

政府采购

文件编号：GX2018-049-HG

采购项目名称：肇庆学院环境工程实验设备采购

招 标 文 件

采购人：肇庆学院

采购代理机构：肇庆市国兴招标代理有限公司

二〇一八年十月

目 录

温馨提示.....	3
第一部分 投标邀请函.....	5
第二部分 采购人需求.....	8
第三部分 投标人须知.....	52
第四部分 开标、资格审查、评标和定标.....	64
第五部分 采购合同（样本）.....	73
第六部分 投标文件格式.....	80

温馨提示

一、投标人请注意区分投标保证金及中标服务费收款帐号的区别，务必将保证金按招标文件的要求存入指定的保证金专用账户，中标服务费存入招标代理机构指定的服务费账户。切勿将款项转错账户，以免影响保证金退还的速度。

(1) 交纳投标保证金的账户：

银行账号：2017 0321 2900 0187 790，开户银行：中国工商银行肇庆市分行，收款单位名称：肇庆市国兴招标代理有限公司。

(2) 交纳中标服务费的账户：

银行账号：2017 0321 0900 0187 527，开户银行：中国工商银行肇庆市分行，收款单位名称：肇庆市国兴招标代理有限公司。

二、按照相关部门规定，投标人在参与采购活动前，请通过广东省政府采购网(www.gdgp.gov.cn) 咨询电话：020-83188500、020-83188580 及肇庆市公共资源交易中心网站 (ggzy.zhaoqing.gov.cn) 咨询电话：0758-2109910 进行注册登记。如中标单位未完成注册，项目将无法对外发布中标公告，请投标人至少在投标截止时间 3 个工作日前成功办理注册手续。

三、招标文件有“★”的地方为实质性的指标要求，必须一一响应。若有一项带“★”的指标要求未响应或不满足，将按投标无效处理。

四、投标人应按照招标文件的要求编制带有目录和页码并装订成册的投标文件。

五、请仔细检查投标文件格式中应盖章、签署之处是否有按要求盖公章、签名、签署日期。投标文件需签名之处必须由当事人亲笔签署，法定代表人证明及授权书需法定代表人签字处，应由法定代表人亲笔签署。

六、投标人授权代表参加开标会的，应凭法定代表人证明及授权书、身份证原件进入开标会场并递交投标/报价文件。

七、如投标人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标的授权书原件。

八、我公司为采购代理机构，不对投标人购买招标文件时提交的相关资料的真伪做出判断，如投标人发现相关资料被盗用或复制，建议遵循法律途径解决，追究侵权者责任。对一家投标人递交两份投标文件的，评标委员会将按招标文件中有关无效投标的规定处理。

九、为了提高效率，节约社会交易成本与时间，希望购买了招标文件而决定不参加本次报价的供应商，在投标文件递交截止时间的 3 日前，按《投标邀请》中的联系方式，以书面形式告知我公司。对您的支持与配合，谨此致谢。

十、由于交通、天气等状况、停车位已满或电梯拥挤等原因，建议投标人代表提前 15-30 分钟到达开标会场。请投标人特别留意招标文件上注明的投标截止和开标时间，逾期送达的投标文件本公司恕不接收。投标截止时间一到，本公司不再接收任何投标文件。

（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。）

第一部分 投标邀请函

肇庆市国兴招标代理有限公司（以下简称“采购代理机构”）受肇庆学院（以下简称“采购人”）的委托，对肇庆学院环境工程实验设备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：441200-201810-1027-0065

二、采购项目名称：肇庆学院环境工程实验设备采购

三、采购项目预算金额（元）：1999600.00

四、采购数量：1 批

五、采购项目内容及需求：（采购项目技术规格、参数及要求，需要落实的相关采购政策）：

1、文件编号：GX2018-049-HG

2、采购项目内容：仪器设备

3、服务要求（完成时间）：签订合同后 20 天内交货并安装调试完毕。

4、本项目为交钥匙项目，投标人负责招标文件对投标人要求的一切事宜及责任。

5、采购项目的性质及要求：本项目为一个整体，投标人须对本项目进行整体报价，不得分拆报价，且要提供完整的技术资料（详见用户需求书）。

六、合格供应商资格要求

1、供应商必须是在中华人民共和国境内注册的独立法人或其他组织，具有从事本项目的经营范围和能力，提供有效的企业法人营业执照（或事业法人登记证）副本复印件；

2、供应商具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件。提供以下材料：

（1）上一年度财务报告或报表复印件（自然人除外）；投标人为新成立的，提供成立至今的月或季度财务报告或报表复印件；

（2）投标截止前六个月内任意一个月缴纳税收的凭据证明材料复印件；如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税；

（3）投标截止前六个月内任意一个月缴纳社会保险的凭据证明材料复印件；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；

（4）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（企业自证，可参照资格证明文件声明函中相关承诺格式内容）；

（5）提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（企业自证，可参照资格证明文件声明函中相关承诺格式内容）。

3、供应商未被列入“信用中国”网站“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网“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。（提供信用中国网站（<http://www.creditchina.gov.cn>）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果截图。如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

4、本项目不接受联合体投标；

5、已登记报名并购买了招标文件。

七、购买招标文件时须提供以下资料（复印件加盖公章）：

1) 营业执照副本；

八、获取招标文件方法：

1、获取招标文件的时间：2018年10月15日至2018年10月22日（上午08:30至12:00，下午14:30至17:30，法定节假日除外，不少于5个工作日）

2、获取招标文件的地点：肇庆市端州区端州三路48号文化创意大厦1602室（肇庆市国兴招标代理有限公司）

3、招标文件工本费：每套售价人民币200元，文件一经售出，概不退还。

4、获取方式：现场报名，不接受邮购。

若已购买招标文件而决定不参加本项目报价的投标人，应在开标前3日以书面形式（书面材料、信函或传真加盖投标人公章）通知采购代理机构。

九、投标文件递交时间、截止时间、开标时间及投标、开标地点：

1、投标文件递交时间：2018年11月06日下午14时30分~15时00分

2、投标截止时间、开标时间：2018年11月06日下午15时00分

3、投标、开标地点：肇庆市端州区端州三路24号（肇庆市公共资源交易中心）三楼303室。

十、本公告期限（5个工作日）2018年10月15日至2018年10月19日止。

十一、根据相关规定，请各供应商在参与采购活动前须在如下网站进行注册登记：

1) 广东省政府采购网（www.gdgp.gov.cn）咨询电话：020-83188500、020-83188580。

2) 肇庆市公共资源交易中心网（ggzy.zhaoqing.gov.cn）咨询电话：0758-2109910。

十二、根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条的规定，现将本项目招标文件进行公示，投标人认为招标文件的内容损害其权益的，可以在公示期或者自期满之日起七个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑。

十三、本项目的有关公告会在中国政府采购网、广东省政府采购网和肇庆市公共资源交易中心网上公告，公布之日即视为有效送达之日，不再另行通知。

十四、联系事项

（一）采购项目联系人（代理机构）：钟先生 联系电话：0758-2283678

采购项目联系人（采购人）：卢老师 联系电话：0758-2716861

（二）采购代理机构：肇庆市国兴招标代理有限公司

地址：肇庆市端州区端州三路 48 号文化创意大厦 1602 室

联系人：钟先生

联系电话：0758-2283678

传真：0758-2283678

邮 编：526060

(三) 采购人：肇庆学院

地址：肇庆市端州区肇庆大道

联系人：卢老师

联系电话：0758-2716861

传真：0758-2716861

邮 编：526061

第二部分 采购人需求

一、项目概况

1、肇庆学院为了教学工作需要，提高专业教学质量。现采购环境工程实验设备一批，要求合格的投标人提供本用户需求所要求的相关服务。

2、项目地点：肇庆学院（具体地点由采购人指定）。

3、本项目为交钥匙项目，投标人负责招标文件对投标人要求的一切事宜及责任。包括项目方案、设备采购、运输、保管、安装、调试、培训、相关部门验收及保修期内的维护保养及相关服务与一切税费等。

4、投标人须对需求书中标注★的条款作出响应，不作出响应或作出负偏离响应的，其投标为无效投标；需求书中如标注“▲”的条款为评审的重要评分指标，投标人若有部分标注“▲”的条款未响应或不满足，将导致其响应性评审严重扣分。

二、采购内容、数量及交货期

序号	采购内容	数量	预算金额（元）	服务要求（完成时间）
1	仪器设备	1 批	1999600.00	签订合同后 20 天内交货 并安装调试完毕

注：报价不得超出采购预算，超出采购预算将作无效报价。

三、详细的清单及技术参数要求

序号	货物名称	规格、配置或服务要求	数量
一、土壤学实验室设备			
1	台式冷冻离心机	描述： 1、十一款不同转子可选，既能大容量离心，又能高速离心。 2、微机控制、大力矩交流变频无刷电机直接驱动、无碳粉污染、延长使用寿命。 3、触摸面板、大屏幕液晶显示、可编程操作。 4、9 种升速曲线、10 种减速曲线（0 号为自由停车）、三级阻尼减震、离心效果达到最佳。 5、设有超速、超温、门盖自锁、不锈钢内套、三级保护套等多种	1 套

		<p>保护、确保人身、机器安全。</p> <p>6、转子全自动识别，并进行限速控制，离心更安全。</p> <p>7、▲高能效环保制冷系统，最高转速可保持在-4℃以下。</p> <p>配置：</p> <p>1、主机一台；</p> <p>2、角转子一个：最高转速（r/min）：13000；最大相对离心力（×g）：17940；容量6×50ml</p> <p>技术参数：</p> <p>1、最高转速：20500r/min</p> <p>2、最大相对离心力：29200×g</p> <p>3、最大容量：4×750ml（水平转子）</p> <p>4、转速精度：±10r/min</p> <p>5、温度设定范围：-20℃～+40℃</p> <p>6、温控精度：±1℃</p> <p>7、压缩机组：高性能压缩机组环保制冷剂（R134A）</p> <p>8、定时范围：1min~99min59sec 或连续运转</p> <p>9、整机噪声：<65dB(A)</p> <p>10、电源：AC220V±22V 50Hz 16A</p> <p>11、整机功率：1500W</p>	
2	低速大容量离心机	<p>描述：</p> <p>1、微机控制、直流无刷电机、免维护、无污染。</p> <p>2、电子门锁，提高操作安全性。</p> <p>3、自动计算及设置离心力 RCF 值。</p> <p>4、大屏幕液晶显示 (LCD) 显示。</p> <p>5、配有多种管架、挂架、适配器，一机多用。</p> <p>6、可编程操作，可存储多个常规程序。</p> <p>配置：</p> <p>1、主机一台；</p> <p>2、水平式转子一个，含 50ML 与 15ML 适配器各一套。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、最高转速：5300r/min</p> <p>2、最大相对离心力：5010×g</p>	1 套

		<p>3、最大容量：1000ml (4×250ml)</p> <p>4、转速精度：±30r/min</p> <p>5、定时范围：1min~99min</p> <p>6、整机噪声：<65dB(A)</p> <p>7、电源：AC220V±22V 50/60Hz 10A</p> <p>8、整机功率：400W</p>	
3	马弗炉	<p>技术参数：</p> <p>1、炉门开启方式：侧拉平移，开门断电；</p> <p>2、排风冷却装置：结合热感应技术，炉体表面 50 度时排温风扇自动开启；</p> <p>3、炉膛材质：多晶莫来纤维；</p> <p>4、额定功率：6KW；</p> <p>5、额定电压：380V；</p> <p>6、最高温度：1200℃；</p> <p>7、控温精度：±1℃；</p> <p>8、程序控制：程序 30 段编程；</p> <p>9、升温时间：20min；</p> <p>10、加热元件：高电阻电热合金丝 0Cr27A17Mo2；</p> <p>11、炉膛尺寸(深 x 宽 x 高)：≥300*250*250 mm；</p> <p>12、另配高温手套一副、坩埚钳子一把。</p> <p>13、提供厂家授权和正规彩页资料（加盖公章）</p>	1 台
4	电热鼓风干燥箱	<p>1、电源：AC220V 50HZ</p> <p>2、控温范围：RT+10~200℃</p> <p>3、恒温波动度：±1.0℃</p> <p>4、温度分辨率：0.1℃</p> <p>5、温度均匀度：±3%（测试点为 100℃）</p> <p>6、工作环境温度：+5~40℃</p> <p>7、输入功率：2050W</p> <p>8、容积：136L</p> <p>9、内胆尺寸（mm）W×D：≥550×450</p>	4 个
5	水浴锅	<p>1、电源电压:AC220V 50HZ</p> <p>2、消耗功率:1500W</p>	1 台

		<p>3、控温范围:RT+5~99℃</p> <p>4、恒温波动度:±0.5℃</p> <p>5、跟踪报警:±2℃</p> <p>6、容积:14.8L</p> <p>7、内胆尺寸(mm)W×D×H:≧450×300×110</p> <p>8、定时范围:0~999min</p> <p>9、备注:双列六孔</p>	
6	冰柜	<p>1、容量：429L；</p> <p>2、单温柜；</p> <p>3、顶开门；</p> <p>4、卧式冷柜；</p>	1 个
7	万能粉碎机	<p>技术参数：</p> <p>1、工序类型：分批处理</p> <p>2、工作原理：剪切/冲击</p> <p>3、电机输入功率：160W</p> <p>4、电机输出功率：100W</p> <p>5、最大转速：28000rpm</p> <p>6、最大圆周速度：53m/s</p> <p>7、最大使用容积：80ml</p> <p>8、最大给料硬度：6Mohs</p> <p>9、最大给料颗粒：10mm</p> <p>10、冲击/剪切刀头材料：不锈钢 1.4034</p> <p>11、研磨室材料：不锈钢 1.4571</p> <p>12、工作时间：开 1min</p> <p>13、工作时间：关 10min</p> <p>14、研磨物料可在研磨室用干冰冷却</p> <p>15、研磨物料可在研磨室用液氮冷却</p> <p>16、电压：220-240/100-115V</p> <p>17、频率：50/60Hz</p> <p>18、仪器输入功率：160W</p> <p>19、提供厂家授权和正规彩页资料（加盖公章）</p>	2 台
8	石墨电热板	<p>技术参数：</p> <p>1、传热材质：高纯石墨，具有最卓越的防腐性能</p> <p>2、加热板面材质：石墨</p>	1 台

		<p>3、控温范围：室温-450℃；加热功率：2800W</p> <p>4、加热板面尺寸：360×270mm</p> <p>5、本机控制，LED 数字显示控温</p> <p>6、加热部分与电子控制部分分隔设计，有效避免高温对电子元件的损害</p> <p>7、过热保护功能；超温报警功能</p> <p>8、整机通过防腐处理</p> <p>9、先进加热技术获实用新型专利认证</p> <p>10、提供厂家授权和正规彩页资料（加盖公章）</p>	
<p>9</p>	<p>微波消解仪</p>	<p>技术参数：</p> <p>1、微波频率：2450MHz。</p> <p>2、采用非脉冲微波功率自动变频控制技术，微波功率随反应温度和压力精确闭环控制，整机安装功率 1800W，微波最大输出功率 1000W。满足≥8 个消解罐消解\萃取工作。</p> <p>3、微波炉腔：工业级专用微波炉腔，微波聚焦设计使加热更高效，多重特氟隆防腐涂层，确保炉腔长期抵御各种酸气和溶剂腐蚀。</p> <p>4、防爆安全炉门：弹出式缓冲安全防爆平移炉门 AUTO-POP 设计，炉门采用双重锁定自检系统，顶部按压式，操作轻松简便。</p> <p>5、温度、压力双重控制系统，并且同时控制。可选择温度为主控参数或压力为主控参数。反应过程中不管是温度\压力值超过设定值，仪器都能自动调整微波输出功率，有效防止爆罐。</p> <p>6、主控罐温度控制系统：插入式高精度铂电阻温度传感，测温范围：0-300℃，控制精度±0.1℃，显示精度±1℃。</p> <p>7、▲主控罐压力控制系统：压电晶体压力传感，控压范围：0-15MPa (2200psi)，控制精度±0.01MPa。测压元件不和样品直接接触，克服了导气管测压承压低，易污染的缺陷。</p> <p>8、全罐压力监控系统：顶部安全泄压片(Safety Bolt)设计定量“切割”控制，超压自动泄压，定量值可调。</p> <p>9、消解转子 360° 连续旋转技术：温压测控装置和消解罐随转盘同方向同步旋转 Uni-Turn 技术，无需 360 度来回旋转，旋转过程中无停顿，保证微波加热均匀性。</p> <p>10、液晶屏双页面实时显示，数字显示包括：压力、温度、时间、</p>	<p>1 套</p>

	<p>微波功率以及工步等；曲线显示包括：反应罐内温度和压力随时间上升爬坡曲线。仪器可储存至少 50 种应用方法，同时用户可以自动编辑、存储、修改和删除特定样品的应用方法。</p> <p>11、主被动安全保护措施：智能化安全报警装置（反应罐泄漏切断、罐体位置异常和操作顺序颠倒报警等），安全泄压片，密封碗等。</p> <p>12、消解罐设计无需使用防爆膜等耗材，后续使用费用低。</p> <p>13、炉腔排风系统：大功率防腐蚀离心式风机，15 分钟从 200℃ 降到 60℃</p> <p>高强度框架式消解罐的技术参数：</p> <p>1、最大批处理样品数：8</p> <p>2、消解转子结构：每个消解罐独立框架结构</p> <p>3、样品反应罐外罐：宇航复合纤维材料（Xtra Fiber）防爆外罐。耐压 10000psi，耐高温 600℃，物理性能及耐腐蚀性能优于传统改性 PEEK 材料</p> <p>4、样品反应罐内罐：TFM 材料</p> <p>5、每个反应罐容积：100ml</p> <p>6、最高设计压力：15MPa(2250psi)</p> <p>7、最高工作压力：5.0MPa(800psi)</p> <p>8、最高设计温度：300℃</p> <p>9、最高工作温度：250℃</p> <p>标准配置：</p> <p>1、密闭式微波消解/萃取工作站：1 台</p> <p>2、压电晶体压力传感器 1 套（已装在罐架上）：1 套</p> <p>3、高精度铂电阻温度传感器：1 套</p> <p>4、高压微波反应罐：6 套</p> <p>（其中：温压双控主控罐：1 套</p> <p>宇航复合纤维外罐：8 套</p> <p>微波反应内罐总成（TFM）：6 套）</p> <p>可装载 8 个消解罐的转盘架：1 副</p> <p>5、12 孔溶样杯架：1 个</p> <p>6、工具箱（其他附件若干）：1 个</p> <p>7、固定力矩操作工具：1 套</p>	
--	---	--

		8、提供厂家授权和正规彩页资料（加盖公章）	
10	万分之一位电子天平	1、最大容值：220g 2、可读性：0.1mg 3、线性误差：0.2mg 4、重复性：0.1mg 5、稳定时间：3秒	1台
11	千分之一位电子天平	1、最大容值：320g 2、可读性：1mg 3、线性误差：2mg 4、重复性：1mg 5、稳定时间：3秒	2台
12	百分之一位电子天平	1、最大容值：2200g 2、可读性：0.01g 3、线性误差：0.02g 4、重复性：0.01g 5、稳定时间：3秒	1台
13	瓶口分液器	1、可根据液体粘稠度进行精细调控 2、液体不会结晶 3、阀门关闭时不会发生液体滴渗 4、提供适合容器高度的伸缩管 5、根据精密的刻度进行体积的快速设定 6、排气安全阀技术防止液体滴漏 7、体积范围：5 - 25 mL 8、准确度：±0.5% 9、精确度：≤0.1%	4个
14	单道移液枪	1、四位数字显示，精密度高 2、移液器上下端可拆离，下端可高温高压消毒 3、单手可调，光滑轻便，适手性好 4、小量程（<100u1）移液器为金属活塞大量程（>100u1）为夹芯陶瓷活塞，耐磨、抗腐蚀 5、外壳新型抗UV材料 6、独立的去吸头操纵	2支

		<p>7、可根据按钮颜色选择适配标准吸嘴</p> <p>8、多道可调移液器，分为八道和十二道两类</p> <p>9、坚固且操作轻便，尖端橡胶环确保与 Tips 紧密结合</p> <p>10、量程：0.5-10 μL</p>	
15	单道移液枪 1	<p>1、四位数字显示，精密度高</p> <p>2、移液器上下端可拆离，下端可高温高压消毒</p> <p>3、单手可调，光滑轻便，适手性好</p> <p>4、小量程 (<100μl) 移液器为金属活塞大量程 (>100μl) 为夹芯陶瓷活塞，耐磨、抗腐蚀</p> <p>5、外壳新型抗 UV 材料</p> <p>6、独立的去吸头操纵</p> <p>7、可根据按钮颜色选择适配标准吸嘴</p> <p>8、多道可调移液器，分为八道和十二道两类</p> <p>9、坚固且操作轻便，尖端橡胶环确保与 Tips 紧密结合</p> <p>10、量程：10-100 μL</p>	2 支
16	单道移液枪 2	<p>1、四位数字显示，精密度高</p> <p>2、移液器上下端可拆离，下端可高温高压消毒</p> <p>3、单手可调，光滑轻便，适手性好</p> <p>4、小量程 (<100μl) 移液器为金属活塞大量程 (>100μl) 为夹芯陶瓷活塞，耐磨、抗腐蚀</p> <p>5、外壳新型抗 UV 材料</p> <p>6、独立的去吸头操纵</p> <p>7、可根据按钮颜色选择适配标准吸嘴</p> <p>8、多道可调移液器，分为八道和十二道两类</p> <p>9、坚固且操作轻便，尖端橡胶环确保与 Tips 紧密结合</p> <p>10、量程：0.1-1mL</p>	2 支
17	单道移液枪 3	<p>1、四位数字显示，精密度高</p> <p>2、移液器上下端可拆离，下端可高温高压消毒</p> <p>3、单手可调，光滑轻便，适手性好</p> <p>4、小量程 (<100μl) 移液器为金属活塞大量程 (>100μl) 为夹芯陶瓷活塞，耐磨、抗腐蚀</p> <p>5、外壳新型抗 UV 材料</p>	2 支

		<p>6、独立的去吸头操纵</p> <p>7、可根据按钮颜色选择适配标准吸嘴</p> <p>8、多道可调移液器，分为八道和十二道两类</p> <p>9、坚固且操作轻便，尖端橡胶环确保与 Tips 紧密结合</p> <p>10、量程：0.5-5mL</p>	
18	单道移液枪 4	<p>1、四位数字显示，精密度高</p> <p>2、移液器上下端可拆离，下端可高温高压消毒</p> <p>3、单手可调，光滑轻便，适手性好</p> <p>4、小量程（<100u1）移液器为金属活塞大量程（>100u1）为夹芯陶瓷活塞，耐磨、抗腐蚀</p> <p>5、外壳新型抗 UV 材料</p> <p>6、独立的去吸头操纵</p> <p>7、可根据按钮颜色选择适配标准吸嘴</p> <p>8、多道可调移液器，分为八道和十二道两类</p> <p>9、坚固且操作轻便，尖端橡胶环确保与 Tips 紧密结合</p> <p>10、量程：1-10mL</p>	2 支
19	涡旋仪	<p>1、电源：220V</p> <p>2、功率：50W</p> <p>3、转速：2800 转/分</p> <p>4、工作方式：连续、点触、调速</p> <p>5、工作台：碗型、平板型可调换</p>	1 台
20	真空泵	<p>1、循环用水，节约宝贵的水资源。</p> <p>2、比其它类型真空泵节电 35%以上。</p> <p>3、特制的流体消声器，减少水中气体，使真空度更高更；减少气液摩擦，降低噪声。</p> <p>4、双抽头、双表显，可单独或并联使用。</p> <p>5、耐酸、碱、溶剂腐蚀。</p> <p>6、氟橡胶密封，电机内部无腐蚀性气体侵入。</p> <p>7、需定期更换水槽中的水，以保证水质纯净，保证真空度，避免垢渍。</p> <p>8、可用于抽取腐蚀性气体，需缩短换水周期。</p> <p>9、抽气头数（个）:2</p>	1 个

		10、单头抽气量 (L/min) :10	
21	超声清洗机	1、容量(L)：22.5L 2、清洗槽尺寸(mm)：≥长*宽*高 500*300*150 3、超声频率可调(Hz)：40KHZ 4、超声功率(W)：500W 5、功率可调(%)：40-100% 6、进水液位可调(mm)：1-120mm 7、加热功率(W)：1000W 8、时间可调(min)：1-480min 9、网架：不锈钢 10、进排液：手控 11、降音盖：有	1台
22	立式双门双层 恒温振荡器	1、控制方式：P. I. D（微电脑环境扫描微处理芯片） 2、环境要求：0~45（℃） 3、运行模式：多段编程 4、控制面板：文字显示异常原因 5、开门保护：开门即停 6、震荡方式：水平圆周旋转 7、震荡幅度：Φ26 8、震荡频率：0、30~300rpm（可做静态培养） 9、频率精度：±1rpm 10、温控范围：环境温度-15℃~60℃（最低温度4℃） 11、温控精度：±0.1℃ 12、▲温度均度：±0.5℃ 13、空气循环：横流风机带动空气循环 14、定时范围：0~999H 15、震荡托盘：更换夹具不需拆卸托盘 16、最大负载：100ML×112、250ML×101、500ML×55、1000ML× 35、2000ML×26 17、瓶夹标配：500ML×23 1000ML×15 18、尺寸：≥890×510mm（上）；≥890×490mm（下） 19、容积：1000×590×800mm（470L）	1台

		<p>20、门窗：百分百钢化玻璃</p> <p>21、提供厂家授权和正规彩页资料（加盖公章）</p>	
23	高压蒸汽灭菌锅	<p>1、移位式快开盖结构</p> <p>2、额定工作压力 0.142Mpa</p> <p>3、压力自锁盖装置</p> <p>4、灭菌温度设定范围(50~126℃)</p> <p>5、安全联锁互动装置</p> <p>6、自动控制循环灭菌程序</p> <p>7、断水保护功能</p> <p>8、自动排放冷空气</p> <p>9、自涨式密封</p> <p>10、数码显示工作状态</p> <p>11、电加热方式</p> <p>12、时间设定范围（0-999min）</p> <p>13、双刻度二类读数压力表</p> <p>14、属压力容器产品（符合国家容规设计与制造）配置：自动控制</p> <p>15、电源/功率：220V/2Kw</p> <p>16、灭菌室尺寸（mm）：≧Φ280×580</p> <p>17、有效容积：≧30L</p> <p>18、材质/锅体壁厚（mm）：全不锈钢/2.0</p>	1 个
24	超净工作台	<p>1、等级：ISO 级 100 级（美联邦 209E）</p> <p>2、菌落数：≤0.5 个/皿·时（Φ90mm 培养皿），平均风速：》0.3m/s</p> <p>3、噪 音：≤62dBA</p> <p>4、振动半峰值：≤3 μ m</p> <p>5、照 度：≥300Lx</p> <p>6、电 源：AC, 单相 220V/50HZ</p> <p>7、最大功耗：1.1KVA</p> <p>8、高效过滤器规格及数量：820×600×50x①</p> <p>9、荧光灯/紫外灯规格及数量：15Wx①/15Wx①</p> <p>10、外形尺寸(约)：1540×680×1600mm</p> <p>11、工作尺寸(约)：870×690×520mm</p>	1 台

25	恒温恒湿培养箱	<ol style="list-style-type: none"> 1、容积 L：300L 2、控温范围：0~50℃ 3、控温精度：±0.1℃ 4、控温波动度：±0.1℃ ~ ±1℃(实验条件为空载， 5、环境温度 20℃。湿度 50%RH) 6、控湿范围：50~95%RH 7、控湿精度：±1%RH 8、控湿波动度：±3%RH~±7%RH 9、工作环境：10~35° C 10、隔板数量：4 块 11、制冷剂：无氟环保 12、工作时间：可定时控制或连续运行 13、功率 W：725 14、工作室尺寸 mm：≥500×500×1000 15、电源：AC220V 50HZ 	1 台
26	台式 pH 计	<ol style="list-style-type: none"> 1、温度补偿方式：手动-自动温度补偿功能 2、温度精度：0.3℃ 3、mv 精度：1mv 4、ph 精度：0.01PH 5、温度范围：-5.0~105.0℃ 6、测量范围：-2000-2000mv 7、测量范围：-2.00~16.00PH 	2 套
27	磁力搅拌器	<ol style="list-style-type: none"> 1、搅拌容量：100-1000ml（8 孔） 2、独立控温 	1 台
28	电导率仪	<ol style="list-style-type: none"> 1、测量范围：电导率：0.00 μ S/cm~100mS/cm 2、基本误差：电导率：±0.5%FS 3、稳定性：（±0.33%FS±1 个字）/3h 4、温度补偿范围：手动（15.0~35.0）° C 5、温度补偿系数：2% 6、电 源：AC（220±22）V；（50±1）Hz 	1 台
29	阴离子色谱柱	阴离子色谱柱/Metrosep A Supp 7 - 250/4.0	1 个
30	阳离子色谱柱	阳离子分析柱/Metrosep C 6 - 150/4.0	1 个

31	循环水真空泵	1、功率 (W) :180 2、电源 (V/Hz) :220/50 3、流量 (L/min) :80 4、扬程 (m) :10 5、最大大真空度 (Mpa) :0.098 6、单头抽气量 (L/min) :10 7、抽气头数:2 8、安全功能:逆流防止阀 9、水箱容积 (L) :15 10、水箱材质:PP	1 个
32	台式低速离心机	1、离心容量：20ml×6； 2、转速：0-4000 转/分	10 台
33	数字稳压稳流直流电源	1、电压：0-30V 可调； 2、电流：0-2A 可调；	10 套
34	超声清洗机 1	1、容量(L)：15L 2、清洗槽尺寸(长*宽*高)：≥330*300*150mm 3、超声频率可调(Hz)：40KHZ 4、超声功率(W)：400W 5、功率可调(%)：40-100% 6、进水液位可调(mm)：1-120mm 7、加热功率(W)：800W 8、时间可调(min)：1-480min 9、网架：不锈钢 10、进排液：手控 11、降噪盖：有	1 台
35	超声清洗机 2	1、容量(L)：6L 2、清洗槽尺寸(长*宽*高)：≥300*150*150mm 3、超声频率可调(Hz)：40KHZ 4、超声功率(W)：150W 5、功率可调(%)：40-100% 6、进水液位可调(mm)：1-120mm 7、加热功率(W)：400W	1 台

		<p>8、时间可调(min)：1-480min</p> <p>9、网架：塑料</p> <p>10、进排液：手控</p> <p>11、降音盖：有</p>	
36	电子分析天平	<p>应用功能：</p> <p>1、直通视窗（Windows），支持 GLP/GMP/ISO</p> <p>2、%测定，PCS 测定、配制测定等</p> <p>输出功能：</p> <p>1、装载时输出</p> <p>2、装载时或取下时输出</p> <p>3、装载时返回到零点输出</p> <p>4、装载或取下时和返回到零点时输出</p> <p>5、自动打印</p> <p>6、合格判别输出、总重量输出</p> <p>7、连续输出</p> <p>8、外部砝码自动校正, 模拟条形图显示</p> <p>9、不需任何软件可直接和计算机联接, 符合 ISO/GLP/GMP 要求</p> <p>10、采用优质传感器</p> <p>11、灵敏度温度系数：±2ppm/°C</p> <p>技术参数：</p> <p>1、称量范围：≥120g, 称重能力：120g</p> <p>2、称量精度：±0.1mg, 称盘直径：≥80mm</p> <p>3、最小显示值：0.1mg</p> <p>4、校准量程：外部砝码 100g</p> <p>5、标准偏差：≤0.1mg</p> <p>6、线性（mg）：±0.2mg</p> <p>7、响应时间（s）：3</p> <p>8、环境温度°C：10--30</p> <p>9、灵敏度温度系数：（ppm/°C（10-30°C）±2</p> <p>10、称量盘参考尺寸（mm）：80</p> <p>11、显示器：液晶显示</p> <p>12、电源要求：9-15.5V/500MA</p>	2 套

		13、数据 I/O：RS-232C，DATA： I/O 14、提供厂家授权和正规彩页资料（加盖公章）	
二、化工原理实验设备			
1	流体阻力测定实验装置	<p>装置功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测定直管阻力损失及 λ 与 Re 的关系，验证在一般湍流区 λ 与 Re 的关系曲线； 2、测定流体流经阀门时的阻力损失； 3、采用四点测压法精确测定局部阻力； 4、管路及涡轮流量计内实验介质流动状态清晰可视； 5、▲全触摸集成化控制，高稳定数据传输，硬件加密。配有和设备一致的视频动画，手机扫码可以观看。 <p>配置及参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、粗管测量段：DN20，透明可视，1000mm，Re 范围 0.90~6.0×10⁴ 2、细管测量段：DN15，透明可视，1000mm，Re 范围 1.10~6.0×10⁴ 3、局部阻力：DN15，四点取压，1000mm，Re 范围 1.35~6.0×10⁴ 4、离心泵：0.55kW，6m³/h，14m，不锈钢 304 5、循环水箱：≥90L，优质透明材质 6、管路：透明，壁厚≥2.5mm 7、涡轮流量计：透明可视，0.5~10m³/h 8、压差传感器：小型，4~20mA 输出 9、温度传感器：Pt100，显示分度 0.1℃ 10、中央处理器：执行速度≤0.64 μs，内存容量≥16K 11、模拟模块：≥16 位分辨率，总和精度：≤±0.5% 12、温度模块：分辨率 0.1℃，精度 0.5% 13、HMI：投射式触控技术，5000 万次触摸点，内存 2G 14、额定电压：380V，总功率：1kW，质量：约 110 kg 15、高品质铝合金型材框架，水平调节支撑型脚轮 16、投标人须提供所投产品制造商出具的合法授权函原件。 	1 套
2	离心泵综合性能测定实验装置	<ol style="list-style-type: none"> 1、测定单级离心泵在固定转速下的性能曲线； 2、比较单级离心泵与串、并联离心泵运行性能曲线； 3、管路及涡轮流量计内实验介质流动状态清晰可视； 4、▲全触摸集成化控制，高稳定数据传输，硬件加密。配有和设备一 	1 套

		<p>致的视频动画，手机扫码可以观看。</p> <p>配置及参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测定水流量范围：0~12 m³/h 2、离心泵：0.55kW，6m³/h，14m，不锈钢 304 3、循环水槽：≥90L，优质透明材质 4、管路：透明，壁厚≥2.5mm 5、涡轮流量计：透明可视，0.8~15 m³/h 6、压差传感器：小型，4~20mA 输出 7、温度传感器：Pt100，显示分度 0.1℃ 8、转速：数显，测量范围 0~2999rpm，精度 1rpm 9、中央处理器：执行速度≤0.64 μs，内存容量≥16K 10、模拟模块：≥16 位分辨率，总和精度≤±0.5% 11、温度模块：分辨率≤0.1℃，精度≤0.5% 12、HMI：投射式触控技术，5000 万次触摸点，内存 2G 13、额定电压：380V，总功率：1.5kW，质量：约 130 kg 14、高品质铝合金型材框架，水平调节支撑型脚轮 15、投标人须提供所投产品制造商出具的合法授权函原件。 	
3	三管传热实验装置	<p>装置功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、验证圆形直管内强化对流给热的经验关联式(Dittus-Boelter 关联式)； 2、测定管外蒸气冷凝给热系数与总传热系数，与管内给热系数比较； 3、测定波纹管强化传热系数，与光滑管比较； 4、观察扰流管传热状况与光滑管比较 5、观察分析管外蒸气冷凝状况，区别滴状冷凝和膜状冷凝； 6、冷凝液可循环回收，蒸汽发生器几乎无须补蒸馏水； 7、蒸汽发生器设计有安全水封，消除安全阀经常失灵带来的安全隐患； 8、▲全触摸集成化控制，高稳定数据传输，硬件加密。配有和设备一致的视频动画，手机扫码可以观看。 <p>配置及参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、套管换热器：内套管为：光滑管、波纹管、扰流管；高硼硅视镜， 	1 套

		<p>蒸汽管道 $\Phi 76 \times 4 \text{mm}$，外保温；</p> <p>2、旋涡气泵：风压 16kPa，风量 145m³/h；</p> <p>3、蒸汽发生器：不锈钢 304，容积 20L；</p> <p>4、管路：高温不锈钢 304，低温透明可视；</p> <p>5、文丘里流量计：不锈钢材质；</p> <p>6、温度传感器：Pt100，显示分度 0.1℃；</p> <p>7、差压传感器：小型，4~20mA 输出；</p> <p>8、冷凝液回收器：高硼硅玻璃，透明可视；</p> <p>9、安全水封：透明可视，壁厚 $\geq 2.8 \text{mm}$；</p> <p>10、中央处理器：执行速度 $\leq 0.64 \mu \text{s}$，内存容量 $\geq 16 \text{K}$；</p> <p>11、模拟模块： ≥ 16 位分辨率，总和精度 $\leq \pm 0.5\%$；</p> <p>12、温度模块：分辨率 0.1℃，精度 0.5%；</p> <p>13、HMI：投射式触控技术，5000 万次触摸点，内存 2G；</p> <p>14、额定电压：380V，总功率：3kW，质量：约 140 kg；</p> <p>15、高品质铝合金型材框架，水平调节支撑型脚轮；</p> <p>16、投标人须提供所投产品制造商出具的合法授权函原件。</p>	
4	<p>填料吸收 实验装置</p>	<p>装置功能：</p> <p>1、测定填料塔流体力学性能，分析比较不同喷淋密度下的载液点与泛点；</p> <p>2、测定填料吸收塔不同喷淋密度下的体积传质系数；</p> <p>3、实现在线实时分析实验数据；</p> <p>4、▲管路及涡轮流量计内实验介质流动状态清晰可视；</p> <p>5、全触摸集成化控制，高稳定数据传输，硬件加密。配有和设备一致的视频动画，手机扫码可以观看。</p> <p>配置及参数：</p> <p>1、体系：CO₂~空气~水，常压常温，液体流量范围：100~1000L/h，</p> <p>2、气体流量范围：0.2~10m³/h</p> <p>3、填料塔：塔体透明，塔内径 100 mm，填料层高 1200 mm</p> <p>4、填料：$\Phi 10 \times 10$ 陶瓷拉西环填料</p> <p>5、旋涡气泵：风压 16kPa，风量 145m³/h</p> <p>6、管路：透明，壁厚 $\geq 2.5 \text{mm}$</p>	1 套

		<p>7、涡轮流量计：透明可视，0.2~1 m³/h</p> <p>8、质量流量计：空气，0~1.2 m³/h</p> <p>9、温度传感器：Pt100，显示分度 0.1℃</p> <p>10、中央处理器：执行速度≤0.64 μs，内存容量≥16K</p> <p>11、模拟模块：≥16 位分辨率，总和精度≤±0.5%</p> <p>12、温度模块：分辨率 0.1℃，精度 0.5%</p> <p>13、HMI：投射式触控技术，5000 万次触摸点，内存 2G</p> <p>14、额定电压：380V，总功率：1.5kW，质量：约 150 kg</p> <p>15、高品质铝合金型材框架，水平调节支撑型脚轮</p> <p>16、投标人须提供所投产品制造商出具的合法授权函原件</p>	
5	筛板精馏实验装置	<p>装置功能：</p> <p>1、了解直孔筛板单溢流降液管塔的结构、流程及操作；</p> <p>2、回流比自动控制，可全回流和部分回流连续操作；</p> <p>3、塔身透明可视，可观察每块塔板的工作状态，每块塔板设置侧口，可用于测温和取样；</p> <p>4、进料可与塔釜残液热交换，实现废热再利用；</p> <p>5、管路及转子流量计内实验介质流动状态清晰可视；</p> <p>6、★全触摸集成化控制，高稳定数据传输，硬件加密。配有和设备一致的视频动画，手机扫码可以观看。还有仿真软件。</p> <p>配置及参数：</p> <p>1、塔体：高硼硅玻璃，塔径 50mm，塔板：可拆卸，开孔率 11%，原料处理量：50mL/min</p> <p>2、塔釜：不锈钢 304，容积≥13L，加热功率 3kW，连续可调</p> <p>3、塔顶全凝器：盘管式，不锈钢 304</p> <p>4、管路：透明，耐温 120℃，耐腐蚀</p> <p>5、转子流量计：透明可视，16-160L/h</p> <p>6、原料罐、产品罐：玻璃，4L，可密闭</p> <p>7、温度传感器：显示分度 0.1℃，长度可调整</p> <p>8、中央处理器：执行速度≤0.64 μs，内存容量≥16K</p> <p>9、模拟模块：≥16 位分辨率，总和精度≤±0.5%</p> <p>10、温度模块：分辨率 0.1℃，精度 0.5%</p> <p>11、HMI：投射式触控技术，5000 万次触摸点，内存 2G</p>	1 套

		<p>12、额定电压：380V，总功率：3.5kW，质量：约 130 kg</p> <p>13、高品质铝合金型材框架，水平调节支撑型脚轮</p> <p>14、▲投标人须提供所投产品制造商出具的合法授权函原件</p>	
三、水体污染修复实验室设备			
1	多位光化学反应系统	<p>技术参数</p> <p>1、多个样品实验同时进行（6-12 位样品分析）/催化剂快速筛选/平行样品分析</p> <p>2、公转反应形式，内置磁力搅拌、内照式光源配合（双层石英冷阱）受光充分</p> <p>3、配置滤光观察视窗，观察样品反应状态</p> <p>4、光源控制器可调节电流控制光强强度</p> <p>5、主机支持冷却水循环以避免光热高温</p> <p>6、液压杆防护箱体便于仪器维护与样品更换</p> <p>7、通过石英镀膜滤光片精确控制波长范围（紫外区/可见区）</p> <p>8、搭配：氙灯/汞灯/（功率可选）</p> <p>9、系统标配：氙灯光源/汞灯光源</p> <p>产品配置</p> <p>1、高稳定氙灯光源系统 1 套</p> <p>2、高稳定汞灯光源系统 1 套</p> <p>3、紫外光滤光片≥6 片</p> <p>4、可见光滤光片≥ 6 片</p> <p>5、电源、数据线及其他附件</p> <p>6、500*550*700 光化学反应箱 1 台</p> <p>7、6-12 位内照式环形反应平台及附件 1 套</p> <p>8、配 50ml 反应管≥12 支</p> <p>9、石英冷阱</p>	1 套
2	体视显微镜	<p>1、平行光路： 伽利略型高级光学系统，左右光路平行，采用物镜采用非共轴成像技术，光学介面镀覆宽待减反射膜；消除了“成像面不垂轴”现象，使视场边缘的清晰度提高到视场中心的水平；视场范围宽广，物方视角 2ω Max=20°；体视角大，立体视觉强烈；像面层次分明，色彩还原逼真；</p> <p>2、积木式结构：</p>	1 套

		<p>在主光路中便捷地接入摄影, 摄像, 同轴落射照明, 可变孔径光阑等功能附件, 更换灵活。同时连接数码相机, 同步观察同一图像。</p> <p>3、▲可倾角观察:</p> <p>可以调节观察角度的双目镜筒, 角度设定范围为 0° 至 30° , 用户可设定最佳眼点水平, 以确保舒适的观察姿势。同时镜筒可以向外旋转 180° 来提高眼点 80mm;</p> <p>4、景深控制光阑:</p> <p>通过光阑控制旋钮, 改变光学系统的同光孔径, 来加大图像的景深或提高图像的清晰度。可配置 10×可调目镜和 1×平场消色差物镜在现清晰锐利图像;</p> <p>5、多路出光孔径:</p> <p>多种分光装置: 后出光式推拉分像装置 0: 100; 单侧出光分光器 50: 50; 双侧出光分光器 0: 50, 同时连接两种不同的图像输出设备, 同时工作; 互不影响;</p> <p>6、伽利略光学系统: 平行光路变倍系统;</p> <p>7、变倍方式: 横轴连续变倍;</p> <p>8、变倍比: 1: 6.6(0.68X-4.5X);</p> <p>9、目镜: 高眼点广角目镜 WFH10×/ φ23mm;</p> <p>10、工作距离: 93.87mm;</p> <p>11、视场直径范围: Φ5.33mm- φ35.29mm;</p> <p>12、三目装置: 三目转换器输出臂, 带接口;</p> <p>13、增配附件放大倍率范围可达 2.04X-281.25X, 最大工作距离可达 328.93mm; 最大视场直径可达 117.65mm;</p> <p>14、调焦机构: 粗微调同轴式调焦机构, 带有防止下滑装置;</p> <p>15、电源: 透射 3WLED 冷光源, 亮度可调; 增配 LED 双光纤冷光源 1 台;</p> <p>16、黑白塑料载物板、磨沙玻璃载物板、防尘罩各 1 个;</p> <p>17、专业显微镜彩色 CCD 相机技术参数:</p> <p>采用高性能芯片组 USB2.0 高速通讯, 高分辨率、完美的色彩还原处理;</p> <p>18、配备台式电脑, 以实现定时拍照等功能;</p> <p>19、需要提供厂家授权书及售后服务承诺书。</p>	
3	马弗炉	<p>1、独特的炉腔底部样品托盘, 进、取样品方便</p> <p>2、选购独特的炉腔中部搁板, 二层能放更多的样品</p>	1 个

		<p>3、复合材料马弗炉腔，寿命更长，比纤维更耐用、比耐火砖加热、冷却更快速</p> <p>4、模件设计使马弗炉腔尽量增大，减少外型尺寸节省空间</p> <p>5、垂直开启式炉门安全，使炉门加热的一面远离操作者，内置安全开关，当炉门打开时，自动断电</p> <p>6、程序控制，9段3阶程序（升温速率、保温时间可一次设定三段）；温度范围由50-1100℃，延迟启动（可达七天），正/负加热速度控制</p> <p>7、控温精度：≤±5℃（稳定状态下）</p> <p>8、温度均匀性：≤±8℃（稳定状态下）</p> <p>9、时间范围：00：00-99：59小时</p> <p>10、温度重复性：≤±5℃</p> <p>11、升温速率：0.1~40℃/分钟可调</p> <p>12、功率：1800瓦</p> <p>13、容积：≥9.5L</p>	
4	<p>远程遥控 水质监测 及采样器</p>	<p>1、工作水深：≥100m</p> <p>2、最大速度：≥2-3kn</p> <p>3、推进器：垂向 2*T200，水平向 4*T200</p> <p>4、推力：前向≥14kgf；垂向≥9kgf；横向≥14kgf</p> <p>5、电池容量：≥4h</p> <p>6、1080P 高清摄像头</p> <p>7、传感器：陀螺仪、加速度计、磁力计、深度计</p> <p>8、功能：自动定深模式，自动定向模式</p>	1台
5	<p>真空干燥箱</p>	<p>技术参数</p> <p>1、使用温度范围：≥40℃~240℃；最高温度到达时间：约70分钟；</p> <p>2、使用压力范围：≥101~0.1kpa(760-1Torr)；</p> <p>3、温度调节精度：≤±1.5℃（at 240℃）；</p> <p>4、外装材料：冷轧钢板、表面耐药品涂装；</p> <p>5、内装材料：不锈钢板；</p> <p>6、断热材：玻璃纤维；</p> <p>7、加热方式：压力槽壁面直接加热；</p> <p>8、加热功率：≥1.05KW；</p> <p>9、观察窗：钢化玻璃+安全保护树脂面板；</p>	1台

		<p>10、真空表：指针式-0.1~0Mpa；</p> <p>11、门密封条采用硅胶一次成形制成，无缝及接口，保证了气密性；</p> <p>12、温度控制方式：3段PID分别控制高、中、低温度区域段；</p> <p>13、运行功能：定值运行、程序控制运行、自动开始、自动停止；</p> <p>14、程序模式：程序运行3段30步（30步X1、15步X2、10步X3）；</p> <p>附加功能：温度偏差修正功能、停电补偿功能、按键锁定功能；</p> <p>15、定时：1分-99小时59分或100-999小时50分钟（带定时功能）；</p> <p>16、安全装置：故障自我诊断功能（温度传感器异常、加热器断线、自动过升防止、SSR短路）、过温防止器、漏电保护开关、按键锁定等功能；</p> <p>17、内部尺寸（宽X深X高）≥：300mm*300mm*300mm；</p> <p>18、内容积：≥27L；</p> <p>19、具有吸气阀和进气阀；</p> <p>20、电源规格：AC220V 50/60Hz；5A</p> <p>21、不锈钢冲压网板：3件；</p> <p>22、当设备产生故障时，仪表会显示相应的故障代码，以便快速找出故障原因；</p> <p>23、配置品牌真空泵：</p> <p>配有气镇阀，能防止水蒸汽等凝缩在泵油内；</p> <p>具有油防逆流装置，在断电时能保护真空箱；</p> <p>非常大型油位观察窗，清晰观察油位；</p> <p>强制供油机构能保证从大气到真空的整个排气过程中，保持油润滑和密封；</p> <p>几何抽速：60L/min</p> <p>极限压力：6.7×10⁻¹pa（皮拉尼真空计测量）；6.7×10⁻²pa（麦氏真空计测量）；</p> <p>电源：220V/50HZ</p> <p>26、投标人须提供所投产品制造商出具的合法授权函原件及售后服务承诺函原件。</p>	
6	水下声纳及图像采集器	<p>1、最大工作深度：≤30m</p> <p>2、工作温度：0~40℃</p> <p>3、最大前进速度：≥3kn（1.5m/s）</p>	1台

		<p>4、续航时间：≥4h（静水中正常使用）；≥1.5h（静水中L档低速巡航）；≥0.5h（静水中H档竞速）</p> <p>5、抗流性能：3~4kn（2m/s）</p> <p>6、电池：≥6400mAh</p> <p>7、通讯电缆长度：≥50m</p> <p>8、遥控器最大传输距离：≥10m</p>	
7	pH计	<p>1、大屏幕点阵式液晶显示，直观清晰、内容全面；</p> <p>2、采用新型材料PC面板，轻触数字式按键，可靠耐用；</p> <p>3、3种读数模式：Smart-Read：“快、中、严，自定义”多种平衡条件可选；Timed-Read：定时终止测量和定时自动间隔测量2种定时读数模式可选；Cont-Read功能，连续测量（支持间隔连续测量）；</p> <p>4、支持电极性能提醒功能和电极标定提醒功能；</p> <p>5、支持自动温度补偿，自动识别GB、DIN、NIST等23种缓冲溶液，支持1~3点校准；</p> <p>6、支持存贮≥500套测量数据，符合GLP规范，支持多种数据查阅方式，支持数据删除和打印；</p> <p>7、支持USB连接PC、串口打印机；允许打印输出测量结果；</p> <p>8、具有断电保护功能，断电后数据不会丢失；</p> <p>9、支持固件升级；</p> <p>10、配备氧化还原电极。</p>	3个
8	电导率仪	<p>1、仪器可进行电导率、电阻率、TDS、盐度及温度测量；</p> <p>2、采用点阵式液晶，具有良好的人机界面，操作方便；新型材料PC面板，轻触按键设计，可靠性好，寿命长；带有背光设计，可以在光线暗的环境下使用；</p> <p>3、支持标定功能，用户可以标定电极常数或TDS转换系数；</p> <p>4、支持智能变频，一支电极覆盖全测量范围；</p> <p>5、3种读数模式：Smart-Read：“快、中、严，自定义”多种平衡条件可选；Timed-Read：定时终止测量和定时自动间隔测量2种定时读数模式可选；Cont-Read：清晰掌握样品的连续变化过程；</p> <p>6、在全量程范围内，具有自动温度补偿、自动校准、自动量程、自动频率切换等功能；</p> <p>7、支持存贮≥200套测量数据，符合GLP规范，支持数据的查阅、删</p>	3台

		<p>除和打印；</p> <p>8、具有 USB 接口，配合专用通信软件，可以实现与 PC 的连接；</p> <p>9、具有断电保护功能，断电后数据不会丢失；</p> <p>10、支持固件升级。</p>	
9	溶解氧测定仪	<p>1、大屏幕点阵式液晶显示，直观清晰、内容全面（可显示测量值、温度值、测量模式、操作日期和时间）；</p> <p>2、允许测量多个参数：溶解氧浓度值、溶解氧饱和度值、电流值和温度值；</p> <p>3、支持零氧和满度标定，支持电极标定提醒功能；支持自动温度补偿；支持气压校准和盐度校准；</p> <p>4、3种读数模式：Smart-Read：“快、中、严，自定义”多种平衡条件可选；Timed-Read：定时终止测量和定时自动间隔测量2种定时读数模式可选；Cont-Read：清晰掌握样品的连续变化过程；</p> <p>5、支持存贮≥500套测量数据，符合GLP规范；支持数据的查阅、删除和打印；</p> <p>6、具有USB接口，配合专用通信软件，可以实现与PC的连接；</p> <p>7、具有断电保护功能，断电后数据不会丢失；</p> <p>8、支持固件升级。</p>	3台
10	冷冻干燥机	<p>1、冻干面积≥0.27m²；</p> <p>2、物料盘240mm*4；</p> <p>3、冷阱温度≤-50℃；</p> <p>4、真空度<10Pa；</p> <p>5、捕水能力≥3Kg；</p> <p>6、总功率≥1300W</p>	1台
11	管式炉	<p>1、炉管规格：外径:60×内径:54×长:1000mm</p> <p>2、工作电压：单相 AC 208 - 240V, 50/60Hz</p> <p>3、最大功率≥3KW</p> <p>4、加热原件 Fe-Cr-Al Alloy doped by Mo</p> <p>5、工作温度最高温度:≥1200℃(使用时必须通入惰性气体以防止炉管发生形变)</p> <p>6、工作温度:≥1100℃</p> <p>7、推荐升温速率:≤20℃/min</p>	1套

		<p>8、加热区 加热区长度:≥440mm</p> <p>9、恒温区长度:≥150mm (±1℃)</p> <p>10、控制方式: 模糊 PID 控制和自整定调节功能</p> <p>11、智能化≥30 段可编程控制。</p> <p>12、具有超温及断偶报警功能.</p> <p>13、控温精度:≤±1℃</p> <p>14、K 型热电偶</p> <p>15、可安装 PC 控制软件对数据进行实时采集 (需另购)</p> <p>16、密封系统: 快接法兰</p> <p>17、真空度 双极旋片机械泵: 10^{-2} torr .</p> <p>18、分子泵机组: 10^{-5} torr.</p> <p>19、泄漏率<5 mtorr/min.</p> <p>20、配真空泵, 抽速 9.6 m³/h, 极限分压强-无气镇 (Pa) : 5×10^{-2}, 电机功率 (KW) : 4KW, 进排气连接口 DN: KF16/25, 油量: 0.6-1 L,</p>	
12	细胞破碎仪	<p>1、频率: 20-25KHz 频率自动跟踪</p> <p>2、功率: 950W (1%-99%) , 可调</p> <p>3、破碎容量: ≥0.5-600ml</p> <p>4、标配变幅杆:6mm 一根, 可选配 2mm、3mm、10mm、15mm 变幅杆</p> <p>5、占空比:0.1-99.9%</p> <p>6、报警: 超温 (0-99℃)、过载、时间</p> <p>7、定时: 0-999min</p> <p>8、仪器采用 7 寸 TFT 触摸幕显示</p> <p>9、中央微机集中控制, 超声时间, 功率任意设定</p> <p>10、样品温度检测显示、实际频率显示、频率微机跟踪、故障自动报警。</p> <p>11、采用 PWM 控制开关电源, 稳定性好, 可贮存≥50 组实验参数, 刷新后保存备用。</p> <p>12、隔音装置配有光照、灭菌、自动升降、门锁等功能。</p> <p>13、需要提供厂家授权书及售后服务承诺书。</p>	1 台
13	恒温干燥箱	<p>技术参数:</p> <p>1、简易操作, 定值运行、程序运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行均可实现;</p> <p>2、可通过专用的功能菜单键及上下键实现数码设定;</p>	1 套

		<p>3、通过辅助菜单键，可实现过升防止器、偏差修正、按键锁定等操作；</p> <p>4、方式：强制风循环；</p> <p>5、使用温度范围：$\geq RT+10\sim 260^{\circ}C$；</p> <p>6、温度调节精度：$\leq \pm 1.0^{\circ}C$（AT210$^{\circ}C$）；</p> <p>7、温度分布精度：$\leq \pm 2.8^{\circ}C$（AT260$^{\circ}C$）、$\leq \pm 2.5^{\circ}C$（AT210$^{\circ}C$）；</p> <p>8、内装：SUS304 不锈钢板；</p> <p>9、外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装；</p> <p>10、断热材：玻璃纤维；</p> <p>11、加热器：不锈钢加热管$\geq 1.2KW$；</p> <p>12、排气口：$\Phi 30mm \times 2$，上面；</p> <p>13、温度控制方式：PID；</p> <p>14、温度设定方式：专用的功能菜单键及上下键实现数码设定；</p> <p>15、测定温度显示：绿色 4 位 LED，数码显示；</p> <p>16、设定温度显示：红色 4 位 LED，数码显示；</p> <p>17、定时器：1 分~99 小时 59 分以及 100~999 小时 50 分（带定时等待功能）；</p> <p>18、运行功能：定值运行、程序运行、快速自动停止、自动开始运行；程序运行：3 段 30 步（30 步 X1、15 步 X2、10 步 X3）；附加功能：偏差修正功能、按键锁定功能、停电补偿功能；</p> <p>19、传感器：K 型热电偶；</p> <p>20、拥有自诊断回路（温度传感器异常、加热器短线、自动过升防止功能、SSR 短路）、过升防止、过电流漏电保护开关、按键锁定等安全功能；</p> <p>21、内尺寸：$\geq 450 \times 450 \times 450mm$（宽 X 深 X 高）；$\cong$ 内容积：90L；</p> <p>23、棚板承重：15kg/层；棚板层数：9 层；棚受间距：30mm；</p> <p>24、电源：AC220V 6.5A；</p> <p>25、附属品：不锈钢冲压网板 2 件；棚受 4 件；</p> <p>26、投标人须提供所投产品制造商出具的合法授权函原件及售后服务承诺函原件。</p>	
14	万分之一天平	<p>技术指标：</p> <p>1、最大称量值$\geq 220g$</p> <p>2、读数精度$\leq 0.1mg$</p>	2 台

		<p>3、重复性$\leq 0.1\text{mg}$</p> <p>4、线性 0.2mg</p> <p>5、秤盘尺寸$\geq \phi 80\text{mm}$</p> <p>6、风罩尺寸 $170 \times 170 \times 230\text{mm}$</p> <p>7、灵敏度时间漂移：$2.0\text{ppm}/^\circ\text{C}$</p> <p>仪器配置及特点：</p> <p>1、外校功能，具有标准砝码自动识别系统，VFD 大显示屏幕轻松读取称量结果</p> <p>2、SCS 全自动智能化内校系统</p> <p>3、个人密码保护功能</p> <p>4、全铝合金基座 高强度抗静电</p> <p>5、配 RS232 通讯口</p>	
15	电子天平	<p>技术指标：</p> <p>1、最大称量值$\geq 1200\text{ (g)}$</p> <p>2、读数精度$\leq 0.01\text{ (g)}$</p> <p>3、重复性$\leq 0.015\text{ (g)}$</p> <p>4、线性 0.01 (g)</p> <p>5、秤盘尺寸$\geq 170 \times 170\text{mm}$</p> <p>6、灵敏度时间漂移：$2.0\text{ppm}/^\circ\text{C}$</p> <p>仪器配置及特点：</p> <p>1、外校功能，具有标准砝码自动识别系统，VFD 大显示屏幕轻松读取称量结果</p> <p>2、SCS 全自动智能化内校系统</p> <p>3、个人密码保护功能</p> <p>4、全铝合金基座、高强度、抗静电</p>	1 台
16	平模颗粒机	220V 电压，功率 2.2-3kw，生产效率 $\geq 80-120\text{kg/h}$	1 台
17	磁力搅拌器	<p>需配备温度探头；</p> <p>技术参数：</p> <p>1、MS-H380-Pro</p> <p>2、工作盘面尺寸$\geq 140 \times 140\text{mm}$</p> <p>3、功率$\geq 510\text{W}$</p> <p>4、最大搅拌量[水]$\geq 5\text{L}$</p>	4 台

		<p>5、搅拌子最大尺寸[长度]50mm</p> <p>6、转速范围$\geq 200-1500\text{rpm}$</p> <p>7、转速显示 LCD</p> <p>8、温度显示 LCD</p> <p>9、加热温度范围$\geq \text{室温}+5^{\circ}\text{C} \sim 380^{\circ}\text{C}$</p> <p>10、过热保护 420°C</p> <p>11、温度显示精度$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$</p> <p>12、外置温度传感器控制精密 PT1000 (精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$)</p> <p>13、转速控制精度$\leq \pm 20\text{rpm}$</p>	
18	移液枪 1	<p>1、四位数字体积显示, 便于移液时观察, 耐有机试剂的设计, 可调整仪器取液的密度;</p> <p>2、取 0.1mL 时, 系统误差$\leq 0.8\%$, 随机误差$\leq 0.2\%$;</p> <p>3、量程: 10-100uL</p>	2 支
19	移液枪 2	<p>1、四位数字体积显示, 便于移液时观察, 耐有机试剂的设计, 可调整仪器取液的密度;</p> <p>2、取 0.1 mL 时, 系统误差$\leq 0.8\%$, 随机误差$\leq 0.2\%$;</p> <p>3、取 1mL 时, 系统误差$\leq 0.6\%$, 随机误差$\leq 0.2\%$。</p> <p>4、量程: 100-1000uL</p>	2 支
20	移液枪 3	<p>1、四位数字体积显示, 便于移液时观察, 耐有机试剂的设计, 可调整仪器取液的密度;</p> <p>2、取 10mL 时, 系统误差$\leq 0.6\%$, 随机误差$\leq 0.15\%$;</p> <p>3、取 1mL 时, 系统误差$\leq 0.6\%$, 随机误差$\leq 0.2\%$。</p> <p>4、量程: 0.5-5ml</p>	2 支
21	移液枪 4	<p>数字视窗, 令所设定量程一目了然;</p> <p>1、量程范围广: 0.1uL 至 10mL;</p> <p>2、精确的分液, 每支移液器都按 EN/ISO8655 标准进行校准; 下半支可高温高压消毒;</p> <p>3、量程: 10-100uL</p>	2 支
22	移液枪 5	<p>数字视窗, 令所设定量程一目了然;</p> <p>1、量程范围广, 0.1uL 至 10mL;</p> <p>2、精确的分液, 每支移液器都按 EN/ISO8655 标准进行校准; 下半支可高温高压消毒;</p>	2 支

		3、量程：100-1000u1	
23	移液枪 6	<p>数字视窗，令所设定量程一目了然；</p> <p>1、量程范围广，0.1uL 至 10mL；</p> <p>2、精确的分液，每支移液器都按 EN/ISO8655 标准进行校准；下半支可高温高压消毒；</p> <p>3、量程：0.5-5ml</p>	2 支
24	超声波清洗机	<p>1、功率控制可调(80-240W)；</p> <p>2、容量≥10L；</p> <p>3、加热功率≥200W；</p>	2 台
25	磁力（加热锅）搅拌器	<p>1、采用铝制特氟龙锅加热，独特的加热方式，可水浴、油浴。</p> <p>2、控温采用模糊 PID 控制算法，双屏数字显示，自整定功能，具有测量精度高，冲温小，单键轻触操作，内、外热电偶测温，可控硅控制输出，160-240V 宽电压电源，并有断偶保护功能。</p> <p>3、可对 50-5000ml 标准或非标准反应瓶进行加热搅拌。</p> <p>4、采用直流无刷电机，性能稳定，噪音小，寿命长，无火花产生。</p> <p>5、外壳采用一次性形成阻燃加强 PBT 注塑外壳，耐高温，防腐蚀，且绝缘性能好。</p> <p>6、30° 斜面操控面板适合坐位和站位视角。</p> <p>7、无极调速，低速平稳，高速强劲。</p> <p>8、数显转速显示功能</p> <p>9、加热锅规格≥ Φ130×60mm</p>	1 台
26	在线 PH 计	<p>1、测量范围：≥0-14pH；</p> <p>2、测量精度：≤±0.02pH；</p> <p>3、分辨率：≤±0.01pH</p>	1 台
27	太阳能烘干机	<p>用于吸附材料干燥，</p> <p>1、配备光敏跟踪器，自动调节俯仰角，充分利用太阳能；</p> <p>2、配备太阳能电池组件，实现太阳能电能的转化；</p> <p>3、采用真空即热镀膜钢管，集热管内部温度可达 300℃</p>	1 台
四、环境工程实验室设备			
1	双目生物显微镜	<p>1、放大倍数：≥40X~1600X；</p> <p>2、平场宽视野目镜 WF10X/18mm 一对，带教学指针；</p> <p>3、消色差物镜：PL 4X/0.1；PL10X/0.25；PL40X/0.65(弹簧)；</p>	15 台

		<p>PL100X/1.25(弹簧,油)所有光学镜片均防霉处理;</p> <p>4、光源:高亮度、非球面冷光源照明系统,开关和亮度一体化调节,带有指示灯;超长寿命灯泡,工作寿命可达1万小时以上,无基座发热现象;</p> <p>5、镜筒组:双目镜筒;30度倾斜;具备瞳距和屈光度调节功能,视度可调、光瞳间距50~75mm,头部为铰链式双目头,可360度旋转;</p> <p>6、物镜转换器:四孔滚珠轴承式,内定位,带防霉装置;</p> <p>7、防雾、防霉光学系统;</p> <p>8、平台组:复合式机移动平台,可X、Y轴移动;面积:142mm*134mm,移动范围:50*76mm,片夹带阻力装置;有聚焦限位装置,带有0.1mm刻度的游标尺;</p> <p>9、聚光镜组:升降式阿贝聚光镜,NA=1.25,中心可调,带可变光栏;</p> <p>10、粗微动同轴式调焦,且低手位操作,行程22mm,微调精度2um,设有防下滑装置及粗调松紧装置,配有调焦上限位装置;</p> <p>11、整体结构采用国际最新C型设计,稳定坚固;</p> <p>12、应出具制造商ISO14001环境管理体系认证证书、ISO9001质量管理体系认证证书、13485医疗器械质量管理体系证书复印件加盖公章;产品通过RoHS认证证书复印件盖章;售后服务承诺书原件,医疗器械生产许可证复印件盖章、医疗器械注册证复印件盖章和注册登记表复印件盖章。</p>	
2	摄像生物显微镜	<p>1、光学系统:OTICS无限远色差校正光学系统</p> <p>2、放大倍数:40X—1600X;</p> <p>3、目镜:10X大视野,高眼点平场目镜WF10X/20mm一对,带教学指针;</p> <p>4、无限远平场消色差物镜:4X/0.1(减光物镜);10X/0.25(减光物镜);40X/0.65(弹簧);100X/1.25(弹簧.油);</p> <p>5、光源:高亮度、非球面冷光源照明系统,3WLED亮度可调,开关和亮度一体化调节,带有指示灯,超长寿命灯泡,工作寿命可达1万小时以上,无基座发热现象;</p> <p>6、镜筒组:铰链式三目镜筒;30度倾斜;具备瞳距和屈光度调节功能,视度可调、光瞳间距50—75mm,可360度旋转;</p> <p>7、物镜转换器:内倾式、内定位四孔转换器,带防霉装置;</p> <p>8、载物台组:机移动载物台,三角导轨,面积:145mm*140mm,移动范围:</p>	2台

	<p>76*52mm，片夹带阻力装置，游标刻度 0.1mm, 双片夹结构；</p> <p>9、聚光镜组:升降式阿贝聚光镜，NA= 1.25，中心可调，带可变光栏；</p> <p>10、粗微调装置：粗微动同轴式调焦,行程 25mm，微调每圈 0.2mm，微调格值 2um，粗调带松紧调节，并有调焦上限位装置；</p> <p>11、水滴式的一体化外观设计造型优雅，创新的低倍减光物镜，高低倍物镜间转换无需亮度调节；机身后部具有绕线装置设计，便于搬运及储藏；机身后部具有观察窗口，即使从后面也可看到物镜倍率变化；</p> <p>12、应出具制造商 ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO9001 质量管理体系认证证书、13485 医疗器械质量管理体系证书复印件加盖公章；售后服务承诺书原件。</p> <p>13、专业显微镜彩色 CCD 相机技术参数： 采用高性能芯片组，USB2.0 高速通讯，高分辨率、完美的色彩还原处理。</p> <p>附带图象处理软件功能：</p> <p>14、图像采集： 可对图像的分辨率大小、采集储存格式、画面属性、色彩、亮度、对比度、暴光、白平衡等参数进行设置，并可以拍照、录像、定时拍照、定时录像等操作。</p> <p>14.1 图像测量： 可对图像进行长度、周长、夹角、面积、圆直径及椭圆长短径等参数的动态测量，例如通过直线短、矩形、不规则图形、椭圆（圆）、三点定圆等工具测量、并且参数可通过 EXCEL 格式导出。</p> <p>14.2 图像处理： 可实时动态地对亮度/对比度、色度/饱和度、红/绿/蓝颜色进行调整，可对拍摄的图像进行反色、浮雕、锐化、平滑、灰值化、去除噪声、旋转、翻转、镜像等图像处理功能。</p> <p>14.3 绘图标注： 方便快捷的进行文字标注，简便的箭头指示，以及进行多种几何图形注解。</p> <p>14.4 细胞计数： 具有自动计数、手动计数、单点生长计数的功能。单色和多色二值化阈值调整，腐蚀、去孔功能进一步准确地勾划出轮廓，迅速统计数量，并</p>	
--	--	--

		<p>给出整体与个体周长和面积等参数，可进行整体或指定局部统计，并可以导出测量的数据。</p> <p>14.5 图像拼接： 当显微镜只能拍摄到标本的局部图像时，按顺序排列所得到的局部图像，然后使用图像拼接功能，即可得到整个标本拍摄到的全局图像进行研究和保存。</p> <p>14.6 图像融合： 当标本厚薄不均或表面存在高度差时，由于受到高倍物镜景深的限制，只能观察到局部清晰的图像，则可将不同焦面的图像拍摄下来，利用图像融合功能，即可得到整幅完整清晰的图像。</p> <p>14.7 图文报告： 帮助您轻松制作图文结合的实验报告，可对标本图片进行详细的文字说明，并打印。</p>	
3	生化培养箱	<p>1、控温范围：0~60℃</p> <p>2、温度分辨率：0.1℃</p> <p>3、温度波动度：高温±0.5℃ 低温±1.0℃</p> <p>4、内胆尺寸：≥520*460*1050(MM)W*D*H</p> <p>5、载物托架：3块</p> <p>6、定时范围：1~9999min</p>	2个
4	立式压力蒸汽灭菌器医用型	<p>1、容积：60L</p> <p>2、功率：3.1KW</p> <p>3、电源：220V±10% 50Hz±2%</p> <p>4、最高工作/设计温度：135℃/138℃</p> <p>5、最高工作/设计压力：0.22MPa/0.25MPa</p> <p>6、定时范围（分钟）：0-120min</p> <p>7、内腔尺寸(mm)：≥Φ400×520</p> <p>8、提篮尺寸(mm)：≥Φ360×240×2个</p> <p>9、产品特点： （1）自控型 （2）专利技术：手轮式快开门安全连锁装置结构 （3）外壳、筒体、网篮均采用 SUS304 材料制成，耐酸，耐碱，耐腐蚀 （4）微电脑智能化控制</p>	2台

		<p>(5) 压力安全联锁装置，超温保护装置</p> <p>(6) 自涨式密封圈，自动排放冷空气</p> <p>(7) 低水位报警，断水自控</p> <p>(8) 超压自泄</p> <p>(9) 灭菌终了蜂鸣器提醒</p>	
5	双人单面 净化工作 台	<p>1、洁净等级：100级@$\geq 0.5 \mu\text{M}$（美联邦 209E）</p> <p>2、菌落数：≤ 0.5 个/皿·时（$\Phi 90\text{mm}$ 培养皿）</p> <p>3、平均风速：0.25~0.45m/s（快慢双速）</p> <p>4、噪音：$\leq 62\text{dB}$（A）</p> <p>5、震动半峰值：$\leq 0.5 \mu\text{M}$（x、y、z 方向）</p> <p>6、照度：$\geq 300\text{Lx}$</p> <p>7、电源：AC 单相 220V/50Hz</p> <p>8、最大功率：600W</p> <p>9、工作区尺寸：约 1140×485×515mm</p> <p>10、外形尺寸：约 1300×550×1600mm</p> <p>11、30W 紫外灯一个</p>	2 套
6	低速台式 大容量离 心机	<p>1、配置：主机一台，水平式转子：500ml×6；50ml×24 和 10ml×72 适配器各一套</p> <p>2、最高转速：5000rpm</p> <p>3、最大相对离心机：6000×g</p> <p>4、定时范围：0~99min</p> <p>5、电源：220v，50Hz，400w</p>	1 台
7	可见分光 光度计	<p>1、光学系统：高性能全息光栅 1200 条/毫米</p> <p>2、波长范围：190-1100nm</p> <p>3、光谱带宽：4nm</p> <p>4、波长准确度：$\pm 0.5\text{nm}$</p> <p>5、波长重复性：$\leq 0.2\text{nm}$</p> <p>6、光度准确度：$\pm 0.3\%T$（0-100%T）；$\pm 0.002A$（0-0.5A）；$\pm 0.004A$（0.5-1A）</p> <p>7、光度重复性：$\leq 0.15\%T$（0-100%T）；$\leq 0.001A$（0-0.5A）；$\leq 0.002A$（0.5-1A）</p> <p>8、杂散光：$\leq 0.05\%T@220\text{nm}$，360nm</p>	2 个

		<p>9、基线漂移：±0.001A/h @500nm</p> <p>10、基线平直度：±0.002A</p> <p>11、噪声：≤0.0005A (500nm 处)</p> <p>12、显示方式：128*64 大屏幕液晶显示</p> <p>13、工作方式：T, A, C, E</p> <p>14、波长设置方式：自动</p> <p>15、显示范围：0-200%T , -0.3~3A</p> <p>16、检测器：硅光二极管</p> <p>17、光源：长寿命钨灯，氘灯</p> <p>18、键盘：薄膜数字式按键</p> <p>19、比色皿成套校正功能，随时可以提供者上学光盘等演示。</p> <p>21、具备一键重测样品改变标准曲线的功能。</p> <p>22、投标时提供厂家售后服务承诺书原件（加盖制造厂家公章）</p>	
8	pH 计	<p>1、电源电压：220v-50hz,</p> <p>2、校准点：1-2 点；配套电极：E-201-C</p> <p>3、温度测量范围：0~60℃</p> <p>4、稳定性：±0.01PH±1 个字/3h</p> <p>5、输入阻抗：≥1*10¹² Ω</p> <p>6、MV 误差：±2mV,</p> <p>7、PH 误差：±0.01PH±1 个字</p> <p>8、mv 精度：1mv, ; ph 精度 : 0.01PH,</p> <p>9、测量范围：-1400~1400mv,</p> <p>10、测量范围：0.00-14.00PH.</p>	4 个
9	电导率仪	<p>1、测量范围： 电导率：0.000 μ S/cm~199.9mS/cm 分六档量程，可自动切换 TDS：0.000mg/L~99.9g/L 分五档量程，可自动转换 盐度：（0.00~8.00）%；温度：（-5.0~105.0）℃</p> <p>2、基本误差： 电导率：±0.5%FS TDS：±0.5%FS 盐度：0.1%；温度：±0.3℃±1 个字</p> <p>3、稳定性：（±0.3%FS）/3h</p>	2 台

		<p>4、温度补偿范围：手动/自动（0.0~50.0）℃</p> <p>5、温度补偿系数：可调</p>	
10	便携式溶解氧分析仪	<p>1、测量参数：浓度，饱和度，温度值</p> <p>2、测量范围：溶解氧：（0.00~19.99）mg/L；溶解氧饱和度：（0.0~199.9）%；温度：（0.0~40.0）℃</p> <p>3、基本误差：溶解氧：±0.50 mg/L；溶解氧饱和度：±10%FS；温度：±0.5℃</p> <p>4、稳定性：（±0.10mg/L）/3h</p> <p>4、响应时间：≤45s（20℃时 90%响应）</p> <p>5、残余电流：≤0.10mg/L</p> <p>6、电源：4节5号碱性电池</p>	5台
11	恒温干燥箱	<p>1、内胆尺寸（mm）：≥550×450×550</p> <p>2、温度分辨率：0.1℃</p> <p>3、恒温波动率：±1℃</p> <p>4、输入功率：2050W</p> <p>5、工作环境温度：5℃~40℃</p> <p>6、电源电压：220V、50HZ</p> <p>7、控温范围：RT+10℃~300℃</p> <p>8、载物托架（标配）：2块</p> <p>9、定时范围：1~9999 minutes</p> <p>10、加配多段可编程液晶温度控制器</p>	3台
12	COD微波消解仪	<p>1、测量范围：COD Cr 10~3000mg/L（毫克/升）；COD Cr>3000mg/L（稀释测定）</p> <p>2、精密度：室内相对标准偏差：≤4.3%；室间相对标准偏差：≤5.0%</p> <p>3、准确度：测定结果同标准重铬酸钾回流法相比对；线性相关系数 r > 0.999</p> <p>4、功率：微波加热消解时，最高输入功率为1200W</p> <p>5、供电电源：交流 220V，50HZ</p>	2台
13	高温高压消解罐	<p>1、规格：100ml</p> <p>2、耐压力：-0.1~3MPa（特殊要求可定制），耐温度：-200~+260℃（特殊要求可定制），升温、降温速率：≤5℃/min</p> <p>3、材质： （1）外套，优质304不锈钢外套</p>	30个

		(2) 内衬，聚四氟内衬 (PTFE)，耐强酸强碱和其他有机溶剂	
14	浊度仪	<p>1、测量原理：90°散射光</p> <p>2、测量范围 (NTU)：0~20</p> <p>3、示值精度：0.01</p> <p>4、示值稳定性：±1.5%(F.S 30min)</p> <p>5、零点漂移：±1.5%(F.S 30min)</p> <p>6、重复性(线性误差)：≤2%</p> <p>7、示值误差：±8%</p>	8 台
15	马弗炉	<p>1、炉门开启方式：侧拉平移，开门断电；</p> <p>2、排风冷却装置：结合热感应技术，炉体表面 50 度时排温风扇自动开启；</p> <p>3、炉膛材质：多晶莫来纤维；</p> <p>4、额定功率：6KW；</p> <p>5、额定电压：380V；</p> <p>6、最高温度：1200℃；</p> <p>7、控温精度：±1℃；</p> <p>8、程序控制：程序 30 段编程；</p> <p>9、升温时间：20min；</p> <p>10、加热元件：高电阻电热合金丝 0Cr27A17Mo2；</p> <p>11、炉膛尺寸(深 x 宽 x 高)：≥300*250*250 mm；</p> <p>12、另配高温手套一副、坩埚钳子一把。</p> <p>13、投标时提供厂家售后服务承诺书原件。</p>	1 台
16	智能中流量空气采样器 (三合一采样)	<p>1、执行标准：JJG943-2011 总悬浮颗粒物采样器；JJG956-2013 大气采样器；HJ 93-2013 环境空气颗粒物 (PM10 和 PM2.5)；采样器技术要求及检测方法；HJ/T 374-2007 总悬浮颗粒物采样器技术要求及检测方法；HJ/T 375-2007 环境空气采样器技术要求及检测方法；HJ 618-2011 环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定重量法。</p> <p>2、独特设计高精度采样泵，极大提高稳定性，使用寿命长、超低噪音。</p> <p>3、高效防倒吸干燥器设计，有效防止误操作导致吸收液倒吸，增强仪器安全性。</p> <p>4、优质滤尘滤芯，实现颗粒物过滤功能，防止进入气路干扰采样，同时保护采样泵和气路。</p>	4 台

	<p>5、双管路颜色区分设计，实现轻松准确连接气路，方便使用。</p> <p>6、两路转子流量计控制流量，采样方式灵活，可分别单独控制。</p> <p>7、宽温 LCD 显示屏，适用于高寒地区，通俗软件显示界面，实现良好人机交互。</p> <p>8、吸收瓶支架带加热，测量环境温度自动加热，防止试液结冰且适用放入不同规格吸收瓶。</p> <p>9、优质稳固地质三角支架供客户选择，适用于在大风等恶劣气候进行采样。</p> <p>空气采样部分：</p> <p>10、电机，超低音无刷容积式旋片泵。</p> <p>11、高效防倒吸干燥器设计，有效防止误操作导致吸收液倒吸，增强仪器安全性。</p> <p>12、优质滤尘滤芯，实现颗粒物过滤功能，防止进入气路干扰采样，同时保护采样泵和气路。</p> <p>13、A\B 两路设计，采样方式灵活，可分别单独控制，可实现流量自动标定功能。</p> <p>14、吸收瓶支架带加热，测量环境温度自动加热，防止试剂结冰，且适用放入不同规格的吸收瓶。</p> <p>15、自动闭环控制，实现恒流采样。</p> <p>16、TSP/PM10(PM2.5)采样头采用铝合金材质，抗静电吸附。</p> <p>17、颗粒物采样流量：参数范围(80-120)L/min,工作点流量为 100L/min,分辨率 0.1L/min。</p> <p>18、大气采样流量：参数范围(0~1.0)L/min,分辨率 0.01L/min。</p> <p>19、采样时间：参数范围 99 小时 59 分内任意设置，分辨率 1min。</p> <p>20、间隔时间：参数范围 99 小时 59 分内任意设置，分辨率 1min。</p> <p>21、计前温度：参数范围(-30~99)℃，分辨率 0.1℃。</p> <p>22、大气压：参数范围(50~130)kPa，分辨率 0.01kPa。</p> <p>23、采样次数：(1~99)次。</p> <p>24、仪器噪声：59dB(A)。</p> <p>25、工作电源：AC(220±22)V, 50Hz 或可选配崂应 9011J 型智能交直流移动电源。</p> <p>26、功耗：<600W。</p>	
--	---	--

17	水样采集器	<ol style="list-style-type: none"> 1、采样方式：蠕动泵吸入式； 2、采样速度：300ml-1200ml 可调； 3、垂直吸程：8 米； 4、水平吸程：50 米； 5、液体传感器：穿透折射方式液体传感器； 6、样品瓶容量：1000ml； 7、样品瓶个数：12 瓶； 8、采样方式：定时定量采样、定流定量采样、等时等流量比例、等时等液位比例、即时定量采样； 9、采样间隔：1 分钟到 9999 分钟可调； 10、采样量：5ml-9999ml 可调； 11、分瓶方式：单瓶单样、单瓶多样、多瓶单样； 12、采样量误差：±5%； 13、等比例采样误差：±10%； 14、内部时钟：实时时钟，月累积误差小于 10 秒； 15、通讯方式：RS232 信号、RS485 信号、4-20mA 信号、开关量信号； 16、采样程序预置：预置多种采样程序； 	1 个
18	土壤采样器（1 米）	<ol style="list-style-type: none"> 1、用于土壤重金属分析采样、土壤有机物分析采样、土壤常规分析采样 2、不锈钢采样管 1 个，PVC 衬片 20 个，工程塑料切割头 2 个，不锈钢切割头 2 个，采样管固定器 1 个，1 米延长杆 5 个，50CM 延长杆 2 个，T 型手柄 1 个，击打手柄一个，吸能锤 1 个，竹刀竹铲刮刀各 1 把， 	1 个
19	微量高速离心机	<ol style="list-style-type: none"> 1、最高转速：16500r/min 2、最大相对离心力：26054xg 3、最大容量：6×50ml 4、转速精度：±30r/min 5、定时范围：1min~99min 59sec 6、转子：24X1.5ml 	2 台
20	超声波清洗机	<ol style="list-style-type: none"> 1、数显设定超声清洗时间 2、工作时间倒计时显示 3、实时显示清洗槽内实际温度 4、室温-80℃的温度设定范围 	1 台

		<p>5、1-240 分钟总工作时间设定</p> <p>6、配有专用不锈钢网篮，降音盖</p> <p>7、仪器的内外壳和降音盖采用优质不锈钢</p> <p>8、仪器的操作程序采用单片机软件</p> <p>9、工作参数断电记忆功能</p> <p>10、容量：4.5L</p> <p>11、功率：100 W</p> <p>12、加热功率：100W</p>	
21	分析天平	<p>1、称量范围:220g，称重能力：220g</p> <p>2、称量精度：±0.1mg，称盘直径：≥91mm，最小显示值：0.1mg</p> <p>3、校准量程：外部砝码 100g，标准偏差：≤0.1 mg，线性（mg）：±0.2mg</p> <p>4、响应时间（s）：3，称量盘尺寸（mm）：90</p> <p>5、显示器：液晶显示</p> <p>6、电源要求：9-15.5V/500MA</p> <p>7、数据 I/O：DATA：I/O</p> <p>应用功能：</p> <p>1、直通视窗（Windows），支持 GLP/GMP/ISO</p> <p>2、%测定，可存储 5 个 PCS 测定、配制测定等</p> <p>输出功能：</p> <p>1、装载时输出</p> <p>2、装载时或取下时输出</p> <p>3、装载时返回到零点输出</p> <p>4、装载或取下时和返回到零点时输出</p> <p>5、自动打印</p> <p>6、合格判别输出、总重量输出</p> <p>7、连续输出</p> <p>8、外部砝码自动校正，模拟条形图显示，稳定性和响应性的直观显示。稳定性和响应性可实时调节。</p> <p>9、不需任何软件可直接和计算机联接，符合 ISO/GLP/GMP 要求。</p> <p>10、采用优质传感器。</p> <p>11、灵敏度温度系数：±2ppm/℃。</p>	1 台

22	真空干燥箱	<ol style="list-style-type: none"> 1、内胆尺寸（mm）：≥300×300×275 2、温度分辨率：0.1℃ 3、恒温波动率：±1℃ 4、输入功率：700W 5、工作环境温度：5℃~40℃ 6、电源电压：220V、50HZ 7、控温范围：RT+10℃~200℃ 8、搁板：1块 9、真空表：133Pa 10、工作室材料：304 不锈钢 11、加配 Vacuumer VOP-100 泵 12、加配惰性气体进气阀 	2 台
23	常规大气采样器（双路采样）	<ol style="list-style-type: none"> 1、执行标准：JJG 956-2013 大气采样器；HJ/T 375-2007 环境空气采样器技术要求及检测方法； 2、高效防倒吸干燥器设计，有效防止误操作导致吸收液倒吸，增强仪器安全性； 3、优质滤尘滤芯，实现颗粒物过滤功能，防止进入气路干扰采样，同时保护采样泵和气路； 4、双管路颜色区分设计，实现轻松准确连接气路，方便使用； 5、两路转子流量计控制流量，采样方式灵活，可分别单独控制； 6、吸收瓶支架带加热，测量环境温度自动加热，防止试液结冰且适用放入不同规格吸收瓶； 7、优质稳固地质三角支架供客户选择，适用于在大风等恶劣气候进行采样 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采样流量：参数范围(0.1~1.0)L/min，分辨率 0.1L/min 2、采样时间：参数范围 99 小时 59 分内任意设置，分辨率 1min 3、间隔时间：参数范围 99 小时 59 分内任意设置，分辨率 1min 4、工作电源：AC(220±22)V，50Hz 5、功耗：<75W（含加热器） 	1 台
五、UPS 电源			
1	UPS 电源 1	1、额定容量 10KVA/9000W；	2 套

		<p>2、输入/出配线单相二线+地线，输入电压范围 120~275V，输入频率范围 40~70Hz，输入功因≥ 0.99；</p> <p>3、输出电压范围 $220 \times (1 \pm 1\%)$ VAC；</p> <p>4、输出频率 50/60Hz ± 0.2Hz；</p> <p>5、输出谐波失真：$< 2\%$ THD 线性负载，$< 4\%$ THD 非线性负载，输出波形，纯净正弦输出；</p> <p>6、过载能力：市电/电池模式 1min @ 105%-125% 负载，30s @ 125%-150% 负载，0.5s @ $> 150\%$ 负载</p> <p>7、整机效率：市电模式 up to 94%，ECO 高效模式 up to 98%；</p> <p>8、转换时间：电池模式\leftrightarrow 市电模式，0ms</p>	
2	UPS 电源 2	<p>1、额定容量 3KVA/2400W；</p> <p>2、输入连接国标，输入电压范围 115~300V，输入频率范围 40~70Hz，输入功因≥ 0.98；</p> <p>3、输出电压范围 $220 \times (1 \pm 2\%)$ VAC，输出连接：GB10A*3+输出端子台；</p> <p>4、锁相范围 46~54Hz/54~66Hz，输出频率（电池模式）50Hz/60Hz ± 0.05Hz；</p> <p>5、输出谐波失真：$< 4\%$ 线性负载，$< 7\%$ 非线性负载，输出波形，纯净正弦输出；</p> <p>6、过载能力市电模式/电池模式 105% ~ 150% : 47s ~ 25s; 150% ~ 200% : 25s ~ 300ms; $> 200\%$: 200ms;</p> <p>7、效率：市电模式 up to 90%；</p> <p>8、转换时间：电池模式\leftrightarrow 市电模式，0ms</p>	1 套
3	UPS 电源 3	<p>1、额定容量 6KVA/5400W；</p> <p>2、输入/出配线单相二线+地线，输入电压范围 120~275V，输入频率范围 40~70Hz，输入功因≥ 0.99；</p> <p>3、输出电压范围 $220 \times (1 \pm 1\%)$ VAC；</p> <p>4、输出频率 50/60Hz ± 0.2Hz；</p> <p>5、输出谐波失真：$< 2\%$ THD 线性负载，$< 4\%$ THD 非线性负载，输出波形，纯净正弦输出；</p> <p>6、过载能力：市电/电池模式 1min @ 105%-125% 负载，30s @ 125%-150% 负载，0.5s @ $> 150\%$ 负载；</p>	2 套

		7、整机效率：市电模式 up to 94%，ECO 高效模式 up to 98%； 8、转换时间：电池模式<--> 市电模式，0ms；	
4	阀控式密封铅酸蓄电池 1	1、电源：12V 2、容量：100AH	32 个
5	阀控式密封铅酸蓄电池 2	1、电源：12V 2、容量：65AH	80 个
6	电池箱	1、尺寸（约）780*880*1190mm， 2、含电池连接线，正负极线标配	5 个

四、项目要求

1、项目为一个整体，投标人必须对本项目所有采购内容进行报价，不能只对其中部分货物进行报价，且要提供详细的技术资料。

2、中标人不得以任何方式转包或分包本项目。

3、应本着为客户服务的宗旨，所提供产品必须符合本用户需求书中所描述的产品要求，并列明详细的参数。所提供的货物必须是原厂生产的、全新的、未使用过的，并完全符合原厂质量检测标准和国家相关标准、行业标准。

4、投标人按国家有关规定提供国家强制性产品 3C 认证证书(参阅网址 <http://www.cqc.com.cn>)；国外品牌设备必须提供商品合法来源证明文件（如有）。

5、投标人在投标文件的技术方案和设备配置方案，应达到或超过招标文件中的有关技术和数量要求，投标人应注意到招标文件中的有关技术指标要求是最低限度。

6、本用户需求中没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在技术、商务偏离表注明）的参数、配置、条款视为被投标人完全接受。

7、投标人必须承诺提供厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的设备。设备到货时中标人应提供相应的出厂合格证、技术指标说明和原厂保修卡等资料以及提供产品合法渠道证明文件；对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术需求中指出与否，投标人都应在投标文件中明确列出。

8、投标人必须在投标文件中提供详细货物说明资料，所提供货物的技术指标必须按照制造商公布的实际性能指标参数如实填写，如投标文件的不如实填写的，到货验收时将导致设备被用户拒收和索赔，由此引起的所有损失由中标人负责。

9、中标人进行设备的安装、调试和对用户单位操作人员进行基本的设备操作和系统使用培训，合

格后交付用户使用，其费用包括在报价价格之内。

10、验收要求：根据中标人的投标承诺及行业标准、国家标准验收。

11、如发现有虚假应标现象，将上报政府采购监督管理部门。

六、售后服务及培训要求

1、投标人需拥有相应的设备和人员，有稳定的售后服务体系，能提供良好的售后服务，在保修期内，投标人须有可随时上门进行维修及检测的工程师。

2、质量保证期：所有设备保修不少于壹年（如用户需求书中有要求，则按用户需求书中执行）。所有设备的包换和包修服务遵从国家三包规定，并提供终身跟踪服务；保修期自供需双方代表在设备验收单上签字之日起计算。

3、保修期内，中标人应负责设备运行的稳定性。负责免费更换故障部件。若中标人提供的货物在功能上和性能上达不到设计要求的，采购方有权要求中标人进行及时完善的修改。

4、保修期内用户单位所购设备各部件发生非人为故障，中标人应免费上门更换同种品牌规格型号的新部件，设备发生人为故障的，中标人应上门更换同种品牌规格型号的新部件，只收零配件成本，不加收其它任何费用。

5、提供货物免费安装、调试、培训使用；24小时免费提供技术支持；永久性免费提供电话技术指导 and 咨询服务；提供长期上门维修服务，免费对产品软件进行升级（如有）；定期进行设备免费检修（人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外）。

6、设备有故障通知中标人，中标人须在1小时内响应、48小时内到达现场，72小时内处理完毕。若在72小时内仍未能有效解决，须提供不低于故障设备规格、型号、性能的备用设备替代故障设备，直至故障设备修复。

7、培训：提供产品的安装，调试及使用培训服务，确保用户能够对本次采购产品有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。

七、验收标准

1、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，其功能、性能、参数达到投标文件上技术指标要求。

2、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。

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。

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；否则鉴定费由中标人承担。

八、付款方式（以下不包含财政部门审批时间）

本项目以人民币转账方式：

1、项目验收合格后5个工作日内，由中标人先支付合同款项的5%的质保金；

2、中标人质保金汇入采购人指定的账户后5个工作日内，中标人提供合同全额发票（增值税专用发票），采购人在15个工作日内一次性支付合同款项。

3、中标人凭以下有效文件与采购人结算：

（1）中标通知书；

（2）验收报告；

（3）增值税专用发票。

质保期满后，如没有质量或售后服务不足的现象的，采购人将质保金（无息）返还给中标人。如有质量或售后服务不足现象的，将按比例扣除质保金。

附质保金帐号：肇庆学院账号：4400 1700 0420 5250 0013（建行肇庆叠翠支行）

第三部分 投标人须知

一、 总体说明

1.1. 采购项目说明

1.1.1. 资金来源：财政性资金。

1.1.2. 本次代理招标采购的项目，属政府采购项目。

1.2. 适用范围

本招标文件仅适用于本招标文件投标邀请中所叙述的招标内容。

1.3. 合格的投标人

1.3.1. 具有符合投标邀请中合格投标人资格要求；

1.3.2. 已在本项目报名及购买招标文件的投标人。

1.4. 合格的货物和服务

1.4.1. 投标人提供的所有货物及服务，其来源应符合相关法律法规的规定。

1.4.2. “伴随服务”系指招标文件规定投标人须承担的有关后期服务。

1.4.3. “货物”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的货物、备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

1.4.4. “服务”系指与本项目有关的除货物和工程以外的其他采购对象，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。

1.4.5. “实质性响应”系指符合招标文件的所有要求、条款、条件和规定，且没有不利于项目实施质量效果和服务保障的重大偏离或保留。

1.4.6. “重大偏离或保留”系指影响到招标文件规定的范围、质量和性能或限制了采购人的权力和投标人义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它投标人的公平竞争地位。

1.4.7. 本项目采购国产产品。

1.4.8. 采购人将拒绝接受不合格的货物和服务。

1.5. 关于投标报价

1.5.1. 报价超出采购预算的报价将被视为无效报价。

1.5.2. 投标人应根据招标文件中用户需求书的要求，对照投标报价表格式规定的填报内容进行逐项报价。

1.5.3. 除非招标文件另有规定，投标价不是唯一的或不是固定不变的投标文件将被作为非响应性投标而予以拒绝。投标人所报的投标价在投标有效期及合同执行期间是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。

1.6. 关于投标费用

投标人应承担所有与其参加投标有关的全部费用。

1.7. 评审方式

综合评分法。

1.8. 定义

- 1.8.1. “采购人”系指本招标文件投标邀请中所叙述的采购人。
- 1.8.2. “业主/用户”系指本项目的最终使用单位。
- 1.8.3. “采购代理机构”系指肇庆市国兴招标代理有限公司。
- 1.8.4. “投标人”系指向招标机构提交合格的投标文件的法人或其它组织。
- 1.8.5. “中标人”系指由评标委员会评审推荐，经法定程序确定获得本项目中标资格的投标人。
- 1.8.6. “评标委员会”系指依法组建，负责本次招标的评标工作机构。
- 1.8.7. “甲方”系指采购人。
- 1.8.8. “乙方”系指中标人。
- 1.8.9. “日期”指公历日，“时间”指北京时间。
- 1.8.10. “书面形式”系指纸质文件形式，不包含电子邮件、手机短信等非纸质形式。
- 1.8.11. 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应该作为对招标文件内容的理解或解释。

1.9. 联合体投标（如适用）

对接受联合体投标的项目：

- 1.9.1. 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。
- 1.9.2. 联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方或按本项目要求各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。
- 1.9.3. 联合体各方之间应当签订共同投标协议并在投标文件内提交，明确约定联合体各方承担的工和相应的责任。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项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。
- 1.9.4. 联合体投标的，应以主体方名义提交投标保证金，对联合体各方均具有约束力。
- 1.9.5. 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。

1.10. 关联企业

- 1.10.1. 除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加同一项目或同一子包（子项、标段等）的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。
- 1.10.2. 同一投标人授权不同的人员参与同一项目或同一子包（子项、标段等）的投标，则评审时将同时被拒绝。

1.11. 中小微企业投标

1.11.1. 中小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业投标应提供《中小微企业声明函》；提供其他中小微企业制造的货物的，应同时提供制造商的《中小微企业声明函（制造商）》。

1.11.2. 根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小微企业声明函》。

1.11.3. 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会印发的《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，残疾人福利性单位视同小微企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。一旦中标将在中标公告中公告其声明函，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《中华人民共和国招标投标法》规定追究法律责任。

1.11.4. 投标人同时为小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位任两种或以上情况的，评审中只享受一次价格扣除，不重复进行价格扣除。

1.12. 提供前期服务的投标人

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

1.13. 禁止事项

1.13.1. 采购人、投标人和采购代理机构不得相互串通投标损害国家利益，社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争。

1.13.2. 投标人不得向采购人、采购代理机构、评标委员会的组成人员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

1.13.3. 除投标人质疑和投诉外，从开标之时起至授予合同止，投标人不得就与其投标有关的事项主动与评标委员会、采购人以及采购代理机构接触。

1.13.4. 《中华人民共和国政府采购法》及相关法规规定的其它禁止事项。

1.14. 知识产权

1.14.1. 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，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则应由投标人负责获得并提供给采购人

使用，其投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用，如投标人没有单独列出的，视为已包含在相应报价中。一旦使用投标人提供的产品或服务，采购人不再承担第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。

1. 15. 保密事项

1. 15. 1. 由采购人及采购代理机构向投标人提供的招标文件、用户需求书、图纸、样品、模型、模件等所有资料，投标人获得后，应对其保密。非经采购人同意，投标人不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，应采购人要求，投标人须归还采购人认为需保密的所有资料，并销毁所有相应的备份资料。

1. 16. 招标文件的解释权

本招标文件的解释权归“肇庆市国兴招标代理有限公司”所有。

二. 招标文件

2. 1. 招标文件的组成

第一部分：投标邀请函

第二部分：采购人需求

第三部分：投标人须知

第四部分：开标、资格审查、评标和定标

第五部分：采购合同（样本）

第六部分：投标文件格式

2. 2. 招标文件的澄清

2. 2. 1. 投标人如对招标文件有任何疑问，应以书面方式（加盖公章）向采购代理机构提出澄清要求，并须为采购代理机构在限期前的答复留下适当的工作时间。

2. 2. 2. 采购代理机构在投标截止日期 15 天前将以书面形式予以答复，采购代理机构认为有必要时可将答复内容分发给所有取得同一招标文件的投标人。

2. 3. 招标文件的补充和修改

2. 3. 1. 对招标文件进行必要的补充或修改，于投标截止时间 15 天前以书面或在相关网站公告的形式通知所有已获取招标文件的投标人，投标人在收到补充或修改通知后应立即以书面形式予以确认，投标人在投标截止时间前不予书面确认的，视为已收到通知，该补充或修改的内容为招标文件的组成部分；补充或修改不足 15 天的，采购代理机构在征得已获取招标文件的投标人同意并书面确认后，可不改变投标截止时间。采购代理机构将拒绝没有对补充或修改文件予以书面确认的投标人的投标。

2. 3. 2. 招标过程中的一切修改文件或补充文件与招标文件具有同等法律效力，投标人有责任履行相应的义务。

2. 3. 3. 为使潜在投标人有合理的时间理解招标文件的修改，采购代理机构可酌情推迟投标截止日期和

开标时间，但至少应当在规定的投标截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并发布变更公告。

2.3.4. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义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。

2.3.5. 招标文件不可偏离部分

(1) 招标文件中，如标有“★”的条款均为必须完全满足指标，投标人须进行实质性响应，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

(2) 招标文件中，如标有“▲”的条款均为评审的重要评分指标，投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足，将可能导致其响应性评审严重扣分，但不作废标处理。

三. 投标文件

3.1. 投标文件的编写

3.1.1. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求制作并递交投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性、准确性，以确保其投标对招标文件做出实质性响应。投标人在投标中提供不真实的材料，无论其材料是否重要，都将直接导致投标文件无效，并承担由此产生的法律责任。

3.1.2. 投标语言和计量单位：投标文件和来往函件应用简体中文书写，投标人提供的支持文件、技术资料 and 印刷的文献可以用其他语言，但相应内容应附有中文翻译文本，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。计量单位应使用国际公制单位。

3.1.3. 投标人须用人民币作为报价的货币单位。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。

3.1.4. 投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，评标委员会应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标其投标应作无效竞标处理。

3.1.5. 投标人对招标文件中多个包组进行投标的，其投标文件的编制可按每个包组的要求分别装订和封装。

3.1.6. 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，由此造成的后果和责任由投标人承担。

3.1.7. 本项目要求投标报价应包括货物采购、运输、安装、调试、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、安装、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有货物、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。

3.1.8. 投标人在详细报价中应列出采购人需求的所有项目，投标人认为必要的但在招标文件中未列出的其它项目可在报价表后面做出补充，所补充的内容应在投标文件中加以详细说明。

3.1.9. 报价栏项目中如出现唯一的数字“0”，则视报价为零；如出现空白或出现负数，视为未响应。

3.1.10. 投标人在编写投标文件时，应填写招标文件要求的内容及其附件，并根据实际情况补充评审所需资料，投标文件只填写和提供了招标文件要求的部分内容和附件，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，或没有按实际情况提供投标所需资料的，其可能导致的结果和责任由投标人自行承担。

3.1.11. 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监管部门等对其中任何资料进行核实的要求。

3.2. 投标文件的组成

3.2.1. 投标文件的构成

投标人编写的投标文件应编排为四部分：①投标报价文件；②资格性审查文件；③符合性审查文件；④商务文件、技术文件，投标文件应包含但不限于以下内容：

(1) 按规定填写的投标函、开标一览表、投标报价表；

(2) 按要求出具的资格证明文件，证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同；

(3) 按规定出具的证明文件，证明投标人提供的货物和服务是合格的，而且符合招标文件的规定；

(4) 按规定提交投标保证金；

(5) 对招标文件第二部分作出的书面响应，包括但不限于技术建议书、技术规格、技术参数、技术文件及图纸、商务要求等；

(6) 投标人认为须提交和评分内容相关的别的资料。

上述内容可按《第六部分 投标文件格式》格式进行编排。

3.2.2. 为提高开标效率，投标人应准备“唱标信封”一份。投标人提交的“唱标信封”，应将下列内容单独密封入该信封。

(1) 《开标一览表》(从投标文件正本中复印并加盖公章)；

(2) 投标保证金交付银行回单副本联或复印件(复印件加盖公章)；

(3) 《投标保证金汇款声明函》(原件)。

3.2.3. 投标人参照招标文件的要求编制带有目录和页码并装订成册的投标文件。

3.2.4. 投标人必须自行承担因其投标文件的任何错漏而导致的一切后果。

3.3 投标文件的修改和撤回

3.3.1. 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，并书面通知采购代理机构。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。修改后的投标文件须按照本招标文件的相关规定在投标截止时间之前重新递交，否则，采购代理机构将拒绝接受修改后的投标文件。

3.3.2. 投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。从投标截止时间起至投标有效期前，投标人不得撤回其投标文件。

3.3.3. 采购代理机构对因不可抗力事件所造成投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

四. 投标总则

4.1. 投标

4.1.1. **全部投标文件应一式五份，其中正本一份，副本四份。**投标文件的副本可采用正本的复印件。所有投标文件应用 A4 规格纸打印（图纸可按其他规格），并装订成册。正本包装内装纸质投标文件，投标文件电子文档各二份，电子文件要求光盘或 U 盘介质，WORD 或 EXCEL 格式，不留密码，无病毒，不压缩，内容应与投标人打印产生的纸质投标文件内容一致，如有不同，以纸质投标文件为准。投标文件于封面注明“正本”和“副本”。如果正本与副本不符，应以正本为准。投标文件应由投标人的合法授权代表正式签署，任何更改（如有）应由原签署人签字。所有不完整的投标将被拒绝。无论投标结果如何，投标人的全部投标文件均不退回。

4.1.2. 投标人应对投标货物提供完整的详细的技术说明，如投标人对指定的技术要求建议做任何改动，应在投标文件中清楚地注明。

4.1.3. 投标人资格文件视为投标文件不可分割的一部分。

4.1.4. 所有投标文件应在投标截止时间前送达投标、开标地点，并交予采购代理机构专职人员，任何迟于截止时间的投标将被拒绝。

4.1.5. 所有投标文件必须封入密封完好的信封或包装，封口加盖投标单位公章，并在每一信封或包装的封面上写明：

文件编号：

采购项目名称：

投标人名称：

投标人地址：

联系人：

联系电话：

4.1.6. 采购代理机构不接受电报、电话、电传、传真等非约定形式投标。

4.2. 投标有效期

从投标截止日起，投标有效期为 90 天（日历天）。在特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应以书面形式。投标人可以拒绝上述要求，并被视为自动放弃投标，其投标保证金不被没收，同意延期的投标人根据原截止期享有之权利及其所负有的义务相应也延至新的截止期。

4.3. 投标保证金

4.3.1. 报价人须按规定的金额和交纳期限向采购代理机构交纳投标保证金，并作为其报价文件的组成部分，与投标文件一同递交。

4.3.2. 投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

4.3.3. 投标人应向采购代理机构交纳投标保证金：39000.00 元；

4.3.4. 投标保证金为人民币，投标保证金以转账形式递交的，请务必按以下信息填写汇款单：

收款单位名称：肇庆市国兴招标代理有限公司

开户银行：中国工商银行肇庆市分行

银行账号：2017 0321 2900 0187 790

联系电话：0758-2283678 联系人：邓小姐

请在银行进账单事由栏中注明“（文件编号： ）”保证金。

递交投标文件时请将投标保证金汇款声明函（加盖公章，格式详见第六部分）封入“唱标信封”里。

4.3.5. 投标保证金应以投标人的名义交纳。

4.3.6. 投标人未按上述规定交纳投标保证金的，其投标文件将被拒绝。

4.3.7. 有效期：投标保证金应在投标有效期内有效。

4.3.8. 采购代理机构应当在中标通知书发出后五个工作日内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。在投标有效期内不能确定中标投标人的，在投标有效期满后五个工作日内，退回所有投标人的投标保证金。

4.3.9. 所有投标人的投标保证金以银行划账或电汇的方式予以退还。

4.3.10. 中标人有下列情形之一的，招标采购单位不予退还其交纳的投标保证金；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加采购活动，并予以通报：

（1）中标后无正当理由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，将中标项目分包给他人的；

（3）拒绝履行合同义务的。

五. 开标、资格审查、评标、定标与签约

5.1. 开标

5.1.1. 开标在招标文件确定的投标文件递交截止时间的同一时间公开进行，开标地点为招标文件预先确定的地点。

5.1.2. 开标由采购代理机构主持，邀请所有投标人授权代表参加。投标人不派出其授权代表参加开标会的，视为完全同意开标内容及对开标会过程无异议。

5.1.3. 在招标文件要求的截止时间前提交的投标文件，开标时，由投标人代表或投标人代表共同推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由采购人委托的公证机构检查并公证；采购人或采购代理机构有权不接收密封不完整的投标文件。

5.1.4. 经检查密封完好的投标文件，由工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其他主要内容。

5.1.5. 提交投标文件的截止时间前，递交投标文件的投标人少于三家时，则招标失败，已递交的投标文件原封退回。

5.1.6. 开标会记录人应在开标记录表上记录唱标内容，并当场公示。

5.1.7. 如开标记录表上内容与投标文件不一致时，投标人代表须当场提出。开标记录表由记录人、唱标人、投标人代表和有关人员共同签字确认。

5.2. 资格审查

5.2.1. 投标人应按照招标文件要求提交资格文件，采购人或采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查，资格审查不通过的投标为无效投标。（具体审查内容详见《第四章 开标、资格审查、评标和定标》）

5.3. 评标

5.3.1. 评标原则

（1）评标遵循公平、公正、科学、择优的原则。

（2）确定中标人的评标准则是：在最大限度地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，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商，其余按规定依次为中标备选供应商（如有），由采购人按顺序确定中标供应商。

（3）评标委员会经评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的，可以否决所有投标。

5.3.2. 评标过程的保密性

（1）开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡与评标过程和结果的资料以及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

（2）评审委员会成员评审时，应各自独立进行评审，不得发表任何具有倾向性、诱导性或歧视性

的见解，不得对其他评委的评审意见施加任何影响。

5.3.3. 投标文件的澄清

(1) 除评标委员会主动要求澄清外，从开标后至授予合同期间，任何投标人均不得就与其投标相关的任何问题与评标委员会联系。

(2) 根据有关法律法规的规定，评审委员会需要投标人进行澄清的，应签署书面意见，由采购代理机构当场书面或电话告知投标人，投标人可在限定的时间内以书面形式或电话方式澄清，投标人合法授权代表正式签署的答复经评标委员会认可后，可作为投标文件的一部分参与评标。除上述情形外，评审委员会不再接受其他外部材料。

5.3.4. 评标程序及方法（详见《第四部分 开标、资格审查、评标和定标》）

5.3.5. 相关注意事项

(1) 评标是招标工作的重要环节，评标工作由评标委员会独立进行。评标委员会将遵照评标原则，公正、平等的对待所有投标人。

(2) 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

(3) 为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，凡与评标过程有接触的任何人，不得将评标情况扩散给与评标无关的人员。

(4) 评标委员会不直接向落标方解释落标原因，不退回投标文件。

5.4. 定标

5.4.1. 采购人确认结果后，采购代理机构将中标结果以网上公告的方式通知所有未中标的投标人，并向中标人发出《中标通知书》。

5.4.2. 中标人应按招标文件规定向采购人提交相应文件，并在规定时间内与采购人签订合同。

5.4.3. 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，并无条件接受采购人和采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或投标人无正当理由不按时提供原件的，书面知会采购代理机构，并报同级财政部门核实后按中标无效处理。

5.4.4. 在订定合同过程中，如发现中标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，采购人有权取消其中标资格，并推选下一个中标候选人确定为中标人或对本项目进行重新招标。

5.5. 签约

5.5.1. 中标人应当在《中标通知书》发出之日起三十日内或本招标文件《第二部分 采购人需求》要求时限内与采购人签订合同。

5.5.2. 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

六. 中标服务费

中标人在领取《中标通知书》之前须向采购代理机构缴纳的中标服务费，收费标准参照中华人民共和国国家计划发展委员会颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）及发改价格[2011]534号文规定执行。

本项目类型为货物类：

(1) 以《中标通知书》确定的中标总金额作为收费的计算基数，按差额定率累进法计算。

(2) 服务费按差额定率累进法计算，如下表：

费率类别 中标金额（万元人民币）	货物招标费率
100 万以下部分	1.8%
100-500 部分	1.32%

(3) 中标服务费币种与《中标通知书》的币种相同。

(4) 中标人必须按规定向采购代理机构直接缴纳中标服务费。中标人不按规定缴纳中标服务费的，采购代理机构将以中标人的投标保证金抵扣中标服务费，不足部分采购代理机构保留进一步追索权利。

(5) 中标服务费不在投标报价中单列。

(6) 经依法取消中标人资格的，招标代理服务费不予退还。

(7) 中标服务费由中标人一次性向采购代理机构缴交。采购代理服务费递交账户如下：

收款单位名称：肇庆市国兴招标代理有限公司

开户银行：中国工商银行肇庆市分行

银行账号：2017 0321 0900 0187 527

联系电话：0758-2283678

联系人：邓小姐

七. 询问、质疑与投诉

7.1. 投标人可以向代理机构提出询问和质疑，代理机构依照相关规定就采购人委托授权范围内的事项作出答复。

7.2. 投标人认为招标文件的内容损害其权益的，可以在招标文件公示期间或者自期满之日起7个工作日内以书面形式向采购人或代理机构提出质疑，逾期质疑无效。

7.3. 投标人认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或代理机构提出质疑，逾期质疑无效。

7.4. 投标人提出质疑应当提交质疑函何必要的证明材料：质疑函应当包括下列内容：

1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

- 2) 质疑项目的名称、编号；
- 3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- 4) 事实依据；
- 5) 必要的法律依据；
- 6) 提出质疑的日期。

7.5. 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报相关监督管理部门依法处理。

7.6. 质疑供应商对采购人、代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、代理机构未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购人及采购监督管理部门提起投诉。

7.7. 询问及质疑函应按相应格式进行填写及签署，并递交书面文件至代理机构，没有签署的质疑函将不予受理。

7.8. 询问、质疑受理单位：肇庆市国兴招标代理有限公司，联系电话：0758-2283678。

公司邮箱：gx2281163@163.com

投诉受理单位：肇庆市政府采购管理办公室，电话：0758-2232802。

第四部分 开标、资格审查、评标和定标

一、评标

(一) 本次招标依法组建评标委员会。评标委员会成员人数共计 5 名或以上专家组成，由采购人代表和从采购专家库随机抽取的专家组成，其中专家人数不少于评委会成员总数的三分之二。评委会将本着公平、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。

(二) 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. 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
2. 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
3. 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
4. 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
5. 与参加该采购项目投标人发生过法律纠纷的；
6. 评审委员会中，同一任职单位评审专家超过二名的；
7. 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）；
8. 参与招标文件论证的（不含采购人代表）；
9. 与投标人有其他可能影响采购活动公平、公正进行的关系；

(三) 本次评标采用综合评分法。评标以招标文件规定的条件为依据。评分比重（分值）如下：

评分项目	技术商务部分	价格部分	总分
权重	70	30	100

二、评标程序

(一) 投标文件资格性、符合性审查

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格性进行审查，详见《资格性审查表》。对初步被认定为资格性审查不合格的，应实行及时告知投标当事人，以让其核证，澄清事实。未通过资格性审查的投标人，不得进入符合性审查。

2. 评标委员会将根据评审细则的规定，对各投标文件进行符合性审查。

3. 投标文件出现下列情况之一时将被认定为无效投标：

(1) 投标报价不是唯一或高于采购人需求规定的最高限价或投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价应作无效投标处理的；

(2) 投标文件未按招标文件的要求盖章及由法定代表人(或法定代表人委托的代理人)的印鉴或签名的；

(3) 投标文件没有提供有效的法定代表人证明及授权书；

(4) 投标有效期不足的；

(5) 投标文件未完全满足招标文件中带★号的条款和指标（如有），或不符合招标文件的其他要求，有重大偏离的；

(6) 评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；

(7) 经评标委员会认定投标文件提供虚假材料的；

(8) 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

(9) 投标人对采购人、招标代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的；

(10) 投标文件附有采购人不能接受的条件；

(11) 出现不符合相关法律、法规要求的情况的。

4. 符合性审查结论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”则该投标人通过符合性检查，否则不通过。

5. 招标文件中，如标有“▲”的条款均为评审的重要评分指标，投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审严重扣分。

6. 评标委员会认为，投标人的报价明显不合理或者明显低于其他投标报价，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，投标无效。

7. 被评标委员会确定为投标文件无效的，其投标文件即被视为不能通过符合性审查，不得参与技术、商务和价格的评审。

8. 评标委员会对各投标人进行符合性审查过程中，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。

（二）投标文件的澄清

1. 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要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。

2. 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。

3. 除上述规定的情形之外，评标委员会在评审过程中，不得接收来自评审现场以外的任何形式的文件资料。

（三）技术商务评定

1. 由评委对所有有效投标文件的响应方案进行审核和分析，填写《技术商务评审表》。评审内容见附表。

2. 将每一个评委的评分汇总，所有评分进行算术平均，得出该投标人的技术商务评分。

（四）价格评定

1. 价格核准：评委对有效投标人的详细报价进行复核，复核原则为：

1) 开标时，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；总价金额与按单价计算汇总金额不一致的，以单价计算汇总金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

2) 对投标货物或服务的关键、主要内容，投标人报价漏项的，作非实质性响应投标处理；

3) 对投标货物或服务的非关键、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投标人对应项的最高投标报价补充计入其评标价；

4) 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；

5) 对数量的评审，以第二部分《采购人需求》所明示数量为准；《采购人需求》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；

6) 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）：

6.1) 投标人为小型或微型企业（包括成员全部为小型或微型企业的联合体）且投标产品含小型或微型企业产品时，报价给予 C1 的价格扣除（C1 的取值为 6%），即：评标价 = 核实价 - 小微企业产品核实价 × C1；

6.2) 投标人为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额（必须为小型或微型企业产品）占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，对联合体报价给予 C2 的价格扣除（C2 的取值为 2%），即：评标价 = 核实价 × (1 - C2)；

6.3) 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或者提供其他小型或微型企业制造的货物；

6.4) 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系；

6.5) 本条款中两种修正原则不同时使用；

6.6) 参加采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，投标人及其代理产品的制造商均应提交。

7) 本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。

2. 价格评分：价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求（通过资格性审查和符合性审查）且价格最低的评标价（指按上述条款修正及价格扣除后报价，下同）为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

价格得分=（评标基准价格/评标价格）×价格权值×100。（评标价格以单价为准，精确到 0.01）

（五）综合评分的计算

1. 综合评分=技术商务得分+价格得分。

2. 各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位。将综合评分由高到低顺序排列。综合评分相同的，按评标价由低到高顺序排列。综合评分相同，且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排序；综合评分相同，且评标价和技术商务评分均相同的，名次由评委会举手表决。评委会按上述排列向采购人推荐综合总得分第一名为第一中标候选供应商，综合总得分第二名为第二中标候选供应商。

三、项目废标处理

下列情况出现将作废标处理：

- （一）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的（注：1、如果多个供应商所投产品全部是同一品牌同一型号的，只作为一个供应商计算。同一品牌不同型号的产品由多家供应商参加竞争，作为不同的供应商计算）；
- （三）带“★”的指标要求未响应或不满足的；
- （四）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （五）因重大变故，采购任务取消的。

四、定标

（一）评审结果确定后，如有需要，采购代理机构应通知评委会推荐的中标候选人在 2 个工作日内，按投标文件中所列清单中的相关证件、证明文件、合同的原件送采购人核对与供应商响应文件中的复印件是否一致。采购人在接到原件之日起 3 个工作日内，核对没有不一致的，须确认中标的供应商；核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，书面向采购代理机构提出，并报同级财政部门核实后按中标候选人投标无效处理。

（二）凡发现中标投标人有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理部门依法处理。

1. 提供虚假材料谋取中标的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
3. 与采购人、其他投标人或者招标代理机构工作人员恶意串通的；
4. 向采购人、招标代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

7. 有法律、法规规定的其他损害招标人利益和社会公共利益情形的。

(三) 招标代理机构在评标结束后二个工作日内将《评标报告》送采购人。

(四) 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；

(五) 采购人确认结果后，采购代理机构将中标结果以网上公告的方式通知所有未中标的投标人。

(六) 中标结果公告后，采购代理机构以书面形式向中标供应商发出《缴费通知书》。

(七) 中标供应商凭采购代理机构出具的《缴费通知书》，并按要求办理相关缴费手续，凭银行回单或其他缴费凭证到采购代理机构领取《中标通知书》，将作为授予合同资格的唯一合法依据。

(八) 中标候选人应按招标文件规定向采购人提交相应文件，并持《中标通知书》在规定时间内与采购人签订合同。

(九) 在订定合同过程中，如发现中标供应商以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，采购人有权取消其中标资格。并将第二中标候选人确定为中标候选人，以此类推。

(十) 中标投标人放弃中标的，应当依法承担法律责任。

附表一（本表不需要投标人填写）

资格性审查表

序号	评审内容	投标人名称		
		投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	<p>供应商必须是在中华人民共和国境内注册的独立法人或其他组织，具有从事本项目的经营范围和能力，提供有效的企业法人营业执照（或事业法人登记证）副本复印件；</p>			
2	<p>供应商具备《政府采购法》第二十二条所规定的条件。提供以下材料：</p> <p>（1）上一年度财务报告或报表复印件（自然人除外）；投标人为新成立的，提供成立至今的月或季度财务报告或报表复印件；</p> <p>（2）投标截止前六个月内任意一个月缴纳税收的凭据证明材料复印件；如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税；</p> <p>（3）投标截止前六个月内任意一个月缴纳社会保险的凭据证明材料复印件；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；</p> <p>（4）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（企业自证，可参照资格证明文件声明函中相关承诺格式内容）；</p> <p>（5）提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（企业自证，可参照资格证明文件声明函中相关承诺格式内容）；</p>			
3	<p>供应商未被列入“信用中国”网站“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网“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。（提供信用中国网站（http://www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果截图。如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）；</p>			
4	<p>投标人按招标文件要求缴纳投标保证金的；</p>			
<p>结论</p>				

附表二 （本表不需要投标人填写）

符合性审查表

序号	评审内容	投标人名称		
		投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	投标报价未超过本项目的采购预算			
2	投标函及投标有效期符合招标文件要求的			
3	资格证明文件的声明函			
4	按招标文件要求提供法定代表人证明及授权书的			
5	满足招标文件中★条款要求			
6	符合招标文件的签署、盖章要求			
7	报价无重大漏项或重大不合理			
8	未发现无效投标的其他情形的（见注 1）			
结论				

注：1. 无效投标的其他情形

- (1) 评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；
 - (2) 经评标委员会认定投标文件提供虚假材料的；
 - (3) 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
 - (4) 投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的；
 - (5) 投标文件附有采购人不能接受的条件；
 - (6) 出现不符合相关法律、法规要求的情况的。
2. 对应投标人分栏中填写“○”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”表示该投标人的投标文件符合招标文件要求，“不通过”表示该投标人的投标文件不符合招标文件要求；检查内容中有一项不符合，结论即为“不通过”。
4. 结论汇总意见采取少数服从多数原则，即超过半数评标委员会成员的结论为“通过”则该投标人通过符合性检查，否则不通过。

附表三（本表：不需要投标人填写）

技术商务评审表（70分）

采购项目名称：

文件编号：

序号	评审内容	分值设置	
1	“▲”技术响应程度	27分	根据投标人所投产品技术参数进行评审： 每负偏离或不响应▲条款一项扣3分；扣完本项分值为止。 （备注：请提供投标货物制造商对技术参数的确认材料原件，不按要求提供不得分。确认函及彩色印刷资料需重点标识出▲技术参数）
2	非“▲”技术响应程度	13分	根据投标人对用户需求书中非▲条款的技术参数及要求响应情况进行综合评审： 1、技术参数及要求响应程度高，对比为优：13分； 2、技术参数及要求响应程度较高，对比为良：8分； 3、技术参数及要求响应程度不够高，对比为一般：3分。
3	售后服务承诺	3分	根据投标人对本项目的售后服务承诺方案进行综合评审。 1、售后服务承诺方案合理完善，对比为优：3分； 2、售后服务承诺方案较合理较完善，对比为良：2分； 3、售后服务承诺方案不够合理不够完善，对比为一般：1分。
4	设备及品牌信誉度	5分	1、投标人所投设备品牌信用佳、口碑好、市场案例多为优：得5分； 2、投标人所投设备品牌信用良好及市场案例较多为良：得3分； 3、投标人所投设备品牌信用一般、口碑及市场案例一般：得1分；
5	业绩	10分	投标人自2016年至今单项合同金额达到人民币100万元或以上的同类项目业绩，每提供一份业绩证明得1分，满分10分。 （评审时，须同时提供合同、验收报告和中标通知书原件及复印件，不提供原件的不得分，原件核对后退还）
6	履约便利程度	3分	为了便于项目实施及后续服务，根据各投标人营业执照注册所在地对履约便利程度进行综合评审： 优：3分；良：2分；一般：1分 （评审时，以营业执照复印件注册地址为评审依据）
7	企业信誉	9分	1、获得ISO9001质量管理体系认证证书，得2分； 2、获得ISO14001环境管理体系认证证书，得2分； 3、获得GB/T28001职业健康安全管理体系认证证书，得2分；

		<p>4、2015年以来（含2015年），连续3年获得工商部门颁发的“守合同、重信用”企业称号的，得3分；两年的，得2分，壹年的，得1分。</p> <p>（评审时，须提供有效的证书复印件及原件，不提供原件不得分，原件核对后退还）</p>
合计		70分

备注：

- 1、投标人应提交与评价指标体系相关的各类有效资料。
- 2、上述要求评标时备查的原件资料，需在递交投标文件时同时密封递交，并内容原件清单一份，至投标截止时间止，不再接收。如因投标人没有按要求提供相关原件资料备查而导致其投标被评委扣分的，责任由投标人自负。
- 3、上述评标要求需投标人提供相关证明材料的，如因投标人没有按要求提供相关资料或资料显示不全、不清晰而导致其投标被评委扣分的，责任由投标人自负。
- 4、评委对各投标文件进行比较后，根据以上评分方法进行相应地打分。

第五部分 采购合同（样本）

注：本合同条款仅供参考，甲乙双方可根据实际情况进行补充。

采 购 合 同

（货物类）

文件编号：_____

采购项目名称：_____

签约地点：_____

签订时间：_____年_____月_____日

甲方（采购人）：

乙方（中标人）：

根据“ （采购项目名称）+（文件编号）”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，就有关工作内容达成如下协议：

一、项目内容

序号	项目名称	品牌	规格型号	数量	计量单位	单价(元)	金额(元)	备注
1								
2								
3								
...								
合计总额：¥_____元；大写：_____元整_____								

1、合同总价包括了货物及配套货物的设计、制造、检验包装、运输、保险、税费以及安装调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期服务等的全部费用。

2、以上货物具体的供货范围、技术规格和技术要求详见合同附件（包括但不限于投标文件及其附件、投标文件修改通知（如有）、中标人投标文件及其附件、澄清文件（如有）、补充协议（如有）。

3、货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、项目合同金额

1、合同总价为人民币（大写）_____元整（¥_____元）。

2、本合同价格为固定不变价。

3、如果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。

三、项目交货时间、交货方式及交货地点

1、服务要求（完成时间）：签订合同后 20 天内交货并安装调试完毕。

2、交货地点：甲方（具体地点由采购人指定）。

四、付款方式

本项目以人民币转账方式：

1、项目验收合格后 5 个工作日内，由乙方先支付甲方合同款项的 5%的质保金；

2、乙方质保金汇入甲方指定的账户后 7 个工作日内，乙方提供合同全额发票（增值税专用发票），甲方在 10 个工作日内一次性支付合同款项。

3、乙方凭以下有效文件与甲方结算：

- (1) 中标通知书；
- (2) 验收报告；
- (3) 增值税专用发票。

质保期满后，如没有质量或售后服务不足的现象的，甲方将质保金（无息）返还给乙方。
如有质量或售后服务不足现象的，将按比例扣除质保金。

附质保金帐号：甲方（肇庆学院）账号：4400 1700 0420 5250 0013（建行肇庆叠翠支行）

五、项目管理和责任

（一）乙方项目负责人及项目组

乙方在按投标文件要求及投标文件中明确的内容设定项目组负责人和项目组的成员，以便在项目实施过程中，甲方与乙方及时进行联系。该项目组成员应能承担完成本项目合同的所有能力。

（二）重要部件和原材料的检验

乙方必须在甲方同意的前提下，指明货物中外购部件的制造商或供应商，应由乙方直接订货，不得委托第三方转供。乙方应对外购部件进行入厂检验，并作为货物检验内容，检验记录随货物提供给甲方。

（三）质量保证

1、乙方应为制造本货物制订生产组织技术保证措施和质量保证措施。乙方应向甲方提供本项目的质量计划。

2、乙方根据订货图纸进行工厂设计，图纸必须经甲方会签认可。甲方认可只是确认工作程序进入生产阶段，不负任何其他责任。

六、相关服务

1、货物从起运地点运到甲方指定的到交货地点这段时间内，乙方必须对所有货物进行货物总价保险。

2、对于有特殊运输要求的货物（如温度、易碎、易变形、易受潮等），乙方必须加强包装保护措施，在包装箱上印有醒目标记。

3、产品的包装应符合中华人民共和国标准 JB2759-《机电产品包装通用技术条件》或等同的规定，具有足够的强度，有安全起吊标志，能保证多次搬运和装卸，并安全可靠的抵达目的地。

4、系统货物、备品备件、专用工具、随机资料必须按甲方要求单独分箱包装，每个包装箱外表面必须标有与装箱单一致的合同号和货物清单及编号，易于被区分。备品备件、专用工具按提供套数单独成箱包装。

5、货物包装箱内应附有下列随箱资料：装箱单、产品合格证（包括出厂试验数据）、产品检验记录、以及第6项要求的内容。

6、包装箱上应有运输、贮存过程中必须注意的明显标志和符号(如上部位置、防潮、防雨、

防震、起吊位置、重量等)。具体的标记要求，由甲乙双方商定确定。

7、如货物庞大，受现场条件限制确实不能整体运输，则须按安装单位的要求改为分段或散件进场，在现场组装，组装费用由乙方承担。

（三）货物制造、监造和工厂检验

1、乙方应严格按照国家和行业的有关要求和标准进行生产和测试、检验，确保所有部件符合技术的要求。

2、乙方允许甲方在货物发运前的任何适当的时间派技术人员到货物厂家的工厂监督货物性能指标的检验工作。

3、甲方参与货物厂家制造过程中的监造和工厂检验并不由此而解除乙方执行合同所承担的任何责任，也不作为甲方的最终验收依据。

4、乙方必须按投标时提交货物的制造和检验的计划执行，以便甲方安排进行货物监造和参与工厂检验。

（四）到货检验

1、甲、乙双方将依据有关规定，对到货进行表面（规格、数量、货物表面状况等）验收。

2、乙方必须在接到甲方通知后，依时派员参加，否则将视为接受甲方开箱验收的所有结果，并负责解决开箱验收发现的问题和赔偿。

3、当货物运抵甲方的现场后发现与合同不符，乙方应及时为进行更换或修复，并自行承担有关费用。

（五）安装、调试、试运行及验收

1、乙方必须按安装计划安排，派出足够的恰当的现场专业技术人员到安装现场安装、调试及试运行等工作。

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、乙方负责解释与提供货物相关的规约，负责单机调试，配合相关调试工作。

4、货物的调试和试验，均由乙方技术人员负责进行。

5、乙方负责竣工验收。

（六）资料提供及提交要求

1、乙方在培训期必须为甲方免费提供有关技术培训资料。

2、乙方必须为甲方提供有关货物的安装、调试、验收、使用、维修和保养所需的足够的中文技术文件（包括说明书、图纸、手册等）。

3、乙方应在提供一份详细的计划表供甲方核准。该计划表包括货物及主部件的设计、制造、检验和装运等有关重大步骤和事件的时间和地点，以及乙方提交资料的内容、时间、地点和方式。该计划表必须满足甲方设计、安装、调试等实施工作的进展要求。

4、在试运行前，乙方需免费提交操作与维修手册，使甲方及有关的人员能事前熟悉所安装的货物。手册内应包括控制程序、操作和维修的程序。每一本手册应包括不少于以下的资料：

- (1) 所有货物的规格及详细的手册、调试手册及质量证明书。
- (2) 系统和主要部件常见故障说明。
- (3) 建议的定期保养期及项目。
- (4) 建议紧急安全程序。
- (5) 紧急维修中心的电话、地址及负责人的联系方式。

(七) 培训

1、乙方应派出经验丰富的授课人员负责对甲方的维修、操作等有关人员进行培训。通过培训，使甲方人员能全面掌握系统的操作、维护等技能。

2、工厂培训（若需要）：乙方应为业主技术人员进行工厂培训，以达到了解货物结构工作原理及工作性质，排除一般故障的能力。

3、现场培训：乙方应在货物调试完毕后进行免费的现场培训，给予业主技术人员指导和演示，达到实际常规操作、进行零件的拆装、排除一般故障的能力。

(八) 售后服务

1、乙方提供的售后服务，所有设备保修不少于壹年。所有设备的包换和包修服务遵从国家三包规定，并提供终身跟踪服务；保修期自供需双方代表在设备验收单上签字之日起计算。

2、保修期的时间从安装竣工验收合格之日起计算。货物在保修期内更换的零部件其保修期应从更换验收合格之日起计算。

3、在质保期内乙方免费提供货物正常使用情况下的维修及保养服务。质保期内货物本身质量出现问题或由于货物本身质量原因造成的任何损伤或损坏，乙方应及时给予免费维修或免费更换，由此引起的施工费、人工费、材料费等其它一切费用由乙方负责。被更换的零部件的质保期则从更换验收合格日起计算。

4、在保修期结束前，须由乙方和甲方代表进行一次全面检查，任何缺陷必须由乙方负责修理，在修理之后，乙方应将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给业主。报告一式两份。

5、质保期后，乙方负责设备的终身维修及零配件的及时供应，维修费先修理后付款，零配件先交货后付款。

6、乙方应按其技术方案的实际情况对应招标文件要求逐一作出明确的应答，并提供关键部件清单，清单内容包括部件名称、产地、型号规格等。

7、设备有故障通知乙方，乙方须在1小时内响应、48小时内到达现场，72小时内处理完毕。若在72小时内仍未能有效解决，须提供不低于故障设备规格、型号、性能的备用设备替代故障设备，直

至故障设备修复。

七、相关费用

(一)甲方有权派技术人员到现场进行监造和参与出厂验收，到工厂的交通、食宿费用由业主负责。其余相关费用由乙方负责。

(二)甲方需要派技术人员到现场进行技术培训，到工厂的交通、食宿费用由甲方负责。其余相关费用由乙方负责。

(三)属于乙方责任的所有设计与设计联络工作、技术文件和资料的提供、货物的运输、保险以及派出技术人员到现场或进行督导安装、调试、验收、技术培训、质保期服务等的相关费用，均已包含在合同总价内。

八、质量保证

(一)乙方应确保其所供货物及其附件等组成系统的完整性，包括合同文件遗漏的一切事项，只要这些事项可以确定为是保证乙方所供系统的安全、稳定、可靠所必须的，都应该被认为包括在合同价格之内。

(二)乙方提供的货物必须为制造厂的原装产品，交货时，提供原产地证明和质量证明书。

(三)乙方供货前必须提交合同货物的产品样本及有关测试、试验、检测报告复印件。

(四)乙方提供的货物，应具有国家有关部门批准生产、使用的有效文件，确保能通过有关部门的验收。

九、验收标准

1、乙方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，其功能、性能、参数达到投标文件上技术指标要求。

2、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。

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，并可追查查阅。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，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；否则鉴定费由乙方承担。

十、知识产权

1、乙方保证，甲方在中华人民共和国境内使用乙方提供的本合同内货物、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，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如乙方不拥有相应的知识产权，则应由乙方负责获得并提供给甲方

使用，合同总价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用，如乙方没有单独列出的，视为已包含在合同总价中。一旦使用乙方提供的产品或服务，甲方不再承担第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。

2、乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。

十一、争端的解决

1、凡与本合同有关而引起的一切争议，合同双方应首先通过友好协商解决，如经协商后仍不能达成协议时，任何一方可以向当地有管辖权的法院提请诉讼。

2、本合同的诉讼管辖地为肇庆市有管辖权的法院。

3、在进行法院审理期间，除提交法院审理事项外，合同其他部分仍应当继续履行。

4、本合同按照中华人民共和国法律进行解释。

十二、附则

1、本项目中标通知书、招标文件、投标文件及附件均是本合同不可分割的部分，解释的顺序除特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

2、在执行合同过程中，所有经甲、乙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，其生效日期为双方签字盖章确认的日期。

3、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。

4、本合同未尽事宜，双方应本着友好合作的原则，另行商议并写入补充条款。所有修改或补充条款都视为本合同的组成部分，具有与其它条款同等的法律效力。

十三、合同生效

1、本合同经甲、乙两方法人代表或授权代表签字盖章后生效，生效日期以最后一个签字日期为准。

2、本合同自双方签字盖章之日起生效，一式___份，甲、乙双方各执___份，**采购代理机构 壹 份。**

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

代表签字：

代表签字：

签订日期：_____年_____月_____日

签订日期：_____年_____月_____日

第六部分 投标文件格式

(正本/副本/唱标信封)

投 标 文 件

文件编号：

采购项目名称：

投标单位：_____（盖公章）

投标单位地址：_____

法定代表人或其委托代理人：_____

联系方式：

2018 年 月 日 时 分开标，此时间以前不得开封

投标文件请按以下顺序和格式要求制作编制：

一、 自查表

- 1.1 资格性自查表（附表1）
- 1.2 符合性自查表（附表2）
- 1.3 技术商务评审索引表（附表3）

二、 报价文件

- 2.1 投标函（格式1）
- 2.2 开标一览表（格式2）
- 2.3 分项报价明细表（格式3）

三、 资格性审查文件

- 3.1 营业执照副本或事业单位法人证书副本（复印件，加盖公章）；
- 3.2 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 3.3 投标保证金声明函（格式4）
- 3.4 其他资格证明文件（格式自定）

四、 符合性审查文件

- 4.1 投标人资格声明函（格式5）
- 4.2 法定代表人证明及授权书（格式6）
- 4.3 实质性条款响应一览表（格式7）

五、 商务、技术文件

- 5.1 同意招标文件条款说明（格式8）
- 5.2 项目人员一览表（格式9）
- 5.3 业绩一览表（格式10）
- 5.4 与采购人需求差异表（格式11）
- 5.5 合同条款响应表（格式12）
- 5.6 缴纳中标服务费承诺书（格式13）
- 5.7 制造商授权函（格式14）
- 5.8 政策适用性说明（格式15）
- 5.9 中小企业声明函（格式16）
- 5.10 残疾人福利性单位声明函（格式17）
- 5.11 服务方案（格式自拟）

附表 1：资格性自查表

资格性自查表

序号	评审内容	证明资料
1	供应商必须是在中华人民共和国境内注册的独立法人或其他组织，具有从事本项目的经营范围和能力，提供有效的企业法人营业执照（或事业法人登记证）副本复印件；	见投标文件第（ ）页
2	<p>供应商具备《政府采购法》第二十二条所规定的条件。提供以下材料：</p> <p>（1）上一年度财务报告或报表复印件（自然人除外）；投标人为新成立的，提供成立至今的月或季度财务报告或报表复印件；</p> <p>（2）投标截止前六个月内任意一个月缴纳税收的凭据证明材料复印件；如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税；</p> <p>（3）投标截止前六个月内任意一个月缴纳社会保险的凭据证明材料复印件；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；</p> <p>（4）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（企业自证，可参照资格证明文件声明函中相关承诺格式内容）；</p> <p>（5）提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（企业自证，可参照资格证明文件声明函中相关承诺格式内容）；</p>	见投标文件第（ ）页
3	<p>供应商未被列入“信用中国”网站“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网“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。（提供信用中国网站（http://www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果截图。如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）；</p>	见投标文件第（ ）页
4	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金的；	见投标文件第（ ）页

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

附表 2：符合性自查表

符合性自查表

序号	评审内容	证明资料
1	投标报价未超过本项目的采购预算	见投标文件第 () 页
2	投标函及投标有效期符合招标文件要求的	见投标文件第 () 页
3	资格证明文件的声明函	见投标文件第 () 页
4	按招标文件要求提供法定代表人证明及授权书的	见投标文件第 () 页
5	满足招标文件中★条款要求	见投标文件第 () 页

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字）：_____

日 期：_____年_____月_____日

附表 3：技术商务索引表

技术商务索引表

采购项目名称：

文件编号：

序号	评审内容		投标响应情况	投标文件响应内容对应页码
1	“▲”技术响应程度	根据投标人所投产品技术参数进行评审： 每负偏离或不响应▲条款一项扣3分；扣完本项分值为止。 （备注：请提供投标货物制造商对技术参数的确认材料原件，不按要求提供不得分。确认函及彩色印刷资料需重点标识出▲技术参数）		见投标文件第（ ）页
2	非“▲”技术响应程度	根据投标人对用户需求书中非▲条款的技术参数及要求响应情况进行综合评审： 1、技术参数及要求响应程度高，对比为优：13分； 2、技术参数及要求响应程度较高，对比为良：8分； 3、技术参数及要求响应程度不够高，对比为一般：3分。		见投标文件第（ ）页
3	售后服务承诺	根据投标人对本项目的售后服务承诺方案进行综合评审。 1、售后服务承诺方案合理完善，对比为优：3分； 2、售后服务承诺方案较合理较完善，对比为良：2分； 3、售后服务承诺方案不够合理不够完善，对比为一般：1分。		见投标文件第（ ）页

4	设备及品牌 信誉度	<p>1、投标人所投设备品牌信用佳、口碑好、市场案例多为优：得5分；</p> <p>2、投标人所投设备品牌信用良好及市场案例较多为良：得3分；</p> <p>3、投标人所投设备品牌信用一般、口碑及市场案例一般：得1分；</p>		见投标文件第（ ）页
5	业绩	<p>投标人自2016年至今单项合同金额达到人民币100万元或以上的同类项目业绩，每提供一份业绩证明得1分，满分10分。</p> <p>（评审时，须同时提供合同、验收报告和中标通知书原件及复印件，不提供原件的不得分，原件核对后退还）</p>		见投标文件第（ ）页
6	履约便利程度	<p>为了便于项目实施及后续服务，根据各投标人营业执照注册所在地对履约便利程度进行综合评审：</p> <p>优：3分；良：2分；一般：1分</p> <p>（评审时，以营业执照复印件注册地址为评审依据）</p>		见投标文件第（ ）页
7	企业信誉	<p>1、获得ISO9001质量管理体系认证证书，得2分；</p> <p>2、获得ISO14001环境管理体系认证证书，得2分；</p> <p>3、获得GB/T28001职业健康安全管理体系认证证书，得2分；</p> <p>4、2015年以来（含2015年），连续3年获得工商部门颁发的“守合同、重信用”企业称号的，得3分；两年的，得2分，壹年的，得1分。</p> <p>（评审时，须提供有效的证书复印件及原件，不提供原件不得分，原件核对后退还）</p>		见投标文件第（ ）页

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式 1：投标函

投标函

致：肇庆市国兴招标代理有限公司

根据贵方“_____采购项目名称”（文件编号：_____）的招标文件要求，现正式授权（被授权代表）_____以投标人（投标人单位名称）的名义全权代表我方参加投标上述项目。

现依照你方招标文件要求，提交投标文件正本____份（内装纸质投标文件及投标文件电子文档各 1 份），副本____份。我方在此声明并同意：

- 1、我方决定参加：【采购项目名称：_____+文件编号：_____】的投标。
- 2、总报价为¥_____元（大写：人民币_____元整）；
- 3、我方愿意遵守采购代理机构招标文件的各项规定，按招标文件的要求提供报价。
- 4、我方同意从投标截止日起，投标有效期为 90 天（日历天）。如果我方的投标被接受，则直至合同生效时止，本投标始终有效。
- 5、我方已经详细地阅读了全部招标文件及附件，包括澄清及参考文件（如果有的话），我方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提出异议和质疑的权利。
- 6、我方完全接受本招标文件中关于投标的规定，并同意放弃对这规定提出异议和质疑的权利。
- 7、我方同意提供招标文件要求的有关投标的其它资料。
- 8、我方承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件或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，我方愿意承担相应的后果和法律责任。
- 9、我方完全理解，评标委员会并无义务必须接受最低报价的投标或其它任何投标。
- 10、我方的投标被接受，我方同意按照招标文件规定向采购代理机构缴纳中标服务费。
- 11、以上内容如有虚假或与事实不符的，采购人可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

所有与本投标有关的函件请按下列联系方式发送：

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其投标人授权代表（签字）：_____

电 话：_____

地 址：_____

日 期：_____年_____月_____日

格式 2：开标一览表

开标一览表

采购项目名称：

文件编号：

序号	项目名称	投标报价（元）	服务要求 （完成时间）	备注
1				
投标总报价：（大写）人民币：_____元（¥：_____元）				
备注：详细内容见《报价明细报价表》。				

注：1. 报价中必须包含本项目所发生的一切费用，如运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等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. 本表格须附在正副的投标文件中，并另封装一份在“唱标信封”内。

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式 3：分项报价明细表

分项报价明细表

采购项目名称：

文件编号：

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	计量 单位	单价（元）	金额（元）
1							
2							
3							
4							
5							
……							
投标总报价：（大写）人民币：_____元（¥：_____元）							

注：表格中的项目内容可由供应商自行扩展填报，总计价应等于“报价一览表”中的总报价。

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式 4：投标保证金声明函

投标保证金声明函

致：肇庆市国兴招标代理有限公司

（投标人全称）参加贵方组织的【采购项目名称：_____+文件编号：_____】的采购活动。已按招标文件的规定，已于_____年_____月_____日通过（付款形式）交纳保证金小写¥_____元；（大写：人民币_____元）详见附件：银行出具的汇款单或转账凭证复印件。

退还保证金时请按以下内容划入我方账户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将自行承担全部责任和损失。

收 款 人 信 息	投标人名称			
	投标人地址			
	开户银行 (含汇入地点)		联系人	
	帐 号		联系电话	

保证金进账单复印件贴于此处

注：投标人应详细填写本文件，并按要求粘贴凭证复印件。本投标保证金汇款声明函应封装进“唱标信封”内。

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字）：_____

日 期：_____年_____月_____日

格式 5：投标人资格声明函

投标人资格声明函

肇庆市国兴招标代理有限公司：

我方愿响应你方_____年_____月_____日发布的【采购项目名称：_____+文件编号：_____】投标邀请，参与投标，提供采购人需求中规定的全部内容，并按招标文件要求提交所附资格文件且声明和保证如下：

1、我方为本次投标所提交的所有证明我方提供货物和服务合格和我方资格的文件是真实的和正确的，并愿为其真实性和正确性承担法律责任；核验我方提供相关复印件与原件不一致的，或我方无法提供原件的，采购人或采购代理机构有权取消我方投标或中标资格；提供给采购人的货物及服务与投标承诺一致。

2、我方在参与本次投标时，符合《中华人民共和国政府采购法》投标人资格条件要求及其他法律法规规定要求。

3、我方在参加本次投标近三年内，在经营活动及参与招标投标活动中没有重大违法活动及涉嫌违规行为，并没有因而被有关部门警告或处分的记录。

4、我方如中标，除不可抗力原因外，将在规定时间内与采购人签订合同。

5、如有违反上述声明之情形，采购人有权取消我方中标资格并提交相关监管部门处理。

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式 6：法定代表人证明及授权书

法定代表人证明及授权书

致：肇庆市国兴招标代理有限公司

本授权证明：（法定代表人姓名）是注册于（省、市、县）的（投标人全称）的法定代表人，现任（法定代表人职务）。在此授权（被授权人姓名、职务）作为我公司的全权代理人，在（采购项目名称+文件编号）的投标及其合同执行过程中，以我公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人（签字或签章）：

被授权人（投标人授权代表）（签字）：

附件：（加盖公章）

- 1、法定代表人（居民身份证正反面复印件）
- 2、被授权人（投标人授权代表）（居民身份证正反面复印件）

格式 7：实质性条款响应一览表

实质性条款响应一览表

采购项目名称：

文件编号：

序号	带“★”号响应内容	响应情况	偏离说明	响应页码
筛板精馏实验装置				
1	★全触摸集成化控制，高稳定数据传输，硬件加密。 配有和设备一致的视频动画，手机扫码可以观看。 还有仿真软件。			

说明：1、投标人必须对应招标文件的“★”号条款逐条应答并按要求填写本表。如本表有遗漏的，请按用户需求表逐条添加并应答。

2、对完全响应的条目在本表“响应情况”列中标注“完全响应”。对有偏离的条目在本表“响应情况”列中标注“不响应”，并在“偏离说明”栏中简述偏离内容。

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式 8：同意招标文件条款说明

同意招标文件条款说明

致：肇庆市国兴招标代理有限公司

为响应你方组织的【采购项目名称：_____+文件编号：_____】，我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括修改文件（如有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方并同意招标文件的相关条款。

特此声明。

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字）：_____

日 期：_____年_____月_____日

格式 9：项目人员一览表

项目人员一览表

采购项目名称：

文件编号：

序号	姓名	性别	年龄	学历	职称	专业	经验年限	拟担任职务或承担工作内容
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								

注：根据评分表的要求提交相应资料。

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式 10：业绩一览表

201 年同类业绩一览表

采购项目名称：

文件编号：

序号	业主名称	采购项目名称	合同总价 (单位/万元)	签约及完成 时间	单位联系 人及电话
1					
2					
3					
4					
5					
...					

注：根据评分表的要求提交相应资料。

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式 11：与采购人需求差异表

与采购人需求差异表

采购项目名称：

文件编号：

序号	招标文件要求	投标文件内容	
	简要内容	响应情况	偏离说明
1	...		
2			
3			
4			
5			
6			
...			

- 注： 1、投标人应对照招标文件第二部分“采购人需求”内容要求，对应填写，完全满足的在“响应情况”栏中填写“完全响应”；
 2、有偏离的，不论是技术或商务上，均须在此表“响应情况”栏中填写“不响应”并在“偏离说明”中列明两者的偏离说明，以便查对和评审。

投标人全称（加盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字）： _____

日期： _____年_____月_____日

格式 12：合同条款响应表

合同条款响应表

采购项目名称：

文件编号：

序号	招标文件合同条款条目	响应情况	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
.....			

- 注：
1. 投标人应对照招标文件第五部分“合同条款”内容要求，对应填写，完全满足的在“响应情况”栏中填“完全响应”；
 2. 有差异的则在“响应情况”栏中填“不响应”，并在“偏离说明”栏中列出差异的具体内容。
 3. 除“偏离说明”栏所列的内容以外，其余按《合同书》格式中的条款执行。

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式 13：缴纳中标服务费承诺书

缴纳中标服务费承诺书

致：肇庆市国兴招标代理有限公司

如果我方在贵公司组织的【采购项目名称：_____+文件编号：_____】的采购活动中被确定为中标单位，我方保证在收到《缴费通知书》后，按招标文件要求向贵公司缴纳中标服务费【开户名称：肇庆市国兴招标代理有限公司，开户银行：中国工商银行肇庆市分行，账号：2017 0321 0900 0187 527】。

我方如违反上述承诺，愿凭贵公司开出的违约通知，按上述承诺金额的 200%在本项目投标保证金及采购人给我方的货物合同规定款项中扣付，并在此同意和要求采购单位（应肇庆市国兴招标代理有限公司的要求）办理支付手续。

特此承诺！

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式 14：制造商授权函（如招标文件要求时选用）

制造商授权函

致：肇庆市国兴招标代理有限公司：

我们（制造商名称或总代理）是按（国家名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（制造商地址或总代理）。兹授权按中国法律正式成立的，主要营业地点设在（投标人地址）的（投标人全称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

（1）按贵方（文件编号）招标邀请的要求，就提供由我方制造的货物投标，代表我方在中国办理有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

（3）我方兹授予（投标人全称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认（投标人全称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于_____年_____月_____日签署本文件，（投标人全称）于_____年_____月_____日接受此文件，以此为证。

制造商名称（加盖公章）：

日 期：

格式 15：政策适用性说明（适用时，请选用）

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环保标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商（开发商）	制造商企业类型	节能产品	环保标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
...							

注：

- 1、制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”；
- 2、“节能产品、环保标志产品”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，并在“节能产品”、“环保标志产品”栏中填写属于“第期清单”的产品（产品被列入多期清单的，以最新一期为准），同时提供有效期内的证书复印件以及下述文件（均为复印件，加盖投标供应商公章）：

（1）属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，提供“节能产品政府采购清单（第__期）”中投标产品所在清单页并加盖投标供应商公章，节能清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn/>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn/>）上发布；

（2）属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，提供最新“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标供应商公章，清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家环境保护总局网（<http://www.sepa.gov.cn/>）、中国绿色采购网（<http://www.cgpn.cn/>）上发布；

3、最终报价中“该产品报价占总报价比重”视作不变。

4、不提供本表或本表为空表的，视为不适用相关政策。

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式 16：中小企业声明函（适用时，请选用）

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。

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式 17：残疾人福利性单位声明函（适用时，请选用）

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。

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

服务方案（格式自定）

服务方案

投标人应按照招标文件要求，根据“技术商务评审表”内容进行编制，主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：

- 1、公司简介
- 2、产品的质量标准、检测标准、测试手段（如有）。
- 3、产品主要备品备件、易损件、专用工具等配置国内提供情况说明（如有）。
- 4、供货方式及交货进度表（如有）。
- 5、附相关证明资料/产品宣传彩页（如有）。
- 6、项目管理方案（如有）。
- 7、售后服务方案（如有）。
- 8、安装指导、调试及验收方案（如有）。
- 9、培训方案（如有）。
- 10、投标人认为对投标有利的其他资料。
- 11、▲条款响应表（如有选用）

▲条款响应表

▲条款响应表

采购项目名称：

文件编号：

序号	招标文件技术要求	投标设备技术参数	响应情况	投标文件对应页码
一、土壤学实验室设备				
1	台式冷冻离心机： ▲高效环保制冷系统，最高转速可保持在-4℃以下。			
2	微波消解仪： ▲主控罐压力控制系统：压电晶体压力传感，控压范围：0-15MPa (2200psi)，控制精度±0.01MPa。测压元件不和样品直接接触，克服了导气管测压承压低，易污染的缺陷。			
3	立式双门双层恒温振荡器： ▲温度均度：±0.5℃			
二、化工原理实验设备				
4	流体阻力测定实验装置： ▲全触摸集成化控制，高稳定数据传输，硬件加密。配有和设备一致的视频动画，手机扫码可以观看。			
5	离心泵综合性能测定实验装置： ▲全触摸集成化控制，高稳定数据传输，硬件加密。配有和设备一致的视频动画，手机扫码可以观看。			
6	三管传热实验装置： ▲全触摸集成化控制，高稳定数据传输，硬件加密。配有和设备一致的视频动画，手机扫码可以观看。			
7	填料吸收实验装置： ▲管路及涡轮流量计内实验介质流动状态清晰可视；			
8	筛板精馏实验装置： ▲投标人须提供所投产品制造商出具的合法授权函原件			
三、水体污染修复实验室设备				
9	体视显微镜： ▲可倾角观察：			

	可以调节观察角度的双目镜筒，角度设定范围为 0° 至 30°，用户可设定最佳眼点水平，以确保舒适的观察姿势。 同时镜筒可以向外旋转 180° 来提高眼点 80mm；			
--	---	--	--	--

注：投标人必须对应招标文件的“▲”号条款逐条应答并按要求填写本表。如本表有遗漏的，请按用户需求书逐条添加并应答。

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日