

佛山市政府采购项目 公开招标文件

采购项目编号：440600-201804-502001-0034

440600-201804-502001-0035

项目名称：口腔医学院食品科学学院实验室建设项目



采购人：佛山科学技术学院

采购代理：佛山市建宇工程招标代理有限公司



二〇一八年七月二十五日

目 录

第一部分 投标邀请函.....	2
第二部分 采购项目内容.....	5
第三部分 投标人须知.....	28
第四部分 合同书格式.....	52
第五部分 投标文件格式.....	59

第一部分 投标邀请函

招标公告

佛山市建宇工程招标代理有限公司受佛山科学技术学院的委托，对口腔医学院食品科学学院实验室建设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：440600-201804-502001-0034、440600-201804-502001-0035

二、采购项目名称：口腔医学院食品科学学院实验室建设项目

三、采购项目预算金额（元）：1400000.00

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，需要落实的政府采购政策）

包号	采购项目编号	项目内容	单位	数量	预算金额 (元)
01	440600-201804-502001-0034	试验仪器及装置	批	1	600000.00
02	440600-201804-502001-0035	应用软件(一)	批	1	640000.00
03	440600-201804-502001-0035	应用软件(二)	批	1	160000.00

(1)、本项目共 3 个分包，投标人可全部投标，也可以只投其中一个分包，但必须对整个分包内容物进行投标，不得进行拆分；投标人必须具备独立完成本项目的的能力，中标后不允许分包、转包。

(2)、本次项目每个分包只接受低于或等于相应分包预算金额的投标报价，如投标人投标报价高于预算金额的，视为无效投标。

具体详见《采购文件》。

六、投标人准入资格：

1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；
2. 投标人必须是中华人民共和国境内注册并合法运作的能承担民事责任的独立法人机构或其他组织；
3. 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“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；未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截止日当天在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）；

4. 本项目不接受联合体投标。

注：若上述证件在年审或者换证期间，必须提供主管部门的受理审核证明材料。若工商营业执照中未能准确反映该单位相关经营范围内容的，请投标单位提供已在工商行政主管部门的信用信息公示系统中能体现经营范围内容的网页打印件并加盖投标单位公章。

采购文件的领取方式：经办人如为法定代表人/负责人的，须提供法定代表人/负责人资格证明书原件、法定代表人/负责人身份证复印件及原件；如为法定代表人/负责人授权代表的，须提供法定代表人/负责人资格证明书原件、法定代表人/负责人身份证复印件、法定代表人/负责人授权书原件、法定代表人/负责人授权代表身份证复印件及原件。经办人的身份证原件核对后退回。

七、符合资格的报价供应商应当在2018年8月7日起至2018年8月13日期间（上午08:30至12:00，下午14:00

至17:30, 法定节假日除外, 不少于5个工作日) 到佛山市建宇工程招标代理有限公司(详细地址: 佛山市禅城区汾江中路121号东建大厦27层) 购买采购文件, 采购文件每套售价300元(人民币), 售后不退。

八、投标截止时间: 2018年8月29日9时30分

九、提交投标文件地点: (详细地址) 佛山市禅城区汾江中路121号东建大厦27层佛山市建宇工程招标代理有限公司开标室

十、开标时间: 2018年8月29日9时30分

十一、开标地点: (详细地址) 佛山市禅城区汾江中路121号东建大厦27层佛山市建宇工程招标代理有限公司开标室

十二、 本公告期限(5个工作日)自2018年8月7日起至2018年8月13日止。

十三、联系事项

(一) 采购项目联系人(代理机构): 邓先生

联系电话: 0757-82282160

采购项目联系人(采购单位): 招老师

联系电话: 0757-82273639

(二) 采购单位: 佛山科学技术学院

地址: 广东省佛山市禅城区江湾一路18号

联系人: 余友谊

联系电话: 0757-82273639

传 真: 0757-82773631

邮 编: 528000

(三) 采购代理机构: 佛山市建宇工程招标代理有限公司

地址: 佛山市禅城区汾江中路121号东建大厦27楼

联系人: 邓先生

联系电话: 0757-82282160

传真: 0757-82132609

邮 编: 528000

附件:

1、委托代理协议

2、采购文件

发布人: 佛山市建宇工程招标代理有限公司

发布时间 : 2018年8月6日

第二部分 采购项目内容

一、投标人资格要求

1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；
2. 投标人必须是中华人民共和国境内注册并合法运作的能承担民事责任的独立法人机构或其他组织；
3. 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“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；未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截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）；

4. 本项目不接受联合体投标。

注：若上述证件在年审或者换证期间，必须提供主管部门的受理审核证明材料。若工商营业执照中未能准确反映该单位相关经营范围内容的，请投标单位提供已在工商行政主管部门的信用信息公示系统中能体现经营范围内容的网页打印件并加盖投标单位公章。

二、采购项目技术要求

(一)、具体技术参数及要求

01 包:

序号	设备名称	技术参数及配件	单位	数量
1	生化培养箱	1、控温范围：0~60℃ 2、温度分辨率: ≤0.1℃ 3、温度波动：高温: ±0.5℃；低温: ±1.0℃ 4、内胆尺寸(mm)W×D×H:约 500×470×800 5、外形尺寸(mm)W×D×H: 约 600×630×1360 6、载物托架（标配）: ≥ 3 块 7、工作环境温度: +5~30℃ 8、定时范围: 1~9999min 9、电源电压：220V-50Hz 10、消耗功率: 约 450W	台	1
2	恒温恒湿箱	1、控温范围：-10~80℃ 2、温度分辨率: ≤0.1℃ 3、温度波动：高温: ±0.5℃; 低温: ±1℃ 4、控湿范围: 40~95%RH 5、湿度偏差: ±3%RH 6、工作室尺寸(mm)W×D×H: 约 600×500×830 7、外形尺寸(mm)W×D×H:约 740×900×1580 8、载物托架（标配）: ≥3 块 9、工作环境温度: +5~35℃ 10、电源电压：220V-50Hz 11、消耗功率: 约 2400W	台	2
3	精密恒温培养箱	控温范围：RT+5-80℃ 温度分辨率: ≤0.1℃ 温度波动：±0.2℃ 内胆尺寸(mm)W×D×H: 约 520×550×1050 载物托架（标配）: ≥ 2 块 工作环境温度: +5~35℃ 电源电压：220V-50Hz 消耗功率: 约 600W 注：性能参数测试在空载条件下为：环境温度 20℃，环境湿度 50%RH	台	1
4	电热恒温鼓风干燥箱	1、强制对流; 2、温度范围: 室温+10~220℃ 3、控温精度: ±1℃ 4、加热功率: 约 2500W; 5、传感器: PT1000 三芯高精度传感器; 6、控制器: 模糊 PID 控制器/触摸键输入/液晶显示/普通运行模式/程序运行模式; 7、层板: ≥4 层; ▲8、容积: ≥253L 9、外部尺寸: 约 730*770*1120mm, 内部尺寸: 约 600*560*760mm;	台	2

序号	设备名称	技术参数及配件	单位	数量
5	高压灭菌锅	<p>▲1、灭菌有效容积≥150L</p> <p>2、最高工作压力 0.22MPa</p> <p>3、最高工作温度 134℃</p> <p>4、热均匀度 ≤±1℃</p> <p>5、计时控制范围 0~99分钟</p> <p>6、压力温度控制范围 103~134℃</p> <p>▲7、灭菌锅类型：立式压力蒸汽灭菌器</p> <p>8、安全特能 断水过热保护、电流过载自动切断、超压自动释放</p> <p>9、外形尺寸 约670×690×115 (mm)</p> <p>10、重量：净重约110Kg</p> <p>▲11、全自动程序操作控制，LED数码显示，灭菌过程自动控制</p> <p>12、蒸汽控制温度：103~134℃，水温度控制：50~101℃</p> <p>13、计时器将自动倒计时，灭菌结束后，将自动泄压排汽并切断加热电源，排汽泄压并发出报警声以提示程序工作结束。</p> <p>14、灭菌室内冷空气具有自动泄出装置，确保灭菌效果。</p> <p>▲15、灭菌电加热元件为浸入式电热管</p> <p>▲16、设有超温、超压自动保护装置：有开启式安全阀，过热保护器，过载漏电保护器。</p> <p>▲17、整机全部用优质不锈钢特制，具有耐腐蚀、易保养、使用寿命长。</p> <p>18、电源电压为AC220V/功率4.5KW，使用时应可靠接地。</p>	台	1
6	紫外灭菌器	<p>1、规格:约 40w;</p> <p>2、杀菌率:≥99.9%;</p> <p>3、灭藻率:≥98%;</p> <p>4、电压:220-380V;</p> <p>5、制水量:≥2T/H;</p> <p>6、工作压力:0.6~1Mpa;</p> <p>7、水温:0~55℃;</p>	台	1
7	真空冷冻干燥机	<p>1、技术性能:</p> <p>1.1 冷凝室采用高度耐腐蚀的不锈钢材料(316L 不锈钢),超大内表面积:0.25 平方米,确保高的制冷效率,样品中升华的所有水分都被冷凝室捕捉,无水分进入真空泵系统;</p> <p>1.2 直立冷凝器,最大捕冰量 8kg;</p> <p>★1.3 PLC 控制系统+触摸屏,液晶大屏幕显示重要的过程参数:冷凝室温度、系统真空度、冻干过程时间、真空泵累计使用时间、报警信息等;</p> <p>★1.4 可预设系统真空度。且可设置真空泵启动温度,在冷凝器温度达到设定温度后,真空泵才启动。确保真空泵启动时冷阱内无液态水分;</p> <p>1.5 系统在 10 分钟内可达到 10mbar 的真空度,如果未能在 10 分钟内达到此真空度,真空泵会自动停止,并在液晶屏上出现真空系统报警;</p> <p>▲1.6 可自动开机,运行过程中如果发生意外断电,冻干机会自动保存冻干程序数据,并在检测到电力恢复之后自动开机继续运行未完成的冻干程序;</p> <p>★1.7 半自动模式/全自动模式两种操作模式可选;</p> <p>1.8 拥有电热除霜功能;</p> <p>★1.9 可实现冻干样品预冻,腔体可放入冷阱内,进行样品预冻。</p>	套	1

序号	设备名称	技术参数及配件	单位	数量
		<p>可实现原位冻干，操作过程更加简易。无需另配超低温冰箱，不用担心样品从超低温冰箱取出到放入冻干机的过程中，样品融化的问题。</p> <p>1.10 系统具声、光、信息报警功能，例如真空失控等；</p> <p>1.11 具有三种冻干方式：冷凝室里面冻干，冷凝室上面冻干，外挂瓶冻干；</p> <p>1.12 可选配监控软件可直接连接至 PC，在电脑上实时生成冻干曲线，记录过程事件及报警信息，标准配置包含 RS232 接口。</p> <p>2、技术参数</p> <p>2.1 冻干机主机含 PLC 控制器；</p> <p>2.2 冷阱温度：≤-55℃；</p> <p>2.3 制冷机功率：无氟制冷系统，电功率约 500W；</p> <p>2.4 冷阱容积：≥10L；</p> <p>2.5 干燥室容积：≥15L；</p> <p>2.6 最大凝冰量：8kg；</p> <p>2.7 24 小时工作能力：5kg /24h；</p> <p>2.8 最大冻干面积：0.075M²；</p> <p>2.9 有机玻璃干燥室；；</p> <p>2.10 二级离心旋叶油封真空泵，含防油倒吸阀和油清洗阀，配油雾过滤器；</p> <p>2.11 真空泵的排气速率约 95 L/min，极限真空 4×10⁻⁴mbar。</p> <p>3、用途：</p> <p>3.1 干燥保存易脱水的产品，在加水以后能够再次恢复原材料的特性而不影响其生物活性；</p> <p>3.2 在非常低温的状态下达到干燥，蛋白质保持无水，而其他主要的化学键保持不变；</p> <p>3.3 通过冷冻干燥，组织、组织提取物、细菌、疫苗及血浆之类的材料，成为干燥状态，从而不会发生酶的、细菌的及化学的改变；</p> <p>3.4 冷冻干燥是保存生物特性敏感物质的最佳方法；</p> <p>3.5 生物或化学材料通过冷冻干燥，可以观察内部物理结构。</p> <p>4、配置清单：</p> <p>4.1 冻干机主机，1 台；</p> <p>4.2 真空传感器，1 套；</p> <p>4.3 真空连接管，含标准快接装置，1 套；</p> <p>4.4 有机玻璃标准干燥腔包含样品层架，1 套；</p> <p>4.5 油封旋叶泵，1 台；</p> <p>4.6 油污过滤器，1 个。</p>		
8	生物安全柜	<p>1、级别：Class II，A2 型。</p> <p>2、垂直层流负压机型。70%的空气经过滤后循环使用，30%的空气经过滤后可向室内排出或接到排风系统。</p> <p>3、隔离操作面 10℃ 倾斜设计，更附合人体工程学运力，使操作者更舒适。</p> <p>▲4、外尺寸：约 W1800×D800×H2050mm 内尺寸：约 W1600×D630×H630mm。</p> <p>5、结构：负压环绕的双层箱体，确保无污染泄漏。工作区全部采用 SUS304 不锈钢，圆弧角内胆一次成型增加自洁功能。</p> <p>▲6、滑动前窗采用悬挂升降系统，使用大于 5mm 厚的安全玻璃能任意升降定位、性能可靠、免维护。关闭密封后便于灭菌处理。</p>	台	1

序号	设备名称	技术参数及配件	单位	数量
		<p>▲7、前吸入口采用无阻碍回风技术。</p> <p>8、可卸式圆弧型搁手板，减少作业疲劳，便于搬运。</p> <p>9、高清 LCD 彩色全中文人机对话界面，轻触按键操作。液晶屏实时显示下降风速、吸入口风速、过滤器使用寿命和堵塞报警、风机运行状况和故障报警、实时监测与显示机组运行时间等参数。</p> <p>10、前窗开启高度限位声光报警系统与照明控制联动。</p> <p>11、照明和杀菌系统的安全互锁系统。</p> <p>12、工作区配置防溅安全电源插座和各种气管连接阀门，便于操作者使用。</p> <p>13、风机智能风量自动补偿系统，确保在过滤器阻力增加 50%的情况下风机风量变化小于 10%，提高安全性。</p> <p>14、送、排风管路采用执行器 PDI 控制阀门，有效降低外界气流对安全柜的影响。</p> <p>15、严格的柜体防泄漏检测，确保柜体在 500Pa 的条件下无任何泄露。</p> <p>16、严格的 HEPA/ULPA 过滤器防泄露检测，确保可扫描过滤器漏过率≤0.01%，不可扫描过滤器漏过率≤0.005%。</p> <p>17、洁净等级：ISO4、送风和排风过滤器：ULPA 过滤器、过滤效率：≥99.9995%,@0.12 μ m。</p> <p>18、下降风速：约 0.35m/s 流入风速：约 0.55m/s</p> <p>19、照度≥900lx</p> <p>20、噪声≤58-65dB (A)</p> <p>21、保质期：免费保修一年</p> <p>22、在接到维修通知后应在 24 小时内答复，维修工程师应在 5 个工作日内达到现场</p> <p>23、产品执行标准：YY0569-2011(GB 4793.1-2007、GB/T 18268.1-2010)</p> <p>24、提供中文使用说明书、维修保养手册及国家技术监督部门的检测报告。</p> <p>▲25、无阻碍回风</p> <p>▲26、滑动前窗采用高品质的悬挂升降系统，移窗系统</p> <p>▲27、零泄漏空气过滤装置。</p> <p>★28、排风方向：顶出风</p>		
9	亚硝酸盐测定仪	<p>1. 测量范围：0.000to0.600mg/L (ppm) NO₂-N</p> <p>2. 解析度：≤0.001mg/L (ppm)</p> <p>3. 测量精度：读数±4%±0.020mg/L@25° C</p> <p>4. 单位转换 亚硝酸盐钠【NaNO₂mg/L】=【NO₂-Nmg/L】x4.93 亚硝酸盐【NO₂-mg/L】=【NO₂-Nmg/L】x3.29</p> <p>5. 测量方法：EPA 改进方法</p> <p>6. 光学系统：定制专用接收器暨光源系统</p> <p>7. 电源模式：1 x 9V 电池，在测量模式下，10 分钟不用后自动关机</p> <p>8. 使用环境：0 to 50° C (32 to 122° F)，RH max 95%，无冷凝</p> <p>9. 尺寸重量：主机尺寸：约 190 x 105 x 70 mm，主机重量约：360g</p>	台	2
10	智能型水分活度仪	<p>技术参数：</p> <p>1 工作环境：温度 0~50℃ 相对湿度 0~95%</p> <p>2 测量范围：温度 0~50℃ 水分活度 0~1.000</p>	台	1

序号	设备名称	技术参数及配件	单位	数量
		3 测量精度：温度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 水分活度 ± 0.015 (@ 25°C) 4 水分活度测量重复性： ≤ 0.010 ▲5 传感器完全标定 6 校正：单点迁移校正 7 温度系数： $\leq 0.0003/^{\circ}\text{C}$ 8 测量点数：1~4 点 ▲9 探头连接：SP6 连接件，屏蔽电缆线 10 显示方式：128×64 液晶，四行中文显示 11 显示分辨率： \leq 温度 0.1°C 水分活度 0.001 12 输出方式：微型打印机 13 打印功能：(1)测量结束打印（默认）(2)实时打印 14 功耗：小于 15W 15 供电电压：220VAC $\pm 10\%$ 16 外形尺寸：约 270×220×110mm		
11	真空包装机	1、包装速度 1-4pec/min; 2、真空室尺寸 约 570X540X120mm; 3、封口长度 约 500X10mm; 4、电源电压 380V/220V/50Hz; 5、功率 约 2.3KW ; 6、重量 约 250kgs ; 7、外形尺寸 约 1350X850X980mm;	台	2
12	真空泵	1、抽气速度： ≥ 30 L/Min; 2、极限压力真空度： $\geq 0.08\text{Mpa}$; 200mbar; 3、正压力： $\geq 30\text{Psi}$; 4、电压：220Vac,50Hz; 5、电功率：约 160W; 6、进气口： $\phi 6\text{mm}$; 7、出气口： $\phi 6\text{mm}$; 8、工作环境温度：7~ 40°C ; 9、泵头：1个;	台	2
13	空气浴恒温摇床	1、旋转频率：30-400rpm; 2、频率精度： $\pm 1\text{rpm}$; 3、摆振幅度： $\phi 26\text{mm}$; 4、最大容量：约 250ml×16/500ml×12/1000ml×6; 5、瓶夹标配：100ml×20; 6、托盘尺寸：450×400mm; 7、托盘数量：1 块, 其它附件可另选; 8、温控范围：室温- 15°C ~ 60°C （最低 4°C ）; 9、温控精度： 0.1°C ; 10、温度均匀度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; 11、数显方式：LCD; 12、定时范围：0~999 小时; 13、外形尺寸：约 700×650×550mm ; 14、容积：约 500×460×350mm ; 15、功率： $\leq 700\text{W}$; 16、电源：AC220V $\pm 22\text{V}$ 50-60Hz; 17、重量：约110kg	台	1

序号	设备名称	技术参数及配件	单位	数量
14	恒温水浴	1、双排，六孔； 2、容积：20L； 3、控温范围：室温+5~99℃； 4、温度均匀度： $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ； 5、温度波动度： $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ； 6、显示分辨率： $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ ； 7、外部尺寸：约 572*400*370mm；内部尺寸：约 450*270*140mm； 8、电源：AC220V50Hz；最大功率：1200W； 9、具低水位保护和过热报警装置； 10、LED 数码显示，新型 PTC 液体加热器 11、单片机微电脑程序 PID 自动控温	台	6
15	高速分散均质器	1、搅拌容量：0.2~5000ml； 2、搅拌转速：300~23000r/min； 3、电源电压：220V； 4、夹头范围： $\Phi 12\text{mm}$ ， $\Phi 18\text{mm}$ ； 5、外型尺寸：约 230mm×300mm×530mm； 6、输入功率： $\leq 280\text{w}$ ； 7、输出功率： $\leq 200\text{w}$ ；	台	1
16	便携式数显折光仪	1、显示方式：LCD 大屏幕液晶数字示； 2、糖度（Brix）0-45%； 3、分辨率：糖度（Brix）0.1%； 4、测量准确度：糖度（Brix） $\pm 0.2\%$ ； 5、温度补偿：10 至 60℃（自动温度补偿）； 6、样本量：0.3 毫升； 7、仪器反应时间： ≤ 3 秒；	台	6
17	分析用研磨机	1、工作原理：剪切/冲击； 2、电机输入功率： $\leq 160\text{ W}$ ； 3、电机输出功率： $\leq 100\text{ W}$ ； 4、最大转速：不少于 28000 rpm； 5、最大圆周速度：不少于 53 m/s； 6、最大使用容积：不少于 80 ml； 7、最大给料硬度：不少于 6 Mohs； 8、最大给料颗粒：不少于 10 mm； 9、冲击/剪切刀头材料：不锈钢 1.4034； 10、研磨室材料：不锈钢 1.4571； 11、工作时间：开 1 min； 12、工作时间：关 10 min； 13、研磨室，可用水冷却：不； 14、研磨物料可在研磨室用干冰冷却：是； 15、研磨物料可在研磨室用液氮冷却：是 16、外形尺寸：约 90 x 240 x 90 mm； 17、重量：约 1.5 kg；	台	1
18	加热磁力搅拌器	1.1 加热磁力搅拌器，无缝陶瓷盘面。强力马达，配备 DIN 12878 标准接口，可连接接触式电子温度计。温度设置数字显示（LED），控温精度高。微处理控制，马达转速和加热盘信号反馈，以保证恒速运转和保持设置温度。 2.2 提供针对本款产品型号的 CE 报告。 2.3 安全性能：错误代码数字显示，控制面板抬高，使溶液溅到面	台	1

序号	设备名称	技术参数及配件	单位	数量
		板的几率最小，热警提示正在加热，小心烫伤。 2.4 最大处理量：不少于 10 L 2.5 盘面尺寸：180x180mm 2.6 搅拌转速范围：100~1500rpm 2.7 加热盘材质：玻璃陶瓷 2.8 热输出功率：≤1000W 2.9 控温范围（盘面）：50~500℃ 2.10 选配温度计控温精度：ETS-D5/±0.5K 2.11 固定安全温度：550℃ 2.12 外观尺寸：约 220x110x330mm		
19	电子天平	1、最大称量值：不少于500g； 2、测量精度：1mg； 3、称量重复性：1mg； 4、线性：±2mg； 5、称盘尺寸：≥φ80mm； 6、称重室高度：240mm； 7、全彩大屏幕：大屏幕真彩 TFT 液晶显示器，提供丰富的称量显示信息，方便读取。 8、全屏触摸：符合实验室工作习惯的触摸解决方案，即使戴多双手套也可精确操作。	台	2
20	电子天平	1、最大称量值：不少于2000g； 3、测量精度：0.01g； 4、称量重复性：0.01g； 5、线性：±0.02g； 6、称盘尺寸：≥φ130mm； 7、外形尺寸：约320*280*150mm； 8、陶瓷可变电容传感器技术； 9、内置 RS232 接口； 10、六键操作，结构简洁，坚固耐用； 11、3 种输出模式：立即、连续、间断； 12、环境温度补偿； 13、通过 RS232 接口实现远程控制； 14、卓越的过载/冲击保护功能； 15、外部砝码校准。	台	6
21	分光测色计	1、照明方式：D/8°（漫反射均匀照明 8°接收）符合标准，CIE No. 15, GB/T 3978. 2、积分球尺寸：≥Φ58mm 3、照明光源：组合 LED 光源 4、感应器：硅光电二极管 5、测量波长范围：400~700nm 6、波长间隔：10nm 7、反射率测定范围：0~200% 8、测量口径：Φ8mm 9、显示：光谱图/数据，样品色度值，色差值/图，合格/不合格结果，颜色偏向，颜色仿真，颜色参数设置（ΔE*94 因数，ΔE*cmc 因数，ΔE2000 因数），容差提示，倒置显示，时间设置，语言设置，恢复出厂设置 10、测量时间：1.2s	台	1

序号	设备名称	技术参数及配件	单位	数量
		11、重复性 11.1 分光反射率：标准偏差 0.1%以内（400~700nm：0.2%以内）： 11.2 色度值： ΔE^*ab 0.04 以内（校正后，以间隔 5s 测量白板 30 次平均值） 11.3 台间差： ΔE^*ab 0.2 以内（BCRA 系列 II 12 块色板测量平均值） 12、尺寸：约长 X 宽 X 高=90X77X230mm 13、重量：约 0.6kg 14、电池电量：锂离子聚合物锂电池，8 小时内约 2800 次 16、照明光源寿命：5 年大于 160 万次测量 17、显示屏：TFT 真彩 3.5inch，电容触摸屏 18、接口：USB/RS 232 19、存储数据：大于 15000 条（标样 1000 条，试样 15000 条） 20、操作温度范围：0~40℃（32~104° F） 21、存储温度范围：-20~50℃（-4~122° F） 22、颜色空间：CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, LAB&WI&YI 23、色差公式： ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, $\Delta E^*cmc(1:c)$, CIE2000 ΔE^*00 , $\Delta E(h)$ 24、其它色度指标 WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM 313), TI (ASTM E313, CIE/ISO), 同色异谱指数 Mt, 力份 变色牢度, 粘色牢度 25、观察者角度：2° /10° 26、观测光源：D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2(CWF), F3, F4, F5, F6, F7(DLF), F8, F9, F10(TPL5) F11(TL84), F12(TL83 /U30); 27、标准附件：万能测试组件、电源适配器、锂电池、说明书、SQC8 色彩管理品控分析软件、数据线、黑白校正筒、保护盖、腕带		
22	纯水仪	1、出水量： $\geq 20L/h$; 2、Ro 纯水：单级反渗透 \leq 进水电导率 2%us/cm；双级反渗透 1-5 us/cm; 3、Up 纯水电阻率： $\leq 18.25M\Omega \cdot cm$; 4、TOC：1-5ppb; 5、细菌：1CFU/ml; 6、pH：中性; 7、微颗粒物： ≤ 1 个/ml; 8、尺寸：约 400*330*500mm; 9、配 40L 储水桶。	套	1
23	电烤箱	1. 额定电压(V)：380 50HZ 3N 2. 额定功率(Kw)：约19.2 3. 外形尺Size (mm)长(L)宽(W)高(H)：约1360*1160*1930 4. 烤盘尺寸(mm)：约600*400*50 5. 重量(kg)：约650 6. 控温范围(℃)：室温-350 7. 炉膛内部，镀铝板材料	台	1
24	和面机	技术参数 1. 额定电压(V)：200V 50Hz	台	1

序号	设备名称	技术参数及配件	单位	数量
		2. 功率(Kw):约2 3. 和面量(Kg): ≥ 10 4. 料桶容积(L): ≥ 30 5. 搅拌转速(r/min): $\geq 240/110$ 6. 料桶转速(r/min): $\geq 20/10$ 7. 重量(kg): 约110 8. 外形尺寸(mm): 长(L)宽(W)高(H): 约730*450*860		
25	冰激凌机	技术参数: 1. 产量: $\geq 30L/h$, 2. 功率: $\geq 2800w$ 3. 制冷缸容积: $\geq 1.9L*2$ 4. 储料缸容积: $\geq 9L*2$ 5. 净重: 约155kg 6. 电源: 220v/50hz 7. 外形尺寸: 约540*880*810mm	台	1
26	立式自动封口机	电源电压: 110/220V 50-60Hz 功率: $\geq 500W$ 封口速度: 0~12m/min 封口宽度: 6~12mm 温控范围: 0~300℃ 输送最大承载量: 5kg 印字类别: 钢印 重量: 约25kg 外形尺寸(长*宽*高): 约1060X470X580mm	台	2
27	菌落计数器	1、可搭配专用的应用软件使用, 可自动储存所有的实验数据 2、可直接换算稀释倍数, 出具实验数据报告 ▲3、压力感应式, 可适用各种计数笔, 压力敏感度及警示音可调 ▲4、可调节的培养皿支架 ★5、具有"Back"按钮设计, 当计数错误时, 可将数值往后退 ▲6、非闪烁式圆形灯管, 减少眼睛的疲劳 7、显示: 4位LED显示 8、培养皿尺寸(mm): 60或90~150 9、放大倍数: 2~3X 10、归零键: 有 11、压力敏感度: 可调 12、计数声音: 可调 13、数据输出: RS232和USB2.0 14、尺寸(mm): 约310X360X350 15、重量(kg): 约5.2	台	1
28	二氧化硫残留量测定仪	1 使用条件 1.1 额定功率: $\geq 1.3KW$ 1.2 输入电压: 220 VAC $\pm 10\%$ 50Hz 1.3 冷凝水压: $> 0.15Mpa$ 1.4 冷凝水温: $\leq 20^\circ C$ 1.5 环境温度: $10^\circ C \sim 35^\circ C$ 2 功能参数 ★2.1 手动自动双模式任意切换 2.2 酸液自动定量加注	台	1

序号	设备名称	技术参数及配件	单位	数量
		2.3 吸收液自动定量加注 2.4 自动、手动两种方式添加稀释液，满足实验需要 ▲2.5 可任意设置蒸馏时间，蒸馏结束自动报警 2.6 自动淋洗控制系统，实现智能化的出液管路淋洗，使测量精度更高 ▲2.7 自动搅拌功能，在蒸馏的过程中磁力搅拌自动运行，保证样品全部吸收 2.8 氮气通路，增加流量控制阀，自由调节流量 2.9 消化管周边设施智能化设计，包含了对于安全的防护设计以及消化管不在位提示功能 2.10 故障自动检测及声光报警系统智能化设计 2.11 流量传感器的应用，使冷凝水状态的检测更准确 2.12 加热管温度实时监测，确保实验过程安全可靠 ★2.13 测定样品量：固体≤10 克/样品，液体≤20 毫升/样品； 2.14 测定范围： 0.1~50 毫克； ★2.15 测定速度： 3~6 分钟/样品； 2.16 回收率： ≥99.5%； ▲2.17 搅拌方式： 磁力搅拌，正反可调 2.18 搅拌速度范围： 15~1500rpm 3 配置 3.1 二氧化硫残留量测定仪主机 1 台； 3.2 400 蒸馏管 10 只；		
29	盐度测定仪	1. 量程： 0.150to1.500g/L NaCl； 1.50to15.00g/L NaCl； 15.0to150.0g/L NaCl； 150 to 300 g/L NaCl 2. 温度： -20.0to120.0° C(-4.0to248.0° F) 3. 精度： NaCl 读数的±5%； ±0.2° C(±0.4° F) 4. 校准方式： 自动 1 点或 2 点校准内存校准点： 3.00g/L (HI 7083)， 0.30 g/L (HI 7085)， 30.0 g/L (HI 7081) 5. 温度补偿： 自动补偿到 25° C 6. 电极类型： BNC 接口， FC 300B 复合钠离子电极， 1 m 电缆， HI 7662 温度探头 7. 输入阻抗： 10 12 0hm 8. 供电方式： 3 x 1.5V AA 电池 9. 使用环境： 0 to 50° C (32 to 122° F)； RH max 100% 10. 尺寸重量： 约 190 x 70 x 35 mm ； 300 g	台	1
30	精密酸度计	1. 测量范围： 0.00 ~ 14.00pH， 0 ~ ±1999 mV； 2. 精度： ±0.01pH， ±2mV； 3. 分辨率： 0.01pH/1mV； 4. 温度补偿范围： 0~60℃； 5. 手动校正方式： 2 点， pH7， pH4 或 pH7， pH9 二组任选一组； 6. 外型尺寸： 约 210×210×80mm 7. 重量： 约 1.5Kg； 8. 电源： 9V， 350mA 稳压电源	台	1

02包:

项目概况

本项目包括以下虚拟软件产品：药房管理虚拟实训系统创新版（自行设计脚本）、天然药物化学虚拟实训技能测试与评价系统（自行设计脚本）、药学岗位综合技能虚拟实训测试系统（自行设计脚本）、度洛西汀合成虚拟实训（自行设计脚本）、全自动生化分析仪虚拟仿真实验软件、肝性脑病虚拟实验软件、行为学实验的虚拟操作软件、细胞培养技术虚拟软件、家兔空气栓塞实验虚拟软件、鼻饲法故障原因及处理虚拟软件、导尿管故障原因及处理虚拟软件、球囊面罩心肺复苏技术虚拟软件、小儿头皮静脉注射虚拟软件等。

采购清单

序号	产品名称	数量
1.	药房管理虚拟实训系统创新版	1
2.	天然药物化学虚拟实训技能测试与评价系统	1
3.	全自动生化分析仪虚拟仿真实验软件	1
4.	肝性脑病虚拟实验软件	1
5.	行为学实验的虚拟操作软件	1
6.	细胞培养技术虚拟软件	1
7.	家兔空气栓塞实验虚拟软件	1
8.	鼻饲法故障原因及处理虚拟软件	1
9.	导尿管故障原因及处理虚拟软件	1
10.	球囊面罩心肺复苏技术虚拟软件	1
11.	小儿头皮静脉注射虚拟软件	1

详细技术参数

序号	产品名称	技术参数与要求
1.	药房管理虚拟实训系统创新版	<p>在原有的“药房管理虚拟实训系统”上新增加两个模块：</p> <p>1. 综合考试模块</p> <p>基于西药房和中药房的部分常用药品（西药、中药各50~100种）的主要内容进行考核。</p> <p>编写相应题目形成题库，西药包括名称（含通用名、别名、英文名）、规格、用法、用途、不良反应、注意事项等；中药包括名称（通用名及别名）、主要化学成分、产地、性味归经、功效与作用、使用禁忌等。</p> <p>★考试形式为随机抽取题库中的题目，每次可以抽取1~3题。抽取时，西药和中药可以设置成混合抽取和分别抽取两种模式。</p> <p>★题目中可以包含每个药品的全部或部分信息点，题目初始数量100~200个，题目内容和数量可以由教师在后台进行修改和更新。</p>

		<p>2. 综合竞赛模块</p> <p>基于现有中西药物库，分别建立处方库，每张处方西药3-5种、中药饮片处方5-15种。</p> <p>★竞赛：在规定时间内，随机给出若干张处方，同时请10~35个学生进行处方调剂，包括去到货架上取来药品放到收银处（西药），或到药屉按把药取来放到收银处（中药饮片），按照准确率及时间长短进行评价，给出成绩，并排序。处方给出时，可以设置成西药、中药混合抽取和分别抽取两种模式。</p> <p>如果可能，还可以对方进行配伍禁忌等审查。</p> <p>★处方库初始数量西药50~100张，中药30~80张，处方内容和数量可以由教师在后台进行修改和更新。</p>
2.	天然药物化学虚拟实训技能测试与评价系统	<p>★1. 天然药物提取的技术与仪器</p> <p>包括药材称取、溶剂量取、药材提取（浸渍法、渗漉法、煎煮法、回流提取法、连续回流阀、超声提取法、水蒸气蒸馏法）、浓缩（常压、减压）、分离（萃取法、结晶法、沉淀法、分馏法、柱色谱法）等实验方法与相关仪器的使用</p> <p>★2. 天然药物的质量评价方法</p> <p>包括薄层色谱法、纸色谱法、各类天然药物（生物碱类、黄酮类、蒽醌类、香豆素类、皂苷类、挥发油、强心苷类）鉴定检识的实验方法</p> <p>3. 天然药物提取路线的设计</p> <p>各类天然药物（生物碱类、黄酮类、蒽醌类、香豆素类、皂苷类、挥发油、强心苷类）提取路线的设计，包括试剂与仪器的选择、实验条件的控制、产物的质量评价</p> <p>4. 软件包含学习和考试两种模式，学习模式中有语言和动画提示等，帮助学生完成实验操作，并提供练习题与答案；考试模式中按实验操作步骤的选择计分，记录学习成绩，给出学习评价</p> <p>5. 项目知识点穿插在虚拟实验中，通过选择、判断、图文等方式来进行考察，给出判定</p> <p>6. 软件制作技术要求</p> <p>1) 运用相应的电脑软件 SAI, AI, photoshop, Flash 和数字绘图工具绘制二维虚拟实验的矢量素材</p> <p>2) 利用 Flash CS 5.5 平台，运用绘制的二维素材及渲染的 3 维素材，进行二维交互式动画设计，可根据需要插入音乐、声效</p> <p>3) 结合 Flash max、Flash Builder 以及 ActionScript2.0、 ActionScript3.0 高级程序语言来制作的二维交互式动画，增强虚拟实验的交互效果</p>
3.	全自动生化分析仪虚拟仿真实验软件	<p>★1. 要求 B/S 架构和 C/S 架构，支持通过局域网和广域网访问。</p> <p>2. 仿真对象：要求具有以下相同功能的全自动生化分析仪为仿真对象。</p> <p>3. 虚拟仪器全自动生化分析仪及配套的工具、用品等应完整，包含但不限于全自动生化分析仪、样本架、定标架、质控架、样本管、试剂冷藏冰箱等，每种物品要求三维建模，配有详细的解说文字、仪器说明书等资料；</p> <p>4. 虚拟试剂的种类至少要满足全自动生化检验项目要求，配原装试剂盒说明书（电子版）等资料；</p> <p>5. 虚拟实验流程和规范由后台设定，后台设定的实验步骤及操作要求符合检验规范；要求采用三维仿真技术开发，Unity3D 或类似软件开发，实验过程中要求动态展示、交互操作、三维场景、逼真效果。</p> <p>★6. 虚拟实验的步骤必须至少包含样本采集、样本处理、开机前检查、开机、开机自检、初始化界面设定、实验名称设置、在线设置、试验参数设置、定标参数设置、定标、质控参数设置、质控、试剂位设置、添加或更换试剂、</p>

		<p>试剂位检查、样本检测、检测结果查看、维护与保养、关机等步骤。为了保证虚拟实验更加贴近真实实验，实验的每一步操作都要求由学生主动操作完成，实验过程要求采用开放式设计，操作步骤和参数设定都要求任意设置。系统每一步都设置考核点，并预设每个考核点的成绩，实验结束后给出每个操作者的操作步骤的对错及成绩，并自动统计的后台。</p> <p>★7.软件必须具有学习模式和考核模式。学习模式要求提供实验规范操作步骤题型和操作要领提示，学生可以任意操作全自动生化分析仪的各个模块、添加任意试剂等，但后台不统计操作者的操作内容也不给出实验成绩。考核模式要求数据库自动记录操作者实际操作情况，学生可任意操作实验场景中的所有设备并任意设定参数、试剂以完成实验并提出实验结果，但不按照后台设定的步骤和规范操作将自动扣分，实验结束后，给出实验成绩，详细记录每步操作对错。</p> <p>★8.全自动生化检验项目要求完成肝功、肾功等多个项目检测。</p> <p>★9.要求系统具有形成性评价系统，能与医学检验虚拟资源共享平台能够进行数据交换，记录成绩，完成实验后并提供自测练习，实验成绩要求能被平台监控、记录、统计。</p>
4.	肝性脑病 虚拟实验 软件	<p>1) 运用相应的电脑软件 SAI, AI, photoshop, Flash 和数字绘图工具绘制二维虚拟实验的矢量素材；</p> <p>2) 利用 Flash CS 5.5 平台，运用绘制的二维素材及渲染的 3 维素材，进行二维交互式动画设计，可根据需要插入音乐、声效；</p> <p>3) 为增强虚拟实验的交互效果，可结合 flash max、Flash Builder 以及 ActionScript2.0、ActionScript3.0 高级程序语言来制作的二维交互式动画；</p> <p>★4) 课件有学习模式和考试模式两种展现方式，学习模式中有语言和动画提示等，帮助学生完成学习；考试模式中按步骤计分，记录学习成绩，给出学习评价；</p> <p>★5) 项目知识点穿插在模拟实验中，通过选择，判断，图文等方式来进行考察，给出判定。</p> <p>★6) 软件内容包括：a、实验简介（实验目的、实验器材、实验对象），b、实验原理（感性脑病的发病机制、血氨升高对脑组织的主要毒性）（图文展示），c、实验动物的选择（真实图片选择交互），d、实验流程图展示 e、实验前准备和器械选择（知识点交互），f、家兔捉拿（2D 动画可交互），g、家兔固定（3D 素材，2D 动画），h、家兔麻醉（3D 素材，2D 动画可交互），i、上腹部正中切口（图片、实验视频剪辑插入），j、游离肝脏（图片文字展示）、k、肝叶识别（图片素材可交互），l、肝叶结扎和切除（图片、实验视频剪辑插入），m、十二指肠游离（图片文字展示），n、十二指肠缝合（图片文字展示可交互），o、十二指肠插管（图片、实验视频剪辑插入），p、给药观察生理指标（图片文字展示可交互），q、血氨检测（3D 素材，2D 动画），r、实验知识点评分，s、思考题。</p>
5.	行为学实验的虚拟 操作软件	<p>1) 运用相应的电脑软件 SAI, AI, photoshop, Flash 和数字绘图工具绘制二维虚拟实验的矢量素材；</p> <p>2) 利用 Flash CS 5.5 平台，运用绘制的二维素材及渲染的 3 维素材，进行二维交互式动画设计，可根据需要插入音乐、声效；</p> <p>3) 为增强虚拟实验的交互效果，可结合 flash max、Flash Builder 以及 ActionScript2.0、ActionScript3.0 高级程序语言来制作的二维交互式动画；</p> <p>★4) 课件有学习模式和考试模式两种展现方式，学习模式中有语言和动画提</p>

		<p>示等，帮助学生完成学习；考试模式中按步骤计分，记录学习成绩，给出学习评价；</p> <p>★5) 项目知识点穿插在模拟实验中，通过选择，判断，图文等方式来进行考察，给出判定。</p>
6.	细胞培养技术虚拟软件	<p>1) 运用相应的电脑软件 SAI, AI, photoshop, Flash 和数字绘图工具绘制二维虚拟实验的矢量素材；</p> <p>2) 利用 Flash CS 5.5 平台，运用绘制的二维素材及渲染的 3 维素材，进行二维交互式动画设计，可根据需要插入音乐、声效；</p> <p>3) 为增强虚拟实验的交互效果，可结合 flash max、Flash Builder 以及 ActionScript2.0、ActionScript3.0 高级程序语言来制作的二维交互式动画；</p> <p>★4) 课件有学习模式和考试模式两种展现方式，学习模式中有语言和动画提示等，帮助学生完成学习；考试模式中按步骤计分，记录学习成绩，给出学习评价；</p> <p>★5) 项目知识点穿插在模拟实验中，通过选择，判断，图文等方式来进行考察，给出判定。</p> <p>★6) 软件内容包括：a、实验简介（实验目的、实验器材），b、实验原理（细胞的复苏与冻存、细胞的传代培养）（图文展示），C、超净台的灭菌消毒，d、试剂预热，e、冻存管取出，f、细胞的解冻，g、细胞复苏，h、细胞的传代培养、i、细胞的冻存（3D 素材，2D 交互），j、知识点评分，K、思考题</p>
7.	家兔空气栓塞实验虚拟软件	<p>1) 运用相应的电脑软件 SAI, AI, photoshop, Flash 和数字绘图工具绘制二维虚拟实验的矢量素材；</p> <p>2) 利用 Flash CS 5.5 平台，运用绘制的二维素材及渲染的 3 维素材，进行二维交互式动画设计，可根据需要插入音乐、声效；</p> <p>3) 为增强虚拟实验的交互效果，可结合 flash max、Flash Builder 以及 ActionScript2.0、ActionScript3.0 高级程序语言来制作的二维交互式动画；</p> <p>★4) 课件有学习模式和考试模式两种展现方式，学习模式中有语言和动画提示等，帮助学生完成学习；考试模式中按步骤计分，记录学习成绩，给出学习评价；</p> <p>★5) 项目知识点穿插在模拟实验中，通过选择，判断，图文等方式来进行考察，给出判定。</p>
8.	鼻饲法故障原因及处理虚拟软件	<p>1、软件为 B/S 架构，网络环境支持校园网、互联网。</p> <p>★2 、软件内的人物、场景、仪器、药品为 3D 方式。</p> <p>3 、不限制终端安装数量、地点。</p> <p>4、操作过程不是简单的动画播放，而是以交互方式进行。</p> <p>5、以动画、文字、图片展现操作中的重点、难点、注意事项。</p> <p>6、操作中出现失误，允许重复失败步骤，而不是重新开始；并且具备纠错机制，以便学生自学。</p> <p>★7、插管时要求实时观察到鼻饲管的位置。</p> <p>8、系统中具备同患者进行对话功能，对白以真人进行配音。</p> <p>9、系统内容要求包括实验介绍、正确插管、插管故障、故障处理。</p> <p>10、当发生故障时要求以 3D 动画、声音方式展现病人反应实时的展现于学生。</p> <p>11、根据佛山科学技术学院提供脚本素材进行虚拟操作步骤、要点的制作。（由中标单位在供货时提供）</p>
9.	导尿术故障原因及处理虚拟软件	<p>1、软件为 B/S 架构，网络环境支持校园网、互联网。</p> <p>★2 、软件内的人物、场景、仪器、药品为 3D 方式。</p> <p>3 、不限制终端安装数量、地点。</p> <p>4、操作过程不是简单的动画播放，而是以交互方式进行。</p>

	软件	<p>5、以动画、文字、图片展现操作中的重点、难点、注意事项。</p> <p>6、操作中出现失误，允许重复失败步骤，而不是重新开始；并且具备纠错机制，以便学生自学。</p> <p>★7、插管时要求实时观察到导尿管的位置。</p> <p>8、系统中具备同患者进行对话功能，对白以真人进行配音。</p> <p>9、要通过文字、图片、动画、真人配音方式讲解男性患者一长，两弯曲，三狭窄生理结构特点，女性短直宽的生理结构特点。</p> <p>★10、系统要求包括男性和女性导尿管实验介绍，正确、规范的插管、故障及故障处理</p> <p>11、根据佛山科学技术学院提供脚本素材进行虚拟操作步骤、要点的制作。 (由中标单位在供货时提供)</p> <p>12、需对 a、软件内的人物、场景、仪器、药品为 3D 方式。b、插管时要求实时观察到导尿管的位置。c、包括男性和女性导尿管实验介绍，正确、规范的插管、故障及故障处理三个功能进行现场演示。</p>
10.	球囊面罩心肺复苏技术虚拟软件	<p>1、软件为 B/S 架构，网络环境支持校园网、互联网。</p> <p>★2 、软件内的人物、场景、仪器、药品为 3D 方式。</p> <p>3 、不限制终端安装数量、地点。</p> <p>★4、操作过程不是简单的动画播放，而是以交互方式进行。</p> <p>5、以动画、文字、图片、选择、判断等方式展现操作中的重点、难点、注意事项。</p> <p>6、操作中出现失误，允许重复失败步骤，而不是重新开始；并且具备纠错机制，以便学生自学。</p> <p>7、系统中声音要求为真人配音。</p> <p>★8、虚拟操作步骤要求包括：判断反应、通知急诊、评估环境、胸外按压、打开气道、气囊操作、评估复苏效果</p> <p>11、根据佛山科学技术学院提供脚本素材进行虚拟操作步骤、要点的制作。 (由中标单位在供货时提供)</p> <p>12、需对 a、软件内的人物、场景、仪器、药品为 3D 方式；b、操作过程不是简单的动画播放，而是以交互方式进行；c、虚拟操作步骤要求包括：判断反应、通知急诊、评估环境、胸外按压、打开气道、气囊操作、评估复苏效果三种功能进行现场演示。</p>
11.	小儿头皮静脉注射虚拟软件	<p>1、软件为 B/S 架构，网络环境支持校园网、互联网。</p> <p>★2 、软件内的人物、场景、仪器、药品为 3D 方式。</p> <p>3 、不限制终端安装数量、地点。</p> <p>★4、操作过程不是简单的动画播放，而是以交互方式进行。</p> <p>5、以动画、文字、图片、选择、判断等方式展现操作中的重点、难点、注意事项。</p> <p>6、操作中出现失误，允许重复失败步骤，而不是重新开始；并且具备纠错机制，以便学生自学。</p> <p>7、系统中对白要求为真人配音。</p>

	<p>★8、要求支持仿真操作即支持按照正确的步骤顺序操作，也支持快速定位到具体操作。</p> <p>9、虚拟操作要体现人文关怀，无菌操作、查对机制。</p> <p>10、以对话、语音、动画、文字、显著标识引导用户进行小儿头皮静脉注射的模拟操作。</p> <p>11、根据佛山科学技术学院提供脚本素材进行虚拟操作步骤、要点的制作。（由中标单位在供货时提供）</p> <p>12、需对；b、操作过程不是简单的动画播放，而是以交互方式进行；c、要求支持仿真操作即支持按照正确的步骤顺序操作，也支持快速定位到具体操作。三种功能进行现场演示。</p>
--	--

03 包:

采购清单

序号	产品名称	数量
1.	药学岗位综合技能虚拟实训测试系统	1
2.	度洛西汀合成虚拟实训	1

详细技术参数

序号	产品名称	技术参数与要求
1.	药学岗位综合技能虚拟实训测试系统	<p>该软件需在药学实训测试相关系统软件的基础上，满足以下条件：</p> <p>★1. 化学原料药的制备 包括制备原理、详细合成路线、实验操作步骤、相关实验仪器的操作</p> <p>▲2. 化学原料药的质量评价 包括化学原料药质量评价体系与标准、实验操作步骤、相关实验仪器的操作</p> <p>★3. 颗粒剂的制备 包括颗粒剂的制备原理、实验操作步骤、相关实验仪器的操作</p> <p>★4. 药物制剂的质量评价 包括颗粒剂的质量评价体系与标准、实验操作步骤、相关实验仪器的操作</p> <p>5. 软件包含学习和考试两种模式，学习模式中有语言和动画提示等，帮助学生完成实验操作，并提供练习题与答案；考试模式中按实验操作步骤的选择计分，记录学习成绩，给出学习评价；</p> <p>6. 项目知识点穿插在虚拟实验中，通过选择、判断、图文等方式来进行考察，给出判定。</p> <p>7. 软件制作技术要求</p> <p>1) 运用相应的电脑软件 SAI, AI, photoshop, Flash 和数字绘图工具绘制二维虚拟实验的矢量素材</p> <p>2) 利用 Flash CS 5.5 平台，运用绘制的二维素材及渲染的 3 维素材，进行二维交互式动画设计，可根据需要插入音乐、声效</p> <p>3) 结合Flash max、Flash Builder以及ActionScript2.0、ActionScript3.0高级程序语言来制作的二维交互式动画，增强虚拟实验的交互效果</p> <p>8、需对本产品化学原料药的制备、化学原料药的质量评价、颗粒剂的制备、药物制剂的质量评价等系统进行现场演示。</p>
2.	度洛西汀合成虚拟实训	<p>该软件需在化学药物合成相关实训软件的基础上，满足以下条件：</p> <p>▲1. 实验准备 包括化学药物合成实验相关试剂和仪器的类型</p> <p>★2. 度洛西汀合成路线设计 包括度洛西汀合成的原理展示、反应路线的选择（每一步有 8~10 种反应可供选择）、反应路线设计方案的评价</p> <p>★3. 度洛西汀合成实验 包括实验仪器与试剂的选择、反应条件的控制、每一步合成反应获得的目标化合物</p> <p>★4. 分离纯化产物</p>

	<p>包括重结晶、洗涤、色谱分离等产物纯化方法与相关仪器的使用</p> <p>5. 合成产物的鉴定 包括熔点测定仪、核磁共振波谱仪、红外光谱仪、液-质联用仪等仪器的工作原理与使用方法</p> <p>6. 软件包含学习和考试两种模式，学习模式中有语言和动画提示等，帮助学生完成实验操作，并提供练习题与答案；考试模式中按实验操作步骤的选择计分，记录学习成绩，给出学习评价</p> <p>7. 项目知识点穿插在虚拟实验中，通过选择、判断、图文等方式来进行考察，给出判定</p> <p>8. 软件制作技术要求</p> <p>1) 运用相应的电脑软件 SAI, AI, photoshop, Flash 和数字绘图工具绘制二维虚拟实验的矢量素材</p> <p>2) 利用 Flash CS 5.5 平台，运用绘制的二维素材及渲染的 3 维素材，进行二维交互式动画设计，可根据需要插入音乐、声效</p> <p>3) 结合 Flash max、Flash Builder 以及 ActionScript2.0、 ActionScript3.0 高级程序语言来制作的二维交互式动画，增强虚拟实验的交互效果</p> <p>9、需对实验准备、度洛西汀合成路线设计、度洛西汀合成实验、分离纯化产物等系统进行现场演示。</p>
--	---

备注：带★项为关键技术参数，如不符合将导致其投标文件被否决；

带▲重要技术参数，是技术评分标准的重要内容。

如发现提供的投标文件为不符合、不属实或伪造的，一经发现立即作为否决处理。

三、采购项目商务要求

序号	需求名称	需求说明	偏离选项	
1	报价要求	<p>分包一： 投标货币为人民币报价。 投标报价应包括：设计费、货物费及零配件费、运输费、保险费、安装费、技术服务费（含联络费、培训费、调试费、保修费）、税费、验收费、不可预见费等完成本招标内容所需的一切费用。</p> <p>分包二、三： 投标货币为人民币报价。 投标报价应包括：软件产品费用、人工费、材料费、安装费、使用第三方插件费用、调试费、版权使用费、培训费、保修期的售后服务费、管理费、利润、项目措施费、规费、税金、预留金以及采购合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。</p>	不可负偏离	
2	付款方式和条件	<p>1. 合同款项支付阶段和比例如下： 1) 合同生效后，支付合同总额 30%作为合同定金，中标人按进度履行合同义务后此定金抵作货款； 2) 项目竣工交付使用并由采购人签署验收合格确认书时付合同总额 70%，同时中标人须向采购人支付合同总额的 5%作为质保金存入专用账户； 3) 从验收合格后正常使用满 12 个月时，采购人须向中标人无息退还质保金。</p> <p>2. 结算方式：转账结算（银行转账）。</p> <p>3. 付款方：甲方（采购人）；收款方：乙方（中标人）。</p> <p>4. 开具发票：中标方收款时必须持有效发票。收款方、出具发票方、合同中标方均必须与中标供应商名称一致。【如采购进口免税产品，合同生效后，采购人向中标方支付合同预付款时（中标方收款时不需提供有效发票），整体项目安装调试完成并通过验收合格后，中标方按学校报账相关规定提供外贸合同、外贸发票、免表、报关单等资料后，采购人向中标方支付合同款的余款】。</p> <p>5. 中标人应理解政府部门付款的相关程序，因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府财政支付部门提出办理财政支付申请手续的时间，不含政府财政支付部门审核的时间。因政府财政支付审批流程及办理手续而造成项目支付进度有所推延，而导致采购人逾期付款的，采购人不承担逾期付款违约责任。</p> <p>6. 付款期间如因特殊情况需调整，由双方协商处理。</p>	不可负偏离	
3	交货要求	交货时间	合同签订生效并在采购人通知进场安装后的 90 天内完成交货、安装调试(具体进场安装时间由采购人另行通知)。	不可负偏离
		交货地点	采购人指定地点	不可偏离
4	验收	<p>分包一的验收标准： (1) 货物必须达到国家标准或行业标准，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。 (2) 进口产品必须具备原产地证明和高检局的检验证明及合法进</p>	不可负偏离	

		<p>货渠道证明。采购人在中标人的报价有效期内有权要求投标人提供进口货物的报关单。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>验收人员：①采购人（项目负责人），②学校监督部门，③校内外专家或其委托的第三方机构（如监理公司等），④中标供应商。验收所需要的费用及其他均由中标公司负责。</p> <p>分包二、三的验收标准：</p> <p>(1) 货物必须达到国家标准或行业标准，无侵权行为，在中国境内可依常规安全合法使用。</p> <p>(2) 中标人应将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。</p> <p>(3) 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。</p> <p>验收人员：①采购人（项目负责人），②学校监督部门，③校内外专家或其委托的第三方机构（如监理公司等），④中标供应商。验收所需要的费用及其他均由中标公司负责。</p>	
5	质保期及售后服务	<p>分包一：</p> <p>质量保证期：自项目验收交付之日起，质量保证期不少于一年（若国家和/或生产厂家/或技术要求对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或生产厂家/或技术要求的规定执行。）</p> <p>(1) 质量保证期内发生的质量问题，由中标人负责免费解决（因买方使用不当或其他人为因素造成的故障除外）；</p> <p>(2) 任何时候，中标人均不能免除因设备本身的缺陷所应付的责任。中标人有义务对所提供的货物实行终生维护；</p> <p>(3) 质保期内中标人提供上门免费服务，在质保期内设置热线服务（固话、手机）。如电话响应无法解决，则4小时内到现场，24小时内完成维修，不得影响采购人的正常工作业务，给采购人造成经济损失的中标人应承担相应经济责任。</p> <p>(4) 质保期后，中标人须为采购人提供终身的保修期，保修期内，提供免费技术咨询及维护，如须更换故障零部件，则只收取优惠的零件费。对采购人的服务通知，中标供应商在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，中标供应商须免费提供同档次的设备予采购人临时使用。</p> <p>分包二、三：</p> <p>质量保证期：自项目验收交付之日起，质量保证期不少于一年（若</p>	不可负偏离

		<p>国家和/或生产厂家/或技术要求对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求,应按国家和/或生产厂家/或技术要求的规定执行。)</p> <p>(1)质保期的工作包括培训、软件升级、故障处理、专业咨询等服务;</p> <p>(2)中标人为采购人提供售后技术支持服务,并对采购人相关技术人员进行培训,熟练使用软件、系统。中标人应指定专门的业务对接人及技术部门为专门售后服务团队;</p> <p>(3)除现场服务外,还要求提供电话、传真、网络等的服务;</p> <p>(4)任何时候,中标人均不能免除因货物本身的缺陷所应付的责任,中标人有义务对所提供的货物实行终生维护;</p> <p>(5)质保期内中标人提供上门免费服务,在质保期内设置热线服务(固话、手机)。如电话响应无法解决,则4小时内到现场,24小时内完成维修,不得影响采购人的正常工作业务,给采购人造成经济损失的中标人应承担相应经济责任;</p> <p>(6)质保期后,中标人须为采购人提供终身的保修期,保修期内,提供免费技术咨询及维护,对采购人的服务通知,中标供应商在接报后1小时内响应,4小时内到达现场,48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决,中标供应商须免费提供同档次的货物予采购人临时使用。</p>	
6	培训	<p>(1) 基本要求和目的: 中标供应商须根据采购人的要求,安排熟悉本项目的专业技术人员在采购人指定的地点(佛山市内)向采购人提供完备、全面的产品使用培训,确保采购人能够对货物有足够的了解,能够独立进行日常操作、管理和维护。</p> <p>(2) 培训时间: 验收合格之日起一年内,中标供应商须提供不少于3次培训,具体形式为预约上门,培训内容以采购人确定为准。</p> <p>(3) 培训资料: 中标供应商必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。</p> <p>(4) 培训费用: 所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由中标供应商负责,均计入投标报价中。</p>	不可负偏离

第三部分 投标人须知

第三部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

2. 释义

2.1 “采购人”是指：佛山科学技术学院。

2.2 “采购代理机构”是指：佛山市建宇工程招标代理有限公司。

2.3 “招标采购单位”是指：采购人，采购代理机构。

2.4 合格的投标人

(1) 除本文另有规定的，凡是有能力提供本项目服务，符合并承认和履行本招标文件中的各项规定者为合格的投标人。

(2) 投标人必须遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定和其他相关的法律、法规、规章、条例及招标文件中的规定。

(3) 只有在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和采购代理机构的服务人才能参加投标。

2.5 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

2.6 采购文件：是指包括项目公告、公开招标文件以及公开招标文件的补充、变更和澄清等一系列文件。

2.7 采购过程：是指从采购项目信息公告发布起，到中标结果公告止，包括采购文件的发布、开标、评标、澄清等各个程序环节。

2.8 实质性响应：是指符合招标文件的关键性和重要要求、条款、条件、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。实质性条款包括但不限于本文件涉及的“质保期、完工期、付款方式、预算金额”及其它带“★”标注的强制响应条款。

2.9 “▲”为综合评分的重点指标，投标人不满足则会直接影响其综合评分的分值。

2.10 重大偏离或保留：是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，而调整纠正这些偏离将直接影响到其它投标人的公平竞争地位。

2.11 轻微偏离：是指投标文件能够实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。它包括负偏离（劣于）和正偏离（优于）。

- 2.12 中小企业：依据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），包含中型、小型、微型企业，具体标准依据工信部联企业〔2011〕300号文件进行划分。
- 2.13 根据《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》（财库〔2014〕68号）的有关规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。
- 2.14 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），在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。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。
- 2.15 其中本项目采购的产品若属于“节能产品政府采购清单”（具体详见《财政部 国家发展改革委关于调整公布第二十三期节能产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕17号）范围的，供应商应提供该清单范围的产品。节能清单中的计算机设备（台式计算机、便携式计算机和平板式微型计算机）、输入输出设备（激光打印机、针式打印机、液晶显示器）、制冷空调设备、镇流器（管型荧光灯镇流器）、生活用电器（空调机、电热水器）、照明设备（普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯）、电视设备、视频监控设备、便器、水嘴等为政府强制采购节能产品（以“★”标注）。采购人需购买的产品属于政府强制采购节能产品范围，但在本期节能清单中无对应细化分类且节能清单中的产品确实无法满足工作需要的，允许在节能清单之外采购。若有最新的财政部和国家发展改革委公布的节能产品政府采购清单的，则按最新的文件要求执行。
- 2.16 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。
3. 合格的货物和服务
- 3.1 本招标项目为货物及相关服务招标，提供的货物必须是全新的。
- 3.2 货物及相关的服务必须符合中华人民共和国的设计和制造生产或行业标准。

- 3.3 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。
- 3.4 投标人必须按招标文件及合同的要求，准时提供货物、备品备件及其他材料并负责所供货物材料的包装、运输、保险、安装、调试、验收、售后服务等。
- 3.5 投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。
- 3.6 中小企业须符合财库[2011]181号和工信部联企业〔2011〕300号文件关于中型、小型、微型企业的要求，且提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，但不包括使用大型企业注册商标的货物。
- 3.7 其中本项目采购的产品若属于“节能产品政府采购清单”（具体详见《财政部 国家发展改革委关于调整公布第二十三期节能产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕17号）范围的，供应商应提供该清单范围的产品。节能清单中的计算机设备（台式计算机、便携式计算机和平板式微型计算机）、输入输出设备（激光打印机、针式打印机、液晶显示器）、制冷空调设备、镇流器（管型荧光灯镇流器）、生活用电器（空调机、电热水器）、照明设备（普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯）、电视设备、视频监控设备、便器、水嘴等为政府强制采购节能产品（以“★”标注）。采购人需购买的产品属于政府强制采购节能产品范围，但在本期节能清单中无对应细化分类且节能清单中的产品确实无法满足工作需要的，允许在节能清单之外采购。因节能清单将于2018年7月再次调整并公布，若有最新的财政部和国家发展改革委公布的节能产品政府采购清单的，则按最新的文件要求执行。
- 3.8 本项目的核心产品：01包为真空冷冻干燥机；02包为 细胞培养技术虚拟软件；**03包为药学岗位综合技能虚拟实训测试系统**。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第三十一条第一、二款的规定处理。

请投标单位咨询拟投到本项目 01 包为真空冷冻干燥机；02 包为细胞培养技术虚拟软件；03 包为药学岗位综合技能虚拟实训测试系统的生产厂家或经销商，是否存在授权多家投标单位投本项目的情况，对投入到本项目的核心产品的厂家或经销商若为同一生产厂家，则按一家有效投标单位计算。对各分包

有效的投标单位不足 3 家的，则该分包本次采购失败。

3.9 不合格的投标人可认定为无效投标行为，对其提供的货物、工程和伴随服务，采购方拒绝为其承担任何责任义务，且不予支付任何费用。

4. 投标费用

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

二、招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

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

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

6. 招标文件的澄清

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

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

7. 招标文件的修改

7.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄

清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

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

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

三、投标文件的编制和数量

8. 投标的语言

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

9. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

10. 投标文件编制

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

10.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

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

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

11. 投标报价

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

11.2 投标人应按照“第二部分”采购项目内容”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《开标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价

格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

11.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求：

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

12. 备选方案

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

13. 联合体投标：本项目不允许联合体投标。

14. 投标人资格证明文件

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

- (1) 投标人经过工商行政管理部门核发的法人营业执照复印件。
- (2) 投标人有关资质证书复印件等。

14.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

15. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件：

15.1 投标函

15.2 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

15.3 关于资格的声明函

15.4 具备《政府采购法》第二十二条规定条件的承诺书

15.5 守法经营声明书

15.6 响应本项目商务部分的投标文件

15.7 响应本项目技术部分的投标文件

15.8 响应本项目价格部分的投标文件

15.9 投标保证金证明材料

16. 投标保证金

本项目需提交投标保证金：01包为12000.00元，02包为12800.00元，03包为3200.00元。

为核查方便，若投标单位参加本项目 3 个分包投标的，应分别按不同分包项目的投标保证金金额提交相应的投标保证金。

- 16.1 对约定需要交纳投标保证金时，投标人应在投标截止时间前按招标文件要求交纳投标保证金，并作为其投标的一部分。
- 16.2 投标保证金是为了保护招标机构和招标人免遭因投标人的行为而蒙受损失。招标机构和招标人在因投标人的行为受到损害时可根据本须知第 16.6 条的规定没收投标人的投标保证金。
- 16.3 投标保证金应用投标货币即人民币，并以投标人名义递交投标保证金的形式：支票、汇票、本票(注：支票、汇票、本票必须以投标单位名义出具)或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，在提交投标文件的时间内提交。投标人应自行确保投标保证金在投标截止前提交，否则招标人有权拒绝接收其投标。

支票、汇票、本票的收款单位名称：佛山市建宇工程招标代理有限公司

开户银行：中国银行佛山分行

账号：0000 0658 7577 52070

(切勿将投标保证金通过转账形式转到上述账户)

凡没有按照本须知第 16.1 和 16.3 条的规定随附有效的投标保证金的投标，应按本须知第 23 条的规定视为非响应性投标予以拒绝。

- 16.4 未中标的投标人的投标保证金，将尽速并不晚于按照本须知第 26.3 条规定的中标通知书发出后 5 个工作日内原额不计息退还投标人。
- 16.5 中标人的投标保证金，在中标人按本须知第 29 条规定签订合同后予以退还。
- 16.6 下列任何情况发生时，投标保证金将被没收：
- (1)投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；
 - (2)中标人在规定期限内未能根据本项须知第 31 条规定签订合同；
 - (3)中标人在规定期限内未能根据本项须知第 30 条规定交纳中标服务费；
 - (4)投标人有不真实投标或有违法违规行为的。

17. 投标有效期

- 17.1 根据本须知第20条规定，投标应在本招标文件规定的开标日后（90）个日历日内保持有效。
- 17.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构可要求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将不会被没收。接受延长投标有效期的投标人将

不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期限。在这种情况下，本须知第16条有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期限内继续有效。

18. 投标文件的数量和签署

- 18.1 投标人对招标文件中多个分包进行投标的，其投标文件的编制应按每个分包的要求分别装订和封装，投标人应编制投标文件每个分包：一式三份，其中正本一份和副本二份，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。还须提供电子投标文件二份（每一份电子投标文件均应包含投标文件正本签字盖章后扫描的PDF格式和制作投标文件时的可编辑的WORD格式的电子文件，要求以光盘为介质，不加密，不带病毒。如投标人中标，部分内容将用于结果公告公布，电子投标文件与纸质投标文件内容不同，以盖章的纸质投标文件正本为准），密封于投标文件袋内一并提交。正本、副本、电子文件有差异的，以投标文件正本为准。
- 18.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。
- 18.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

四、投标文件的递交

19. 投标文件的密封和标记

19.1 为了方便开标唱标，投标人在递交投标文件时应备有一个“唱标信封”，“唱标信封”包括但不限于下列内容：

(1) 开标一览表；

(2) 《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、《小型和微型企业产品说明》（如有）。

(3) 《法定代表人/负责人资格证明书》及《法定代表人/负责人授权委托书》（原件）。

19.2 密封袋均应：

- (1) 标明招标采购项目编号、投标项目名称，并注明“正本”或“副本”字样；
- (2) 注明“于（投标截止时间）之前不准启封”的字样，封口处应加盖投标人印章。

19.3 如果未按要求密封和标记，采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

20. 投标文件的修改和撤回

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

20.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知采购代理机构。

20.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

五、开标、评标定标

21. 开标

21.1 采购代理机构在《招标公告》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。参加投标的代表是法定代表人/负责人的须随身携带《法定代表人/负责人资格证明书》和本人身份证明原件；参加投标的代表是授权代表的须随身携带《授权委托书》、《法定代表人/负责人资格证明书》和本人身份证明原件，未按上述要求出示有效证明的，采购代理机构有权拒绝其投标。

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

21.3 采购代理机构做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。

21.4 资格性检查。依据法律法规、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第四十四条和招标文件的规定，采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

资格审查的内容包括：投标函、法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书及准入条件，对未按招标文件要求提供上述文件的投标文件将不通过资格审查。

对有分包合格投标人不足3家的，该分包不得评标。

22. 评标委员会的组成和评标方法

22.1 评标由采购人依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会

负责。评标委员会成员由采购人代表和（技术、经济等）方面的评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评审专家从广东省政府采购专家库中随机抽取产生。

22.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为符合性检查和价格评议。

22.3 本次评标采用（综合评分法）方法，具体见本部分“十、评标方法、步骤及标准”。

23. 投标文件的初审

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

23.2 投标文件报价出现前后不一致的，除另有规定外，按照下列规定修正：

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

（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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

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

23.4 投标人有下列情形之一的，其投标将被视为无效投标：

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

23.4.1 在符合性检查时，如发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：

- (1) 投标总金额超过本项目预算价；
- (2) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (3) 投标文件无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权的；
- (4) 投标文件对招标文件的实质性技术与商务的条款产生重大偏离的。
- (5) 符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。
- (6) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

23.4.2 评标委员会对各投标人进行符合性审查过程中，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。

24. 投标文件的澄清

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

24.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

25. 投标的评价

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

26. 授标

26.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告，按照得分由高到低的顺序推荐二名中标候选人，以总分最高者推荐为第一中标候选人、总分次高者推荐为第二中标候选人。

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

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

27. 替补候选人的设定与使用。

27.1 如中标人因自身原因放弃中标，或被行政监督主管部门取消中标资格，或因不可抗力等原因不能履行中标义务，或在规定的期限内未能与采购人签订合同时，

采购人将宣布该中标人中标无效，并确定第二中标候选人为中标人，依此类推。

没有第二中标候选人或下一中标候选人的，采购人将依法重新组织招标。

六、询问、质疑、投诉

28. 询问、质疑、投诉

28.1 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”。

28.2 质疑

(1) 供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，请按有关质疑的规定，以书面形式向采购人或采购代理机构书面提出质疑。

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事实的确切来源，其证据来源必须合法。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上，将纳入不良行为记录并承担相应的法律责任。

(2) 质疑期限：

- 1) 供应商认为采购文件的内容损害其权益的，应在收到采购文件之日或者采购文件公告期届满之日起七个工作日内。
- 2) 供应商认为采购过程损害其权益的，应在各采购程序环节结束之日起七个工作日内。
- 3) 供应商认为成交结果损害其权益的，应在成交结果公告期限届满之日起七个工作日内。

(3) 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- 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。

供应商为自然人的，应当由本人签字；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。

(4)接收质疑函的联系方式：

1) 采购人：佛山科学技术学院

地址：广东省佛山市禅城区江湾一路18号

联系人：余友谊

联系电话：0757-82273639

邮编：528000

2) 采购代理机构：佛山市建宇工程招标代理有限公司

地址：佛山市禅城区汾江中路121号东建大厦27楼

联系人：邓先生

联系电话：0757-82282160

邮编：528000

(5)采购人、采购代理机构在收到供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复内容不涉及商业秘密。质疑供应商须提供相关证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。

28.3投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级政府采购监督管理部门提起投诉。

七、中标服务费

29. 每个分包的中标方应按本招标文件中的要求和规定的金额在收到中标通知3日内向采购代理机构交纳中标服务费。

30. 收费标准按国家计委“计价格[2002]1980号文”规定金额计取，按差额定率累进法计算收取。

服务费请按以下帐号提供：

户名：佛山市建宇工程招标代理有限公司

开户银行：中国建设银行佛山禅城中心支行

帐号：44001668842050965476

八、合同的订立和履行

31. 合同的订立

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

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

32. 合同的履行

32.1 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。

32.2 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，可以与服务商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照31.2条的规定备案。

九、适用法律

33. 采购人、采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

十、评标方法、步骤及标准

根据《政府采购法》、《招标投标法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：

34. 评标方法

34.1. 评审方法：综合评分法。评委会在符合有效投标范畴且最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，对投标人进行综合评审和独立评分。评审因素评分以该项“分值”为上限，“0”分为下限。

35. 评标步骤

评标委员会对投标文件的评审分为初审、比较与评价：

35.1. 初审

35.1.1 投标文件的初审为符合性检查。

35.1.2 符合性检查。依据招标文件的规定，对通过资格性审查的投标文件，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。

35.2. 比较与评价

35.2.1 商务评价；

35.2.2 技术评价(分包二、三：在技术评价时，需接受参与投标的投标单位进行现场演示，每家投标单位的现场演示时间为 10 分钟。)；

35.2.4 价格评价；

35.2.4 综合比较与评价。

35.3. 推荐中标候选供应商名单

评委会将各投标人技术及商务、价格两部分得分汇总，按综合总分从高到低顺序排列，以总分最高者推荐为第一中标候选人、总分次高者推荐为第二中标候选人。

36. 评标标准

36.1 综合评估分中各评估因素所占权重（见下表）

分包一：

技术部分	商务部分	价格部分
45%	25%	30%

分包二、三：

技术部分	商务部分	价格部分
50%	20%	30%

36.2 技术商务评分标准

分包一：

评审内容	评审子项		权重
	《技术条款差异说明表》响应程度	横向对比投标供应商所投产品的技术规格、参数指标，结合投标供应商产品材料的提供情况进行评比。完全满足或优于招标文件要求的，得 10 分；不能响应或负偏离的，标注“▲”要求的，扣 2 分/项；其他要求扣 1 分/项，最低扣至 0 分。	10 分
技术部分 (45 分)	技术方案	<p>(1) 提供主要产品（高压灭菌锅、真空冷冻干燥机、生物安全柜、智能型水分活度仪、二氧化硫残留量测定仪）的彩页介绍、生产厂家(或代理商)销售授权书的，每提供一份得 1 分，最高得 10 分；</p> <p>(2) 根据所投产品的性能、品牌信誉、市场认可度等进行评审： 优：所投产品的性能优、品牌信誉、市场认可度高，得 10 分； 良：所投产品的性能较好、品牌信誉、市场认可度较高，8 分； 中：所投产品的性能普通、品牌信誉、市场认可度一般，5 分； 差：所投产品的性能普通、品牌信誉、市场认可度低，1 分； 不提供不得分。</p> <p>(3) 所投的主要产品具有专利证书、获奖证书的，每项加 1 分，最高加 5 分。提供相关证书复印件加盖公章，不提供不得分。</p> <p>(4) 对比投标供应商所提供技术方案的具体性、可行性、先进性、功能的完善性及后续扩展能力进行评审： 优：所提供的技术方案具体、可行，设备先进、功能完善及后续扩展能力强，得 5 分； 良：所提供的技术方案比较具体、可行，设备较为先进、功能比较完善及后续扩展能力较强，得 4 分； 中：所提供的技术方案不够具体、可行性较差，设备比较落后、功能不齐全及后续扩展能力较差，得 2.5 分； 差：所提供的技术方案不具体、可行性差，设备落后、功能不齐全及后续扩展能力差，得 1 分； 不提供不得分。</p> <p>(5) 根据投标供应商提供的安装调试及验收方案是否具体、详细、可行，有利于项目实施和验收进行评审： 优：所提供的安装调试及验收方案具体、详细、可行，有利于项目实施和验收，得 5 分； 良：所提供的安装调试及验收方案较具体、详细、比较可行，有利于项目的实施和验收，得 4 分； 中：所提供的安装调试及验收方案较差、基本可行，不太利于项目的实施和验收，得 2.5 分； 差：所提供的安装调试及验收方案差、不可行，不利于项目的</p>	35 分

评审内容	评审子项		权重
		实施和验收，得 1 分； 不提供不得分。	
商务部分 (25 分)	《商务条款响应表》响应程度	能完全响应或优于得 5 分；不能响应或负偏离扣 1 分/项，最低扣至 0 分。	5 分
	项目业绩	投标供应商自 2015 年 1 月 1 日至今(以合同签订时间为准)，完成的试验仪器及装置类或实验室类似设备采购项目，每提供一份合同得 1 分，最高得 6 分。需提供合同的复印件。	6 分
	设备生产厂家实力	(1)、提供核心产品的制造厂家的信用等级证书，评价为 AAA 级的 2 分，AA 级 1 分，A 级的 0.5 分（应提供省级以上社会信用管理部门备案认可的信用评级机构出具的信用等级证书，同时出具信用评级机构相应的资质材料） (2)、提供核心产品的制造厂家“ISO9001 质量管理体系认证”、“ISO14001 环境管理体系认证”、“OHSAS18001 职业健康管理体系认证”证书，每提供一项得 2 分，最高得 6 分。 注：须提供相关证明材料复印件并加盖公章。	8 分
	售后服务	(1)、根据投标供应商提供售后服务方案的详细、完善，响应时间和处理办法合理、可行等方面进行评审： 优：售后服务方案的详细、完善，响应时间短和处理办法合理、可行，得 6 分 良：售后服务方案的比较详细、完善，响应时间较短和处理办法比较合理、可行，得 4.5 分； 中：售后服务方案的不够详细、完善，响应时间较长和处理办法不够合理，得 3 分； 差：售后服务方案的不详细、完善，响应时间长和处理办法不合理、恰当，得 1 分； 不提供不得分。	6 分

注：分包一的主要产品为：高压灭菌锅、真空冷冻干燥机、生物安全柜、智能型水分活度仪、二氧化硫残留量测定仪，核心产品为：真空冷冻干燥机。

分包二、

评审内容	评审子项		权重
技术部分 (50分)	《技术条款差异说明表》响应程度	根据招标文件的技术参数要求与投标文件的响应程度进行评审。完全满足或优于招标文件要求的，得 10 分；不能响应或负偏离的，标注“▲”要求的，扣 2 分/项；其他要求扣 1 分/项，最低扣至 0 分。	10分
	技术方案	<p>(1) 提供所有产品的厂家销售授权书，得 10 分，缺一份扣 3 分，最低扣至 0 分。</p> <p>(2) 对比投标供应商所提供产品的具体性、可行性、先进性、功能的完善性及后续扩展能力进行评审： 优：所提供产品的内容具体、可行，功能先进、完善及后续扩展能力强，得 5 分； 良：所提供产品的内容比较具体、可行，功能较为先进、完善及后续扩展能力较强，得 4 分； 中：所提供产品的内容不够具体、可行性较差，功能较差、不齐全及后续扩展能力较差，得 2.5 分； 差：所提供产品的内容不具体、可行性差，功能落后、不齐全及后续扩展能力差，得 1 分； 不提供不得分。</p> <p>(3) 根据投标人实施方案中项目实施计划的完整性、详实性、可行性，时间安排的合理性、高效性，能否满足用户迅速全市开展业务的需要进行比较评分： 优：投标人提供的实施方案完整性强、详实性强、可行性强，时间安排的合理性强、高效性强，得 5 分； 良：投标人提供的实施方案完整性较强、详实性较强、可行性较强，时间安排的合理性较强、高效性较强，得 4 分； 中：投标人提供的实施方案完整性、详实性一般、可行性一般，时间安排的合理性、高效性一般，得 2.5 分； 差：投标人提供的实施方案完整性、详实性差、可行性差，时间安排的合理性、高效性差，得 1 分； 不提供不得分。</p> <p>(4) 培训方案评价： 根据培训计划完整性、详实性、可行性等方面进行比较评分： 优：投标人提供的培训计划完整性强、详实性强、可行性强的，得 5 分； 良：投标人提供的培训计划完整性较强、详实性较强、可行性较强的，得 4 分； 中：投标人提供的培训计划完整性、详实性、可行性一般的，得 2.5 分；</p>	40分

评审内容	评审子项		权重
		<p>差：投标人提供的培训计划完整性、详实性、可行性较差的，得 1 分； 不提供不得分。</p> <p>(5) 对导尿术故障原因及处理虚拟软件系统进行现场演示 (5 分) 演示要求：需符合招标文件技术参数要求，可以现场演示或视频演示 评审标准：完全符合或优于得 5 分，基本符合得 3 分，不符合或没有提供得 0 分。</p> <p>(6) 对球囊面罩心肺复苏技术虚拟软件系统进行现场演示 (5 分) 演示要求：需符合招标文件技术参数要求，可以现场演示或视频演示 评审标准：完全符合或优于得 5 分，基本符合得 3 分，不符合或没有提供得 0 分。</p> <p>(7) 对小儿头皮静脉注射虚拟软件系统进行现场演示 (5 分) 演示要求：需符合招标文件技术参数要求，可以现场演示或视频演示 评审标准：完全符合或优于得 5 分，基本符合得 3 分，不符合或没有提供得 0 分。</p>	
商务部分 (20 分)	《商务条款响应表》响应程度	能完全响应或优于得 5 分；不能响应或负偏离扣 1 分/项，最低扣至 0 分。	5 分
	项目业绩	投标人自 2015 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准），完成的类似本项目软件采购项目，每提供一份合同得 1 分，最高得 4 分。需提供合同的复印件。	4 分
	投标人实力	<p>1、投标人连续三年获得省级或以上工商行政部门颁发的守合同重信用企业的得 2 分，投标人连续三年获得省级以下(不含省级)工商行政部门颁发的守合同重信用企业的得 1 分, 没有则不得分；</p> <p>2、提供投标人的信用等级证书，评价为 AAA 级的 2 分，AA 级 1 分，A 级的 0.5 分（应提供省级以上社会信用管理部门备案认可的信用评级机构出具的信用等级证书，同时出具信用评级机构相应的资质材料）</p> <p>3、投标人有获得 ISO9001 质量管理体系认证的得 2 分，没有则不得分；</p> <p>注：上述三项须提供相关证明材料复印件并加盖公章</p>	6 分

评审内容	评审子项		权重
	售后服务	<p>(1)、根据投标供应商提供售后服务方案的详细、完善，响应时间和处理办法合理、可行等方面进行评审：</p> <p>优：售后服务方案的详细、完善，响应时间短和处理办法合理、可行，得 5 分</p> <p>良：售后服务方案的比较详细、完善，响应时间较短和处理办法比较合理、可行，得 4 分；</p> <p>中：售后服务方案的不够详细、完善，响应时间较长和处理办法不够合理，得 3 分；</p> <p>差：售后服务方案的不详细、完善，响应时间长和处理办法不合理、恰当，得 1 分；</p> <p>无提供的不得分。</p>	5 分

分包三：

评审内容	评审子项		权重
技术部分 (50 分)	《技术条款差异说明表》响应程度	根据招标文件的技术参数要求与投标文件的响应程度进行评审。完全满足或优于招标文件要求的，得 10 分；不能响应或负偏离的，标注“▲”要求的，扣 2 分/项；其他要求扣 1 分/项，最低扣至 0 分。	10 分
	技术方案	<p>(1) 提供所有产品的厂家销售授权书，得 5 分，缺一份扣 3 分，最低扣至 0 分。</p> <p>(2) 对比投标供应商所提供产品的具体性、可行性、先进性、功能的完善性及后续扩展能力进行评审：</p> <p>优：所提供产品的内容具体、可行，功能先进、完善及后续扩展能力强，得 5 分；</p> <p>良：所提供产品的内容比较具体、可行，功能较为先进、完善及后续扩展能力较强，得 4 分；</p> <p>中：所提供产品的内容不够具体、可行性较差，功能较差、不齐全及后续扩展能力较差，得 2.5 分；</p> <p>差：所提供产品的内容不具体、可行性差，功能落后、不齐全及后续扩展能力差，得 1 分；</p> <p>不提供不得分。</p> <p>(3) 根据投标人实施方案中项目实施计划的完整性、详实性、可行性，时间安排的合理性、高效性，能否够满足用户迅速全市开展业务的需要进行比较评分：</p>	40 分

评审内容	评审子项		权重
	<p>优：投标人提供的实施方案完整性强、详实性强、可行性强，时间安排的合理性强、高效性强，得 5 分；</p> <p>良：投标人提供的实施方案完整性较强、详实性较强、可行性较强，时间安排的合理性较强、高效性较强，得 4 分；</p> <p>中：投标人提供的实施方案完整性、详实性一般、可行性一般，时间安排的合理性、高效性一般，得 2.5 分；</p> <p>差：投标人提供的实施方案完整性、详实性差、可行性差，时间安排的合理性、高效性差，得 1 分；</p> <p>不提供不得分。</p> <p>(4) 培训方案评价： 根据培训计划完整性、详实性、可行性等方面进行比较评分： 优：投标人提供的培训计划完整性强、详实性强、可行性强的，得 5 分； 良：投标人提供的培训计划完整性较强、详实性较强、可行性较强的，得 4 分； 中：投标人提供的培训计划完整性、详实性、可行性一般的，得 2.5 分； 差：投标人提供的培训计划完整性、详实性、可行性较差的，得 1 分； 不提供不得分。</p> <p>(5) 对度洛西汀合成虚拟实训系统进行现场演示(10 分) 演示要求:需符合招标文件技术参数要求，可以现场演示或视频演示 评审标准:完全符合或优于得 10 分，基本符合得 5 分，不符合或没有提供得 0 分。</p> <p>(6) 对药学岗位综合技能虚拟实训测试系统，系统进行现场演示(10 分) 演示要求:需符合招标文件技术参数要求，可以现场演示或视频演示 评审标准:完全符合或优于得 10 分，基本符合得 5 分，不符合或没有提供得 0 分。</p>		
商务部分 (20 分)	《商务条款响应表》响应程度	能完全响应或优于得 5 分；不能响应或负偏离扣 1 分/项，最低扣至 0 分。	5 分
	项目业绩	投标人自 2015 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准），完成的类似本项目软件采购项目，每提供一份合同得 1 分，最高得 4 分。需提供合同的复印件。	4 分

评审内容	评审子项		权重
	投标人实力	<p>2、投标人连续三年获得省级或以上工商行政部门颁发的守合同重信用企业的得 2 分，投标人连续三年获得省级以下(不含省级)工商行政部门颁发的守合同重信用企业的得 1 分, 没有则不得分；</p> <p>2、提供投标人的信用等级证书，评价为 AAA 级的 2 分，AA 级 1 分，A 级的 0.5 分（应提供省级以上社会信用管理部门备案认可的信用评级机构出具的信用等级证书，同时出具信用评级机构相应的资质材料）</p> <p>3、投标人有获得 ISO9001 质量管理体系认证的得 2 分，没有则不得分；</p> <p>注：上述三项须提供相关证明材料复印件并加盖公章</p>	6 分
	售后服务	<p>(1)、根据投标供应商提供售后服务方案的详细、完善，响应时间和处理办法合理、可行等方面进行评审：</p> <p>优：售后服务方案的详细、完善，响应时间短和处理办法合理、可行，得 5 分</p> <p>良：售后服务方案的比较详细、完善，响应时间较短和处理办法比较合理、可行，得 4 分；</p> <p>中：售后服务方案的不够详细、完善，响应时间较长和处理办法不够合理，得 3 分；</p> <p>差：售后服务方案的不详细、完善，响应时间长和处理办法不合理、恰当，得 1 分；</p> <p>无提供的不得分。</p>	5 分

36.3. 价格评分标准

36.3.1 依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，对符合要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除：

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体供应商 (供应商须为中小企业)	对小型和微型企业产品的价格扣除 <u>6%</u>	评审的投标价格 = (总投标价格 - 小型和微型企业产品的价格) + 小型和微型企业产品的价格 × (1 - <u>6%</u>)

注：①、中型企业不享受以上优惠；

②、小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程。

③、监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

④、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，应提供《残疾人福利性单位声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

36.3.2 经评委会审核，满足招标文件要求且进行了政策性价格扣除后，以评审的投标价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式折算递减。即：

评标基准价 = 评审价格的最低价格 = 满 30 分

其他投标报价得分 = (评标基准价÷评审价格) × 30

36.4 评分汇总

技术及商务总分 = 各评委评分总和 ÷ 评委人数

价格总分 = 统一公式计算得分

综合总分 = 技术及商务总分 + 价格总分

(每次评分汇总均精确到小数后二位)

36.5 推荐结果

评委会将各投标人技术及商务、价格两部分得分汇总，按综合总分从高到低顺序排列，以总分最高者推荐为第一中标候选人、总分次高者推荐为第二中标候选人。若候选人综合总分相同时，则依次序以价格总分、技术总分、商务总分分别进行比对，前单项最高分者优先选录。

十一、提示

37.1 为进一步规范供应商参加广东省政府采购工作行为，提高政府采购工作效率，自 2015 年 11 月 5 日起，有关供应商在参与广东省政府采购活动前，请通过广东省政府采购网（www.gdgpo.com）进行注册登记。注册路径：“用户登录” - “立即注册”。有关注册登记要求，请详阅“办事指南” - “供应商注册登记”。

37.2 现中标公告的发布须选择中标人的相关信息并进行公示，由于中标人未在广东省政府采购网（www.gdgpo.com）注册登记而造成中标公告不能如期发布的，因此而产生的后果由中标人承担。

第四部分 合同书格式

佛山市政府采购项目

合 同 书

采购项目编号：440600-201804-502001-0034、
440600-201804-502001-0035

分包号：

合同编号：

项目名称：口腔医学院食品科学学院实验室建设项目

甲方：_____ 采购人 _____

乙方：_____ 中标人 _____

签订日期：__年__月__日

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。但双方必须按本招标文件第三部分“投标人须知”的第31条“合同的订立”的要求依法签订，否则，任何不符合规定签订的合同，根据政府采购有关法规的规定采购代理机构将无法见证。（本注释不作合同内容）

甲方：（采购人）

电话： 传真： 地址：

乙方：（中标人）

电话： 传真： 地址：

见证单位：佛山市建宇工程招标代理有限公司

项目名称： 采购项目编号： 分包号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国合同法》、佛山市建宇工程招标代理有限公司之采购结果，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置 (性能参数)	产地	数量	单价(元)	金额(元)
1						
2						
3						
4						
5						
合计总额：¥ 元； 大写：						

分包一：合同总额包括乙方设计费、货物费及零配件费、运输费、保险费、安装费、技术服务费（含联络费、培训费、调试费、保修费）、税费、验收费、不可预见费等完成本合同内容所需的一切费用。

分包二、三：合同总额包括乙方软件产品费用、人工费、材料费、安装费、使用第三方插件费用、调试费、版权使用费、培训费、保修期的售后服务费、管理费、利润、项目措施费、规费、税金、预留金以及采购合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

二、质量验收标准及相关要求

分包一：

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

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

3. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

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

5. 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。

6. 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，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

验收人员：①甲方（项目负责人），②学校监督部门，③校内外专家或其委托的第三方机构（如监理公司等），④乙方。验收所需要的费用及其他均由乙方负责。

分包二、三：

1. 货物必须达到国家标准或行业标准，无侵权行为，在中国境内可依常规安全合法使用。

2. 乙方应将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

3. 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，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

验收人员：①甲方（项目负责人），②学校监督部门，③校内外专家或其委托的第三方机构（如监理公司等），④乙方。验收所需要的费用及其他均由乙方负责。

三、交货时间、地点

乙方在合同生效后____天内负责将货物运至甲方所在地，双方代表必须进行现场验核。在乙方通知进场安装后的____天内完成交货、安装调试（具体进场安装时间由乙方另行通知）。

四、付款方式

1. 合同款项支付阶段和比例如下：

1) 合同生效后，支付合同总额 30%作为合同定金，供货方按进度履行合同义务后此定金抵作货款；

2) 项目竣工交付使用并由采购人签署验收合格确认书时付合同总额 70%，同时中标人须向采购人支付合同总额的 5%作为质保金存入专用账户；

3) 从验收合格后正常使用满 12 个月时，采购人须向中标人无息退还质保金。

2. 结算方式：转账结算（银行转账）。

3. 付款方：甲方；收款方：乙方。

4. 开具发票：中标方收款时必须持有效发票。收款方、出具发票方、合同中标方均必须与中标供应商名称一致。【如采购进口免税产品，合同生效后，采购人向中标方支付合同预付款时（中标方收款时不需提供有效发票），整体项目安装调试完成并通过验收合格后，中标方按学校报账相关规定提供外贸合同、外贸发票、免表、报关单等资料后，采购人向中标方支付合同款的余款】。

5. 中标人应理解政府部门付款的相关程序，因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府财政支付部门提出办理财政支付申请手续的时间，不含政府财政支付部门审核的时间。因政府财政支付审批流程及办理手续而造成项目支付进度有所推延，而导致采购人逾期付款的，采购人不承担逾期付款违约责任。

6. 付款期间如因特殊情况需调整，由双方协商处理。

五、质保期及售后服务要求

分包一：

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为____年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务。

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

3. 任何时候，中标人均不能免除因设备本身的缺陷所应付的责任中标人有义务对所提供的货物实行终生维护。

4. 乙方须提供常设 7 天 × 24 小时热线服务和长期的免费技术支持。对甲方的服务通知，对甲方

的服务通知，乙方在接报后 ____小时内响应，____小时内到达现场，____小时内处理完毕。若在 24 小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用，售后服务如不能按时响应，一次罚款合同总额的 1%，直至扣完为止。

5. 乙方售后服务机构名称及地址:

联系人 1: _____, 联系电话: _____, 手机: _____, 传真: _____

联系人 2: _____, 联系电话: _____, 手机: _____, 传真: _____

分包二、三:

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为____年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务。

2. 质保期的工作包括培训、软件升级、故障处理、专业咨询等服务。

3. 乙方为甲方提供售后技术支持服务，并对甲方相关技术人员进行培训，熟练使用 4. 用软件、系统。乙方应指定专门的业务对接人及技术部门为专门售后服务团队。

4. 除现场服务外，还要求提供电话、传真、网络等形式的服务。

5. 任何时候，乙方均不能免除因货物本身的缺陷所应付的责任乙方有义务对所提供的货物实行终生维护。

6. 乙方须提供常设 7 天 × 24 小时热线服务和长期的免费技术支持。对甲方的服务通知，对甲方的服务通知，乙方在接报后 ____小时内响应，____小时内到达现场，____小时内处理完毕。若在 24 小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的产品予甲方临时使用，售后服务如不能按时响应，一次罚款合同总额的 1%，直至扣完为止。

7. 乙方售后服务机构名称及地址:

联系人 1: _____, 联系电话: _____, 手机: _____, 传真: _____

联系人 2: _____, 联系电话: _____, 手机: _____, 传真: _____

六、培训:

1. 基本要求和目的: 乙方须根据甲方的要求，安排熟悉本项目的专业技术人员在甲方指定的地点（佛山市内）向甲方提供完备、全面的产品使用培训，确保甲方能够对货物有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。

2. 培训时间: 验收合格之日起一年内，乙方须提供不少于 3 次培训，具体形式为预约上门，培训内容以甲方确定为准。

3. 培训资料: 乙方必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。

4. 培训费用: 所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由乙方负责，均计入合同价中。

七、提出异议的时间和办法

1. 甲方在验收中如对货物的型号、规格、质量有异议时，应在妥善保管货物的同时，自收到货物起 5 天内向乙方提出书面异议。

2. 乙方在接到甲方书面异议后，应在 2 天内负责处理并函复甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

3. 甲方因违章操作、保管、保养不善等人为造成货物损毁，所提出的异议乙方不予接受。

八、违约责任

1. 甲方不按合同规定接收货物或拒付货款时，甲方须向乙方偿付货款总额的 20%作为违约金。

2. 乙方不按合同规定交货时，甲方有权拒收货物，乙方须向甲方偿付货额总额的 30%作为违约金，并承担由此而引起甲方的一切损失。

3. 乙方利用专业优势和信息不对称之便，以不道德的手段，故意隐瞒和掩盖自身缔约过失，违背投标承诺和未尽义务，损害了甲方的合法权益，甲方在任何时候均可追究乙方的违约责任并索取赔偿，且不受验收程序、质保期和合同时效的限制。

九、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后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十、争议解决

合同履行过程中发生的任何争议，均以上述交付验收标准作为仲裁解决依据。如双方未能通过友好协商解决，应向佛山市有管辖权的人民法院提起诉讼。因货物质量问题发生的争议，统一由本地产品质量监督检验所进行终局鉴定，鉴定结果符合质量技术标准时，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

法院审理期间，除提交法院审理的事项外，其它无争议的事项和条款仍应继续履行。

十一、税费

1. 中国政府根据现行税法所征收的一切税费均由各缴税责任方独立承担。

2. 在中国境外发生的与本合同相关的一切税费及不可预见费均由乙方负担。

十二、所有经一方或双方签署确认的文件均与本合同具有同等的法律效力和履约义务。

十三、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，违约方应承担相应责任。

十四、乙方应提供的资料内容

1. 进口产品必须提供原产地证明和中国商检证明及合法进货渠道全套单证。

2. 中国境内制造的产品必须提供出厂合格证，并提供甲方名下终端客户保修注册资料。

3. 关键产品/主机设备的甲方手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

十五、其它

1. 所有经一方或双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）、采购文件、要约文件和响应承诺文件、合同附件及《中标通知书》均为本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其缔约生效日期为有效签署或盖章确认之日期。

2. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其主体性和关键性合同义务。

3. 本合同共计 页 A4 纸张，缺页之合同为无效合同。

4. 本合同签约履约地点：广东省佛山市。

5. 双方均已对以上各条款及附件作充分了解，并明确理解由此而产生的相关权责。

十六、合同生效

本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后，自并经采购代理机构见证之日起生效。

十七、本合同一式__份，甲方__份、乙方__份、佛山市资管办二份、采购代理机构一份。

甲方（盖章）：

代表：_____

地址：_____

电话：_____

传真：_____

日期：_____年____月____日

乙方（盖章）：

代表：_____

地址：_____

电话：_____

传真：_____

日期：_____年____月____日

收款方、开票方须与乙方一致；专户为：

开户名称：_____

银行帐号：_____

开户行：_____

（注：签订合同时，中标人提供的开户名称、银行帐号、开户行等信息须与在广东省政府采购网登记的信息一致）

见证单位：佛山市建宇工程招标代理有限公司

经办人：_____

业务电话：_____0757-82282160_____

合同生效日期：_____年____月____日

合同附件清单

（附后）

附注：

- 1、 本合同所有附件均在签订合同时编制，确立依据为采购文件和中标人的投标文件及相关确认文件；
- 2、 项目重要内容（如：双方权利义务、功能要求说明等）可作为附件。

第五部分 投标文件格式

投标文件封面格式：

项目名称： _____

采购项目编号： _____

分 包 号： _____

投 标 文 件

正本/副本

投标人名称： _____ (盖章)

投标人地址： _____

投标人联系人： _____

投标人联系电话： _____

投标人传真： _____

_____年____月____日

目录

(格式自拟)

一、自查表

1.1 资格性/符合性自查表

评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
资格性 检查	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	准入条件 (关于资格的声明函)	见招标文件第二部分采购项目内容一、投标人资格要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
符合性 审查	投标人的合格性	在经营范围内报价	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	技术要求	实质性响应标书中的技术要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	商务要求	实质性响应标书中的商务要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	报价要求	报价方案是唯一确定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	投标保证金	按照采购文件第三章投标人须知第 16 条的规定提供投标保证金	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	其它	实质性响应招标文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页

注：

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

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：__年__月__日

1.2 评审项目投标资料表

评审分项	评审细则	投标人所能达到的程度及自评分	证明文件
			见投标文件第（ ）页
			见投标文件第（ ）页
			见投标文件第（ ）页
			见投标文件第（ ）页
			见投标文件第（ ）页
			见投标文件第（ ）页
			见投标文件第（ ）页
			见投标文件第（ ）页
			见投标文件第（ ）页
			见投标文件第（ ）页
			见投标文件第（ ）页
			见投标文件第（ ）页
			见投标文件第（ ）页
			见投标文件第（ ）页
			见投标文件第（ ）页

注：投标人根据投标人须知技术商务评分标准的内容填写上表

二、资格性文件

2.1 投标函

佛山市建宇工程招标代理有限公司：

依据贵方采购口腔医学院食品科学学院实验室建设项目（采购项目编号：440600-201804-502001-0034、440600-201804-502001-0035，分包号： ）的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交下述文件：

1. 自查表；
2. 资格性文件；
3. 商务部分；
4. 技术部分；
5. 价格部分；
6. 投标保证金；
7. 其他文件。

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。
2. 投标有效期为递交投标文件之日起90天，中标人投标有效期延至合同验收之日。
3. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。
4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
5. 我方承诺在本次投标文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。
6. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。
7. 我方同意按招标文件规定向本项目的招标代理机构缴纳采购服务费。
8. 本项目(01包为真空冷冻干燥机、02包为细胞培养技术虚拟软件、03包为药学岗位综合技能虚拟实训测试系统。

投 标 人：_____

地 址：_____

传 真：_____

电 话：_____

电子邮件：_____

投标人（法定代表人授权代表）代表签字：_____

投标人名称（公章）：_____

开户银行：_____

帐 号：_____

日 期：_____

(注：请投标单位咨询拟投到本项目 01 包为真空冷冻干燥机、02 包为细胞培养技术虚拟软件、03 包为药学岗位综合技能虚拟实训测试系统 的生产厂家或经销商，是否存在授权多家投标单位投本项目的情况，对投入到本项目的核心产品的厂家若为同一生产厂家，则按一家有效投标单位计算。对各分包有效的投标单位不足 3 家的，则该分包本次采购失败。)

2.2 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人/负责人资格证明书

致：佛山市建宇工程招标代理有限公司

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人/负责人，特此证明。

法定代表人/负责人性别：_____ 年龄：_____

身份证号码：_____ 联系电话：_____

签发日期：_____

单位：_____（盖章）

- 说明：
1. 法定代表人/负责人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
 2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
 3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

(为避免投标文件被否决，请投标人务必提供本附件)

法定代表人/负责人身份证正反面复印件或扫描件

(2) 法定代表人/负责人授权委托书

致：佛山市建宇工程招标代理有限公司

本人 (姓名) ，作为 (投标人名称) 的法定代表人/负责人，现授权委托本单位的 (姓名) 为我单位的投标代理人，以我单位的名义参加贵方组织的 (项目名称) （项目编号： ）的招标投标活动。在投标过程中，该代理人代表我单位所签署的一切文件和处理与投标有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委托权。

代理人详细信息如下：

姓名： 性别： 年龄： 职务： 联系电话：

特此委托。

投标人名称（盖单位公章）：

法定代表人/负责人（签字或盖私章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 投标人“法定代表人/负责人”参加投标和签署投标文件的不须提供该委托书。
2. 此处所述“法定代表人/负责人”，须与投标人“营业执照/事业单位法人证书或其他组织法人证书”上的内容一致。
3. 所指代理人即为投标代表人。
4. 本文件除了附在投标文件中之外，还须另外随身携带一份。

代理人身份证正、反面复印件或扫描件

2.3 关于资格的声明函

致：佛山市建宇工程招标代理有限公司

关于贵方采购项目：口腔医学院食品科学学院实验室建设项目，采购项目编号：440600-201804-502001-0034、440600-201804-502001-0035，分包号： 投标邀请，本签字人愿意参加投标响应，提供招标文件中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1. 招标文件第一章 投标邀请函“投标人资格”要求提供的文件，其中包括：

- (1) 《营业执照》（副本）或其他组织证书的复印件；
- (2) 投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的网页查询结果截图打印件。

注：①证明文件复印件或打印件均须加盖投标人公章。

②若工商营业执照中未能准确反映该单位相关经营范围内容的，请投标单位提供已在工商行政主管部门的信用信息公示系统中能体现经营范围内容的网页打印件并加盖投标单位公章。

2. 其它能使采购人和采购代理机构满意的资格证明文件(若有)；

3. 本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人名称：_____

(盖章)

投标人代表签字：_____

日期：_____年____月____日

注：1、证明文件复印件均须加盖投标人公章。

2、若工商营业执照中未能准确反映该单位相关经营范围内容的，请投标单位提供已在工商行政主管部门的信用信息公示系统中能体现经营范围内容的网页打印件并加盖投标单位公章。

2.4 具备《政府采购法》第二十二条规定条件的承诺书

致：佛山市建宇工程招标代理有限公司

我单位承诺具备《政府采购法》第二十二条规定的条件：

- (一) 具有独立承担民事责任的能力；
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (五) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (六) 法律、行政法规规定的其他条件。

本签字人郑重承诺我单位符合上述规定要求，如有需要，可随时向采购方提供相关的证明文件，以便核查。

我方已清楚采购文件的要求及有关文件规定，承诺在本次采购活动中，如有违法、违规、欺诈、隐瞒事实、弄虚作假等行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我单位承担，并接受相关部门的依法处理。

投标人名称：_____

(盖公章)

投标人代表签字：_____

日期：_____年____月____日

2. 5 守法经营声明书

我方诚意参与本项目投标，并特此声明参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有以下重大违法记录：

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。

投标人名称：_____（全称）_____（法人公章）

日期：_____年____月____日

说明：

- 1、不具备法人资格的投标人，须与设立主管的法人机构同时加盖公章。
- 2、本声明书内容不得擅自删改。

三、商务部分

3.1 商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人各项须知、规约要求和责任义务		
4	投标有效期：投标有效期为自递交投标文件起 90 日历天内保持有效，中标单位有效期至项目验收之日		
5	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
6	所提供的报价不高于本公司目前的报价水平		
7	满足本项目采购文件的工期要求		
8	满足对质保期及售后服务的各项要求		
9	同意接受合同范本所列述的各项条款		
10	同意按本项目要求缴付相关款项		
11	同意采购方以任何形式对我方投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
12	其它商务条款偏离说明：		

填表要求：

- 1、响应栏内空白及打“√”表示完全响应；打“×”视为偏离，请在“商务条款偏离情况说明”栏中扼要说明偏离情况。
- 2、本文件中有“★”标注项为不可负偏离(劣于)的重要项。
- 3、若上述商务条款内容与“采购项目商务要求”列述不一致时，均以“采购项目商务要求”详细内容为准。
- 4、本表内容不得擅自删改。

投标人名称：_____（全称）_____（法人公章）

日期：____年____月____日

3.2 企业综合概况

一、 企业基本情况

a) 文字描述主要内容

- 1 企业性质；发展历程；经营规模及服务理念。
- 2 主营产品专业技术优势和特点。
- 3 企业专业能力和技术力量配置等。

b) 插图反映主要内容

- 4 企业形象与实力性质：经营场所内外貌；员工精神面貌；企业文化；专业技术队伍等。
- 5 目前经营主要产品介绍、企业荣誉、技术等级证书等。
- 6 分支机构、业务、合作方情况介绍。

二、 企业年度主要财务状况摘要（万元）

序号	年度	总资产	主营业务收入	净利润	纳税额	资产负债率
1	2015					
2	2016					
3	2017					
目前 财务 状况	流动资金主要来源：； 流动资金总额约 万元； 应收款总额约： 万元； 应付款总额约： 万元； 利润处置方式：					

三、 同类项目业绩介绍

序号	客户单位名称	项目内容及合同金额（万元）	完成时间	联系人及电话
1				
2				
3				
4				
5				

填表要求：

- 1、以上业绩必须符合评分标准中的业绩要求。

本表附件：提供对应的合同复印件。

四、 设备生产厂家实力/投标人实力

内容	证书名称	发证机构	有效期	证明文件所在页码
设备生产厂家实力/投标人实力				

- 1、根据本采购文件评分标准的要求提供相关证书的证明材料,上述资料随本表后附;
- 2、如本表格式内容不能满足需要的,投标人可根据本表格式自行扩展填写,但必须体现以上内容。

五、 供货渠道与合作机构情况

	基本情况	联系电话及传真
投标人情况	单位名称： 注册资本： 法定代表人： 代理产品： 企业网址：	Tel： Fax：
产品 合法来源渠道 (1)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源查询专线： 售后服务管理查询专线：	Tel： Fax：
产品 合法来源渠道 (2)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源查询专线： 售后服务管理查询专线：	Tel： Fax：
产品 合法来源渠道 (3)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源查询专线： 售后服务管理查询专线：	Tel： Fax：
其它说明		

六、 其它重要事项说明及承诺

主要内容应包括：

- 1) 投标人履约能力和社会评价的相关证明文件；
- 2) 投标人认为需加以说明的其他内容。

四、技术部分

4.1 技术响应表

投标人名称：_____ 采购项目编号：_____ 分包号：_____

序号	货物名称、型号	招标要求	投标响应	是否响应	差异说明

注：投标人应按照采购文件中的技术要求逐条填写，若未填写的视为完全响应采购文件要求；填写不详或不实可能导致废标。

投标人代表签字：_____

(盖公章)

日期：_____年____月____日

4.2 拟投入本项目的人员要求

拟任分工	姓名	在本单位 工作时间	专业 工龄	获得的专业技术 资格证或技术培训等级证	联系电话 手 机
项目负责人		年	年		
项目技术 负责人		年	年		
技术员		年	年		

注：

1) 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格格式自行划表填写。

4.3 履约进度计划表

进度情况	拟定时间安排 (合同签署并生效后)	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
交货期	第 天 至 第 天		
完工期	第 天 至 第 天		
	第 天 至 第 天		
	第 天 至 第 天		
验收期	第 天 至 第 天		
质保期	年		

投标人名称： _____

(盖公章)

投标人代表签字： _____

日期： _____年____月____日

4.4 组织实施方案

投标人应按采购文件要求的内容和顺序，对完成整个项目提出相应的实施方案。对含糊不清或欠具体明确之处，评委会可视为报价人履约能力不足或响应不全处理。组织实施方案的内容应包括：

- 1) 投标人对本项目背景的解读与理解程度的深度、针对性及准确性。
- 2) 对本项目的关键性问题和重点问题的理解和把握。
- 3) 对本项目的技术方案（包括提供主要产品的彩页介绍、生产厂家(或代理商)销售授权书、专利证书、获奖证书、软件著作权证书等的相关证明材料）。
- 4) 现场演示（如有）：根据本项采购文件要求提供现场演示内容的图文说明材料。（现场演示时，因播放软件存在兼用性，请投标人自备手提电脑进行演示，投标人因没有自备手提电脑进行演示或者不能正常演示的，投标人自行负责演示失败的后果。）
- 5) 对本项目的建设性意见与建议评价。

投标人名称：_____

（盖公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年____月____日

4.5 投标人认为其他必要的证明文件

主要内容应包括：

- 1、投标货物符合“招标文件”规定的证明文件，及投标人认为需加以说明的其他内容；
- 2、投标人根据本项目采购文件要求，认为必要的其他文件。

五、投标一览表

5.1 投标报价一览表

项目名称：口腔医学院食品科学学院实验室建设项目

采购项目编号：440600-201804-502001-0034、440600-201804-502001-0035

分包号：

项目内容	投报总价	交货期
	大写： _____ 小写： _____	
详见《报价清单明细表》。 注：其中小型和微型企业价格为： _____元。		

备注：

- 1、如有小型、微型企业产品须同时提供中小企业声明函、小型和微型企业产品说明，格式见《小型和微型企业产品说明》后。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。
2. 以上内容必须与投标方案中所介绍的内容一致相符。
3. 投标人应列明按本招标文件所需采购的项目内容的价格明细。
4. 报价表述限于选用中文大写或阿拉伯数字小写，均已核定准确无误。
5. 此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分，还应另附一份并与优惠声明（若有）封装在一个信封中，作为唱标之用。
6. 所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

投标人名称： _____

（盖公章）

投标人代表签字： _____

日期： _____年____月____日

5.2 报价清单明细表

项目名称：口腔医学院食品科学学院实验室建设项目

采购项目编号： 440600-201804-502001-0034、440600-201804-502001-0035

分包号：

一、产品、配置和材料类										
序号	分项名称	品牌	规格、型号、主要技术参数	制造商	产地	数量	单价	合计（元）	是否小型、微型企业产品	广东省现市场零售价
合 计				合计报价： 元						
二、装配工程与服务类										
序号	分项名称	具体工作与服务内容			工作天数	人员数量	单价：元/人/天	合计（元）	说 明	
					天	人				
					天	人				
合 计				合计报价： 元						
以上报价合计中，小型与微型产品报价总金额为： 元 （小型与微型企业产品包括货物、服务、工程）										
三、报价汇总：人民币 元。（以上各合计项与报价汇总表中的对应项均一致相符）										

填表说明：1、请在此表对报价作成本分析，以上表格仅供参考，可根据自身需要适当调整表格内容。

2、以上内容必须与投标方案中所介绍的内容、《投标报价一览表》一致相符。

投标人名称：_____（全称）_____（法人公章） 授权代表：_____（亲笔签名）

日期：___年___月___日

5.3 中小企业声明函

我方诚意参与本项目投标，并特此郑重声明，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，我方为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，我方同时满足以下条件：

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，我方为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。本公司属于_____行业，有从业人员_____人，最近一年营业收入为_____元。
2. 我方参加项目名称：口腔医学院食品科学学院实验室建设项目（采购项目编号：440600-201804-502001-0034、440600-201804-502001-0035，分包号：_____）采购活动提供本企业制造的货物，由我方承担工程、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。
3. 我方对上述声明的真实性负责并接受各方监督。如有需要，可随时提交有关证明材料，如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：_____（全称）_____（法人公章）

承诺日期：_____年____月____日

说明：

- 如不属于上述情形，请删除本函。
- 不具备法人资格的投标人，须与设立主管的法人机构同时加盖公章。
- 本声明函内容不得擅自删改。
- **若为联合体投标，联合体双方均为中小企业的须分别填写。**评委会或采购人在评审期间或合同签订前认为有必要时，可要求投标人随时提供以上内容的证明材料，以上内容经核实后如有虚假或与事实不符的，将对投标人作无效投标处理并列入不良行为记录，已获得中标资格的其中标资格无效且同时须承担相应的法律责任。

5.4 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[安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）]，且本单位参加项目名称：_____项目（采购项目编号：_____分包号：_____）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。

投标人名称：_____（全称）_____（法人公章）

承诺日期： 年 月 日

说明：

- 1.如不属于上述情形，请删除本函。
- 2.本声明函内容不得擅自删改。
- 3.（5.1 投标报价一览表和 5.3 中小企业声明函(若有)、5.4 残疾人福利性单位声明函(若有)）请按“投标人须知”的规定密封标记并密封单独提交。
- 4.中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。
- 5.供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

5.5 小型和微型企业产品说明

在本次投标方案中，采用符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）

要求的小型 and 微型企业产品说明如下：

序号	产品名称	产品品牌和型号	产品制造企业名称	产品制造企业联系方式	产品制造企业地址
1					
2					
3					
4					
5					
.....				

填表要求：

1. 上述小型和微型企业产品的生产制造商须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》中关于中小企业的条件。
2. 中型企业不享受以上优惠。
3. 以上产品名称、品牌及型号必须与报价清单明细表中列述的一一对应，如有不对应将有可能影响价格折扣评分。小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程。
4. 经评定后有效的小型 and 微型企业产品的价格将给予相应扣除，按折扣后的价格进入价格评分，具体细则详见本项目的“评审标准与方法”。
5. 投标人若为联合体，联合体一方为小型、微型企业且经评定后有效的小型 and 微型企业产品占投标报价总金额 30% 以上的，给予 2% 的价格扣除，具体细则详见本项目的“评审标准与方法”。
6. 联合体各方均为小型、微型企业的，按照小型、微型企业享受相应的价格扣除，具体细则详见本项目的“评审标准与方法”。
7. 评委会或采购人在评审期间或合同签订前认为有必要时，可要求投标人随时提供以上内容的证明材料，以上内容经核实后如有虚假或与事实不符的，将对投标人作无效投标处理并列入不良行为记录，已获得中标资格的其中标资格无效且同时须承担相应的法律责任。
8. 以上产品在签订政府采购项目合同时不得变更。

投标人名称：_____（全称）_____（法人公章）

日期：___年___月___日

六、投标保证金

附：

投标保证金的证明材料复印件/扫描件

七、其他文件

1、投标文件密封袋封面：

致：佛山市建宇工程招标代理有限公司

项目名称： _____

项目编号： _____

分包号： _____

投 标 文 件

正本 一 份

副本 二 份

电子文件 二 份

投标人名称： _____

投标人地址： _____

投标人联系电话： _____

投标人传真： _____

在 _____ 年 _____ 月 _____ 日 上/下午 _____ 时 之前不得启封

开标地点： 佛山市禅城区汾江中路 121 号东建大厦 27 层佛山
市建宇工程招标代理有限公司开标室

2、唱标信封封面：

致：佛山市建宇工程招标代理有限公司

《唱标信封》

项目名称：_____

采购项目编号：_____

分包号：_____

投标人名称：_____

在 年__月__日上午/下午__：__时之前不得启封

开标地点：佛山市禅城区汾江中路 121 号东建大厦 27 层佛山市建宇工程招标代理有限公司开标室

注：1、在本密封袋内附：

(1) 开标一览表。

(2) 《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、《小型和微型企业产品说明》（如有）。

(3) 《法定代表人/负责人资格证明书》及《法定代表人/负责人授权委托书》（原件）。

2、以上材料须加盖公章。

3、《唱标信封》必须单独封装，与投标文件一并递交。

邮箱: jianyudaili@163.com, Fax: 0757-82132609, 联系电话 0757-82282160

投 标 确 认 书

佛山市建宇工程招标代理有限公司:

就_____ (项目名称) (项目编号: _____ 分包号: _____)。

我单位已报名领取了招标文件, 并仔细阅读和理解了招标文件的全部条款, 我司 (1、将按照招标文件的各项规定按时参加投标活动。2、因故放弃投标活动)。

特致此函。

单位名称 (公章): _____

2018 年__月__日

注: 请各投标单位在开标前 2 个工作日或之前发邮件或传真至采购代理公司确认。