广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2021-38802**

采购项目编号：**GPCGD211156HG129F**

项目名称：韩山师范学院实验室设备及相关服务采购项目

采购人：韩山师范学院

采购代理机构：广东省政府采购中心

第一章投标邀请

广东省政府采购中心受韩山师范学院的委托，采用公开招标方式组织采购韩山师范学院实验室设备及相关服务采购项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：韩山师范学院实验室设备及相关服务采购项目

采购计划编号：440001-2021-38802

采购项目编号：GPCGD211156HG129F

采购方式：公开招标

预算金额：1,900,789.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(材料学院基础实验室建设及填平补齐):

采购包预算金额：551,724.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	教学专用仪器	材料学院基础实验室建设及填平补齐	1.00(批)	详见第二章	否
1-2	教学专用仪器	原子吸收分光光度计	1.00(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后，中标方在收到采购方可供货的书面通知后，45天内完

采购包2(食品工程与生物科技学院实验室填平补齐):

采购包预算金额：676,065.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	教学专用仪器	食品工程与生物科技学院实验室填平补齐	1.00(批)	详见第二章	否
2-2	教学专用仪器	酶标仪	1.00(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后，中标方在收到采购方可供货的书面通知后，两个月内完

采购包3(物理与电子工程学院传感器实验室改造):

采购包预算金额：673,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
3-1	教学专用仪器	物理与电子工程学院传感器实验室改造	1.00(批)	详见第二章	否
3-2	教学专用仪器	传感实验装置	20.00(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后，中标方在收到采购方可供货的书面通知后，45天内完

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

2）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1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明） 。

4）履行合同所必须的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）

6）信用记录：供应商未被列入“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”记录名单； 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。 （以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/） 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）。

7）供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件：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，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（材料学院基础实验室建设及填平补齐）：无

采购包2（食品工程与生物科技学院实验室填平补齐）：无

采购包3（物理与电子工程学院传感器实验室改造）：无

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，广东省政府采购网(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/)。

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：韩山师范学院

地址： 潮州市湘桥区桥东

联系方式： 0768-2523322

2.采购代理机构信息

名称：广东省政府采购中心

地址： 广东省广州市越秀区越华路118号之一810

联系方式： 020-62791619

3.项目联系方式

项目联系人： 肖劲翔

电话： 020-62791619

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：400-183-2999

数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

采购代理机构：广东省政府采购中心

第二章 采购需求

一、项目概况：

包组一：材料学院基础实验室建设及填平补齐，包组预算：人民币55.1724万元；

包组二：食品工程与生物科技学院实验室填平补齐，包组预算：人民币67.6065万元；

包组三：物理与电子工程学院传感器实验室改造，包组预算：人民币67.3万元；

投标人可对个别包组或全部包组进行投标，应对包组内所有的招标内容进行投标，不允许只对包组内其中部分内容进行投标。

2、交货期：

包组一：合同签订后，中标方在收到采购方可供货的书面通知后，45天内完成设备供货安装调试交付使用。

包组二：合同签订后，中标方在收到采购方可供货的书面通知后，两个月内完成设备供货安装调试交付使用。

包组三：合同签订后，中标方在收到采购方可供货的书面通知后，45天内完成设备供货安装调试交付使用。

3、交货地点：潮州市桥东韩山师范学院内（采购方指定地点）

4、本项目不接受备|选方案，不接受进口产品投标。

5、需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号)、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）等。

6、本项目为货物类项目，中小企业划分标准所属行业为：工业

7、本项目不专门面向中小企业。

采购包1（材料学院基础实验室建设及填平补齐）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后，中标方在收到采购方可供货的书面通知后，45天内完成设备供货安装调试交付使用。
标的提供的地点	潮州市桥东韩山师范学院内（采购方指定地点）
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，项目验收合格后，中标方向采购方缴交项目合同金额的3%作为项目履约保证金，采购方在取得中标方提供的全额合法、有效付款凭证后三十天内，办理省财政集中支付手续支付全额合同款。在质量保证期到期, 中标方履行质保期各项义务后，收到付款凭证十五个工作日内退还项目履约保证金（无息）。本项目付款时间为买方向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政部门审查时间）。
验收要求	1期：6.1中标方完成项目所有设备及系统的调试后，采购方进行为期15天的试用期，试用无异议，双方组成验收小组对项目进行验收。 6.2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，为全新产品，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。 6.3验收时应在双方共同参与下进行。采购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。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，中标方应做出详尽的现场记录，由双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标方承担。 6.4如果合同货物运输和交付使用过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标方应及时安排更换，相关费用由中标方承担。 6.5所有商品及技术服务等涉及到知识产权及相关权利纠纷的，一切责任均由中标方承担。
履约保证金	收取比例：3%,说明：项目验收合格后，中标方向采购方缴交项目合同金额的3%作为项目履约保证金，采购方在取得中标方提供的全额合法、有效付款凭证后三十天内，办理省财政集中支付手续支付全额合同款。在质量保证期到期, 中标方履行质保期各项义务后，收到付款凭证十五个工作日内退还项目履约保证金（无息）。本项目付款时间为买方向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政部门审查时间）。
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	技术要求
1		教学专用仪器	材料学院基础实验室建设及填平补齐	批	1.00	475,364.00	475,364.00	否	-	详见附表一
2	△	教学专用仪器	原子吸收分光光度计	台	1.00	76,360.00	76,360.00	否	-	详见附表二

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：材料学院基础实验室建设及填平补齐

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	序号 / 物品名称 / 规格要求 8 / 紫外可见分光光度计 / ▲8 英寸彩色触控液晶显示器 ▲具有独特的自动调整“ 0% ”调整“ 100% ”，自动8联池比色皿架。 9 / 可见分光光度计 / ▲自动光门技术，保护光电传感器。 ▲配5cm比色皿架 10 / 电化学工作站 / ▲可拓展扫描电化学显微镜功能，内置HK801仪器硬件线路检测模块 ▲内置HK802仪器电子电路功能检测模块（可与BAS测试系统通用） ▲可拓展扫描电化学显微镜功能 ▲可拓展为十通道并可同时测试交流阻抗 12 / 原子吸收分光光度计（配石墨炉） / ▲光学系统： 双光束全反射，C - T单色器 ▲C - T型单色器，闪耀波长250nm。全波段消色差

一、基本要求

1、投标人应注意以下响应内容：

招标文件中带“★”的条款为本次采购的重要要求，投标人必须全部满足或响应，只要不满足带“★”的条款所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。

招标文件中带“▲”及“■”的条款为本次采购的较重要要求，投标人无法满足或响应时将影响其技术评分。

投标人在响应投标方案中应尽量列出具体参数或作出详细应答。如果投标人只简单注明“符合”或“满足”，将影响投标人技术商务评分。投标人须在投标文件中填写/应答技术规格参数，当投标文件中技术参数与招标文件中技术参数有偏离时，须在“偏离”栏内如实注明是“正偏离”或“负偏离”，“正偏离”指投标设备的技术参数优于招标文件中要求，“负偏离”指投标设备的技术参数低于招标文件中要求。投标文件中的技术参数、功能或其它内容优于《用户需求书》要求的不视作负偏离，不构成无效投标条件，但投标人须对这种优于《用户需求书》要求的情况单独作出说明。**存在学术争议的内容不视为正偏离**。

执行的标准：执行与本项目所采购内容相关的国家标准、行业标准、地方标准及其他相关标准、规范。

供应商提供的物品须是全新，表面无划伤、无碰撞，并且符合所采购内容相关的国家标准、行业标准、地方标准及其他相关标准、规范。供应商需随设备装箱提供制造厂的设备检验、测试报告、设备检验合格证书、质量保证书和保修书等证明文件。

投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。

投标总报价包括完成本项目的成本、利润、运费、税金等全部费用。伴随服务（费用包含在投标总价内）：全部设备的技术设计、运输、安装调试、人员培训、售后服务、含税等费用。

建设目标或实现功能：满足材料科学与工程学院（陶瓷研究所）、食品工程与生物科技学院、物理与电子工程学院的实验教学需求。

本项目核心产品：包组一：原子吸收分光光度计；包组二：酶标仪；包组三：传感实验装置。

★供应商提供的台式计算机（台式电脑）、便携式计算机产品，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。**（提供证书复印件）**

投标人应在填写明确的产品品牌型号信息（定制产品除外）。

二、技术规格与参数要求

包组一：材料学院基础实验室建设及填平补齐

采购需求清单：

序号	物品名称	规格要求	数量单位	备注
1	**银坩埚**	50ml	30个	
2	**电子天平**	最大秤量：220g 可读性：0.1mg 最小称量值（USP, 0.1%，典型值)：0.16g 稳定时间：2s 线性误差：0.1mg	4台	
3	**数显恒温石墨电热板**	加热尺寸（mm）：300×200 外形尺寸（mm）：约300×350×200 重量（kg）：约9 功率（kw）：1.2 工作电压（V）：220 温控范围（℃）：400 分辨率（℃）：1 控温精度（℃）：±1 板面材质：石墨 板面厚度：12毫米	6台	
4	**多路温度**	测温范围：-100℃—1000℃ 测量精度：（读数值X0.5℃+1）℃	6台	

				记录仪	U盘存储：支持 内部存储：有存储时间间隔：1S~99h		
			5	实验室专用防静电椅子	不锈钢固定脚高度50-70cm，可调节 凳杆：气杆	100把	
			6	实验室防静电工作台	耐酸碱台面 框架式防静电工作台支撑，采用2.0冷轧钢板，表面防静电喷塑 台面采用1.0厚不锈钢包面台面，厚度约25mm 台面约mm：2000*1000*25（不锈钢包面） 带防静电手腕带手腕带盒，用于人体导泻静电	4套	
			7	实验室UPS不间断电源	带LCD+LED显示 输入电压范围：110—278VAC 输入频率范围：45Hz-66Hz, 50/60Hz 自适应 输入谐波失真：＜5%（非线性满载） 输入功率因素：≥0.99 输出电压：220V/230V/240V 输出精度为：±2% 输出频率为：50/60Hz±0.2Hz 输出功率因数：0.9，输出谐波失真：＜2%（线性满载）；＜4%（非线性满载） 输出波形：纯净正弦输出 过载能力：105%-110%负载≥ 5min、110%-130%负载≥1min、130%-150%负载≥10s、大于150%负载≥100ms 整机效率：≥94%，ECO模式下≥97% UPS主机需自带 LCD显示，可以通过LCD界面的单独屏幕获得关于UPS状态和测量值，包括负载水平、电池电量、输入/输出电压和频率等明确信息。	5台	
			8	紫外可见分光光度计	测光方式： 比例双光束 ▲8 英寸彩色触控液晶显示器 单色器： Czerny - Turner 焦距： 160mm 光栅： 1200 线/mm 检测器： 精密接收器 光谱带宽： 1.8nm 波长设定： 触控屏输入 ■波长范围： 190 ~ 1100nm ■波长准确度： ±0.5nm 波长重复性： ≤ 0.2nm 波长扫描速度： 快、中、慢（限S款） 光源切换波长： 340nm 杂散光： ≤ 0.05% (T) (在220nm处，以NaI测定) (在360nm处，以NaNO2测定) 光度范围： 0.0 ~ 200.0% T -0.301 ~ 4.000A 0.000 ~ 9999 C 光度准确度： ±0.3%T ±0.002Abs（0 ~ 0.5A） ±0.004Abs（0.5 ~ 1A） 光度重复性： ≤ 0.15%T 0.001Abs（0 ~ 0.5A） 0.002Abs（0.5 ~ 1A） ▲具有独特的自动调整“ 0% ”调整“ 100% ”，自动8联池比色皿架。	2台	
					检测器： 精密光电池		

			9	**可见分光光度计**	光谱带宽： 5nm ■波长范围： 325nm ~ 1000nm 波长准确度： ±2nm 波长重复性： ≤1nm 杂散光： ≤0.1% (T) (在360nm处，以NaNO2测定) 光度准确度： ±0.5%T ±0.004Abs（0 ~ 0.5A） ±0.008Abs（0.5 ~ 1A） 光度重复性： ≤0.2%T 0.002Abs（0 ~ 0.5A） 0.004Abs（0.5 ~ 1 A） 噪声： ≤0.2%(T) ▲自动光门技术，保护光电传感器。 ▲配5cm比色皿架	10台			
			10	**电化学工作站**	恒电位仪/双恒电位仪 零阻电流计 2，3，4电极结构 浮动地线或实地 两个通道最大电位范围： ±10 V 最大电流：±250 mA 连续（两个通道电流之和）, ±400 mA 峰值 槽压：±13 V 恒电位仪上升时间： 小于 1 s, 通常 0.8 s 恒电位仪带宽（-3分贝）：1 MHz 所加电位范围：±10 mV, ±50 mV, ±100 mV, ±650 mV, ±3.276 V, ±6.553 V, ±10 V 所加电位分辨：电位范围的0.0015% 所加电位准确度： ±1 mV,±满量程的0.01% 所加电位噪声：< 10 V 均方根植 ■测量电流范围：±10 pA 至 ±0.25 A， 12量程 测量电流分辨：电流量程的0.0015%，最低 0.3 fA 电流测量准确度：电流灵敏度大于等于1e-6 A/V时为0.2%，其他量程1% 输入偏置电流：< 50 pA 恒电流仪 ■恒电流范围： 3 nA – 250 mA 所加电流准确度：如果电流大于 3e-7A时为0.2%，其他范围为1%，±20 pA 所加电流分辨率：电流范围的0.03% 测量电流范围： ±0.025 V, ±0.1 V, ±0.25 V, ±1 V, ±2.5 V, ±10 V 测量电位分辨率：测量范围的0.0015% Electrometer: 电位计 参比电极输入阻抗：1e12 欧姆 参比电极输入带宽： 10 MHz 参比电极输入偏置电流：<= 10 pA @ 25°C 波形发生和数据获得系统 快速信号发生更新速率：10 MHz， 16位分辨	1台			

		2			快速数据采集系统：16位分辨，双通道同步采样，采样速率每秒1,000,000 点 外部信号记录通道最高采样速率1MHz ▲可拓展扫描电化学显微镜功能，内置HK801仪器硬件线路检测模块 ▲内置HK802仪器电子电路功能检测模块（可与BAS测试系统通用） ▲可拓展扫描电化学显微镜功能 ▲可拓展为十通道并可同时测试交流阻抗 线性对比器 拟合器 样品自动采集器			
			11	**电动集热式磁力搅拌机**	输入电源：220V 频率：50Hz 整机功率W：525 最大搅拌量ml：2000 有效容积mm：φ220X90 转速范围:0-2600r/min 温控范围：室温-400℃ 控温精度：±1℃	10台		
			12	**原子吸收分光光度计（配石墨炉）**	原子吸收分光光度计 双光束全反射光学系统 ▲光学系统： 双光束全反射，C - T单色器 光栅： 1800线/mm 闪耀波长： 250nm 波长范围： 190nm ~ 900nm 波长示值误差： ±0.5nm 波长重复性： ≤±0.3nm(单向) 光谱带宽： 0.2nm、0.4nm、0.7nm、1 .4nm、2.4nm、5.0nm 波长扫描速度： 低速状态：1.2nm/min 高速状态： 300nm/min 分辨率： <40% 基线稳定性： ±0.005 A/30min 特征浓度： ≤ 0.04μg/mL/1%（Cu元素） 检出限： ≤ 0.007μg/mL（Cu元素） ▲C - T型单色器，闪耀波长250nm。全波段消色差 背景校正能力： 大于30倍 燃烧器： 100mm 单缝钛合金 喷雾器： 高效玻璃雾化器 雾化室： 防爆预混合 石墨炉 温度范围： 20℃ ~ 3000℃ ■光控温度范围： 1500℃ ~ 3000℃ 升温速率： 3000℃/s ■石墨炉特征量： Cu≤ 1×10^{-10}g；Cd≤ 1×10^{-12}g	1台		

		测量重复性： Cd≤ 4% 检测限： Cd≤ 1.0×10^{-12}g 电源电压： AC220V±22V 50Hz±1Hz 额定功率： 6000W	
13	**微型数控车床**	床身最大回转直径：210mm 拖板上最大回转直径：100mm 最大加工长度：250,mm 主轴通孔直径：26mm 主轴转速：100～3000r/min X轴行程：90mm Z轴行程：300mm X轴最大移动速度：2000mm/min Z轴最大移动速度：2000mm/min ■定位精度：0.02mm 重复定位精度：0.02mm 主轴近端跳动：0.01mm 尾座套筒锥度：莫氏2# 尾座套筒直径：22mm 尾座套筒最大行程：50mm 主电机功率：1.2kW 冷却水泵功率：40W	1台
14	**高温箱式炉**	■最高工作温度：1700℃ 长期工作温度：1650℃ ■控温精度：±1℃ 最快升温速率25/min 最高温度时炉体外壳温度≤45℃ 炉膛：30*40*40cm 功率：18KW 升温速率：升温速率可自由调节，调节范围：最快升温速率每分钟25度（25度/min）、最慢升温速率每小时1度（1度/h） 炉膛载重：100kg 显示参数：温度、温度段号、段时间、剩余时间、输出功率百分比、电压、电流等 按钮：采用按钮使用寿命超过100000次，并且带LED指示灯 随机配件：坩埚钳1把，高温手套1副	2台

三、商务要求

[一]、售后服务要求：

1.1项目中所有设备都须提供（**包组一、包组二：壹年；包组三：贰年**）的质保期及终身维护。如产品生产厂家的保修条款超过对应上述包组的质保年限的，按厂家的保修期计算。质保期内，如出现非人为及不可抗力因素造成的质量问题，中标方须负责免费维修。

1.2负责采购方使用人员的使用操作技术及维护技术的培训。

1.3保修期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则保修期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过20天则质保期在状态恢复正常时重新计算或予以更换为全新合格的同样设备。

1.4在保修期内，如货品非因采购方的人为原因而出现的问题由中标方负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。

1.5保修期内，中标方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非中标方责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

1.6对采购方的服务通知，中标方在接报后30分钟内响应，12小时内到达现场，24小时内处理完毕。若在24小时内仍未能有效解决，中标方须免费提供同一档次的设备予采购方临时使用。

1.7保修期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，中标方须无偿更换同一档次货物。

[二]、安装调试要求：

中标方须在规定的期限内将产品调试至最佳状态。投标人须向采购人提供本项目采购的所有硬件的安装和维护服务的全部内容。若本项目采购的设备产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，投标人有责任和义务在投标文件中对相关内容提出针对性的补充或修改的意见。在合同签订及验收过程中，采购人将根据实施情况酌情参考及付诸实施。

对投标人要求：

（1）要求投标人须具有良好信誉和相关实力的技术队伍。

（2）投标人应本着认真负责态度，组织技术队伍，做好投标的整体方案，并书面提出保修、维护、服务以及今后技术支持的措施计划和承诺。

（3）所有设备均须由投标人送货上门并安装调试。用户不再支付任何费用

（4）自设备安装工作一开始，投标人应允许使用单位的工作人员参与设备的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作。

[三]、培训要求：投标人应在采购方现场免费对操作人员及维修人员进行培训，保证操作人员能独立操作，以及对设备的简单维护保养。

[四]、交货期：

包组一：合同签订后，中标方在收到采购方可供货的书面通知后，45天内完成设备供货安装调试交付使用。

包组二：合同签订后，中标方在收到采购方可供货的书面通知后，两个月内完成设备供货安装调试交付使用。

包组三：合同签订后，中标方在收到采购方可供货的书面通知后，45天内完成设备供货安装调试交付使用。

[五]、交货地点：潮州市桥东韩山师范学院内（采购方指定地点）。

[六]、质量和验收要求：

6.1中标方完成项目所有设备及系统的调试后，采购方进行为期15天的试用期，试用无异议，双方组成验收小组对项目进行验收。

6.2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，为全新产品，表面无划
、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

6.3验收时应在双方共同参与下进行。采购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。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本
合同规定之情形者，中标方应做出详尽的现场记录，由双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补
充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标方承担。

		6.4如果合同货物运输和交付使用过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标方应及时安排更换，相关费用由中标方承担。 6.5所有商品及技术服务等涉及到知识产权及相关权利纠纷的，一切责任均由中标方承担。 **[七]、付款方式：** 项目验收合格后，中标方向采购方缴交项目合同金额的3%作为项目履约保证金，采购方在取得中标方提供的全额合法、有效付款凭证后三十天内，办理省财政集中支付手续支付全额合同款。在质量保证期到期, 中标方履行质保期各项义务后，收到付款凭证十五个工作日内退还项目履约保证金（无息）。本项目付款时间为买方向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政部门审查时间）。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二：原子吸收分光光度计

<table>
<tr><th>参数性质</th><th>序号</th><th>具体技术(参数)要求</th></tr>
<tr><td></td><td>1</td><td>
<table>
<tr><td>12</td><td>原子吸收分光光度计（配石墨炉）</td><td>原子吸收分光光度计
双光束全反射光学系统
▲光学系统： 双光束全反射，C - T单色器
光栅： 1800线/mm
闪耀波长： 250nm
波长范围： 190nm ~ 900nm
波长示值误差： ±0.5nm
波长重复性： ≤±0.3nm(单向)
光谱带宽： 0.2nm、0.4nm、0.7nm、1 .4nm、2.4nm、5.0nm
波长扫描速度： 低速状态：1.2nm/min 高速状态： 300nm/min
分辨率： <40%
基线稳定性： ±0.005 A/30min
特征浓度： ≤ 0.04μg/mL/1%（Cu元素）
检出限： ≤ 0.007μg/mL（Cu元素）
▲C - T型单色器，闪耀波长250nm。全波段消色差
背景校正能力： 大于30倍
燃烧器： 100mm 单缝钛合金
喷雾器： 高效玻璃雾化器
雾化室： 防爆预混合
石墨炉
温度范围： 20℃ ~ 3000℃
■光控温度范围： 1500℃ ~ 3000℃
升温速率： 3000℃/s
■石墨炉特征量： Cu≤ 1×10^{-10}g；Cd≤ 1×10^{-12}g
测量重复性： Cd≤ 4%
检测限： Cd≤ 1.0×10^{-12}g
电源电压： AC220V±22V 50Hz±1Hz
额定功率： 6000W</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>说明</td><td colspan="2">打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。
打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</td></tr>
</table>

采购包2（食品工程与生物科技学院实验室填平补齐）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后，中标方在收到采购方可供货的书面通知后，两个月内完成设备供货安装调试交付使用。
标的提供的地点	潮州市桥东韩山师范学院内（采购方指定地点）
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，项目验收合格后，中标方向采购方缴交项目合同金额的3%作为项目履约保证金，采购方在取得中标方提供的全额合法、有效付款凭证后三十天内，办理省财政集中支付手续支付全额合同款。在质量保证期到期, 中标方履行质保期各项义务后，收到付款凭证十五个工作日内退还项目履约保证金（无息）。本项目付款时间为买方向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政部门审查时间）。
验收要求	1期：6.1中标方完成项目所有设备及系统的调试后，采购方进行为期15天的试用期，试用无异议，双方组成验收小组对项目进行验收。 6.2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，为全新产品，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。 6.3验收时应在双方共同参与下进行。采购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。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，中标方应做出详尽的现场记录，由双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标方承担。 6.4如果合同货物运输和交付使用过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标方应及时安排更换，相关费用由中标方承担。 6.5所有商品及技术服务等涉及到知识产权及相关权利纠纷的，一切责任均由中标方承担。
履约保证金	收取比例：3%,说明：项目验收合格后，中标方向采购方缴交项目合同金额的3%作为项目履约保证金，采购方在取得中标方提供的全额合法、有效付款凭证后三十天内，办理省财政集中支付手续支付全额合同款。在质量保证期到期, 中标方履行质保期各项义务后，收到付款凭证十五个工作日内退还项目履约保证金（无息）。本项目付款时间为买方向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政部门审查时间）。
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	技术要求
1		教学专用仪器	食品工程与生物科技学院实验室填平补齐	批	1.00	631,065.00	631,065.00	否	-	详见附表一
2	△	教学专用仪器	酶标仪	台	1.00	45,000.00	45,000.00	否	-	详见附表二

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：食品工程与生物科技学院实验室填平补齐

<table>
<tr><th>参数性质</th><th>序号</th><th>具体技术(参数)要求</th></tr>
<tr><td>▲</td><td>1</td><td>
<table>
<tr><td>2</td><td>酶标仪</td><td>▲9、OD线性度：0.000OD-2.500OD <1%
▲15、滤光片标配6块： 405nm、450nm、492nm、630nm、570nm、595nm</td></tr>
<tr><td>34</td><td>分析天平</td><td>1、性能参数
▲①量程：210g；可读性：0.1mg；重复性：±0.1mg；线性误差：±0.2mg； 称盘尺寸：Φ90mm；外形尺寸：（345×223×331）mm±20 mm；校正方式：天平自动根据温度设定自动内部校正</td></tr>
<tr><td>36</td><td>紫外可见分光光度计</td><td>13、▲配置：主机标配：内置10mm手动四联架，10mm石英比色皿4盒（2只/盒），10mm光程玻璃比色皿4盒（2只/盒）。</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>一、基本要求
1、投标人应注意以下响应内容：
招标文件中带“★”的条款为本次采购的重要要求，投标人必须全部满足或响应，只要不满足带“★”的条款所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。</td></tr>
</table>

招标文件中带“▲”及“■”的条款为本次采购的较重要要求，投标人无法满足或响应时将影响其技术评分。

投标人在响应投标方案中应尽量列出具体参数或作出详细应答。如果投标人只简单注明“符合”或“满足”，将影响投标人技术商务评分。投标人须在投标文件中填写/应答技术规格参数，当投标文件中技术参数与招标文件中技术参数有偏离时，须在“偏离”栏内如实注明是“正偏离”或“负偏离”，“正偏离”指投标设备的技术参数优于招标文件中要求，“负偏离”指投标设备的技术参数低于招标文件中要求。投标文件中的技术参数、功能或其它内容优于《用户需求书》要求的不视作负偏离，不构成无效投标条件，但投标人须对这种优于《用户需求书》要求的情况单独作出说明。**存在学术争议的内容不视为正偏离**。

执行的标准：执行与本项目所采购内容相关的国家标准、行业标准、地方标准及其他相关标准、规范。

供应商提供的物品须是全新，表面无划伤、无碰撞，并且符合所采购内容相关的国家标准、行业标准、地方标准及其他相关标准、规范。供应商需随设备装箱提供制造厂的设备检验、测试报告、设备检验合格证书、质量保证书和保修书等证明文件。

投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。

投标总报价包括完成本项目的成本、利润、运费、税金等全部费用。伴随服务（费用包含在投标总价内）：全部设备的技术设计、运输、安装调试、人员培训、售后服务、含税等费用。

建设目标或实现功能：满足材料科学与工程学院（陶瓷研究所）、食品工程与生物科技学院、物理与电子工程学院的实验教学需求。

本项目核心产品：包组一：原子吸收分光光度计；包组二：酶标仪；包组三：传感实验装置。

★供应商提供的台式计算机（台式电脑）、便携式计算机产品，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。**（提供证书复印件）**

投标人应在填写明确的产品品牌型号信息（定制产品除外）。

二、技术规格与参数要求

包组二：食品工程与生物科技学院实验教学实验室填平补齐

采购需求清单：

序号	物品名称	规格要求	数量单位	备注
1	**离心机**	■1、最高转速：16000r/min ■2、最大相对离心力：21532xg ■3、转速精度：±30/min 4、定时范围：1-99min 5、整机噪声：< 62dBA 6、电源：AC220V±22V 50/60HZ 10A 7、整机功率400W 8、外形尺寸：长*宽*高约(330*390*300)mm±20 mm 9、重量约 25kg±2 kg ■10、配置：①12x1.5ml/2ml 角转子，最大转速16000r/min，最大相对离心力21532xg ②8x15ml(尖底）最大转速12000r/min 最大离心力14800xg ③6x50ml (圆底)，最大转速11000r/min，最大离心力 2840xg。	10台	
2	**酶标仪**	1、光源：卤素灯（寿命自动侦测功能） ■2、波长范围：400-750nm 3、兼容板型：96孔板 4、OD分辨率：≤0.001 5、OD值检测范围：读数: 0-4 OD； 6、检测：0-3.5OD 7、黑白盘：Min OD>3.9 8、OD准确度：0.000-2.000 OD ≤± (1.0% + 0.010 OD)；2.000-3.000 OD ≤± (2.0% + 0.010 OD) ▲9、OD线性度：0.000OD-2.500OD <1% 10、OD精确度：0.000OD-2.500OD，<0.5%；2.500OD-4.000OD，<1.5%；通道差异：<1.5%，1OD ■11、检测通道：8 channels 12、测读模式：终点法和动力学法 13、振荡：线性（高、中、低） 14、读板速度 正常模式：单波长: <16s 双波长：<30s 快速模式： 单波长：<8s 双波长：<15s ▲15、滤光片标配6块： 405nm、450nm、492nm、630nm、570nm、595nm 16、数据通信方式：RS-232和USB 17、曲线拟合：Linear，Semi-log，Log-log，4-PL。	1台	
		■1、温控范围： 50～250℃		

					2、温度波动度：±1℃ 3、温度显示精度：0.1℃ ■4、温度控制精度：±0.1℃ 5、定时：1~9999min 6、报警类型：超温报警、温度探头损坏报警 7、304不锈钢内胆，外门带观察窗 8、红外热辐射加热方式，高效迅速； 9、温度控制采用微电脑智能控温仪控温 10、内部尺寸：长*宽*高约(40*40*45)cm±3 cm 11、容积L：约72 L 12、功率：1200W 13、隔板：2块。	1台		
			3	**远红外干燥箱**				
			4	**可见分光光度计**	■1、光学系统: 单光束, 自准式光栅单色器，1200条/毫米光栅，波长显示范围(nm): 320-1020，波长准确度(nm): ±2 ■2、波长间隔(nm): 1，光谱带宽(nm): 4 3、杂散光 0.3%τ(在360nm处) ■4、透射比测量范围：0.0%τ~199.9%τ ■5、吸光度测：0.000A~1.999A 6、透射比准确：±0.5%τ 7、浓度显示范围：0-1999C 8、稳定性: ±0.003A/h 9、输出方式：RS232通讯接口 10、工作电压(AC)：85~240。	12台		
			5	**双稳定时电泳仪电源**	1、长*宽*高约：(235 * 295 * 95)mm±10 mm； 2、并联输出： 4组； 3、输出范围（显示分辨率）： 6 ～ 600V（1V），4 ～ 400mA（1mA）240W；重量 2.5kg； 4、微电脑智能控制，液晶显示,可定时。	2台		
			6	**醋酸纤维素膜电泳仪**	1、长*宽*高约：(370 * 270 * 110)mm±15 mm； 2、电介质规格：长70mm或90mm，宽250mm，双排； 3、缓冲液总量 1000ml； ■4、配置：413-8301 电泳仪（主体）1个，413-8302 电泳仪（上盖）1个，413-8303 游杆 4根，413-8304 调节腿 4个，4 43-8301 电泳导线 1付。	2台		
			7	**循环水真空泵**	1、尺寸：长*宽*高约：(400 * 280 * 420)mm±20 mm 2、功率：180W； 3、电源：220V/50HZ； 4、流量 60L/min，单头抽气量 10L/min，抽气头2个； 5、扬程8m； 6、最大真空度-0.098Mpa； 7、双表显； 8、安全功能： 逆流防止阀；	2台		

					9、储水箱容积约：15L； 10、重量约：11kg； 11、材质:工程塑料。		
			8	**电热数显恒温水浴锅**	双列四孔； 加热功率：800W; 温控范围：室温+5-100℃。	2台	
			9	**单人单面超净工作台**	1、单人单面（水平送风）； 2、外型尺寸：宽*深*高约：(885*550*1600)mm±40 mm； 3、风向：水平送风； 4、高效过滤器规格及数量：长*宽*厚约：(695*460*38)mm±6 mm 5、功率：300w; 电源：AC单相220V/50Hz； 6、平均风速：0.25～0.45m/s； ■7、洁净等级：100级@≥0.5μm；噪音≤62dB(A)， ■8、照度≥300LX；菌落数≤0.5个/皿•时。	1台	
			10	**脊椎附骨盆半腿骨骼**	模型显示了每根脊柱的所有主要特征，包括脊柱、神经根、脊椎动脉、分椎间盘，脊柱横突和脊柱切面。包括29英寸高的硬脊柱、盆骨、骶骨、枕骨、脊椎动脉、神经动脉、腰椎间盘和半腿骨。附铁质底座。	2台	
			11	**无性躯干模型**	人体躯干解剖模型可拆20件 分成20件：躯干，头，眼球，脑，肺与胸骨和肋骨附件（2件），心脏（2件），胃（2件），肝，脾，肾，肠（4件），膀胱，脊椎神经（2件）。脊椎露在外面，其中一段脊椎可拆下。用PVC制成，安放于塑料座上。尺寸：850mm高。	4台	
			12	**人体全身肌肉附内脏模型**	该人体肌肉模型包括躯干成人27部件:头颅盖，脑，胸覆盖，右臂，左臂（5件），腿（9件）肺（2件），心（2件），肝，胃和肠。 尺寸：长*宽*高约：（140*480*800）mm±20mm。	2台	
			13	**头正中矢状面模型**	显示脑、脊髓、鼻腔、口腔以及喉腔等结构，细节之处均用数字标识，有对应文字说明。 尺寸：长*宽*高约：（210*120*280）mm±20mm。	6台	
			14	**头部解剖及脑模型**	本模型为正常大，4部件头解剖模型。其中大脑、小脑、眼球可取出观察细节。同时再现口腔、鼻腔的内侧结构。装于底座上。其中大脑、小脑、眼球可取出观察细节。 尺寸：长*宽*高约：（240*190*270）mm±22 mm。	10台	
			15	**脑解剖模型**	该模型由脑矢状切面、大脑半球、小脑、脑干和脑血管等9个部件组成，并显示大脑半球、间脑、小脑和脑干中脑、脑桥、延髓各个部分，以及脑神经和脑血管等结构，共有41个部位指示标志。尺寸：长*宽*高约：210*180*180mm。	10台	
			16	**人体脑放大模型**	脑模型为实物的2倍大小，中切，可分解成4部分。前叶和脑干可拆卸。清晰展示了运动中枢、感觉中枢和功能中枢，并以色彩区分，并带有标注。置于可拆卸基架上。食品级PVC材质。 尺寸：长*宽*高约：（200*145*160）mm±20 mm。	6台	
					该模型由眼眶、眼球壁、巩膜、脉络膜和视网膜、玻璃体、眼球外肌以及眼眶壁和鼻用等9个部件组成，并显示眼（包括眼球壁和		

		17	眼球与眼眶附血管神经放大模型	外肌以及眼眶壁和鼻中等9个部件组成，并显示眼（包括眼球壁和内容物）、眼副器（包括眼睑、结膜、泪器和眼球外肌）以及眼的血管和神经等结构，共有97个部位指示标志。材质： PVC材料、油漆、电脑配色、高级彩绘。 尺寸：长*宽*高约：（415*320*280）mm±40 mm。	4台		
		18	成人心脏解剖模型	该模型由主动脉弓和心房、心室冠状剖面等3个部件组成，并显示心房、心室以及二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣和肺动脉瓣等结构，共有48个部位指示标志。材质： PVC材料、油漆、电脑配色、高级彩绘。 宽*深*高约：（200*250*270）mm±20 mm。	8台		
		19	人体肺模型	此模型2/3真人大小比例，演示一些由微生物感染引起的肺系统疾病（肺脓肿、肺炎、结核）。模型表面黑色阴影显示的是吸烟者的吸烟对肺的危害。肿瘤也显示出其优良的细节。所有的症状及形态逼真。宽*深*高约：（110*110*200）mm±11 mm。	6台		
		20	人体喉心肺解剖模型	该模型由喉正中矢状切面，心冠状切面和肺等7个部件组成，并显示喉、气管、胸腔内心脏、左右肺以及膈上的食道裂孔、主动脉裂孔等结构。材质： PVC材料 尺寸：宽*深*高约：（200*100*360）mm±20 mm。	8台		
		21	肾结构解剖模型	该模型由肾剖面、肾单位和肾小球等3个放大模型组成，显示肾剖面结构(肾皮质、肾髓质、近端小管、远端小管、髓袢、集合管、乳头管、肾小盏、肾大盏、肾盂、输尿管）；肾单位结构、肾小体(也称为肾小球）和肾小管；肾小球结构(由血管球和肾小囊组成，还显示球旁细胞，致密斑和足细胞）以及血管等结构，共有肾剖面28个，肾单位19个，肾小球14个部位指示标志， 肾剖面放大:宽*深*高约：（185*50*260）mm±20 mm 肾单位放大:宽*深*高约：（180*25*215）mm±20 mm 肾小球放大:宽*深*高约：（120*65*80）mm±12 mm 。	10台		
		22	肝胰十二指肠结构模型	该模型表明肝脾、血管和胰腺。外部结构说明以及胰管的胰腺。也显示了腹主动脉和下腔下腔静脉。可拆成3部分。 尺寸：宽*深*高约：（230*125*265）mm±20 mm。	6台		
		23	放大喉头解剖模型	展示喉部会厌软骨的运动过程，帮助学生了解呼吸道和发音器官的形态和构造。 本模型1倍自然大，分成2件，材料: 高档PVC，尺寸：宽*深*高约：（90*70*140）mm±10 mm 。	6台		
		24	病理直肠模型	肠在外形上与小肠有明显的不同，一般大肠口径较粗，肠壁较薄,小肠的终点盲肠就是大肠的开端,接着就有: 1. 位于右腹部的升结肠: 长约150mm±10 mm 2. 由右腹部横向左腹部的横结肠: 长约500mm±50 mm 3. 左腹部向下降的降结肠: 长约200mm 4. 降结肠以下的“乙”字形弯曲的乙状结肠: 长约400-450mm 乙状结肠 之后就是直肠, 长约120-150mm, 连接消化道的终点: 肛门。	6台		
		25	女性生殖系统矢状解剖	真人大小，三部分组成，通过盆骨正中矢状切面解剖展现了女性生殖系统内部结构和各个细节特征。尺寸：长*宽*高约：330*230*300mm。	6台		

	2	**26**	**人体消化系统模型**	真人大小，1:1等比例设计，展示鼻、口腔和咽喉、食道、胃肠道、肝与胆囊、脾和胰、十二指肠、盲肠、直肠等。 尺寸：宽*深*高约：(270*85*950) mm±20mm。	2台	
		27	**心动周期与血液循环模型**	心脏作冠状切面，显示心脏左、右心房，左、右心室整个心动周期内的搏动状况与血液循环的生理机制。本模型模拟人体心脏心动周期的活动，利用灯光的流动，演示血液在血管内流动的情况及体循环和肺循环的途径。显示内容：连好电源，打开电源开关，心脏即显示有规律的跳动。 尺寸约：长*宽*高：（4900*2300*9100）mm±50 mm。	1台	
		28	**核酸电泳仪**	1、外型尺寸约：长*宽*高：（310*150*90）mm±30 mm 2、凝胶板规格及数量：长*宽约：60*60mm；120*60mm；60*120mm；120*120mm ■3、试样格：2+3 齿（ 2.0mm 厚），6+13 齿，8+18 齿（ 1.5mm 厚）， 11+25 齿（1.0mm 厚）可用排枪加样； 缓冲液总容量：约650ml 重量：1Kg 3.名称/ 标配数量 电泳仪（主体）/1 个 电泳仪（上盖）/1 个 1.0mm25 齿/11 齿试样格/4 把 1.5mm13 齿/6 齿试样格/1 把 1.5mm18 齿/8 齿试样格/1 把 2.0mm3 齿/2 齿试样格/1 把 制胶器/1 个 60mm*60mm 凝胶托盘/2 个 60mm*120mm 凝胶托盘/1 个 120mm*60mm 凝胶托盘/1 个 120mm*120mm 凝胶托盘/1个 电泳导线/1 付。	2台	
		29	**核酸电泳仪**	1、外型尺寸长*宽*高约：（270 * 115 * 110）mm±25 mm 2、凝胶板规格长*宽约：100 * 70mm 试样格：8、15 齿，1.0、1.5mm 厚 3、缓冲液总容量：约260ml 4、重量：1Kg ■5、标配名称/ 标配数量 电泳仪（主体）/1 个 电泳仪（上盖）/1 个 1.0mm8 齿 / 15 齿试样格/1 个 1.5mm8 齿 / 15 齿试样格/1 个 制胶器/1 个 凝胶托盘（100*70mm）/2 个 电泳导线/1 付。	8台	
		30	**双目显微镜**	1、光学系统：无限远色差校正光学系统； ■2、观察筒：铰链式双目观察头，30°倾斜，固定式目镜筒，瞳距调节范围54-75mm； ■3、目镜：高眼点、大视野平场目镜PL10X/22mm，双目镜视度均可调（±5），目镜锁定在镜筒上,配微尺。 ■4、物镜：无限远平场消色差物镜 PLAN 4X/0.10 WD=11.9mm； PLAN 10X/0.25 WD=12.1mm； PLAN20X/0.4 WD=1.5mm； PLAN 40X/0.65 WD=0.36mm（弹簧）； PLAN 100X/1.25 WD=0.18mm（弹簧，油）； 5、物镜转换器：内倾式定位五孔物镜转换器 6、机架：一体化T型机架 ■7、调焦机构：低手位粗微调同轴，粗调行程≥25mm，微调精度0.002mm，具有调节松紧装置，防止平台下滑；	36台	

					度0.002mm，具有测平温泵装置，防盘平台平面； 8、载物台：双层复合机械移动平台（三角导轨），尺寸≥140mmX132，移动范围:≥76mm*50mm；精度:0.1mm，双片夹设计，片夹带有缓冲装置，可同时夹持两块切片； 9、聚光镜：N.A.1.25柯拉照明聚光镜组(带插板式的相衬、暗场附件接口)，拨盘式可变孔径光阑。燕尾式插槽，预定中心，金属齿轮子齿条升降； 10、照明系统：自适应100V-240V开关电源，单颗高亮度3W LED，2万小时以上超长寿命，亮度连续可调； 11、防霉处理：所有光学系统经过有效防腐防霉处理； 12、原厂保修五年。			
			31	**轨道式摇床**	转速范围 50r/min-500r/min；定时范围1s～24h；显示方式 LCD数显；相对湿度 80%；振动负重 7.5kg；电机功率 40w；电机类型 无刷电机；尺寸：长*宽*高约：（360*420*100）mm±30 mm。	1台		
			32	**电动大容量移液器**	吸液速度 25ml<5s；排液速度 电动8挡/重力；电池 可更换的锂电池；电池使用时间 可间歇工作8小时以上；充电时间 仅需2～3小时；移液管种类 塑料管或玻璃管（0.1-100ml），巴斯德消毒管；过滤器 0.45微米疏水性滤膜；重量 200g。	1台		
			33	**PH计**	Ph测量范围 0～14.00；Ph分辨率 + 0.01；. Ph精度+ 0.01；MV测量范围（mv) + 1500.00；MV分辨率(mv) + 0.1；MV精度(mv) + 0.4；温度范围（℃） -5.0～105.0；分辨率（℃） + 0.1；精度（℃） + 0.2；校准点（max ） 3；自动识别缓冲液；自动温度补偿(ATC) 有；显示电极斜率有；接口 BNC；PB-10酸度计的显示屏 LCD；PB-10酸度计的电源 AC适配器。	10台		
			34	**分析天平**	1、性能参数 ▲①量程：210g；可读性：0.1mg；重复性：±0.1mg；线性误差：±0.2mg； 称盘尺寸：Φ90mm；外形尺寸：（345×223×331）mm±20 mm；校正方式：天平自动根据温度设定自动内部校正 ■②传感器类型：单体精密质量传感器 ③防护：七级防震滤波可调功能，防干扰、防静电金属外壳 ④下挂钩称重装置，满足轻量大体积称重要求 ⑤LCD大界面显示 ⑥称重稳定时间3级可调 ⑦内嵌实时动态温度补偿，实时修正温度变化对称量结果的影响 ⑧具有克、克拉、英磅等20多种单位转换功能，并可锁定和屏敝 ⑨RS232/USB双通讯接口连接外围设备，多台天平联网同时连接电脑及打印机 ⑩开关机自动锁定当前应用模式，内置日期、时间可调功能，内置温度显示功能；	6台		

					2、售后服务：售后承诺服务书，以保证售后服务和原厂品质。		
			35	**台式高速冷冻离心机**	■1、最高转速:18500r/min;最大相对离心力:23797xg； ■2、最大容量:4×100ml；转速精度:±10r/min；定时范围:1min～99min59sec或1min～99h59min； ■3、温度设定范围:-20℃～+40℃；温控精度:±1℃； 4、压缩机组:高性能压缩机组环保制冷剂（R134A）；整机噪声:< 65dB(A)； 5、电源:AC220V±22V；50/60Hz 16A；整机功率:1200W； 6、外形尺寸：长*宽*高约：（420*670*400）mm±30 mm； ■7、配置8*15ml和5ml适配器（转子）。	1台	
			36	**紫外可见分光光度计**	■1、波长范围：190-1100nm； ■2、光谱带宽：1.8nm；不长准确度：±0.5nm； 3、波长重复性：≤0.2nm；光度准确度：±0.2%T； 4、光度重复性：±0.15%T； 5、杂散光：≤0.05%T；基线稳定性：0.001A/h（500nm处）； 6、基线平直度：±0.001A；噪声水平：±0.0005A； ■7、光度范围：0-200%T、-0.3-3.0A、0-9999C； 8、数据输出：USB接口；打印输出：并行口；显示系统：320*240位大屏幕LCD； ■9、光源：长寿命钨灯； 10、检测器：高性能硅光二极管； 11、外形尺寸约：长*宽*高：（460*380*180）mm±30 mm； 12、电源：AC 220V/50Hz或110V/60Hz； 13、▲配置：主机标配：内置10mm手动四联架，10mm石英比色皿4盒（2只/盒），10mm光程玻璃比色皿4盒（2只/盒）。	1台	
			37	**生化培养箱**	■1、控制温度范围：4~60℃；温度分辨率：0.1℃；恒温波动度：±0.5℃。 ■2、内胆材质：304不锈钢；外壳材质：冷轧钢板防静电喷塑；载物隔板材质：不锈钢；标配隔板数量：3块，高度可调；隔板承重约：10kg； 3、产品尺寸及重量: 内部尺寸长*宽*高约：(550*450*1050)mm±30 mm；容积：250L；净重量约：120kg； 4、电器参数: 电压/电流:220/50 V/hz；功率：730w； 5、原厂保修两年。	2台	
			38	**台式电脑**	酷睿九代 i5 i5-9500 8GB 1000GB 128GB Windows10神州网信版 23.8寸 三年有限上门保修 。	1台	
			39	**立式冰箱**	面板类型: 钢化玻璃面板；制冷方式: 风冷；箱门结构: 双门式；冰箱冷柜机型: 冷藏冷冻冰箱；最大容积: 190L；冷冻室容积: 70L；宽*深*高约: (502x594x1535)mm±25mm。	1台	
			40	**便携式计算**	酷睿第十代 i7(低电压) i7-10510U 16GB 1TB 256GB国产Linu	[illegible]	

40	机	x操作系统14寸。	10台	

三、商务要求

[一]、售后服务要求：

1.1项目中所有设备都须提供（**包组一、包组二：壹年；包组三：贰年**）的质保期及终身维护。如产品生产厂家的保修条款超过对应上述包组的质保年限的，按厂家的保修期计算。质保期内，如出现非人为及不可抗力因素造成的质量问题，中标方须负责免费维修。

1.2负责采购方使用人员的使用操作技术及维护技术的培训。

1.3保修期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则保修期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过20天则质保期在状态恢复正常时重新计算或予以更换为全新合格的同样设备。

1.4在保修期内，如货品非因采购方的人为原因而出现的问题由中标方负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。

1.5保修期内，中标方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非中标方责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

1.6对采购方的服务通知，中标方在接报后30分钟内响应，12小时内到达现场，24小时内处理完毕。若在24小时内仍未能有效解决，中标方须免费提供同一档次的设备予采购方临时使用。

1.7保修期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，中标方须无偿更换同一档次货物。

[二]、安装调试要求：

中标方须在规定的期限内将产品调试至最佳状态。投标人须向采购人提供本项目采购的所有硬件的安装和维护服务的全部内容。若本项目采购的设备产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，投标人有责任和义务在投标文件中对相关内容提出针对性的补充或修改的意见。在合同签订及验收过程中，采购人将根据实施情况酌情参考及付诸实施。

对投标人要求：

（1）要求投标人须具有良好信誉和相关实力的技术队伍。

（2）投标人应本着认真负责态度，组织技术队伍，做好投标的整体方案，并书面提出保修、维护、服务以及今后技术支持的措施计划和承诺。

（3）所有设备均须由投标人送货上门并安装调试。用户不再支付任何费用

（4）自设备安装工作一开始，投标人应允许使用单位的工作人员参与设备的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作。

[三]、培训要求：投标人应在采购方现场免费对操作人员及维修人员进行培训，保证操作人员能独立操作，以及对设备的简单维护保养。

[四]、交货期：

包组一：合同签订后，中标方在收到采购方可供货的书面通知后，45天内完成设备供货安装调试交付使用。

包组二：合同签订后，中标方在收到采购方可供货的书面通知后，两个月内完成设备供货安装调试交付使用。

包组三：合同签订后，中标方在收到采购方可供货的书面通知后，45天内完成设备供货安装调试交付使用。

[五]、交货地点：潮州市桥东韩山师范学院内（采购方指定地点）。

[六]、质量和验收要求：

6.1中标方完成项目所有设备及系统的调试后，采购方进行为期15天的试用期，试用无异议，双方组成验收小组对项目进行验收。

		6.2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，为全新产品，表面无划 、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。 6.3验收时应在双方共同参与下进行。采购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。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本 合同规定之情形者，中标方应做出详尽的现场记录，由双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补 充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标方承担。 6.4如果合同货物运输和交付使用过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标方应及时安排更换，相关 费用由中标方承担。 6.5所有商品及技术服务等涉及到知识产权及相关权利纠纷的，一切责任均由中标方承担。 **[七]、付款方式：** 项目验收合格后，中标方向采购方缴交项目合同金额的3%作为项目履约保证金，采购方在取得中标方提供的全额合法、有效付款凭证后三十天内，办理省财政集中支付手续支付全额合同款。在质量保证期到期, 中标方履行质保期各项义务后，收到付款凭证十五个工作日内退还项目履约保证金（无息）。本项目付款时间为买方向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政部门审查时间）。
★	3	★供应商提供的台式计算机（台式电脑）、便携式计算机产品，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。**（提供证书复印件）**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二：酶标仪

<table>
<tr><th>参数性质</th><th>序号</th><th>具体技术(参数)要求</th></tr>
<tr><td></td><td>1</td><td>
<table>
<tr><td>2</td><td>酶标仪</td><td>1、光源：卤素灯（寿命自动侦测功能）
■2、波长范围：400-750nm
3、兼容板型：96孔板
4、OD分辨率：≤0.001
5、OD值检测范围：读数: 0-4 OD；
6、检测：0-3.5OD
7、黑白盘：Min OD>3.9
8、OD准确度：0.000-2.000 OD ≤± (1.0% + 0.010 OD)；2.000 -3.000 OD ≤± (2.0% + 0.010 OD)
▲9、OD线性度：0.000OD-2.500OD <1%
10、OD精确度：0.000OD-2.500OD，<0.5%；2.500OD-4.000 OD，<1.5%；通道差异：<1.5%，1OD
■11、检测通道：8 channels
12、测读模式：终点法和动力学法
13、振荡：线性（高、中、低）
14、读板速度 正常模式：单波长: <16s 双波长：<30s 快速模式： 单波长：<8s 双波长：<15s
▲15、滤光片标配6块： 405nm、450nm、492nm、630nm、570nm、595nm
16、数据通信方式：RS-232和USB
17、曲线拟合：Linear，Semi-log，Log-log，4-PL。</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>说明</td><td colspan="2">打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。
打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</td></tr>
</table>

采购包3（物理与电子工程学院传感器实验室改造）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后，中标方在收到采购方可供货的书面通知后，45天内完成设备供货安装调试交付使用。
标的提供的地点	潮州市桥东韩山师范学院内（采购方指定地点）
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，项目验收合格后，中标方向采购方缴交项目合同金额的3%作为项目履约保证金，采购方在取得中标方提供的全额合法、有效付款凭证后三十天内，办理省财政集中支付手续支付全额合同款。在质量保证期到期, 中标方履行质保期各项义务后，收到付款凭证十五个工作日内退还项目履约保证金（无息）。本项目付款时间为买方向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政部门审查时间）。
验收要求	1期：6.1中标方完成项目所有设备及系统的调试后，采购方进行为期15天的试用期，试用无异议，双方组成验收小组对项目进行验收。 6.2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，为全新产品，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。 6.3验收时应在双方共同参与下进行。采购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。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，中标方应做出详尽的现场记录，由双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标方承担。 6.4如果合同货物运输和交付使用过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标方应及时安排更换，相关费用由中标方承担。 6.5所有商品及技术服务等涉及到知识产权及相关权利纠纷的，一切责任均由中标方承担。
履约保证金	收取比例：3%,说明：项目验收合格后，中标方向采购方缴交项目合同金额的3%作为项目履约保证金，采购方在取得中标方提供的全额合法、有效付款凭证后三十天内，办理省财政集中支付手续支付全额合同款。在质量保证期到期, 中标方履行质保期各项义务后，收到付款凭证十五个工作日内退还项目履约保证金（无息）。本项目付款时间为买方向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政部门审查时间）。
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	技术要求
1		教学专用仪器	物理与电子工程学院传感器实验室改造	批	1.00	63,000.00	63,000.00	否	-	详见附表一
2	△	教学专用仪器	传感实验装置	套	20.00	30,500.00	610,000.00	否	-	详见附表二

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：物理与电子工程学院传感器实验室改造

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

<table>
<tr>
<td>▲</td>
<td>1</td>
<td>
<table>
<tr><th>序号</th><th>物品名称</th><th>规格要求</th></tr>
<tr><td>1</td><td>传感实验装置</td><td>▲装置须包含应变传感器模块、差动变压器传感器模块、电容传感器模块、霍尔传感器模块、温度传感器模块、压电传感器模块、压力传感器模块、电涡流传感器模块、光纤位移传感器模块、移相/检波等模块，并且须有对应的实验用于实验教学。
▲传感器3D仿真实验套件做为传感器课程预习与讲课的必要内容，为了增强实训效果及确保软件产品的性能可靠性，投标时要提供国家认可的第三方机构出具的软件测评报告及软件产品评估证书。
▲传感器3D仿真实验软件，以3D仿真的形式展示传感器的装配过程，让学生直观了解传感器的组成结构和装配方法，通过位移测量、振动测量、转速测量、环境测量等具体应用实例来展示传感器的基本原理，并可动态显示实验结果，加深学生对传感器的了解。仿真实训软件须包含 34 个实验项目，能实现虚拟连接导线、信号源、示波器、旋钮、智能调节仪等控件的旋钮调节和动态输出功能。提供满足以上软件功能截图不少于6张。
▲2.控制屏须安装电流型漏电保护器，控制屏若有漏电现象，立即切断电源。
7. 为了确保质量及环保要求，▲投标文件中需附2018年以来任意一年由国家认可的第三方检测（验）机构出具的文件柜检测(验)报告复印件加盖公章，检测(验)内容须包括但不限于金属喷漆(塑)涂层冲击强度（冲击高度400mm），金属电镀层抗盐雾试验（试验时间 ≥18h），拉手耐久性试验（试验时间 ≥40000次）。</td></tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>
一、基本要求
1、投标人应注意以下响应内容：
招标文件中带“★”的条款为本次采购的重要要求，投标人必须全部满足或响应，只要不满足带“★”的条款所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。
招标文件中带“▲”及“■”的条款为本次采购的较重要要求，投标人无法满足或响应时将影响其技术评分。
投标人在响应投标方案中应尽量列出具体参数或作出详细应答。如果投标人只简单注明“符合”或“满足”，将影响投标人技术商务评分。投标人须在投标文件中填写/应答技术规格参数，当投标文件中技术参数与招标文件中技术参数有偏离时，须在“偏离”栏内如实注明是“正偏离”或“负偏离”，“正偏离”指投标设备的技术参数优于招标文件中要求，“负偏离”指投标设备的技术参数低于招标文件中要求。投标文件中的技术参数、功能或其它内容优于《用户需求书》要求的不视作负偏离，不构成无效投标条件，但投标人须对这种优于《用户需求书》要求的情况单独作出说明。存在学术争议的内容不视为正偏离。
执行的标准：执行与本项目所采购内容相关的国家标准、行业标准、地方标准及其他相关标准、规范。
供应商提供的物品须是全新，表面无划伤、无碰撞，并且符合所采购内容相关的国家标准、行业标准、地方标准及其他相关标准、规范。供应商需随设备装箱提供制造厂的设备检验、测试报告、
</td>
</tr>
</table>

设备检验合格证书、质量保证书和保修书等证明文件。

投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。

投标总报价包括完成本项目的成本、利润、运费、税金等全部费用。伴随服务（费用包含在投标总价内）：全部设备的技术设计、运输、安装调试、人员培训、售后服务、含税等费用。

建设目标或实现功能：满足材料科学与工程学院（陶瓷研究所）、食品工程与生物科技学院、物理与电子工程学院的实验教学需求。

本项目核心产品：包组一：原子吸收分光光度计；包组二：酶标仪；包组三：传感实验装置。

★供应商提供的台式计算机（台式电脑）、便携式计算机产品，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。**（提供证书复印件）**

投标人应在填写明确的产品品牌型号信息（定制产品除外）。

二、技术规格与参数要求

包组三：物理与电子工程学院传感器实验室改造

1.采购需求清单：

序号	物品名称	规格要求	数量单位	备注
		一、产品功能要求 实验装置须包含霍尔位移传感器、霍尔转速传感器、压电传感器、湿敏传感器、气敏传感器、电涡流传感器、磁电传感器、差动电容传感器、差动变压器、金属箔应变传感器、扩散硅压力传感器、光纤位移传感器、光电转速传感器、集成温度传感器、K型热电偶、E型热电偶、PT100铂电阻等常用传感器实验。 ▲装置须包含应变传感器模块、差动变压器传感器模块、电容传感器模块、霍尔传感器模块、温度传感器模块、压电传感器模块、压力传感器模块、电涡流传感器模块、光纤位移传感器模块、移相/检波等模块，并且须有对应的实验用于实验教学。 须配备高速USB数据采集卡，含8路模拟量输入，8路开关量输入，5路开关量输出， A/D采样速率最大400kHz；上位机软件：配合USB数据采集卡使用，实时采集实验数据。 智能电源管理系统共1套，能缺相告警或漏电告警功能，能在大于6寸彩色液晶触摸屏上打开和关闭设备电源功能，并提供不少于5张触摸屏界面截图。 能测量单相或三相的有功功率、无功功率、视在功率、有功能量、无功能量、相电流、相电压、线电压、功率因数、频率参数，并在触摸屏上显示。 ■能通过App软件远程更改学生机设置密码和I/O端口名称自定义功能，并提供不少于6张APP界面截图，资料齐全。 ■能用数字滤波方法完成方波、半波、全波、三角波、矩形波等频率固定为50Hz信号的分解与合成；系统至少配置1路模拟信号输入和9路模拟信号输出，5种波形视频完整。 ■传感器3D仿真实验套件通过产品说明、零件展示、装配演示、原理展示四个方面，讲述了霍尔位移传感器、霍尔转速传感器、压电传感器、湿敏传感器、气敏传感器、电涡流传感器、磁电传感器、差动电容传感器、差动变压器、金属箔应变传感器、扩散硅压力传感器、光纤位移传感器、光电转速传感器、集成温度传感器、K型热电偶、E型热电偶、PT100铂电阻等17个常用传感器，截图不少于6张。 ▲传感器3D仿真实验套件做为传感器课程预习与讲课的必要内容，为了增强实训效果及确保软件产品的性能可靠性，投标时要提供国家认可的第三方机构出具的软件测评报告及软件产品评估证书。 传感器3D仿真实验软件，以3D仿真的形式显示传感器的装配过		

▲传感器3D仿真实验软件，以3D仿真的形式展示传感器的装配过程，让学生直观了解传感器的组成结构和装配方法，通过位移测量、振动测量、转速测量、环境测量等具体应用实例来展示传感器的基本原理，并可动态显示实验结果，加深学生对传感器的了解。仿真实训软件须包含 34 个实验项目，能实现虚拟连接导线、信号源、示波器、旋钮、智能调节仪等控件的旋钮调节和动态输出功能。提供满足以上软件功能截图不少于6张。

二、要求开设的实验项目

1.金属箔式应变片—单臂电桥搭建

2.金属箔式应变片—半桥搭建

3.金属箔式应变片—全桥搭建

4.扩散硅压阻压力传感器差压测量

5.差动变压器的性能测试

6.激励频率对差动变压器特性的影响测试

7.差动变压器零点残余电压补偿

8.电容式传感器的位移特性测试

9.电容传感器动态特性测试

10.直流激励时霍尔式传感器的位移特性测试

11.交流激励时霍尔式传感器的位移特性测试

12.霍尔式传感器振动测量

13.磁电式传感器转速测量

14.压电式传感器振动测量

15.电涡流传感器的位移特性测试

16.被测体材质、面积大小对电涡流传感器的特性影响测试

17.电涡流传感器测量振动

18.光纤传感器的位移特性测试

19.光纤传感器测量振动

20.PT100温度控制的应用

21.集成温度传感器温度特性测试

22.铂电阻温度特性测试

23.热电偶的冷端温度补偿

24.气敏传感器测试酒精浓度

25.湿敏传感器湿度测量

26.直流全桥的应用—电子秤定标

27.交流全桥的应用—振动测量

28.差动变压器的应用—振动测量

29.光电转速传感器的应用—转速测量

30.开关型霍尔传感器的应用—转速测量

31.光纤传感器的应用—转速测量

32.K型热电偶的应用—测量温度

33.E型热电偶的应用—测量温度

34.智能调节仪应用—转速控制

		2		1	传感实验装置	三、技术性能要求 1.输入电源：单相三线～220V±10%， 50Hz； 2.工作环境：温度-10℃～+40℃ 相对湿度＜85%(25℃) 海拔＜4000m； 3.装置容量：＜0.5kVA； 4.外形尺寸：长宽高140cm×80cm×120cm（投标产品尺寸可偏离±5%。） 四、安全保护要求 1.单相三线电源输入，要求总电源由单相钥匙开关控制，带电源指示灯。 ▲2.控制屏须安装电流型漏电保护器，控制屏若有漏电现象，立即切断电源。 3.各种电源及各种仪表须带有可靠的保护功能；实验连接线及插座须使用安全、可靠、防触电。 五、装置配备要求 装置主要由控制屏、实验桌、检测对象、传感器及变送模块、网路组件等组成。 控制屏 1. 交流电源：单相三线220V交流电源供电。 2.直流电源、信号源、直流电压表、直流电流表、频率/转速表以及智能调节仪模块： ■（1）.四组直流稳压电源：±15V、+5V、±2～±10V分五档输出、2～24V连续可调。 （2）.低频信号发生器：1～30Hz 低频信号；VP-P=0～17V连续可调。 （3）.音频信号发生器：1k～10kHz 音频信号；VP-P=0～17V连续可调。 （4）.电压表：量程0～20V，输入阻抗为10MΩ，精度0.5级。 （5）.频率/转速表：频率测量范围1～9999Hz，转速测量范围1～9999rpm。 （6）.计时器：0～9999s，精确到0.1s ■（7）.高精度温度调节仪：多种输入输出规格，人工智能调节以及参数自整定功能，先进控制算法等。■ （8）.数据采集接口：USB2.0数据采集器，双通道模拟量输入。 实验桌为铁质双层亚光密纹喷塑结构，桌面为防火、防水、耐磨高密度板，结构坚固，形状似长方体封闭式结构，造型美观大方，承重不变形，并带有两个大抽屉。 四门两抽文件柜（共配1个） 1. 外形尺寸：长×宽×高=910mm×410mm×1850mm（误差<5%）。 2. 采用1.1mm厚的优质冷轧钢板焊接组装而成，储存空间宽敞，坚固耐用。 3. 表面全自动脱脂、双面静电喷塑处理，防锈性能好，环保健康。 4. 上下双开门设计，配镀铬跳锁，安全系数高。 5. 中间两个抽屉，配三节静音导轨和铜芯抽屉锁。 6. 内置三块隔板分五层，使用专用金属卡口放置，可任意调节隔层间距。 7. 为了确保质量及环保要求，▲投标文件中需附2018年以来任意一年由国家认可的第三方检测（验）机构出具的文件柜检测(验)报告复印件加盖公章，检测(验)内容须包括但不限于金属喷漆(塑)涂层冲击强度（冲击	20套		

高度400mm），金属电镀层抗盐雾试验（试验时间 ≥18h），拉手耐久性试验（试验时间 ≥40000次）。

8. 采用优质铝合金内挖拉手，造型美观，使用方便。

9. 采用优质玻璃，强度可靠，透明度高。

■检测对象模块 热源：0～220V交流电源加热，温度可控制在室温～+120℃。 转动源：2～24V直流电源驱动，转速可调在0～3000rpm。振动源：振动频率1Hz～30Hz可调，共振频率12Hz左右。

实验组件配置要求

1.电阻应变 提供实验所需的各种元件，包括应变片350Ω×4，应变传感器模块，可开出单臂、双臂和全桥电路、电子秤定标等电阻应变实验。

■2.扩散硅压力传感器 工作电压：+5V，检测范围：0～20kPa，含压力传感器模块，能让学生掌握扩散硅压力传感器工作过程；学会扩散硅压力传感器的零点补偿。

3.差动变压器式线位移传感器 测量范围：0～5mm，线性度：0.5% 含差动变压器模块，能人学生掌握差动变压器式位移传感器的工作过程以及差动变压器式位移传感器的频率特性。

4.电容式位移传线感器 测量范围：0～5mm，精度：1%，含电容传感器模块，能让学生掌握变面积式电容传感器测量位移的工作过程；了解调频电路的工作过程。

5.线性霍尔位移传感器 测量范围0～2mm，线性度：2%，含霍尔传感器模块，能让学生掌握线性霍尔传感器测量位移的工作过程；不同的激励源测量位移的不同方法。

■6.光纤位移传感器 测量范围：0～2mm，线性度；2%，含光纤传感器模块，能让学生了解光纤传感器传导光束的过程，掌握光纤位移传感器测量位移的工作过程。

7.电涡流传感器 测量范围：0～3mm，线性度：2%，含电涡流传感器模块，能让学生掌握电涡流传感器测量位移的工作过程；了解调频电路的过程。

8.压电传感器 测量范围：10～60g，谐振频率＞10kHz，含压电传感器模块，能让学生掌握压电传感器加速度测量过程；了解电荷放大器的工作过程。

9.磁电传感器 检测范围：0～5mm，灵敏度：0.5v/m/s，能让学生学会利用磁电式传感器测量转速的技能 。

■10.霍尔开关传感器 工作电源：+5V，检测范围：0～5mm，能让学生学会利用开关式霍尔传感器测量转速的技能。

■11.光电开关传感器工作电源：+5V，工作模式：对射式，能让学生学会利用对射式光电传感器测量转速的技能。

■12.气敏传感器 工作电源：+10V，检测范围：酒精50～2000ppm，能让学生掌握酒精气敏传感器检测酒精浓度的工作过程。

■13.湿度传感器 工作电源：+5V，检测范围：1～99%RH 掌握湿度传感器的工作过程，能让学生学会利用湿度传感器测量大气湿度的技能。

		14.Pt100铂热电阻 0℃时的电阻值为100Ω，测温范围：-200℃～+850℃，含温度传感器模块，能让学生掌握Pt100铂热电阻测量温度的工作过程。了解智能温度调节仪的控温过程。 ■15.K型热电偶 镍铬－镍硅热电偶.测温范围：-50℃～+1800℃，含温度传感器模块 掌握热电偶测量温度的工作过程，能让学生了解热电偶冷端补偿的方法。 ■16.E型热电偶 镍铬－康铜热电偶，测温范围-100℃～+1100℃，含温度传感器模块，能让学生了解E型热电偶与K型热电偶的区别；学会利用分度表准确测量温度的技能。 ■17.集成温度传感器AD950 电流输出方式，测温范围：-55℃～+155℃，灵敏度1uA/℃，含温度传感器模块，能让学生掌握集成温度传感器的温度测量方法。 （五）网路组件　能与配套的计算机组成网路，含交换机、路由器和标准6U标准机柜，48口以上。		
2	**计算机**	CPU ：I3-9100或AMD 3050U以上，速度2.4GHz以上； 内存：8G DDR4双通道内； 硬盘：1TB 7200转； 集成显卡：Radenon Graphics 显卡 网卡：802.11ac+WiFi5+无线网卡/千兆网卡接口：前侧面USB接口6个,后面接口VGA/HDMI,COM口1个以上； 操作系统：支持Windows10神州网信版操作系统或以上和麒麟等操作系统； 显示器：19.5英寸及以上全高清液晶屏； 集成声卡； 标配鼠标和键盘。	20套	
3	**升降凳**	钢制升降凳，支架优质钢管表面高温镀铬，非气动升降。	50个	

三、商务要求

[一]、售后服务要求：

1.1项目中所有设备都须提供（**包组一、包组二：壹年；包组三：贰年**）的质保期及终身维护。如产品生产厂家的保修条款超过对应上述包组的质保年限的，按厂家的保修期计算。质保期内，如出现非人为及不可抗力因素造成的质量问题，中标方须负责免费维修。

1.2负责采购方使用人员的使用操作技术及维护技术的培训。

1.3保修期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则保修期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过20天则质保期在状态恢复正常时重新计算或予以更换为全新合格的同样设备。

1.4在保修期内，如货品非因采购方的人为原因而出现的问题由中标方负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。

1.5保修期内，中标方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非中标方责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

1.6对采购方的服务通知，中标方在接报后30分钟内响应，12小时内到达现场，24小时内处理完毕。若在24小时内仍未能有效解决，中标方须免费提供同一档次的设备予采购方临时使用。

1.7保修期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，中标方须无偿更换同一档次货物。

[二]、安装调试要求：

中标方须在规定的期限内将产品调试至最佳状态。投标人须向采购人提供本项目采购的所有硬件的安装和维护服务的全部内容。若本项目采购的设备产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，投标人有责任和义务在投标文件中对相关内容提出针对性的补充或修改的意见。在合同签订及验收过程中，采购人将根据实施情况酌情参考及付诸实施。

对投标人要求：

（1）要求投标人须具有良好信誉和相关实力的技术队伍。

（2）投标人应本着认真负责态度，组织技术队伍，做好投标的整体方案，并书面提出保修、维护、服务以及今后技术支持的措施计划和承诺。

（3）所有设备均须由投标人送货上门并安装调试。用户不再支付任何费用

（4）自设备安装工作一开始，投标人应允许使用单位的工作人员参与设备的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作。

[三]、培训要求：投标人应在采购方现场免费对操作人员及维修人员进行培训，保证操作人员能独立操作，以及对设备的简单维护保养。

[四]、交货期：

包组一：合同签订后，中标方在收到采购方可供货的书面通知后，45天内完成设备供货安装调试交付使用。

包组二：合同签订后，中标方在收到采购方可供货的书面通知后，两个月内完成设备供货安装调试交付使用。

包组三：合同签订后，中标方在收到采购方可供货的书面通知后，45天内完成设备供货安装调试交付使用。

[五]、交货地点：潮州市桥东韩山师范学院内（采购方指定地点）。

[六]、质量和验收要求：

6.1中标方完成项目所有设备及系统的调试后，采购方进行为期15天的试用期，试用无异议，双方组成验收小组对项目进行验收。

		6.2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，为全新产品，表面无划 、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。 6.3验收时应在双方共同参与下进行。采购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。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本 合同规定之情形者，中标方应做出详尽的现场记录，由双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补 充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标方承担。 6.4如果合同货物运输和交付使用过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标方应及时安排更换，相关 费用由中标方承担。 6.5所有商品及技术服务等涉及到知识产权及相关权利纠纷的，一切责任均由中标方承担。 **[七]、付款方式：** 项目验收合格后，中标方向采购方缴交项目合同金额的3%作为项目履约保证金，采购方在取得中标方提供的全额合法、有效付款凭证后三十天内，办理省财政集中支付手续支付全额合同款。在质量保证期到期, 中标方履行质保期各项义务后，收到付款凭证十五个工作日内退还项目履约保证金（无息）。本项目付款时间为买方向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政部门审查时间）。
★	3	★供应商提供的台式计算机（台式电脑）、便携式计算机产品，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。**（提供证书复印件）**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二：传感实验装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、产品功能要求 实验装置必需包含霍尔位移传感器、霍尔转速传感器、压电传感器、湿敏传感器、气敏传感器、电涡流传感器、磁电传感器、差动电容传感器、差动变压器、金属箔应变传感器、扩散硅压力传感器、光纤位移传感器、光电转速传感器、集成温度传感器、K型热电偶、E型热电偶、PT100铂电阻等常用传感器实验。 ▲装置必需包含应变传感器模块、差动变压器传感器模块、电容传感器模块、霍尔传感器模块、温度传感器模块、压电传感器模块、压力传感器模块、电涡流传感器模块、光纤位移传感器模块、移相/检波等模块，并且必需有对应的实验用于实验教学。 必需配备高速USB数据采集卡，含8路模拟量输入，8路开关量输入，5路开关量输出， A/D采样速率最大400kHz；上位机软件：配合USB数据采集卡使用，实时采集实验数据。 智能电源管理系统共1套，能缺相告警或漏电告警功能，能在大于6寸彩色液晶触摸屏上打开和关闭设备电源功能，并提供不少于5张触摸屏界面截图。 能测量单相或三相的有功功率、无功功率、视在功率、有功能量、无功

能测量单相或三相的有功功率、无功功率、视在功率、有功能量、无功能量、相电流、相电压、线电压、功率因数、频率参数，并在触摸屏上显示。

■能通过App软件远程更改学生机设置密码和I/O端口名称自定义功能，并提供不少于6张APP界面截图，资料齐全。

■能用数字滤波方法完成方波、半波、全波、三角波、矩形波等频率固定为50Hz信号的分解与合成；系统至少配置1路模拟信号输入和9路模拟信号输出，5种波形视频完整。

■传感器3D仿真实验套件通过产品说明、零件展示、装配演示、原理展示四个方面，讲述了霍尔位移传感器、霍尔转速传感器、压电传感器、湿敏传感器、气敏传感器、电涡流传感器、磁电传感器、差动电容传感器、差动变压器、金属箔应变传感器、扩散硅压力传感器、光纤位移传感器、光电转速传感器、集成温度传感器、K型热电偶、E型热电偶、PT100铂电阻等17个常用传感器，截图不少于6张。

▲传感器3D仿真实验套件做为传感器课程预习与讲课的必要内容，为了增强实训效果及确保软件产品的性能可靠性，投标时要提供国家认可的第三方机构出具的软件测评报告及软件产品评估证书,原件备查。

▲传感器3D仿真实验软件，以3D仿真的形式展示传感器的装配过程，让学生直观了解传感器的组成结构和装配方法，通过位移测量、振动测量、转速测量、环境测量等具体应用实例来展示传感器的基本原理，并可动态显示实验结果，加深学生对传感器的了解。仿真实训软件须包含34 个实验项目，能实现虚拟连接导线、信号源、示波器、旋钮、智能调节仪等控件的旋钮调节和动态输出功能。提供满足以上软件功能截图不少于6张。

二、要求开设的实验项目

1.金属箔式应变片—单臂电桥搭建

2.金属箔式应变片—半桥搭建

3.金属箔式应变片—全桥搭建

4.扩散硅压阻压力传感器差压测量

5.差动变压器的性能测试

6.激励频率对差动变压器特性的影响测试

7.差动变压器零点残余电压补偿

8.电容式传感器的位移特性测试

9.电容传感器动态特性测试

10.直流激励时霍尔式传感器的位移特性测试

11.交流激励时霍尔式传感器的位移特性测试

12.霍尔式传感器振动测量

13.磁电式传感器转速测量

14.压电式传感器振动测量

15.电涡流传感器的位移特性测试

16.被测体材质、面积大小对电涡流传感器的特性影响测试

17.电涡流传感器测量振动

		1		**1**	**传感实验装置**	18.光纤传感器的位移特性测试 19.光纤传感器测量振动 20.PT100温度控制的应用 21.集成温度传感器温度特性测试 22.铂电阻温度特性测试 23.热电偶的冷端温度补偿 24.气敏传感器测试酒精浓度 25.湿敏传感器湿度测量 26.直流全桥的应用—电子秤定标 27.交流全桥的应用—振动测量 28.差动变压器的应用—振动测量 29.光电转速传感器的应用—转速测量 30.开关型霍尔传感器的应用—转速测量 31.光纤传感器的应用—转速测量 32.K型热电偶的应用—测量温度 33.E型热电偶的应用—测量温度 34.智能调节仪应用—转速控制 三、技术性能要求 1.输入电源：单相三线～220V±10%， 50Hz； 2.工作环境：温度-10℃～+40℃ 相对湿度＜85%(25℃) 海拔＜4000m； 3.装置容量：＜0.5kVA； 4.外形尺寸：长宽高140cm×80cm×120cm（投标产品尺寸可偏离±5%。） 四、安全保护要求 1.单相三线电源输入，要求总电源由单相钥匙开关控制，带电源指示灯。 2.控制屏必需安装电流型漏电保护器，控制屏若有漏电现象，立即切断电源。（▲投标人需在投标文件中提供相关专利证书复印件及网络查询为有效的截图） 3.各种电源及各种仪表必需带有可靠的保护功能；实验连接线及插座必需使用安全、可靠、防触电。 五、装置配备要求 装置主要由控制屏、实验桌、检测对象、传感器及变送模块、网路组件等组成。 控制屏 1. 交流电源：单相三线220V交流电源供电。 2.直流电源、信号源、直流电压表、直流电流表、频率/转速表以及智能调节仪模块： ■（1）.四组直流稳压电源：±15V、+5V、±2～±10V分五档输出、2～24V连续可调。（2）.低频信号发生器：1～30Hz 低频信号；VP-P=0～17V连续可调。（3）.音频信号发生器：1k～10kHz 音频信号；VP-P=0～17V连续可调。（4）.电压表：量程0～20V，输入阻抗为10MΩ，精度0.5级。（5）.频率/转速表：频率测量范围1～9999Hz，转速测量范围1～9999rpm。（6）.计时器：0～9999s，精确到0.1s ■（7）.高精度温度调节仪：多种输入输出规格，人工智能调节以及参数自整定功能，先进控制算法等。■（8）.数据采集接口：USB2.0数据采集器，双通道模拟量输入。 实验桌为铁质双层亚光密纹喷塑结构，桌面为防火、防水、耐磨高密度板，	

结构坚固，形状似长方体封闭式结构，造型美观大方，承重不变形，并带有两个大抽屉。

四门两抽文件柜（共配1个）

1. 外形尺寸：长×宽×高=910mm×410mm×1850mm（误差<5%）。

2. 采用1.1mm厚的优质冷轧钢板焊接组装而成，储存空间宽敞，坚固耐用。

3. 表面全自动脱脂、双面静电喷塑处理，防锈性能好，环保健康。

4. 上下双开门设计，配镀铬跳锁，安全系数高。

5. 中间两个抽屉，配三节静音导轨和铜芯抽屉锁。

6. 内置三块隔板分五层，使用专用金属卡口放置，可任意调节隔层间距。

7. 为了确保质量及环保要求，▲投标文件中需附2018年以来任意一年由国家认可的第三方检测（验）机构出具的文件柜检测(验)报告复印件加盖公章，检测(验)内容须包括但不限于金属喷漆(塑)涂层冲击强度（冲击高度400mm），金属电镀层抗盐雾试验（试验时间 ≥18h），拉手耐久性试验（试验时间 ≥40000次）。

8. 采用优质铝合金内挖拉手，造型美观，使用方便。

9. 采用优质玻璃，强度可靠，透明度高。

■检测对象模块 热源：0～220V交流电源加热，温度可控制在室温～+120℃。 转动源：2～24V直流电源驱动，转速可调在0～3000rpm。 振动源：振动频率1Hz～30Hz可调，共振频率12Hz左右。

实验组件配置要求

1.电阻应变 提供实验所需的各种元件，包括应变片350Ω×4，应变传感器模块，可开出单臂、双臂和全桥电路、电子秤定标等电阻应变实验。

■2.扩散硅压力传感器 工作电压：+5V，检测范围：0～20kPa，含压力传感器模块，能让学生掌握扩散硅压力传感器工作过程；学会扩散硅压力传感器的零点补偿。

3.差动变压器式线位移传感器 测量范围：0～5mm，线性度：0.5% 含差动变压器模块，能人学生掌握差动变压器式位移传感器的工作过程以及差动变压器式位移传感器的频率特性。

4.电容式位移传线感器 测量范围：0～5mm，精度：1%，含电容传感器模块，能让学生掌握变面积式电容传感器测量位移的工作过程；了解调频电路的工作过程。

5.线性霍尔位移传感器 测量范围0～2mm，线性度：2%，含霍尔传感器模块，能让学生掌握线性霍尔传感器测量位移的工作过程；不同的激励源测量位移的不同方法。

■6.光纤位移传感器 测量范围：0～2mm，线性度；2%，含光纤传感器模块，能让学生了解光纤传感器传导光束的过程，掌握光纤位移传感器测量位移的工作过程。

7.电涡流传感器 测量范围：0～3mm，线性度：2%，含电涡流传感器模块，能让学生掌握电涡流传感器测量位移的工作过程；了解调频电路的过程。

8.压电传感器 测量范围：10～60g，谐振频率＞10kHz，含压电传感器模块，能让学生掌握压电传感器加速度测量过程；了解电荷放大器的工作过程

					。 9.磁电传感器 检测范围：0～5mm，灵敏度：0.5v/m/s，能让学生学会利用磁电式传感器测量转速的技能 。 ■10.霍尔开关传感器 工作电源：+5V，检测范围：0～5mm，能让学生学会利用开关式霍尔传感器测量转速的技能。 ■11.光电开关传感器工作电源：+5V，工作模式：对射式，能让学生学会利用对射式光电传感器测量转速的技能。 ■12.气敏传感器 工作电源：+10V，检测范围：酒精50～2000ppm，能让学生掌握酒精气敏传感器检测酒精浓度的工作过程。 ■13.湿度传感器 工作电源：+5V，检测范围：1～99%RH 掌握湿度传感器的工作过程，能让学生学会利用湿度传感器测量大气湿度的技能。 14.Pt100铂热电阻 0℃时的电阻值为100Ω，测温范围：-200℃～+850℃，含温度传感器模块，能让学生掌握Pt100铂热电阻测量温度的工作过程。了解智能温度调节仪的控温过程。 ■15.K型热电偶 镍铬－镍硅热电偶.测温范围：-50℃～+1800℃，含温度传感器模块 掌握热电偶测量温度的工作过程，能让学生了解热电偶冷端补偿的方法。 ■16.E型热电偶 镍铬－康铜热电偶，测温范围-100℃～+1100℃，含温度传感器模块，能让学生了解E型热电偶与K型热电偶的区别；学会利用分度表准确测量温度的技能。 ■17.集成温度传感器AD950 电流输出方式，测温范围：-55℃～+155℃，灵敏度1uA/℃，含温度传感器模块，能让学生掌握集成温度传感器的温度测量方法。 （五）网路组件　能与配套的计算机组成网路，含交换机、路由器和标准6U标准机柜，48口以上。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。				

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东省政府采购中心，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指韩山师范学院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	条款名称	内容及要求

1	采购包情况	本项目共3个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价 采购包3：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	采购包1：保证金人民币：0.00元整。 采购包2：保证金人民币：0.00元整。 采购包3：保证金人民币：0.00元整。 开户单位： 无 开户账号： 无 开户银行： 无 支票提交方式： 无 汇票、本票提交方式： 无 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。
10	投标文件要求	一、电子投标文件： （1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至“云平台项目采购系统”）。 供应商应保证该优先步骤 （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘） 0 份。 供应商保证该后备步骤。 二、纸质投标文件： （3）纸质投标文件正本 0 份，纸质投标文件副本 0 份。 供应商须满足上述事项“一、电子投标文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质投标文件”的要求。请保证电子投标文件应与纸质投标文件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 2家 采购包2： 2家 采购包3： 2家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家 采购包2： 1家 采购包3： 1家

13	有效供应商家数	采购包1：3家 采购包2：3家 采购包3：3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中规则	兼投兼中：本项目兼投兼中。
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：本次采购由采购人委托中标供应商支付采购代理费，中标价须包含采购代理费。该费用定额：￥15000元/包组。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：否 采购包2：否 采购包3：否

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体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书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴

纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足采购文件规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

5.7投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：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、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。 中小企业划分见《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) 。

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《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，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《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

8.1投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会成员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

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。

五、投标要求

1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，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。

2.7投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。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政府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供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3.投标文件的提交

3.1在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东省政府采购中心代收。具体操作要求详见广东省政府采购中心有关指引，递交事宜请自行咨询广东省政府采购中心；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东省政府采购中心，到账情况以开标时广东省政府采购中心查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为

核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。

（2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

（3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

（3）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标有效期

7.1投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或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，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8.样品（演示）

8.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

9.2不符合招标文件中规定的资格要求；

9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

（1）经检查数字证书无效的；

（2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

（3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

2.评审（详见第四章）

3.定标

3.1中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内， 采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为 1 个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/)、上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2.质疑

2.1供应商认为招标文件、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七个

工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

(1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

(1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

(2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

(4)提出质疑的日期。

2.3 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、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，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，采购人或采购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，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：余先生

电话：020-62791628

传真：020-62791628

邮箱：gpcgdzgke@gd.gov.cn (推荐使用）

地址：广州市越华路118号之一809室

邮编：510030

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

地 址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

电 话：020-83188580、83188586、83188500、83188511

邮 编：510030

传 真：020-83357559

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内（广州市规定自《中标通知书》发出之日起二十日内签订合同），按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1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。

2.2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，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登陆广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(材料学院基础实验室建设及填平补齐)：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。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包2(食品工程与生物科技学院实验室填平补齐)：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。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包3(物理与电子工程学院传感器实验室改造)：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。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律：

（1）评标情况不得私自外泄，有关信息由广东省政府采购中心统一对外发布。

（2）对广东省政府采购中心或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

（3）不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。

（4）全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

（5）评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。评审过程中，不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效；

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

4.5不同投标人的投标文件相互混装；

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出；

4.7 不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息均相同的（开标现场上传电子投标文件的除外）；

4.8投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

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。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）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。

（4）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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。

（5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（材料学院基础实验室建设及填平补齐）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	6%	投标（响应）供应商报价给予C1的价格扣除（C1的取值范围见价格扣除比例），即：评标（评审）价＝核实价－小微企业产品核实价×C1
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

采购包2（食品工程与生物科技学院实验室填平补齐）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	6%	投标（响应）供应商报价给予C1的价格扣除（C1的取值范围见价格扣除比例），即：评标（评审）价＝核实价－小微企业产品核实价×C1
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

采购包3（物理与电子工程学院传感器实验室改造）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	6%	投标（响应）供应商报价给予C1的价格扣除（C1的取值范围见价格扣除比例），即：评标（评审）价＝核实价－小微企业产品核实价×C1
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

系统抓取并记录到供应商与同项目（采购包）其他投标（响应）供应商存在使用相同MAC地址或网络IP地址的计算机设备进

行响应及投标上传操作情形的，评标委员会应认定其投标（响应）无效。

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，应当要求其在评标现场合理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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（材料学院基础实验室建设及填平补齐）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	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1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明） 。
4	履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
6	信用记录	供应商未被列入“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”记录名单； 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。 （以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/） 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） 。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。

采购包2（食品工程与生物科技学院实验室填平补齐）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	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1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明） 。
4	履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
6	信用记录	供应商未被列入“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”记录名单； 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。 （以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/） 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） 。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。

采购包3（物理与电子工程学院传感器实验室改造）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	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1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明） 。
4	履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
6	信用记录	供应商未被列入“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”记录名单； 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。 （以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/） 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） 。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。

表二符合性审查表：

采购包1（材料学院基础实验室建设及填平补齐）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标价	各包组投标（报价）总金额是固定且是唯一的，未超过对应包组采购预算。如果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合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性。
2	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价，投标人按规定书面确认。
3	报价漏项	对标的货物没有报价漏项。
4	投标函	提交投标函。投标文件完整，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。
5	证明书、委托书	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)。
6	投标有效期	投标有效期为投标截止日起不少于90天。
7	进口产品	未以进口产品投标。
8	★号条款	“★”号条款满足招标文件要求。
9	附加条件	未含有采购人不可接受的附加条件。
10	串通投标	未出现采购文件所列的视为串通投标情形。

采购包2（食品工程与生物科技学院实验室填平补齐）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标价	各包组投标（报价）总金额是固定且是唯一的，未超过对应包组采购预算。如果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合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性。
2	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价，投标人按规定书面确认。
3	报价漏项	对标的货物没有报价漏项。
4	投标函	提交投标函。投标文件完整，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。
5	证明书、委托书	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)。
6	投标有效期	投标有效期为投标截止日起不少于90天。
7	进口产品	未以进口产品投标。
8	★号条款	“★”号条款满足招标文件要求。
9	附加条件	未含有采购人不可接受的附加条件。
10	串通投标	未出现采购文件所列的视为串通投标情形。

采购包3（物理与电子工程学院传感器实验室改造）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标价	各包组投标（报价）总金额是固定且是唯一的，未超过对应包组采购预算。如果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合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性。
2	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价，投标人按规定书面确认。
3	报价漏项	对标的货物没有报价漏项。
4	投标函	提交投标函。投标文件完整，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。
5	证明书、委托书	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)。
6	投标有效期	投标有效期为投标截止日起不少于90天。
7	进口产品	未以进口产品投标。
8	★号条款	“★”号条款满足招标文件要求。
9	附加条件	未含有采购人不可接受的附加条件。
10	串通投标	未出现采购文件所列的视为串通投标情形。

2.投标文件澄清

2.1对于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，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正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。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

表三详细评审表：

采购包1：采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	设备配置▲ (30.0分)	各设备的“▲”技术参数要求，一项要求不满足扣3分，扣完为止。
	设备配置■ (10.0分)	各设备的“■”技术参数要求，一项要求不满足扣1分，扣完为止。
	质量和验收要求的响应方案 (10.0分)	根据对本项目质量保障和验收方案的可行性，以及对采购需求响应的细致程度、具体程度等，由评委对各方案进行评议： 方案的可行性高、内容详细具体，完全满足且优于项目需求的得10分； 方案的可行性较高、内容基本完整，完全满足项目需求的得6分； 方案的可行性较低、内容有缺陷，不完全适用项目需求的得2分； 其他情况不得分
商务部分	投标人企业信誉 (10.0分)	1、投标人具有由国家认证认可监督管理部门批准设立的认证机构颁发并在有效期内的证书，每提供一个得2分，共6分。 ① 符合质量管理体系认证证书 ② 符合职业健康安全管理体系认证证书 ③ 符合环境管理体系认证证书 注：须提供证书复印件及全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn/）查询截图打印页加盖投标人公章作为评审依据，已失效或撤销的不得分。 2、提供银行或信用机构出具的信用登记证书材料，得4分。提供有效证书复印件，否则不得分。 上述各项合计共10分。
	同类项目业绩 (10.0分)	2018年1月（以合同落款时间为准）以来完成的实验室设备类（包组一材料实验室设备，包组二生物实验室设备，包组三物理实验室设备）项目业绩，每个得2分，最高10分。（提供合同关键页复印件及验收报告复印件，否则不得分；合同关键页指合同封面、合同内容页、双方盖章页）。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格权值×100（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。

采购包2：采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	设备配置▲ (8.0分)	各设备的“▲”技术参数要求，一项要求不满足扣2分，扣完为止。
	设备配置■ (32.0分)	各设备的“■”技术参数要求，一项要求不满足扣1分，扣完为止。
	质量和验收要求的响应方案 (10.0分)	根据对本项目质量保障和验收方案的可行性，以及对采购需求响应的细致程度、具体程度等，由评委对各方案进行评议： 方案的可行性高、内容详细具体，完全满足且优于项目需求的得10分； 方案的可行性较高、内容基本完整，完全满足项目需求的得6分； 方案的可行性较低、内容有缺陷，不完全适用项目需求的得2分； 其他情况不得分
商务部分	投标人企业信誉 (10.0分)	1、投标人具有由国家认证认可监督管理部门批准设立的认证机构颁发并在有效期内的证书，每提供一个得2分，共6分。 ① 符合质量管理体系认证证书 ② 符合职业健康安全管理体系认证证书 ③ 符合环境管理体系认证证书 注：须提供证书复印件及全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn/）查询截图打印页加盖投标人公章作为评审依据，已失效或撤销的不得分。 2、提供银行或信用机构出具的信用登记证书材料，得4分。提供有效证书复印件，否则不得分。 上述各项合计共10分。
	同类项目业绩 (10.0分)	2018年1月（以合同落款时间为准）以来完成的实验室设备类（包组一材料实验室设备，包组二生物实验室设备，包组三物理实验室设备）项目业绩，每个得2分，最高10分。（提供合同关键页复印件及验收报告复印件，否则不得分；合同关键页指合同封面、合同内容页、双方盖章页）。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格权值×100（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。

采购包3：采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	设备配置▲ (15.0分)	各设备的“▲”技术参数要求，一项要求不满足扣3分，扣完为止。
	设备配置■ (24.0分)	各设备的“■”技术参数要求，一项要求不满足扣1.5分，扣完为止。
	质量和验收要求的响应方案 (11.0分)	根据对本项目质量保障和验收方案的可行性，以及对采购需求响应的细致程度、具体程度等，由评委对各方案进行评议： 方案的可行性高、内容详细具体，完全满足且优于项目需求的得11分； 方案的可行性较高、内容基本完整，完全满足项目需求的得7分； 方案的可行性较低、内容有缺陷，不完全适用项目需求的得3分； 其他情况不得分
商务部分	投标人企业信誉 (10.0分)	1、投标人具有由国家认证认可监督管理部门批准设立的认证机构颁发并在有效期内的证书，每提供一个得2分，共6分。 ① 符合质量管理体系认证证书 ② 符合职业健康安全管理体系认证证书 ③ 符合环境管理体系认证证书 注：须提供证书复印件及全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn/）查询截图打印页加盖投标人公章作为评审依据，已失效或撤销的不得分。 2、提供银行或信用机构出具的信用登记证书材料，得4分。提供有效证书复印件，否则不得分。 上述各项合计共10分。
	同类项目业绩 (10.0分)	2018年1月（以合同落款时间为准）以来完成的实验室设备类（包组一材料实验室设备，包组二生物实验室设备，包组三物理实验室设备）项目业绩，每个得2分，最高10分。（提供合同关键页复印件及验收报告复印件，否则不得分；合同关键页指合同封面、合同内容页、双方盖章页）。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格权值×100（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。

4.汇总、排序

采购包1：

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），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）。

采购包2：

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），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）。

采购包3：

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品

牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），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）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形：

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、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)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

广东省政府采购
合　同　书

采购编号：_____
项目名称：_____
合同编号：　粤韩师设备合同**[2020]**_____号

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲　　方：韩山师范学院

地　　址：广东省潮州市桥东韩山师范学院

乙　　方：

地　　址：

根据韩山师范学院关于“_____”项目（项目编号：_____）招标结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典合同编》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

设备清单

序号	产品名称	品牌、型号、技术参数	生产厂家、产地	数量	单位	单价	总价
1							
合计总金额：大写：人民币_____（小写：￥_____元）							

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

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____小写RMB：_____元。

三、交货期、交货方式及交货地点

1.设备交货期：合同签订后，乙方在收到甲方可供货的书面通知后，　　天内完成设备供货、安装调试、交付使用（合同完成设备或产品的交付时间按供应商提交验收报告书时间为准）。

2.交货地点：潮州市桥东韩山师范学院内（甲方指定地点）

四、付款方式

1.支付方式：

项目验收合格后，乙方向甲方缴交项目合同金额的3%（R M B　　元）作为项目履约保证金，甲方在取得乙方提供的全额合法有效付款凭证后三十天内，办理省财政集中支付手续支付全额合同款，若付款时间恰遇年底专项资金被省财政厅收回，则付款时间顺延至新年度省财政厅重新下达后再按条款支付。在质量保证期到期后（质保期间能按合同要求履行义务），收到付款凭证十五个工作日内退还项目履约保证金（无息）。本项目付款时间为甲方向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政部门审查时间）。

2.乙方向甲方申请支付货款时需提供：

（1）合同；（2）乙方开具正式全额发票

五、质保期及售后服务要求

1.项目中所有设备都必须提供两年的质保期及终身维护。如产品生产厂家的保修条款超两年的，按厂家的保修期计算。质保期内，如出现非人为及不可抗力因素造成的质量问题，乙方必须负责免费维修。

2.负责甲方使用人员的使用操作技术及维护技术的培训（质保期内提供上门硬件维修、软件维护和升级等免费服务，甲方不需再支付任何费用；确保使用人员能够处理常见的软件故障）。

3.保修期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则保修期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过20天则质保期在状态恢复正常时重新计算或予以更换为全新合格的同样设备。

4.在保修期内，如货品非因甲方的人为原因而出现的问题由乙方负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。

5.保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非乙方责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

6.乙方提供7×24小时技术支持热线电话；对甲方的服务通知，如乙方电话响应无法解决，则4小时内到达现场，6小时内修复完成。若在12小时内仍未能有效解决，乙方在此后24小明须免费提供同档次的备用设备予甲方临时使用，直到故障设备修复。

7.保修期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，乙方须无偿更换同一档次货物。

六、调试：

乙方必须在规定的期限内将产品调试至最佳状态。

七、验收：

1.乙方完成项目所有设备及系统的调试后，甲方进行为期15天的试用期，试用无异议，甲乙双方组成验收小组对项目进行验收。

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，为全新产品，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.验收时应在甲乙双方共同参与下进行。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。验收如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，乙方应做出详尽的现场记录，由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

4.如果合同货物运输和交付使用过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及

时安排更换，相关费用由乙方承担。

5.设备必须是未使用过的全新产品，乙方需将随设备有关的产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、设备检验合格证书、使用说明书和保修书交付甲方。

八、违约责任与赔偿损失

1 . 乙方交付的货物/提供的服务不符合采购文件、响应文件和本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价10%的违约金。

2.乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的10%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金,同时乙方有权禁止甲方继续使用设备，直至甲方按约定付好款为止。

4.如乙方未能按合同和招投标文件的要求履行售后服务的，甲方有权委托第三方单位完成相关售后服务工作，所需的费用在乙方的质保金中扣除。

5.所有商品及技术服务等涉及到知识产权及相关权利纠纷的，一切责任均由乙方承担。

6. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典合同编》处理。

九、争议的解决

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

十、不可抗力：

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

税费：

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十二、其它

1. 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知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。

十三、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.合同一式 陆 份，甲方执 肆 份，乙方执 贰 份。

甲方（盖章）：韩山师范学院　　乙方（盖章）：

代表:　　代表:

税号：

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

签定地点：韩山师范学院　　签定日期：2020年__月__日

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本/副本）

采购计划编号：**440001-2021-38802**

采购项目编号：**GPCGD211156HG129F**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

一、投标函

二、开标一览表

三、分项报价表

四、政策适用性说明

五、法定代表人证明书

六、法定代表人授权书

七、投标保证金

八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

九、资格性审查要求的其他资质证明文件

十、中小企业声明函

十一、监狱企业

十二、残疾人福利性单位声明函

十三、联合体共同投标协议书

十四、投标人业绩情况表

十五、技术和服务要求响应表

十六、商务条件响应表

十七、履约进度计划表

十八、各类证明材料

十九、采购代理服务费支付承诺书

二十、需要采购人提供的附加条件

二十一、询问函、质疑函、投诉书格式

二十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

二十三、附件

格式一：

投标函

致：广东省政府采购中心

你方组织的韩山师范学院实验室设备及相关服务采购项目项目的招标[采购项目编号为：GPCGD211156HG129F]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的韩山师范学院实验室设备及相关服务采购项目项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）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，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为投标截止时间起90天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。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。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金,则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付采购代理费，项目总报价已包含采购代理费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付采购代理费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未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。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十四）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

代表姓名：_____职 务：_____

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（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

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（%）
1							
2							
3							
4							
5							
…							

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”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

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：_____

投标人名称（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广东省政府采购中心

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，就韩山师范学院实验室设备及相关服务采购项目项目采购[采购项目编号为GPCGD211156HG129F]的投标和合同执行，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（盖章）：_____

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：_____

日期： 年 月 日

格式七：

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

详见资格性条款要求

设备及专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
…			

格式十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目部分，（乙公司全称）负责本项目部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式份，随投标文件装订份，送采购人份，联合体成员各一份；副本一式份，联合体成员各执份。

甲公司全称：____（盖章）_____，乙公司全称：____（盖章）_____，……公司全称：____（盖章）_____，

____年____月 ____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1．联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2．本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
…					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十五：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
……								

说明：

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的 “技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十六：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
……						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的 “商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

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

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

1.招标文件要求提供的其他资料。

2.投标人认为需提供的其他资料。

格式十九：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东省政府采购中心

如果我方在贵采购代理机构组织的韩山师范学院实验室设备及相关服务采购项目招标中获中标（采购项目编号：GPCGD211156HG129F），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对采购代理费支付方式的约定，承担本项目采购代理费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东省政府采购中心的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：_____

投标人法定地址：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

电 话：_____

传 真：_____

承诺日期：_____

格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

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

询问函

广东省政府采购中心

我单位已登记并准备参与韩山师范学院实验室设备及相关服务采购项目项目（采购项目编号：GPCGD211156HG129F ）的投标活动，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）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

地址/邮编：_____

电话/传真：_____

日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____邮编：_____

联系：_____联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____联系电话：_____

地 址：_____邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____邮编：_____

联系人：_____联系电话：_____

被投诉人2：_____

……

相关供应商：_____

地址：_____邮编：_____

联系人：_____联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于 ____年____月____日,向提出质疑，质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十三：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；

2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）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：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

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、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

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方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（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终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）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（响应）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（响应）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采购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）_____

联系人：_____

联系电话：_____

___年___月___日