年 月 日



### 3. 投标函格式

## 投 标 函

广东元正招标采购有限公司:

依据贵方采购项目名称为: 仲恺农业工程学院英东楼实验仪器购置及实验室改造采购项目 (采购项目编号: 0835-200Z12305951) 项目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 (投标人名称: \_\_\_\_\_、地址: \_\_\_\_\_) 提交下述文件正本\_\_\_\_份, 副本\_\_\_\_份。

在此, 我方声明如下:

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

2. 投标有效期为递交投标文件之日起 90 天, 中标人投标有效期延至合同验收之日。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效, 如有在投标有效期内失效的, 我方承诺在中标后补齐一切手续, 保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

3. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件, 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资格。

7. 我方同意按招标文件规定向招标代理机构缴纳采购服务费。如未按时交纳招标代理服务费, 我司同意授权招标代理机构在投标保证金中扣除招标代理服务费。

投标人: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

传真: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_

电子邮件: \_\_\_\_\_



投标人（法定代表人授权代表）代表签字或盖章: \_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

账号: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_



4. 具有独立承担民事责任的能力(提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件) ;



## 5. 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

### (1) 法定代表人证明书

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

有效期限: \_\_\_\_\_

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

注册号码: \_\_\_\_\_ 企业类型: \_\_\_\_\_

经营范围: \_\_\_\_\_。

投标人(公章): \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_

法定代表人(签字或盖章): \_\_\_\_\_

职 务: \_\_\_\_\_

附: 法定代表人身份证复印件



## (2) 法定代表人授权委托书

致: 广东元正招标采购有限公司

本授权书声明: \_\_\_\_\_ 是注册于 \_\_\_\_\_ (国家或地区) 的 \_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人, 现任 \_\_\_\_\_ 职务, 有效证件号码: \_\_\_\_\_。现授权 \_\_\_\_\_ (姓名、职务) 作为我公司的全权代理人, 就 \_\_\_\_\_ (项目名称) 项目 [项目编号为 \_\_\_\_\_] 的报价和合同执行, 以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日签字生效, 特此声明。

投标人(公章): \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_

法定代表人(签字或盖章): \_\_\_\_\_

职 务: \_\_\_\_\_

被授权人(签字或盖章): \_\_\_\_\_

职 务: \_\_\_\_\_

附: 授权人身份证复印件



## 6.投标保证金递交转账汇款单或投标保函

银行汇款单或保函复印件加盖公章

注：若采用保函形式，保函原件单独密封并与投标文件一同递交。



## 7. 投标人综合概况

### 7.1 投标人情况介绍表

单位名称	(加盖投标人公章)					
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	
财务状况	年度	年营业收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	流动比率	资产负债率

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. 提供近两年经审计的财务报告(损益表、资产负债表)的复印件(加盖公章)。

4. 如投标人此表数据有虚假, 一经查实, 自行承担相关责任。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章: \_\_\_\_\_

投标人名称(加盖公章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日



## 7.2 投标人单位简介及机构设置

--



## 8. 实质性条款（“★”项）响应一览表

序号	招标文件条款描述	投标人响应描述	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负偏离)	证明文件 (如有要求)
1				见第__页
2				见第__页
3				见第__页
4				见第__页
5				见第__页
6				见第__页
7				见第__页
8				见第__页
9				见第__页
10				见第__页
11				见第__页
12				见第__页

### 说明:

1. 投标人必须对应招标文件带“★”的实质性条款逐条应答并按要求填写上表。
2. 本表中“招标文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的以采购项目内容中规定的为准。
3. 采购项目内容中的条款要求提供的相关证明资料必须一并提供，否则视为不响应。
4. 如未按照此表严格填写相关材料，将视为不响应。
5. 若招标文件没有“★”项，则此表空白。
6. 若招标文件“★”条款要求提供证明文件，则提供证明文件附该表后面，请在证明文件资料内对★条款的响应信息进行标记记号

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



## 9. 技术参数及商务响应一览表

### 9.1 带“▲”的重要条款

序号	招标文件条款描述	投标人响应描述 (投标人应按响应货物/ 服务实际数据填写)	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负偏离)	证明文件 (如有要求)
<b>带“▲”的重要条款</b>				
1				见第__页
2				见第__页
3				见第__页
4				见第__页
5				见第__页
6				见第__页
7				见第__页

#### 说明:

1. 采购项目内容中的条款要求提供的相关证明资料必须一并提供, 否则视为不响应
2. “招标文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的, 以采购项目内容中规定的为准。
3. 如未按照此表严格填写相关材料, 将视为不响应。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：      年      月      日



## 9.2 一般技术条款（除带“★”和“▲”之外的技术条款）

序号	招标文件条款描述	投标人响应描述 (投标人应按响应货物/服务实际 数据填写)	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负 偏离)	证明文件 (如有要求)
一般技术条款（除带“★”和“▲”之外的技术条款）				
1				见第__页
2				见第__页
3				见第__页
4				见第__页
				见第__页
				见第__页
				见第__页
5				见第__页

1.投标人必须对应招标文件的采购项目内容技术条款逐条应答并按要求填写上表。

2.此表中“招标文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的，以采购项目内容中规定的为准。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：    年    月    日



### 9.3 商务条款响应一览表

序号	招标文件条款描述	投标人响应描述	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负偏离)
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注: 1.投标人必须对应招标文件的采购项目内容商务条款逐条应答并按要求填写上表。

2.此表中“招标文件条款描述”的条款与采购项目内容中的条款描述不一致的,以采购项目内容中规定的为准。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章: \_\_\_\_\_

投标人名称(加盖公章): \_\_\_\_\_

日期:       年       月       日



## 10. 合同条款响应

序号	合同条款条目	完全响应	有偏离	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

说明: 1、投标人必须对应招标文件的第四部分合同条款逐条应答并按要求填写下表。

2、对完全响应的条目在下表相应列中标注“O”。对有偏离的条目在下表相应列中标注“X”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



## 11. 同类项目业绩情况一览表

序号	采购人	项目名称	合同标的内容	合同总价	合同签订时间	联系人及电话	证明文件
1.							见第__页
2.							见第__页
3.							见第__页
4.							见第__页
5.							见第__页
6.							见第__页
7.							见第__页
8.							见第__页
9.							见第__页
10.							见第__页
11.							见第__页

注：根据评审表的要求提交相应资料，证明文件附后。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：    年    月    日



## 12. 拟投入本项目的团队人员情况

职位	姓名	年龄	学历	拟担本项目职务或承担工作内容	持何种资格证书	发证时间	曾主持/参与的同类项目经历	职称	经验年限	证明文件
项目负责人										见第__页
其他主要技术人员										见第__页
										见第__页
										见第__页
										见第__页
	...									见第__页

注: 请根据评价表要求提交相应证明材料, 证明文件附后。

投标人法定代表人 (或法定代表人授权代表) 签字或盖章: \_\_\_\_\_

投标人名称 (加盖公章): \_\_\_\_\_

日期:       年       月       日



### 13. 投标人认为需要提供其他资料

14.1 投标人综合实力情况（证书复印件加盖公章）

14.2 企业诚信（证书复印件加盖公章）

14.3 售后服务及培训方案



#### 14.4 方案分析

#### 14.5 项目实施方案

#### 14.6 工作时间计划

#### 14.7 其他资料（如有）

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



## 14. 开标一览表

项目名称: 仲恺农业工程学院英东楼实验仪器购置及实验室改造采购项目

项目编号: 0835-200Z12305951

包组号	投标报价	备注
包 1	¥ _____ 元 (大写: _____)	
包 2	¥ _____ 元 (大写: _____)	

注: 1. 投标人须按要求填写所有信息, 不得随意更改本表格式。

2. 所有价格均应予人民币报价, 金额单位为元。投标价格包括所有招标范围内的费用。

3. 中文大写金额用汉字, 如壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零、整(正)等。

4. 此表为投标文件的组成部分, 须附在正、副本的投标文件中。

5. 投标报价为投标分项报价表的合计金额。

6. 本项目不接受有选择性的投标报价。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章: \_\_\_\_\_

投标人名称(加盖公章): \_\_\_\_\_

日期: 年 月 日



## 15. 投标分项报价明细表

采购项目名称: 仲恺农业工程学院英东楼实验仪器购置及实验室改造采购项目

采购项目编号: 0835-200Z12305951

价格单位: 人民币元

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	产 地	数 量	单 价	合计(元)	备注
1								
2								
3								
4								
5								
合 计					数量合计:		报价合计: 元	
二、报价汇总: 人民币 元。 (以上各合计项与开标一览表中的对应项均一致相符, 如不一致以开标一览表为准)								

(报价人可根据不同内容自行拟定表格, 但内容必须包括本招标件内的服务要求。)

注: 1. 此表为报价总表的服务报价明细表。

2. 如果单价和总价不符时, 以单价为准, 修正总价。

3. 报价人应列明按招标文件所要求提供的各项内容的价格明细。

投标人 (公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表 (签字或盖章): \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_



## 16. 退投标保证金说明

广东元正招标采购有限公司:

(投标人全称)参加贵方组织的、采购项目仲恺农业工程学院英东楼实验仪器购置及实验室改造采购项目,项目编号为 0835-200Z12305951 的采购活动。按招标文件的规定,已通过(现金、转帐、银行汇款、现金支票、银行汇票、银行保函等)形式交纳人民币(大写)\_\_\_\_\_元的投标保证金。

投标人名称: \_\_\_\_\_

投标人开户银行: \_\_\_\_\_

投标人银行帐号: \_\_\_\_\_

联系人: \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_

说明:

1. 上述要素供银行转账及银行汇款方式填写, 其他形式可不填。其他方式以现场递交为依据。

2. 上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致, (政府采购代理机构)依据此凭证信息退还投标保证金。

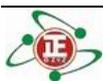
3. 投标人投标响应时, 应当按招标文件要求交纳投标保证金。投标保证金可以采用银行划帐形式交纳。

4. 招标人在中标通知书发出后五个工作日内凭投标人归还的投标保证金收据退还未中标投标人的投标保证金, 在采购合同签订后五个工作日内退还中标投标人的投标保证金。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章: \_\_\_\_\_

投标人名称(加盖公章): \_\_\_\_\_

日期:       年       月       日



## 17. 政府采购投标担保函格式（注意：银行划账形式交纳保证金的不用填写此函）

### 政府采购投标担保函

编号:

广东元正招标采购有限公司:

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称“投标人”）拟参加编号为0835-200Z12305951的仲恺农业工程学院英东楼实验仪器购置及实验室改造采购项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，投标人参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

#### 一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元（大写\_\_\_\_\_），即本项目的投标保证金金额。

#### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起\_\_\_\_\_个月止。

#### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在\_\_\_\_\_个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

#### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

#### 五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。



4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改, 加重我方保证责任的, 我方对加重部分不承担保证责任, 但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

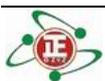
#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷, 由你我双方协商解决, 协商不成的, 通过诉讼程序解决, 诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人: (公章)  
年 月 日



## 18. 增值税开票资料说明函

增值税专用发票开票信息表

开票类型	<input type="checkbox"/> 增值税专用发票 <input type="checkbox"/> 增值税普通发票 1. 如是增值税专用发票“*”为必填项。 2. 投标人根据开发票类型进行填写此表。 3. 如获中标则按此表开具中标服务费发票。
*公司名称	
*纳税人识别号（国税）	
*地址、电话	
*开户行及账号	
*纳税类型	<input type="checkbox"/> 一般纳税人 <input type="checkbox"/> 小规模纳税人

注：1. 开户银行必须为投标单位的基本账户。

2. 发票一经开出将不作更改，请投标人务必核对所开具的发票类型及所填写信息正确无误。



**附件一:****中小企业（非小型和微型企业产品或服务投标无需提供此项资料）****中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

**本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。**

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：    年    月    日



**附表二:****残疾人福利性单位声明函（非小残疾人福利性单位无需提供此项资料）****残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

**本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。**

单位名称（盖章）：

日期：

注：根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

二、中标、中标投标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。



附表三: 评审资料原件及清单(可选)

序号	资料名称	页数	对应投标文件页码	提交情况		备注
				有	无	
1			见第__页至__页			
2			见第__页			
3			见第__页			
4			见第__页			
5			见第__页			
6			见第__页			
7			见第__页			
8			见第__页			
9			见第__页			
10			见第__页			

注:

1. 请根据评分表要求提供需要验核的原件材料及清单, 如无要求则无须提供。
2. 资料原件及本清单与投标文件同时递交;
3. 上表中“对应投标文件页码”栏填写相应的资料复印件所在投标文件中的页码范围, 以便评审时核对。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章: \_\_\_\_\_

投标人名称(加盖公章): \_\_\_\_\_

日期: 年 月 日



## 询问函、质疑函、投诉书格式

说明: 本部分格式为投标供应商提交询问函、质疑函、投诉函时使用, 不属于投标文件格式的组成部分。

### 一、询问函格式

#### 询问函

广东元正招标采购有限公司:

我单位已报名并准备参与 （项目名称） 项目（项目编号: \_\_\_\_\_）的投标（或报价）活动, 现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解）, 特提出询问。

一、 \_\_\_\_\_ （事项一）

(1) \_\_\_\_\_ （问题或条款内容）

(2) \_\_\_\_\_ （说明疑问或无法理解原因）

(3) \_\_\_\_\_ （建议）

二、 \_\_\_\_\_ （事项二）

.....

随附相关证明材料如下:（目录）

询问人:（公章）

法定代表人（授权代表）:

地址/邮编:

电话/传真:

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 二、质疑函格式

### 质疑函

广东元正招标采购有限公司:

我公司依法参与了（采购机构或采购人）于   年   月   日组织的招标投标活动。根据《中华人民共和国政府采购法》等规定，我认为（采购项目名称）（采购项目编号：      ）项目的采购活动中，（采购文件、采购过程、中标/成交结果）损害了我公司权益，特提出质疑。

一、我认为项目的（采购文件、采购过程、中标/成交结果）损害了我司权益，具体事项如下（列明质疑事项的同时，依法举证）：

1. \_\_\_\_\_ ；

2. \_\_\_\_\_ ；

.....

二、为维护我公司的合法权益，现要求贵方就上述质疑事项依照招标投标有关规定在限期内作出回复。

质疑供应商：   （签章）          法定代表人：   

地址：   电话：    邮编：   

电子邮箱：    传真：   

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

---

### 质疑受理回执

（质疑供应商）：

贵公司关于“（采购人）（项目名称）（采购项目编号：      ）”的质疑及有关的证据材料，已于   年   月   日收悉。

我司将按招标投标有关法律法规进行处理。

广东元正招标采购有限公司

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日



### 三、 投诉书格式

#### 投 诉 书

投诉人: \_\_\_\_\_ 法定代表人: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_ 电话: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

电子邮箱: \_\_\_\_\_ 传真: \_\_\_\_\_

委托代理人姓名: \_\_\_\_\_ 职业: \_\_\_\_\_

住址: \_\_\_\_\_ 联系电话: \_\_\_\_\_

被投诉人: \_\_\_\_\_ 法定代表人: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_ 电话: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

电子邮箱: \_\_\_\_\_ 传真: \_\_\_\_\_

我公司参加了 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日被投诉人组织的 (采购人) (项目名称) (项目编号) 的采购活动, 我认为该项目的 (采购文件、采购过程、中标/成交结果) 损害了我公司权益, 对此, 我公司于 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日向 (采购机构或采购人) 提出了质疑, (其于 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日作出书面答复, 因对其作出的答复不满意) / (被质疑人未在法定期限内予以答复, 按照招标投标有关规定), 现向贵机关提起投诉:

1. 具体的投诉事项及事实依据;
2. 质疑和质疑答复情况的简要描述;
3. 投诉请求;

本投诉书正本两份, 副本 \_\_\_\_\_ ( ) 份并附电子文档。

附件: 质疑函、质疑答复函、证据材料及相关证明材料(复印件) \_\_\_\_\_ 份, 共 \_\_\_\_\_ 页。

投诉供应商: (盖章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签字)

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

