

广州市政府采购

招标文件

采购项目编号：0809-1841GZG12116

项目名称：广医大高水平大学建设科研平台购置经费项目（十一）

广州医科大学

广东华伦招标有限公司

二〇一八年二月

政府采购投标（报价）担保业务办理指南

● 根据财政部进一步推广信用担保机制的精神和广东省财政厅《关于进一步推进政府采购信用担保试点工作的通知》的有关要求，在政府采购活动中引入信用担保机制，有利于降低中小企业参与政府采购的成本和风险，为中小企业提供有政策保障、便利的融资渠道，有效缓解资金短缺压力，优化中小企业发展环境。

- **担保公司：**广东盈腾融资担保有限公司；
- **审批快捷：**采用“绿色审批通道”，担保公司保证**当天**完成审批并出具保函；
- **手续简便：**申请人只需在担保公司网站下载“政府采购投标委托函”，并将申请资料传真或发送邮箱即可进行审批，无需申请人上门提交资料；保函原件由担保公司送达广东华伦招标有限公司及传真回申请人，申请人可在担保公司网站查询或向广东华伦招标有限公司咨询保函情况；
- **收费优惠：**按投标（报价）保证金的 1.5%收取担保费，单笔最低保底 300 元/笔。

业务流程：



申请人需提供资料清单

- 1、最新年检的营业执照复印件；
- 2、购买采购文件发票复印件；
- 3、采购文件首页扫描件或复印件；
- 4、委托担保函的复印件及申请人联系方式；
- 5、担保费的转账凭证复印件。

开户名称：广东盈腾融资担保有限公司

开户银行：中国建设银行顺德大良支行

账号：4400 1667 3420 5300 0625

服务热线：0757-22662204 **总机：**0757-22622388 **传真：**0757-22662211

邮箱：gdyingteng@163.com **网址：**<http://www.gdyingteng.com>

公司地址：广东省佛山市顺德区大良云良路 71 号投资大厦 11 楼

目 录

第一部分 投标邀请函.....	3
第二部分 采购项目内容.....	8
第三部分 投标人须知.....	36
第四部分 合同书格式.....	52
第五部分 投标文件格式.....	61
一、自查表.....	64
二、资格性文件.....	66
三、商务部分.....	80
四、技术部分.....	85
五、价格部分.....	89
附：评标文件.....	92

第一部分 投标邀请函

第一部分 投标邀请函

广东华伦招标有限公司受广州医科大学（以下简称“采购人”）的委托，就以下项目进行公开招标，其中分包1、分包3及分包2的“手持式实时粉尘检测仪、甲醛分析仪、CO2培养箱、全自动高压灭菌器、手持组织匀浆仪、移液枪(量程20-200u1)、移液枪(量程0.5-5ml)、超净工作台A、二氧化碳培养箱、冷冻高速离心机、移液枪5u1、移液枪20u1、移液枪100u1、移液枪1000u1、气相色谱仪、高效液相色谱仪、全自动半薄轮转切片机”均已政府采购管理部门同意，采购本国产品或者不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品，分包2中的“多媒体投影系统、酶标仪A、水浴箱、低速离心机A、负80度超低温冰箱、八孔水浴锅、二氧化碳减压阀、氮气减压阀、天平(0.0001g)、天平(0.1g)”采购国产产品，详情请参见招标文件。现诚邀合格的供应商参加投标，现将该项目采购文件（0809-1841GZG12116）进行公示，公示期为2018年2月12日至2018年2月23日五个工作日。

依据《广东省实施〈政府采购法〉办法》第三十五条规定，现将本项目采购文件在广东省政府采购网（www.gdgpo.gov.cn）等网站进行公示，由投标人自行下载，公示期为自采购文件公示之日起五个工作日，供应商认为采购文件的内容损害其权益的，可以在公示期间或者自满之日起七个工作日内以书面形式向我公司反映。

一、采购项目编号：0809-1841GZG12116

二、采购项目名称：广医大高水平大学建设科研平台购置经费项目（十一）

三、项目内容：

包号	设备名称	数量	单价 (人民币：万元)	采购预算 (人民币：万元)	交货期
1	全自动蛋白表达分析系统	1套	150.00	150	合同签订后90天内
2	手持式实时粉尘检测仪	2台	3.30	136.577	合同签订后90天内
	甲醛分析仪	1台	2.40		
	多媒体投影系统	9套	2.80		
	CO2培养箱	1台	4.50		
	全自动高压灭菌器	1台	4.85		
	酶标仪A	1台	3.80		
	水浴箱	1台	0.051		
	手持组织匀浆仪	1台	0.86		

	移液枪(量程 20-200ul)	2 支	0.17		
	移液枪(量程 0.5-5ml)	2 支	0.17		
	超净工作台 A	1 台	0.63		
	二氧化碳培养箱	1 台	4.50		
	低速离心机 A	1 台	0.32		
	负 80 度超低温冰箱	1 台	4.00		
	冷冻高速离心机	1 台	11.00		
	移液枪 5ul	1 台	0.17		
	移液枪 20ul	1 台	0.17		
	移液枪 100ul	1 台	0.17		
	移液枪 1000ul	1 台	0.17		
	气相色谱仪	1 台	18.00		
	高效液相色谱仪	1 台	30.00		
	八孔水浴锅	2 台	0.054		
	二氧化碳减压阀	2 个	0.0355		
	氮气减压阀	2 个	0.035		
	天平(0.0001g)	2 台	0.85		
	天平(0.1g)	2 台	0.0285		
	全自动半薄轮转切片机	1 台	16.50		
3	细胞外流量分析仪	1 台	90.2	90.20	合同签订后 90 天内
4	高通量全自动样本纯化工作站	1 套	147.6	167.403	合同签订后 90 天内
	PH 计	1 台	0.41		
	超微量核酸蛋白测定仪	1 台	11.89		
	微孔板混匀器	1 台	0.533		
	超低温冰箱	1 台	6.97		
5	聚焦超声片段仪	1 台	24.60	58.63	合同签订后 90 天内
	梯度 PCR 扩增仪	1 台	7.38		
	快速组织样品破碎仪	1 台	7.79		
	紫外交联仪	1 台	1.64		

全自动免染凝胶成像分析系统	1 台	16.40		
96 孔微孔板混匀仪	1 台	0.82		

注：投标人对于所有子包的投标价格不能超过相应子包的采购预算（含单价），否则视为无效投标。

四、本项目共 5 个分包，投标人可就任何分包或全部分包进行投标，但同一分包不得分拆。

五、资金来源：财政资金。

六、供应商资格要求：

1. 具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；
2. 应具有相关经营范围；
3. 提供注册属地人民检察院出具的《无行贿犯罪档案记录证明》（有效期内）复印件（加盖公章）和《公平竞争承诺书》原件；
4. 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或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(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；提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）以及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果网页打印件，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。
5. 提供有效的厂家授权证明资料（如投标产品为进口产品，且投标人为代理经销商，国产产品除外）；
6. 本项目不接受联合体投标。

投标人须凭企业法人营业执照及上述资料的复印件（须注明“与原件相符”并加盖公章）到本公司获取招标文件。

七、获取招标文件的方法：

- 1、获取招标文件的时间：2018 年 2 月 12 日~2018 年 3 月 07 日每天上午 8:30~12:00，下午 14:00~17:30（北京时间，法定节假日除外）
- 2、获取招标文件地点：广东华伦招标有限公司
- 3、招标文件工本费：人民币 200.00 元/套，文件一经售出，概不退还。
- 4、获取招标文件方式：现场报名购买（只接受现金）或通过转账支付购买
通过转账支付购买的方法如下：将招标文件工本费汇入：
收 款 人：广东华伦招标有限公司

开户银行：中信银行广州北京路支行

账 号：7443400182600049783

（并注明购买单位名称及“事由：购买 0809-1841GZG12116 号招标文件”）

如需邮寄招标文件，请另付特快专递费用¥60.00元。款到指定账户后，采购代理机构即向合格服务商发出招标文件。通过邮寄方式发出的所有资料以邮递部门送达的时间为准，采购人及采购代理机构对邮件送达延误、损坏、丢失、毁灭等情形不付任何责任。

5、本公司只接受通过以上方式正式获取招标文件的供应商报名及投标。

八、投标活动实施时间和地点，联系人及联系方式：

- 1、投标响应文件递交时间：2018年3月08日上午9:00-9:30（北京时间）
- 2、投标响应文件递交截止时间(开标时间)：2018年3月08日上午9:30（北京时间）
- 3、地点：广东华伦招标有限公司
- 4、地址：广州市广仁路1号广仁大厦六楼开标室
- 5、联系人及联系方式：按采购代理机构联系方式

九、本公告期限（5个工作日）自2018年2月12日至2018年2月23日止。

十、采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式：

（一）采购人联系方式：

- 1、采购人名称：广州医科大学
- 2、采购人地址：广州市东风西路195号
- 3、采购人联系方式：

项目联系人：蔡小姐

联系电话：020-37103132

（一）采购代理机构联系方式：

- 1、采购代理机构名称：广东华伦招标有限公司
- 2、采购代理机构地址：广州市广仁路1号广仁大厦六楼
- 3、采购代理机构联系方式：

项目联系人：黄小姐、黄先生 联系电话：020-83172166

财务联系人：李小姐 联系电话：020-83172105

传真电话：020-83172223 电子邮箱：gdhlzb@163.com

中标结果公示网站：<http://www.gdhualun.com.cn/>

第二部分 采购项目内容

第二部分 采购项目内容

一、供应商资格要求：

1. 具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；
2. 应具有相关经营范围；
3. 提供注册属地人民检察院出具的《无行贿犯罪档案记录证明》（有效期内）复印件（加盖公章）和《公平竞争承诺书》原件；
4. 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或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(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；提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）以及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果网页打印件，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。
5. 提供有效的厂家授权证明资料（如投标产品为进口产品，且投标人为代理经销商，国产产品除外）；
6. 本项目不接受联合体投标。

二、采购项目技术规格、参数及要求：

（一）采购项目需求一览表：

包号	设备名称	数量	单价 (人民币：万元)	采购预算 (人民币：万元)	交货期
1	全自动蛋白表达分析系统	1 套	150.00	150	合同签订后 90 天内
2	手持式实时粉尘检测仪	2 台	3.30	136.577	合同签订后 90 天内
	甲醛分析仪	1 台	2.40		
	多媒体投影系统	9 套	2.80		
	CO2 培养箱	1 台	4.50		
	全自动高压灭菌器	1 台	4.85		
	酶标仪 A	1 台	3.80		
	水浴箱	1 台	0.051		
	手持组织匀浆仪	1 台	0.86		
	移液枪(量程 20-200u1)	2 支	0.17		
	移液枪(量程 0.5-5ml)	2 支	0.17		

	超净工作台 A	1 台	0.63		
	二氧化碳培养箱	1 台	4.50		
	低速离心机 A	1 台	0.32		
	负 80 度超低温冰箱	1 台	4.00		
	冷冻高速离心机	1 台	11.00		
	移液枪 5u1	1 台	0.17		
	移液枪 20u1	1 台	0.17		
	移液枪 100u1	1 台	0.17		
	移液枪 1000u1	1 台	0.17		
	气相色谱仪	1 台	18.00		
	高效液相色谱仪	1 台	30.00		
	八孔水浴锅	2 台	0.054		
	二氧化碳减压阀	2 个	0.0355		
	氮气减压阀	2 个	0.035		
	天平(0.0001g)	2 台	0.85		
	天平(0.1g)	2 台	0.0285		
	全自动半薄轮转切片机	1 台	16.50		
3	细胞外流量分析仪	1 台	90.2	90.20	合同签订后 90 天内
4	高通量全自动样本纯化工作站	1 套	147.6	167.403	合同签订后 90 天内
	PH 计	1 台	0.41		
	超微量核酸蛋白测定仪	1 台	11.89		
	微孔板混匀器	1 台	0.533		
	超低温冰箱	1 台	6.97		
5	聚焦超声片段仪	1 台	24.60	58.63	合同签订后 90 天内
	梯度 PCR 扩增仪	1 台	7.38		
	快速组织样品破碎仪	1 台	7.79		
	紫外交联仪	1 台	1.64		
	全自动免染凝胶成像分析系统	1 台	16.40		
	96 孔微孔板混匀仪	1 台	0.82		

注：投标人对于所有子包的投标价格不能超过相应子包的采购预算（含单价），否则视为无

效投标。

（二）总体要求：

1. 本项目为交钥匙项目。投标人的报价应包括设计、设备制造、设备采购、包装、仓储、运输、装卸、安装、调试及保修期内的维护保养等所有费用。
2. 投标人提供的产品应是厂商原装、全新、符合国家及招标文件提出的有关质量标准的设备。
3. 本项目共 5 个分包，投标人可就任何分包或全部分包进行投标，但同一分包不得分拆。

（三）详细技术参数及要求：

包号1：全自动蛋白表达分析系统

- 1、▲蛋白质分离原理：样品中的蛋白质分子根据分子量大小被分离开来，样品分离总距离 ≥ 3 厘米；
- 2、制胶：系统无需制胶过程，也不用预制胶；
- 3、▲转膜：系统无需转膜步骤；
- 4、实验单元：蛋白样品进样、基于各蛋白质分子量不同的分离、固定、孵育和化学发光信号检测都在同一个单元内完成；
- 5、实时监控：实时监控蛋白质基于分子量不同电泳分离的全过程，并以影像的形式保存，可随时回放该电泳分离过程；
- 6、▲信号检测方式：化学发光检测法，使用 hrp 标记的二抗，通用性强；
- 7、▲自动化步骤：系统全自动进样、全自动进行基于蛋白质分子量不同的分离、一抗二抗孵育，全自动免疫杂交和化学发光检测步骤；以上步骤全自动连贯完成（而非仅限于信号检测步骤全自动），完全无需人工操作；
- 8、样本通量：具有 ≥ 24 个样本通道，同时运行 ≥ 24 个独立样品；
- 9、各样本通道完全独立，在同一轮检测实验中，每个样本通道中可以各自检测不同种类的蛋白质，即每个样本通道中均可以各自使用不同抗体孵育，各样本通道间互不干扰；
- 10、▲进样体积： ≤ 50 nL；
- 11、样本准备量： ≤ 0.3 ug/uL 的总蛋白质样品 3~5uL；
- 12、反应体系：整个检测过程都在样品管里完成，无需转印模块、干燥模块、电泳扫描单元、印迹单元；
- 13、运行时间：一次完整检测的运行时间 ≤ 3.5 个小时；
- 14、▲检测蛋白质范围：可检测 3kD—400kD 分子量范围的目标蛋白质；
- 15、结果分析：实验结束后，无需人工分析，软件会自动识别蛋白条带、计算出目标蛋

白峰形信号图的峰面积、信噪比等数据；设置了标准品后，自动计算出标准曲线，进行绝对定量分析；数据结果有条带图和峰型图等不同呈现形式；

16、软件功能：软件控制整个系统全自动运行，设备运行过程中无需人工分阶段操作软件；用户可定义样品，设置检测流程，以及进行准确的蛋白质表达定量分析的数据计算。

17、▲必须要有厂家或总代理商授权书，以确保仪器的售后服务质量得到保证。

分包 2：手持式实时粉尘检测仪、甲醛分析仪、CO₂ 培养箱、全自动高压灭菌器、手持组织匀浆仪、移液枪(量程 20-200ul)、移液枪(量程 0.5-5ml)、超净工作台 A、二氧化碳培养箱、冷冻高速离心机、移液枪 5ul、移液枪 20ul、移液枪 100ul、移液枪 1000ul、气相色谱仪、高效液相色谱仪、全自动半薄轮转切片机

●手持式实时粉尘检测仪：

实时粉尘监测仪是一款专为实时监测粉尘、烟雾和气溶胶而设计的坚固耐用的手提式数据记录仪。

它装配有宽大的液晶显示器，并可以同时显示趋势曲线图，使得用户能同时查看粉尘的实时浓度和变化趋势。它是进行周边或室内环境视察的理想工具。与传统的称重法相比，它快速简易的功能特点，使得用户可以获得更多的定性分析数据。这台多功能的设备可以采用一系列辅助部件，进行静态测试以及颗粒物大小选择性测试。

性能特点：粉尘检测仪是一款实时监测粉尘、烟气和气溶胶而坚固耐用的手持式数字记录仪；独特的实时图表显示；测量范围宽；可移动采样头；坚固耐用的设计，适用于恶劣环境；可监测呼尘、PM₁₀ 和 PM_{2.5}；可在现场检查校准；可选用充电电池和干电池；清晰、背光式显示屏；

技术参数：

光感技术： 前向光散射技术-880 纳米红外线；

测量范围： 0-2.5, 0-25, 0-250, 0-2500 mg/m³；

测量灵敏度： 0.001 mg/m³；

操作温度： 0-50℃（不可冷凝）；

调零稳定性： ±0.002mgm⁻³/℃； 电源： 4 节 AA 的镍镉可充电电池（或碱性电池）；

操作时间： 镍镉电池（950 mAh）通常>9 小时；

代表性地碱性电池的（2700mAh）通常>20 小时 充电电源： 内部镍镉快速充电器电路（干电池不适用）；

电源变压器：通用输入电压交流电 100-240V，47-63Hz；

模拟输出：前端总线，直流电压 0-2.5V（输出电阻 500 欧姆）；

重量：仪器重量约为 0.97Kg（装入仪器箱的总重量约为 4.5 Kg）；

机身：约 50（长）×95（宽）×245（高）mm；

内部储存：64k 的电可擦除只读存储器，可储存 15700 个数据点；

储存间隔：1 秒至 600 秒可调；

记录的数值：根据储存间隔，可测浓度数据的平均值，最大值，最小值；串行接口：RS232；

显示器：带有背景灯的 128×64 像素液晶显示器；

●甲醛分析仪：

主要用于各种环境下现场甲醛浓度的测试。

技术指标：

1. 量程：0~1.00 或 0~19.99ppm
2. 分辨率：0.01ppm
3. 精度：2%Rd+0.01
4. 流量：1L/min.

1) 传感器：设备的取样传感器是高灵敏的检测器，根据气体的类型，其灵敏度大于扩散性传感器的 50~200 倍。测过高浓度气体后很快即可恢复，可尽快进行下一点测量。设备采用的大体积传感器并同时具有的长寿命特质。

2) 采样泵：连续泵吸采样，测得结果为连续测量的平均值，能够实时的监测微小的浓度变化。

3) 准确度：注重在低浓度环境连续检测，操作简单，数据准确性高。经国家技术监督管理局和环监所等权威部门检定，误差为±（2%Rd+0.01ppm）。

4) 提供三年免费保修（传感器一年），终身维护。需提供长期、低价、完善的服务和完备的配件库，在遇到各种问题时能在极短的时间内得到完善的解决。

5) 受湿度影响不明显（环监所检验报告）：20%-60%时，误差<5%；>70%时，误差为 10%。

●多媒体投影系统：

每套包括悬挂式投影布、电脑、电脑桌控制系统、多媒体投影台、投影机、音响等。用于多媒体 PBL 等教学，采购 9 套。

●CO2 培养箱：（是否改为二氧化碳培养箱 A）

1、微处理器控制温度模块带安全的温度调节装置：ENVIRO-SCAN（环境扫描）微处理

系统，能对参数进行调节；

2、台式培养箱：可放在实验台上，甚至两台机器上下叠放；

3、内室结构：抛光的不锈钢内壁，方便清洁和消毒；

4、过滤系统：能在水套培养箱内安装 VOC 过滤器（挥发性有机物）过滤器的，该过滤器能将水套内的挥发性有机物捕获；

5、▲HEPA 过滤器：每分钟将箱体内空气净化一次，箱体内空气质量为 100 级，开门后再关门，箱体内空气质量在 5 分钟内恢复到 100 级；

6、▲培养箱必须适当的隔热：水套式保温，43L 的大水套夹层，确保箱体内的温度稳定性；

7、▲断电后箱体内温度下降（1h 内）不高于 1° C；

8、内部容积：内部容积为 184L，能容纳更多的样品；

9、▲双门设计. 不锈钢外室门和玻璃内室门：不锈钢外室门，标配的玻璃内门，双层玻璃内门加热技术，防止箱体内冷凝水在内门上的凝结造成污染，更大程度的保护样品，同时可确保更快的温度恢复时间；另外玻璃内门可选装 8 扇独立小门；

10、热传导：空气机械对流或其他相当的类型风扇机械对流；

11、温度范围：周围温度 + 5 到 55 ° C；

12、温度精确性：温度精确性： +/- 0.1° C；

13、温度敏感度：温度敏感度： +/- 0.2° C；

14、CO2/O2 控制精度：优于 +/- 0.1%；

15、CO2 范围：0-20%；16、CO2 传感器：TC；

17、湿度范围：环境湿度--95%；

18、湿度水盘：3L，标配；

19、▲必须提供生产厂家的合法授权书。

●全自动高压灭菌器：

1、▲不锈钢制腔体, 容积 58L；

2、▲灭菌时间：灭菌时间 0~60 分钟，可自由设定干燥时间 0~60 分钟；灭菌温度 110°C~125°C；灭菌室尺寸：直径 350xH600mm；

3、五个 LED 过程显示灯在工作过程中显示工作进程；

4、有消毒器械和水剂类产品两种工作模式；

5、▲在消毒过程中，如果未加水或缺水时，有铃声报警，并且 RESET 灯亮，用来保证

消毒效果和灭菌锅不会损坏；

6、除本身可以控制使温度稳定功能外，还有：超温保护，压力安全阀作为安全保护装置；

7、特殊的全自动空气排气阀，还有：超温保护，压力安全阀作为安全保护装置；

8、特殊的全自动空气排气阀，保证灭菌效果；

9、标准配备：排水管 x1，不锈钢丝提篮 x2（30 X H27 厘米）x2。

●酶标仪 A:

1、光源：石英卤素灯；

2、▲波长范围：340 - 850 nm；

3、适用板型：96 孔板；

4、▲滤光片：8 位滤光片轮，标配 3 块滤光片：405 nm, 450 nm 和 620 nm，其他滤光片可选；

5、▲滤光片半带宽：3 -9 nm；

6、▲读数范围：0-6 Abs；

7、▲线性范围（96 孔板，标准测量模式，405nm）：0-4 Abs；

8、分辨率：0.001 Abs；

9、准确性(405nm)：± 1%（0 - 3 Abs）；

10、精确性(标准测量模式，405nm)：CV ≤ 0.2%（0 - 3 Abs）；

11、测量速度：≤6 s（96 孔板，快速测量模式）；

12、标配振荡器：线性振荡，三档速度可选；

13、可与机械臂连接实现实验室自动化；

14、高分辨彩色显示屏，图形化界面；

15、仪器可通过内置软件和电脑及 SkanIt 分析软件两种控制方式，具有 3 个 USB 接口，可连接移动存储设备、打印机和电脑；

15.1 ▲内置软件及用户界面：中文在内 8 种语言选择，3 个常用的快捷键可用于指定 3 个常用程序，仪器内可存储 100 个测量程序和 100 组测量结果(96 孔板)，通过 USB 接口可直接储存数据，也可连接 HP PCL5 打印机打印报告；

15.2 ▲SkanIt 分析软件，中文在内 8 种语言选择，通过安装在电脑上通过 USB 接口与仪器连接及控制，具有进行数据处理分析功能；

15.3 分析软件具有微孔板布局（包括空白、标准品、待测样品、质控品等）设置，显

示检测结果，进行动力学分析，数据预处理，曲线拟合，数据分类，质控,PLA 平衡线分析等功能；

16、具有内置诊断程序，开机自动诊断载板位置、光源和滤光片等部件。

17、功率：最大 100 W，待机 8 W；

18、须提供生厂厂家的正本授权以保证产品质量和售后服务。

19、配置清单：酶标仪主机：1 台；卤素灯：1 个；英文说明书：1 本；2、电源线：1 根，中国保修卡：1 张；

●水浴箱：

双列六孔电热恒温水浴箱。

1、工作尺寸约：470*300*130mm。

2、外形尺寸约：610*370*220mm。

3、容积约：18.3L。

4、加热功率：1500W。

5、温控范围：室温-100 摄氏度。

6、升温速度：至 100 摄氏度小于等于 70 分钟。

7、控温精度：小于等于 0.5 摄氏度。

●手持组织匀浆仪：

1、工作体积（ml）：0.2-5.0.

2、探头直径（mm）：4；

3、探头长度（mm）：42；

4、高速马达，速度为 0-35000RPM，10 档可调，增量为 3500 rpm.

●移液枪(量程 20-200ul)：

1、单道移液器，可调量程；

2、量程：20-200 微升；

3、体积：200 微升；

4、不准确度：±0.6%；

5、不准确度：±0.2 微升.

●移液枪(量程 0.5-5ml)：

1、单道移液器，可调量程.

2、量程：0.5-5 毫升.

- 3、体积：5 毫升.
- 4、不准确度：±0.6% .
- 5、不准确度：±0.03 毫升

●超净工作台 A：（请明确是进口产品、还是国产产品）

- 1、双人单面垂直流送风超净工作台, 洁净等级：100 级@ $\geq 0.5\mu\text{m}$;
- 2、菌落数： ≤ 0.5 个/皿·时（ $\Phi 90$ mm培养皿）；
- 3、平均风速：高中低(三档可调).
- 4、噪音： $\leq 60\text{dB}$ (A) .
- 5、振动半峰值： $\leq 3\mu\text{m}$.
- 6、光照度： $\geq 300\text{LX}$.
- 7、电源：AC220V $\pm 10\%$ /50HZ.
- 8、最大功耗：0.24KW.
- 9、重量：约 200Kg.
- 10、工作区尺寸（mm）：约 1220 \times 600 \times 540.
- 11、装置外形尺（mm）：约 1400 \times 700 \times 1660.
- 12、荧光灯/紫外灯.
- 13、规格：30w \times 1/30 w \times 1.
- 14、适用人数：双人单面.

●二氧化碳培养箱：（是否改为二氧化碳培养箱 B）

- 1、微处理器控制温度模块带安全的温度调节装置：ENVIRO-SCAN（环境扫描）微处理系统，能对参数进行调节；
- 2、台式培养箱：可放在实验台上，甚至两台机器上下叠放；
- 3、内室结构：抛光的不锈钢内壁，方便清洁和消毒；
- 4、过滤系统：能在水套培养箱内安装 VOC 过滤器（挥发性有机物）过滤器的，该过滤器能将水套内的挥发性有机物捕获；
- 5、▲HEPA 过滤器：每分钟将箱体内空气净化一次，箱体内空气质量为 100 级，开门后再关门，箱体内空气质量在 5 分钟内恢复到 100 级；
- 6、▲培养箱必须适当的隔热：水套式保温，43L 的大水套夹层，确保箱体内的温度稳定性；
- 7、▲断电后箱体内温度下降（1h 内）不高于 1° C；

8、内部容积：内部容积为 184L，能容纳更多的样品；

9、▲双门设计. 不锈钢外室门和玻璃内室门：不锈钢外室门，标配的玻璃内门双层玻璃内门加热技术，防止箱体内冷凝水在内门上的凝结造成污染，更大程度的保护样品，同时可确保更快的温度恢复时间；另外玻璃内门可选装 8 扇独立小门；

10、热传导：空气机械对流或其他相当的类型风扇机械对流；

11、温度范围：周围温度 + 5 到 55 ° C；

12、温度精确性：温度精确性： +/- 0.1° C；

13、温度敏感度：温度敏感度： +/- 0.2° C；

14、CO2/O2 控制精度： 优于 +/- 0.1%；

15、CO2 范围：0-20%；

16、CO2 传感器：TC；

17、湿度范围：环境湿度--95%；

18、湿度水盘：3L，标配；

19、▲必须提供生产厂家的合法授权书。

●低速离心机 A:

台式低速自动平衡离心机

技术参数：

1、最高转速 4000r/min；

2、总功率 0.15kw；

3、最大相对离心力 2200xg；

4、电源 Ac220V 50Hz 5A；

5、最大容量 12×20ml；

6、整机噪声 ≤65dB(A)；

7、转速精度 ±30r/min；

8、重量约 18kg；

9、温度设定范围：常温；

10、可温控精度；

11、最短升/降速时间：可任意设定升降速时间；

12、门锁类型：机械门锁；

13、定时范围 0~99min；

- 14、离心腔直径 280mm;
- 15、电机:直流无刷电机;
- 16、显示屏:数码屏;
- 17、记忆功能:有;
- 18、腔内相对温度:常温+5℃;
- 19、可转子识别;
- 20、驱动方式: 直接驱动;
- 21、外形尺寸约 365×320×280mm(L×W×H);
- 22、外包装尺寸约 433×387×312mm;

●负 80 度超低温冰箱:

- 1、总有效容积: 约 328L;
- 2、储存温度: -10℃~-86℃;
- 3、输入功率: 1500W;
- 4、外形尺寸: 约 890×2005×1009 (深×宽×高);
- 5、重量: 约 320kg

●冷冻高速离心机:

配置: 主机一台; 130x1.5ml/2.0ml 角转头一个, 转速为 14,000rpm, 离心力为 20,800g; 14X250ml 水平转子 (配有 5, 15, 50ml 适配器), 转速为 4,000rpm, 离心力为 3,220g;

主要技术参数:

1. 控制精度: 转数可从 200rpm 开始设定到最高转数, 以 10rpm 递增;
2. 温度范围: -9~40℃; 最高转速时温度可保持在<4℃;
3. 自动搜索转子特异性数据, 因而其转子自动识别功能可防止超速离心, 符合当前所有安全标准地失衡停机功能;
4. 压缩机频率调制器和气流调节器大大降低了仪器运行时的振动, 既有利于离心样品本身, 又降低噪音的产生;
5. 控制面板由大的液晶显示屏和便于清洁的轻触式按键共同构成, 并自动显示目前安装的转子最后使用过的程序;
6. 马达驱动门自动锁使运行更安全;
7. 独特的机身高度设计, 因此操作起来十分舒适;
8. ▲微机控制储存 34 个可编程序; 可在运行的过程中改变各种设定的参数;

9.10 种加、减速率保证样品安全，优化发动机来减少离心机启动和刹车时间，可以使所有转子的刹车时间都低于 1 分钟；

10. ▲“fast temp” 快速控温功能，确保离心前后、甚至是在最高转速时，都能够可靠地对敏感样品进行制冷；

11. “short spin” 可选择速度的短时离心功能,可以快速完成瞬时离心；

12. 缩短启动与刹车时间的 Soft 功能；

13. ▲“at set rpm” 定速计时功能，当离心机达到设定速度时才开始倒数计时，从而提高了不同离心机严格按照操作规程的可比性；

14. 转速、相对离心力和半径修正值可有用户输入；

15. 离心结束时的提示音可以根据客户的需要而予以消除；

16. 所有的转子和附件均可高压灭菌(121° C, 20 分钟)，气密性转子和转子盖可在 140° C 高压灭菌 2 小时去除阮病毒。

17. ▲符合最严格 IEC1010-2-020 安全标准，保证离心操作高度安全，适用于 P3 实验室。

18. ▲须提供生产厂家的正本授权以保证产品质量和售后服务。

●移液枪 5ul：

单道移液器，可调量程；量程：0-5 微升；体积：5 微升；不准确度：±0.6% ；不准确度：±0.2 微升。

●移液枪 20ul：

单道移液器，可调量程；量程：0-20 微升；体积：20 微升；不准确度：±0.6% ；不准确度：±0.2 微升。

●移液枪 100ul：

单道移液器，可调量程；量程：0-100 微升；体积：100 微升；不准确度：±0.6% ；不准确度：±0.2 微升。

●移液枪 1000ul：

单道移液器，可调量程；量程：0-1000 微升；体积：1000 微升；不准确度：±0.6% ；不准确度：±0.2 微升。

●气相色谱仪：

一、配置清单：

1、气相色谱仪主机和 FID 检测器 1 套、18 位液体自动进样器：1 套、气相中文工作站：

1 套；

2、原装进口消耗品：毛细管柱（SH-RTX-5 30m x0.25mm x0.25um）：1 根、1.5 毫升样品瓶（100 个）：1 套；

3、原装进口气路附件：气路净化装置（三个独立的滤芯，分别用于载气，助燃气的除氧，除湿，除烃）一套、空气管（2m & 1m）1 包、氢气管（规格 5 米）1 包、载气管（规格 5 米）：2 包；

4、品牌电脑：一套。

二、性能指标：

1、快速加热和冷却的柱温箱；

1.1 标配柱箱温度：室温以上 10℃ ~ 420℃（使用液态 CO₂ 时可达-50℃，液氮可达-99℃）；

1.2 程序升温 and 降温：20 阶 21 平台（可使用降温程序）；

1.3 ▲最大升温速率：≥240℃/min，以 0.01℃/min 增加，最大运行时间：≥9990 分钟；

1.4 温度稳定性：周围温度每变化 1℃，柱温箱温度变化小于 0.01℃；

1.5 冷却速度：从 300 降到 50℃ ≤6 min（室温 25℃）；

1.6 加热区域数量：7 个。除柱温箱外，可同时安装和实现 3 个进样口和 4 个检测器的加热控制。

1.7 检测安装数量：在气相主机上可同时安装四个独立控温的检测器，工作站可自动识别。可以通过工作站进行 4 个检测器的自动切换；

2、分流不分流进样单元：

2.1 标配最多可同时安装三个独立控温的进样单元，由先进的电子流量控制系统控制（AFC）。

2.2 ▲分流不分流进样口最高温度：≥420℃；

2.3 电子流量控制系统：标准配备全自动电子流量控制系统 AFC，具备室温补偿和自动环境补偿功能；

2.4 ▲载气控制模式：支持恒线速度载气控制模式（提供工作站反控截图证明）、支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等载气控制和操作模式。

2.5 标准配置压力设定范围：0 ~ 1035 kPa（相当于 0-150 psi）；

2.6 标准配置升压速率设定范围：-400 ~ 400 KPa/min。压力程序：7 阶；

2.7 ▲分流比设定范围：大于 0 ~ 9990。标配流量设定范围：H2 及 He: >1200mL/min, N2: ≥600mL/min;

2.8 标准配置校正功能：可保持柱温箱升温中的柱平均线速度；

3. 氢火焰离子化检测器（FID）：

3.1 最高使用温度：≥420℃；

3.2 自动点火功能；

3.3 检测限：≤3 pg C/s（十二烷）；

3.4 动态范围：10⁷。

4 自动进样器单元：

4.1 液体自动进样器位数：≥18 位；

4.2. 最大可设置进样量范围：0.01~200 uL，10 μl 注射器以 0.1 μl 步进；

4.3. 交叉污染：小于 10⁻⁴（使用 4 种溶剂清洗，测定正己烷中 1% 联苯）；

4.4. 具有样品优先模式：当进行样品批处理进样时，可对某样品进行优先进样设定，而后继续完成批处理设定。

5. 面板键盘：

5.1 ▲大液晶屏面板：超大屏幕液晶屏面板，可以显示各个硬件部件参数和色谱柱分析状态等信息。液晶屏可以实时显示气相色谱分析的谱图情况。

5.2 面板键盘：大面板键盘控制系统，即使在没有工作站开启的情况下，可以进行气相分析方法编辑、样品批处理程序编辑、分析以及设备保养维护等工作程序。

5.3 完全控制及显示所有温度区域和载气流量、完全控制所有检测器功能、实时时间程序和系统诊断，在线帮助和记事本记录程序事件。

6、数据处理系统：

6.1. 数据采集和数据解析：采用一体化的数据结构，利用定量浏览器和数据浏览器可方便的分析操作和信息追溯，满足 GLP/GMP 操作规范。具有丰富的计算功能和数据比较功能；

6.2 具有保留时间多点自动校正功能：无需标准品，一次进样即可完成保留时间多点校正，准确预测化合物的当前保留时间，采用 C9-C33 正构烷烃单次进样，完成从低沸点到高沸点的全程多点校正。避免单点校正的缺陷。

6.3 具备保留指数自动计算功能和利用保留指数自动校正保留时间功能；

6.4 质量控制：高精度控制 QA/QC 功能，支持自动计算噪音、漂移、信噪比、LOD、LOQ、

精密度和回收率等方法学指标，具有仪器系统检查功能和用户安全管理功能。

6.5 法规符合性：气相软件具有安全性策略、系统策略、用户权限和用户管理、审核追踪和理由输入等功能，完全符合 GxP 和 FDA 21 CFR Part11 或厚生劳动省相关法规的要求。

7. ▲须提供生产厂家的正本授权以保证产品质量和售后服务。

●高效液相色谱仪：

1. 操作环境：工作电压：100V—230V，600VA；工作温度：4-35℃；相对湿度：20 到 85%。

2. 仪器部分：

2.1. 系统控制：

2.1.1. 仪器面板控制：支持，7 寸彩色液晶触控屏，GUI 智能图像化操作界面；

2.1.2. 工作站：支持，GUI 智能图像化操作界面；

2.1.3. ▲移动终端：支持手机、平板电脑等智能终端远程无线控制，免费提供移动终端远程控制软件一套，实现 GUI 图像化智能引导和操作界面。

2.2. 输液泵：

2.2.1. 同时在线脱气流路：≥5 路；

2.2.1.1 脱气机单个脱气流路最大耐受流量：≥18 ml/min；

2.2.2. 泵类型：并联双柱塞；

2.2.3. ▲流速范围：0.0001~10.0000 mL/min，步进 0.0001 mL/min。液相控制器液晶面板可以直接显示 0.0001 mL/min 的最小流量步进。

2.2.4. 流速重现性：<0.065%RSD；

2.2.5 最大承受压力范围：≥44MPa。

2.3. 自动进样器：

2.3.1. 进样方式：全量进样；

2.3.2. 进样精度：RSD <0.20%（5.0-2000uL）；

2.3.3. ▲交叉污染（不清洗条件下）：<0.0025%（咖啡因，指定条件）；

2.3.4. 进样周期速度：7sec（10 微升进样）内完成所有进样动作并回至原位；

2.3.5. ▲样品数量：≥210 位（1.5mL 和 2 毫升样品瓶）；

2.3.6. 样品制冷：4~45℃；

2.3.7 最大承受压力范围：≥44MPa。

2.4. 柱温箱：

2.4.1. 加热/制冷方式：强制空气循环式；

2.4.2 容量：可至少同时放置 3 根 30cm 柱；

2.4.3. 控温范围：室温-10~85℃；

2.4.4. 设定范围：4~85℃；

2.5 二极管阵列检测器；

2.5.1 波长范围：190—800nm；

2.5.2 光源：氙灯/钨灯/氙灯+钨灯；

2.5.3 波长准确度：±1nm；

2.5.4 噪声：<±0.3×10⁻⁵Au（高灵敏度模式）；

2.5.5 漂移：<0.5×10⁻³Au/hr；

2.5.6 分辨率：1.2nm；

2.5.7 检测器流通池和检测光路整体双控温, 双体系控温范围：9~50℃。

2.6、原装进口色谱工作站：

2.6.1 产品论证：ISO9001、ISO-14001 及 Tick-It 软件界最高品质论证。轻松实现和应对用户分级管理、审计追踪、IQ/OQ/PQ 认证等工作；

2.6.2 系统适应性：标准配置系统适应性软件，方便客户计算柱效、理论塔板数、拖尾因子等验证必备指标；

2.6.3 含智能手持终端远程控制软件。可以使用手机、平板电脑等智能终端安装该软件。可以通过软件对液相各硬件部件进行无线远程反控。

3、配置要求：

3.1 液相系统至少包含：四元低压梯度泵、制冷柱温箱、二极管阵列检测器、制冷型自动进样器、五路脱气机、随机工具包、工作站、原厂流动相瓶 1 套、样品瓶 100 个（含盖垫）、C18（5um 4.6 x 150mm）色谱柱一根。

4、▲须提供生产厂家的正本授权以保证产品质量和售后服务。

●八孔水浴锅：

电源：220V+10% 50HZ+2%；功率：1800W；控温范围：室温—100℃范围内任意调节；最大误差：≤+1℃；温度波动：≤+0.5℃；升温速度：由室温—100℃不超过 1 小时；工作室容积：约 610×320×110(mm)。

●二氧化碳减压阀：

使用介质：二氧化碳；输入压力：15MPa；调节范围：0.01-0.1MPa；公称流量：3 m³/h；重量：约 1.3kg

●氮气减压阀：

使用介质：氮气；最大输入压力：15MPa；输出调节范围：0.4-4MPa；公称流量：16M³/h；重量：约 2KG

●天平(0.0001g)：

量程：220g；精度：0.1mg；称盘尺寸：Φ80mm；线性：0.2mg；重复性：0.1mg；外型尺寸：约 210mm×308mm×345mm；净重：约 7.9kg；校正：自动外部。用于样品、试剂等的准确称量，采购 2 台

●天平(0.1g)：

电子天平；量程：1200 e=1g d=0.1g；电源：220V50HZ 最大功率：3W；具有去皮，自较，记忆，计数，故障显示等功能。天平称量准确，快速稳定，操作简单，功能齐全，外壳以金属和塑料合成，称盘为不锈钢，显示屏有数码显示和液晶显示两种。

●全自动半薄轮转切片机：

1. 设计紧凑的独立控制面板，图形化按钮有效控制所有重要的操作。
2. 机身内置的控制面板和独立的控制面板完全同步，液晶显示屏上可提示切片厚度总计和切片总计，修块厚度，切片厚度，并提示重要操作状态。
3. 半刀切片同时有自动进样和回缩。
4. 切片厚度设定范围：0.25-100 μm，设定值：0.25 μm 0.5-5 μm，以 0.5 μm 递进，5-20 μm，以 1 μm 递进，20-60 μm，以 5 μm 递进，60-100 μm，以 10 μm 递进；
5. 修块厚度设定范围：1-600 μm，步进修块功能；设定值：1-10 μm，以 1 μm 递进，10-20 μm，以 2 μm 递进，20-50 μm，以 5 μm 递进，50-100 μm，以 10 μm 递进，100-600 μm，以 50 μm 递进；
6. ▲水平进样幅度：28±1 mm，通过步进马达进样；
7. ▲垂直样品行程：70 mm；
8. 切片模式：手动模式一半刀模式，电动模式一连续、单次、步进、程序。切片速度根据切片厚度自动调节。
9. 手动操作模式，样品回缩值：5-100 μm，以 5 μm 递进，可关闭；
10. 电动切片模式，样品回缩值：随切片速度的变化而变化，可关闭；
11. 电动粗进速度：300 μm/s 和 900 μm/s；
12. 切片速度：0；0.5-420mm/s±10%；
13. 最大样品体积（W×H×D）：50×60×40mm；

14. ▲8° X/Y 轴精确定位，每 2° 有止爪停止位点，并且有红色 0 刻度位。
15. 编程模式：修块和切片可独立编程，切片和修块模式可一键轻松转换。
16. 切片厚度和修块厚度可独立选择并储存。
17. 可视信号和声音信号提示进样时前进后退的极限和剩余进样距离。
18. ▲E 型刀架带有红色护手，覆盖刀锋全长，确保安全，在切片和更换蜡块时有效保护操作者。同时刀架具备侧向移动功能，充分利用刀片全长。
19. ▲手轮的旋转极其平滑，弹簧原理平衡系统取代了传统的配重系统，此人性化的设计使操作更轻松，符合人体工程学设计，减轻用户的疲劳。
20. ▲安全手轮有两个互相独立的锁定系统，单手操作的第二手轮锁可将手轮轻松锁定在最高位，方便更换刀片。
21. 多种样本夹可满足不同样本的需要。
22. 通用刀架底座可适配所有刀架，钢刀刀架，一次性刀片等。
23. 步进马达进样，四种电动切片模式可选。
24. 切片机外壳材料耐腐蚀。
25. 标准供给电压：100/120/230/240/V AC±10%；
26. 标准频率：50/60Hz；
27. ▲全新支架可连接显微镜或放大镜，冷光源。GD 型刀架可用于放置玻璃刀和钻石刀，进行半薄（0.25 μm）切片。
28. ▲须提供生产厂家的有效授权以保证产品质量和售后服务。

分包 3：细胞外流量分析仪

- 1、平行检测样品量：一次可满足至少 6 个样品的平行检测；
- 2、数据采集：可同时检测线粒体功能与无氧代谢，即时反应细胞生理状态变化，单次检测时间间隔≤20 秒；
- 3、能检测耗氧速率和糖酵解产酸速率，对样品无损伤，无需外加试剂，无需电解，实时动态分析；
- 4、实时多因子参数检测：同时分析 O₂/H⁺，得到实时 OCR/ECAR 值，侦测有氧与无氧代谢途径；
- 5、▲可检测项目：基础代谢率、极限呼吸率、呼吸储备能力、质子漏水平、产氧自由基等有害物的情况等参数；

- 6、▲探针类型：固态荧光探针，两种独立反应底物，非电解法检测；
- 7、▲检测器：配有 8 个独立的光电二极管检测器，可同时对样品孔进行数据采集；而非采用单个检测器逐孔扫描的方式进行检测，避免因逐孔扫描造成的时间差对实验结果的影响；
- 8、传感器：采用 8 个独立的固态光纤传感器进行检测，灵敏度更高；
- 9、▲自动加药槽：每个样品孔整合 4 通道加药槽，可在检测过程中同时自动添加 4 种不同的研究介质或按需设置不同的加药时间依次加入，实时观察细胞动态变化；
- 10、可在实验进程中加药，可调的混合系统，气体驱动的药物传递，自动混匀。整合了自动化药物注入系统，实验进程中可定时定量加入 4 种不同药物，可调的混合系统，气体驱动的药物传递，自动混匀；
- 11、加药体积：可加入 15-30 μL 的实验试剂；
- 12、pH 分辨率 < 0.00001 ；
- 13、可检测样品类型：可检测悬浮细胞、贴壁细胞及分离线粒体样品；
- 14、检测体积：150-275 微升/孔；
- 15、▲具有细胞能量表型分析功能，可以获得细胞能量代谢的表型图谱；
- 16、个性化的触控界面设计与 EXCEL 格式的数据输出，使操作者易学易用，顺利的在电脑或仪器上进行分析与设定。

分包 4：高通量全自动样本纯化工作站、PH 计、超微量核酸蛋白测定仪、微孔板混匀器、超低温冰箱

●高通量全自动样本纯化工作站：

- 1、平行检测样品量：一次可满足至少 6 个样品的平行检测；
- 2、数据采集：可同时检测线粒体功能与无氧代谢，即时反应细胞生理状态变化，单次检测时间间隔 ≤ 20 秒；
- 3、能检测耗氧速率和糖酵解产酸速率，对样品无损伤，无需外加试剂，无需电解，实时动态分析；
- 4、实时多因子参数检测：同时分析 O_2/H^+ ，得到实时 OCR/ECAR 值，侦测有氧与无氧代谢途径；
- 5、▲可检测项目：基础代谢率、极限呼吸率、呼吸储备能力、质子漏水平、产氧自由基等有害物的情况等参数；

6、▲探针类型：固态荧光探针，两种独立

●PH计：

1、平行检测样品量：一次可满足至少 6 个样品的平行检测；

2、数据采集：可同时检测线粒体功能与无氧代谢，即时反应细胞生理状态变化，单次检测时间间隔≤20 秒；

3、能检测耗氧速率和糖酵解产酸速率，对样品无损伤，无需外加试剂，无需电解，实时动态分析；

4、实时多因子参数检测：同时分析 O₂/H⁺，得到实时 OCR/ECAR 值，侦测有氧与无氧代谢途径；

5、▲可检测项目：基础代谢率、极限呼吸率、呼吸储备能力、质子漏水平、产氧自由基等有害物的情况等参数；

6、▲探针类型：固态荧光探针，两种独立

●超微量核酸蛋白测定仪：

1、平行检测样品量：一次可满足至少 6 个样品的平行检测；

2、数据采集：可同时检测线粒体功能与无氧代谢，即时反应细胞生理状态变化，单次检测时间间隔≤20 秒；

3、能检测耗氧速率和糖酵解产酸速率，对样品无损伤，无需外加试剂，无需电解，实时动态分析；

4、实时多因子参数检测：同时分析 O₂/H⁺，得到实时 OCR/ECAR 值，侦测有氧与无氧代谢途径；

5、▲可检测项目：基础代谢率、极限呼吸率、呼吸储备能力、质子漏水平、产氧自由基等有害物的情况等参数；

6、▲探针类型：固态荧光探针，两种独立

●微孔板混匀器：

1、平行检测样品量：一次可满足至少 6 个样品的平行检测；

2、数据采集：可同时检测线粒体功能与无氧代谢，即时反应细胞生理状态变化，单次检测时间间隔≤20 秒；

3、能检测耗氧速率和糖酵解产酸速率，对样品无损伤，无需外加试剂，无需电解，实时动态分析；

4、实时多因子参数检测：同时分析 O₂/H⁺，得到实时 OCR/ECAR 值，侦测有氧与无氧代

谢途径：

5、▲可检测项目：基础代谢率、极限呼吸率、呼吸储备能力、质子漏水平、产氧自由基等有害物的情况等参数；

6、探针类型：固态荧光探针，两种独立

●超低温冰箱：

1、内部容积：不小于 490L

2、压缩机:2 台 1.5 HP 国际知名品牌工业级高效压缩机，杜邦制冷剂，无 CFC, 无 HCFC, 阻燃

3、工作温度： $-50^{\circ}\text{C} \sim -86^{\circ}\text{C}$

4、工作电压:208-240V 宽工作电压范围, 带时间延迟断路器

5、电压及电流补偿器, 当电压异常和电流异常时, 保证冰箱的正常运行

6、标配两台冷凝风扇智能开停，高效节能

7、箱体结构：重型冷轧钢箱体结构，粉末涂层外壁，盐喷测试超过 1000 小时；镀锌钢内壁，可选配不锈钢内壁，便于清洗耐腐蚀；3 块可调节高度的不锈钢搁板；

8、标配四扇内门，减少冷气丢失

9、具有良好的保温性能，断电时，空载的情况下从 -80°C 升温到 -50°C 的时间不低于 234 分钟；压缩机高效强劲，空载情况下，内外门全开一分钟后关闭，冰箱回温到 -75°C 的时间不超过 33 分钟

10、127mm 厚原位成型无氟聚亚胺酯绝热层，门厚 114mm，减少热量传递，防止冷凝物形成

11、三点四层式门密封条，提供极佳的保温性能

12、控制面板高度齐眼线，所有信息一目了然

13、符合人体工程学的单手操作门把手，可锁定并可同时增加一挂锁，提高安全性

14、标配 (25mm) 预留外接端口，可连接外部探头或仪器

15、标配冷凝器过滤网，易拆卸，可水洗，保护冷凝器免沾灰尘，提高制冷性能

16、外门配有带加热功能的自动减压阀，可在关门后迅速平衡冰箱门内外压差，方便高度密封的外门 30-60 秒内再次单手轻松开启。

17、全电脑控制和信息显示中心可进行多种状态和参数显示, 提供九种报警提示：过温, 温度不足, 门过久开启, 断电, 温度探头损坏, 电源错误, 后备电池需充电, 压缩机故障, 制冷电路损坏

- 18、重型脚轮，方便移动和固定冰箱
- 19、冰箱底部装有消声器和吸音泡沫，能大大减少噪音，运行安静
- 20、后备电池在断电情况下为监控报警系统供电长达 72 小时

分包 5：聚焦超声片段仪、梯度 PCR 扩增仪、快速组织样品破碎仪、紫外交联仪、全自动免染凝胶成像分析系统、96 孔微孔板混匀仪

●聚焦超声片段仪：

1. 原理及概述：基于自动声波聚焦（Adaptive Focused Acoustic，AFA）原理，利用几何聚焦声波能量，通过 0.5MHz 的球面固态超声传感器可将波长为 1mm 的声波能量聚焦在样品上。该技术整合了非线性、高强度、会聚性声学冲击波和高级计算机控制系统。配有专业的 Covaris SonoLAB 7 操作软件及预置程序，可根据应用范围和样品量来选择波频率和波形来控制聚焦带的尺寸和声波强度。

2. 等温过程：整合的温控系统，排除了外置冷却系统占用的空间和花费。

3. ▲封闭的非接触体系：没有交叉污染，不同样本之间无需清洁。

4. ▲能量可调且控制精准：超声波输出功率 2.5-500W，可自由调节；

5. ▲桌面化简约式处理系统：>400kHz 的球面固态超声传感器、温度监控装置

6. 专业的软件参数控制及优化的 Protocol，自动化重现性高，保证了流程的稳定性和标准化。

7. 应用范围：专门设计应用于 DNA 剪切和 CHIP 实验。

8. 样本类型：DNA，染色质，组织等。

9. 溶液类型：水溶性或有机溶剂均可。

10. ▲声波波长：1mm，处理生物分子最理想的声波波长。

11. DNA Shearing 相关参数：具备各种优化的 Protocols，可剪切出 150bp-5kb 的 DNA 片段。

12. 样本处理体积：DNA 剪切，15 μ l-130 μ l；染色质剪切，130 μ l-1mL。

●梯度 PCR 扩增仪：

1. 仪器类型：紧凑型核酸扩增仪

2. 加热元件：Peltier

3. Block 形式：96 孔 0.2ml 专用合金模块快速（0.2ml 形式和样品 block，支持运行快速试剂）

4. Block 最高升降温速率：3.9 ° C/秒
5. ▲样品最大变温速率：3.35 ° C/秒
6. 样品通量及体积：1-96 个/10-80ul
7. ▲支持运行快速反应试剂：支持
8. ▲梯度功能：使用 VeriFlex 模块，25 ° C（5° C zone-to-zone），可同时运行 6 种不同退火温度的 PCR 程序，比传统的梯度 PCR 更有效的优化反应条件
9. 梯度温控范围：最高为 99.9°C
10. ▲最小温度梯度和最大温度梯度：每 2 列区域间温差为 0.1°C，整块板温差为 0.5°C；每 2 列区域间温差为 5°C，整块板温差为 25°C
11. 热盖温度范围：最高 105°C
12. 热盖接触压力：可以自动调节
13. 特异性扩增：实验开始先升热盖温度，热盖温度上升到设定温度前，模块一直保持在任何温度，防止样品蒸发和提高反应特异性
14. 温度精确性：±0.25 ° C（35-99.9 ° C）
15. 温控范围：4.0° C 到 99.9 ° C
16. 温度均一性：<0.5° C（达到 95° C 后 20sec）
17. ▲显示屏：6.5 英寸 VGA 彩色触摸屏
18. 操控：可以进行 PC 控制
19. 存储能力：在主机上可存储 800 个 protocol，若使用 U 盘存储则无限制
20. 具有断电保护功能和快速启动功能
21. Tm 计算器：基于触摸屏的菜单驱动
22. 接口：USB 和 RS 232，网络接口
23. 仪器尺寸：约 23.7cm (w) x 48.5cm (d) x 24.5cm (h)
24. 重量：约 10.6kg
25. 电源：100 to 240 VAC 50/60 Hz，最大 10.0A
26. 功率：800 瓦

●快速组织样品破碎仪：

1. ▲工作原理：试管击打技术，转头以每分钟几千次的频率击打试管，管子间歇振动珠子研磨样品，彻底的破碎和均质；
2. 仪器应用：涡旋混合、组织匀浆、细胞破碎功能三合一，从培养的细胞到坚硬的动植

物组织都可以处理；

3. ▲通量：24x1.5mL（12x5mL；8x50mL）高通量样品处理能力，单次处理时间一般不超过5分钟，大大提高实验室工作效率；

4. 设置参数：时间和速度；

5. 时间设置：1—5min，或直接按启动键可进行短时间处理；

6. ▲速度设置：转头速度从低速漩涡混合到高速剧烈振动12级可选；

7. 珠子材料：玻璃、硅酸锆、氧化锆、不锈钢；

8. 工作温度范围：4—40℃，独特电机可至于冷库中使用；

9. 工作产热：24伏直流马达，产热量小；

10. ▲冷却方式：内置冷冻循环冷却系统；

11. 管子：Eppendorf、Axygen、RINO，可使用常规较硬的EP试管，无需特殊样品管，非接触式样品处理方式，整个过程中样品都保持密封，无交叉污染发生。

●紫外交联仪：

1. 可预设或手动调节紫外强度和曝光时间

2. 最高UV能量设置可达999.9mj/cm

3. 5个254nm的短波紫外灯管

4. LED显示时间/能量

5. 紫外安全门设计，紫外安全视窗

6. 内部尺寸约254×127×365mm

7. 外部尺寸约396×216×302mm

●全自动免染凝胶成像分析系统：

1. 应用范围包括但不限于：EB，SYBR®系列，Oriole™蛋白荧光染料。

2. CCD分辨率1392*1040，像素大小107.8*107.8um。

3. CCD动态范围30D，4096灰度级。

4. 样品盘：紫外样品盘（UV），白光样品盘（White），蓝光样品盘（Blue），免染样品盘（Stain-Free）。

5. 整合了免染技术（Stain-Free Technology）的样品，无需通过染色和脱色步骤，电泳结束后2.5分钟即可进行自动成像和结果分析输出。

6. 罐口直径不大于5.0cm。

7. 曝光时间：最短0.001s，每0.001s步进。

8. 全自动专业成像及分析软件对系统进行自动控制，包括采集、优化、定量、分析图像及报告输出。

9. 软件可编程，所编程序可重复调用或再编辑。

10. 软件可自由安装于多台电脑，同时分析。

11. 软件可控制曝光时间以看到微弱信号。

12. 显示过饱和像素保证精确定量。

13. 所有成像过程均保持自动对焦。

14. 添加各种格式的文字注释。

15. 自动条带检测，自动分子量测算，自动条带浓度测算。

16. 相对含量百分数分析。

●96 孔微孔板混匀仪：

1. 混匀方式：圆周振荡

2. 混匀直径：4.5mm

3. 最大承重（含夹具）：0.5kg

4. 输出功率：8W

5. 转速范围：200-3000rpm

6. 转速指示：刻度指示

7. 定时显示：数字显示

8. 运行模式：定时和连续/点动操作

9. 外形尺寸：约 148×205×63mm(W×D×H)

注：1) 投标人须提供投标产品彩页及相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件，否则评标委员会有权视同其相应技术参数不符合招标要求！（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）；

2) 带▲号条款为重点评审技术参数，不作为无效投标条款。

三、中标货物的包装、交货、安装、调试、验收：

1、包装：均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

2、中标货物的交货：

1) 中标人提供的货物（含零配件、随机工具）必须是全新的原厂正品。提供的货物包含本仪器设备的安装调试至正常运行并通过验收所需的零配件、应用软件和配套硬件，随机

工具及相关耗材。

2) 交货地点：采购人指定地点。

3、货物的验收：

1) 中标货物交货后，正常工作 15 日后进行验收，所交货物验收应在采购人和中标人双方共同参加下进行。

2) 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短缺、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和中标人双方签署备忘录。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人承担。

3) 如果合同货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换货，以保证合同货物成功完整交付。换货的相关费用由中标人承担。

四、质保期及售后服务：

1、中标人保证合同设备是全新、未曾使用过的，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。

2、合同设备保质保用期为本项目有关部门验收签字之日起为 2 年。保质保用期内非因甲方的人为原因而出现产品质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。乙方应在收到甲方通知后 6 小时内响应，24 小时内派员到现场维修(技术要求另有规定除外)，48 小时内处理完毕。提供免费咨询电话。

保质保用期后中标人对合同货物提供终身免费保修服务，如需更换零配件，中标人只收取零配件费，在硬件无改变的情况下，软件终身免费升级。

下列情况中标人不负责免费保修：

1) 不按照中标人提供的正确使用方法而引致设备故障损坏；

2) 擅自改装设备；

3、因设备的质量问题而发生争议，由广东省质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。

4、中标人无偿培训采购人维修人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按采购人安排。

五、付款方式：

本合同的每笔款项以人民币支付，支付的时间和金额如下（如与用户需求

书中规定有冲突，以用户需求书要求为准）：

1. 自合同签订之日起 7 个工作日内，采购人支付中标人合同总金额的 20% 支付定金即人民币_____元（大写_____元）。
2. 合同设备全部到指定地点交付并完成安装及验收合格后，中标人凭合同、正式发票、验收调试合格报告，在 15 个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的 80%，即人民币_____元（大写_____元）；同时，中标人需向采购人缴交合同总价款 5% 的银行保函作为质保金，即人民币____元（大写_____元），如货物在质保期内无质量问题，银行保函或质保金由采购人在质保期满后一个月内无息返还给中标人。
3. 如购买设备的款源来自上级财政部门，则采购人将付款有效凭证上交上级财政部门的时间视为付款时间。

第三部分 投标人须知

投标人须知前附表

项目	内容	说明与要求
1	定义	采购人：广州医科大学 采购代理机构：广东华伦招标有限公司
2	采购项目编号	0809-1841GZG12116
3	采购项目名称	广医大高水平大学建设科研平台购置经费项目（十一）
4	招标方式	国内公开招标
5	投标语言	中文
6	资金来源	财政资金
7	投标人资格要求	详见投标邀请函
8	投标有效期	从投标截止日起，投标有效期为 90 天。
9	投标文件份数	纸质文件正本 1 份，副本 5 份，电子文档 1 份
10	投标文件提交地点及截止时间	详见投标邀请函
11	开标时间	详见投标邀请函

第三部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：广州医科大学。

2.2 “监管部门”是指：政府采购管理部门。

2.3 “采购代理机构”是指：广东华伦招标有限公司。

2.4 “招标采购单位”是指：采购人，采购代理机构。

2.5 合格的投标人

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商。

具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，提供以下资料：

(1) 具备有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的事业单位法人证书副本复印件或企业法人营业执照副本复印件或其他组织营业执照副本复印件或自然人身份证名复印件；

(2) 2016年经中介机构审核过的财务状况报告（资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及附注。）或者基本户开户银行出具的资信证明；

(3) 2017年11月～2018年1月任一个月依法缴纳税收相关证明材料；如依法免税，则须提供相应文件证明其依法免税；

(4) 2017年11月～2018年1月任一个月依法缴纳社会保障资金的相关证明材料；如依法不需要缴纳社会保障资金，则须提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；

(5) 履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料；

(6) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

2) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.6 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

2.7 对供应商的限制：

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

- 2) 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子项目的投标，如同时参加，则评审时将同时被拒绝。（允许联合体投标时共同组成一个联合体投标的除外。）

3. 合格的货物和服务

- 3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。
- 3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象, 其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

4. 投标费用

- 4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。
- 4.2 中标人须向招标机构缴纳的中标服务费，收费标准按国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）执行，按各分包独立计算。

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 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行澄清或修改。

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

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。

8.2 除非招标文件的技术规格中另有规定，投标供应商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采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

10. 投标文件编制

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

10.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

10.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购代理机构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。

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

11. 投标报价

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

11.2 投标人应按照第二部分采购项目“技术规格、参数及要求”规定的内容、责任范围以及合同条款（包括所有招标文件的修改及有关澄清更正的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）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。

11.4 每一种规格的货物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

12. 备选方案

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

13. 联合体投标

13.1 投标邀请函规定接受联合体投标的，组成联合体投标的按政府采购的法律、法规、规章等有关规定执行。

13.2 以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

13.3 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商

另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

13.4 本项目不接受联合体投标。

14. 投标人资格证明文件

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

“投标邀请函”的供应商资格所要求的内容及投标人须知2.5合格的投标人需递交材料。

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。

14.3 营业执照副本、税务登记证副本、法人代表证采用有效原件的复印件（加盖公章）。

15. 证明投标标的合格性和符合招标文件规定的文件：

15.1 投标函

15.2 法人代表证明书

15.3 法定代表人授权委托书

15.4 技术响应文件格式

15.5 合同条款响应一览表

15.6 拟负责本项目人员情况表

15.7 其他资料格式

16. 投标保证金

16.1. 投标人须在投标文件递交截止时间一天前向招标代理机构提交投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分，具体如下：

包号	金额(元)
1	¥30,000.00
2	¥27,315.00
3	¥18,040.00
4	¥33,480.00
5	¥11,726.00

16.2 投标保证金交纳形式以银行划账或电汇的方式提交；

16.2.1 投标保证金的收款单位如下：

收款单位名称：广东华伦招标有限公司

开户银行：工商银行广州北京路支行

账 号：3602000919200182251

财务联系电话：020-83172105

请注明事由：“0809-1841GZG12116号保证金”

- 16.2.2 投标保证金提交的时间：投标截止时间之前到达广东华伦招标有限公司账户
- 16.2.3 投标保证金的交款人与投标人的名称必须一致。非投标人缴纳的投标保证金无效。
- 16.2.4 在递交投标文件时请将银行进账单原件及复印件（加盖公章，并附上投标保证金退还说明，格式详见附件）交给招标机构，原件经核对后退还。投标人在投标截止时间前，撤回所递交的投标文件，其投标保证金在五个工作日内不计利息原额退还。
- 16.3 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。
- 16.4 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。
- 16.5 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订采购合同后5个工作日内不计利息原额退还。招标文件另有约定的转为中标人的履约保证金。
- 16.6 有下列情形之一的，投标保证金将被依法没收并上缴同级国库：
- 1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的；
 - 2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。
 - 3) 投标截止后投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标的。
17. 投标的截止期
- 17.1 投标的截止时点为投标邀请函(或以澄清变更通知)所规定的时间，超过投标截止时点后送达的投标为无效投标。
18. 投标文件的数量和签署
- 18.1 投标人应编制投标文件一式六份，其中正本一份和副本五份，电子文档一份，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”。若副本与正本不符，以正本为准。电子文档以U盘或光盘等介质保存，密封于投标文件正本中，投标人须保证电子文档为无病毒、无加密、可打开、可编辑。
- 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。
- 18.4 为方便开标时唱标，投标人应将《唱标信封》一份单独密封提交，并在信封上清晰

标明“唱标信封”字样。信封里开标一览表（或报价表）要求以投标文件正本中的开标一览表（或报价表）复印并盖章而成。

投标人应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

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

18.6 如果未按要求密封和标记，采购代理机构收对误投或提前启封概不负责。

四、投标文件的递交

19. 投标文件的送达

19.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。逾期送达或者未按照招标文件要求完好密封的投标文件，采购代理机构将予以拒收。

19.2 采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。

19.3 投标有效期

从投标截止日起，投标有效期为90天。在特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应以书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，同意延期的投标人根据原截止期应负之权利及责任相应也延至新的截止期。

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

21. 开标

21.1 采购代理机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时

原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

- 21.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标采购单位委托的机构检查并见证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。
- 21.3 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 在招标文件要求提交投标文件的截止时间前收到的所有经检查合格的投标文件，开标时均当众予以拆封、宣读。当投标人少于三家时，则招标失败，采购代理机构将重新招标或经采购监管部门同意采用其他采购方式重新采购。
- 21.5 采购代理机构将做开标记录，开标记录包括在开标时宣读的全部内容。参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。
- 21.6 开标过程，现场投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，发现唱错或唱漏的，应当场提出询问。采购代理机构对投标人代表提出的询问依据招标文件约定和投标文件材料及时核实处理。

22. 评标委员会的组成和评标方法

- 22.1 评标由采购代理机构依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和（技术、经济等）方面的评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评标委员会成员依法从政府采购专家库中随机抽取。
- 22.2 本次评标采用（综合评分法）方法，具体见本部分“九 评标方法、步骤及标准”。

六、询问与质疑

23. 投标供应商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，可以采用口头或书面形式向采购人或采购代理机构提出询问。

投标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，以书面形式向采购人或采购代理机构书面提出质疑。

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”。

- 23.1 采购人或者采购代理机构在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。答复的内容不涉及商业秘密。

- 23.2 采购文件在指定的政府采购信息发布媒体上公示最少 5 个工作日；在此期间购买本采购文件的投标供应商认为采购文件的内容损害其权益的，可以自购买采购文件之日起 7 个工作日内提出质疑，供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料；
- 23.3 投标供应商认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内提出质疑；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑；供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料（依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑的证明材料）；
- 23.4 采购人或采购代理机构在收到投标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投标供应商和其他有关投标供应商，但答复内容不涉及商业秘密。
- 23.5 质疑投标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，来源要合法，并对质疑内容的真实性承担责任。
质疑函及提交证据材料应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章（自然人投标则本人签字）。
- 23.6 提出质疑的投标人对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监督管理部门提起投诉，对质疑答复不满意的投诉事项范围不能超出质疑事项范围。

七、合同的订立和履行

24. 合同的订立

- 24.1 采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。
- 24.2 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。
- 24.3 在签订合同过程中，如发现中标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，采购人有权取消其中标资格。

25. 合同的履行

- 25.1 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。
- 25.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照24.2条的规定备案。
- 25.3 中标人必须向采购代理机构按4.2标准和规定交纳中标服务费。

八、适用法律

26. 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，投标人投标时需注意：
- 26.1 本办法所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：
（一）符合中小企业划分标准；（二）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。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业，中小企业划分标准参照《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）执行。
- 26.2 参加政府采购活动的中小企业投标时需提供《中小企业声明函》（格式见第五部分投标文件格式）。否则不予认可。
- 26.3 政府采购货物时要求，投标人应提供满足要求的货物的政策适用性说明表（格式见第五部分 投标文件格式），否则不予认可。
- 26.4 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。
27. 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，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：
①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）；

- ②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- ③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- ④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- ⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

27.1 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。

27.2 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

28. 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。工程类项目适用《中华人民共和国招标投标法》及其配套的法规、规章、政策。

九、评标方法、步骤及标准

根据《政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：

29. 评标方法

本次评标采用综合评分法。即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以综合得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位。

30. 评标步骤

（一）投标资格审查：

采购人或者采购代理机构对投标文件的资格审查；评标委员会对投标文件的符合性审查、检查、评价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。

采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不进入评标环节。

评标环节评标委员会将按照招标文件确定的评标方法和标准独立进行评标。评标委员会进行符合性审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；必要时要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

1. 资格性审查；

采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标供应商是否符合投标资格。

2. 符合性审查；

资格合格投标人达到3家以上的，评标委员会进行符合性审查、审查评价每份投标文件总体编排是否有序、文件签署是否合格，其有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定投标文件是否符合招标文件的商务、技术的关键条款、条件和规格指标等实质性要求、是否对招标文件的实质性要求作出响应。

（二）比较与评价：

符合性审查后合格投标人达到3家以上的评标委员会按招标文件规定的评审方法、标准对投标文件的评审、比较与评价。

评标委员会将依据招标文件第二部分逐条进行评审。（详见评标文件的约定及评审表格）

（三）投标文件的澄清与确认：

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，并加盖公章或由法定代表人或其授权的代表签字，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。

2. 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

（四）除上述规定的情形之外，评标委员会在评审过程中，不得接收来自评审现场以外的任何形式的文件资料。除评标委员会主动要求澄清、说明或者纠正外，评标定标期间，任何投标人均不得就与其投标相关的任何问题与评标委员会联系。

（五）推荐中标候选供应商名单：

按评审后综合得分由高到低顺序排列。综合得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）

节能产品；（2）环保产品；（3）投标报价（由低到高）；（4）技术评分（由高到低）。如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人。

（六）编写评标报告：

评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

31. 废标的认定

- （一）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的或均超过了最高限额；
- （四）因重大变故，采购任务取消的。

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

- （一）供应商不具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；
- （二）采购响应文件没有供应商盖章或其法定代表人（或法定代表人委托的代理人）的印鉴或签名的；
- （三）采购响应文件提供虚假材料的；
- （四）采购响应文件未完全满足采购文件中带“★”号的条款和指标；
- （五）供应商的相关证件、证明文件、合同和其他文件的原件、复印件没用按采购文件规定提交或提交的原件与复印件不一致的；
- （六）供应商报价不确定或超过采购文件中列出的采购预算（最高限价）的；
- （七）联合体的供应商未提交各方共同签署的协议的；
- （八）供应商未按采购文件要求缴纳保证金的；
- （九）评审期间，供应商没有按评标委员会要求提交经授权代表签字的澄清、说明、更正或改变了采购响应文件的实质性内容的；
- （十）供应商对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；
- （十一）按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的。

33. 投标人有下列情形的，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。

34. 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，要求投标人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。
35. 采购人、采购代理机构对各投标人进行资格性审查过程和评标委员会对各投标人进行符合性审查过程中，对初步被认定为资格、初审不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会组长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。
36. 定标
- 36.1 采购人确认评标委员会推荐的评标结果后，由采购人对中标候选供应商的资格和履约能力进行再次审查，凡发现中标候选供应商有下列情形之一的，中标无效，将移交政府采购监督管理部门依法处理：
- (1) 提供虚假材料谋取中标的；
 - (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
 - (3) 与采购人、其他投标人恶意串通的；
 - (4) 向采购人行贿或者提供其他不正当利益的；
 - (5) 在招标过程中与采购人进行协商谈判、不按照招标文件和中标供应商的投标文件订立合同，或者与采购单位另行订立背离合同实质性内容的协议的；
- 36.2 采购代理机构在评标结束后将评标推荐意见及招标结果确认书送采购人。采购人依法确定中标供应商。采购人可事先约定授权评标委员会直接确定中标人。
- 36.3 评审结果确定后，采购人、采购代理机构可以要求中标候选供应商在2个工作日内，按照招标文件“第五章投标文件格式”中的“资格性文件”相关证件、证明文件、合同原件送采购人核对与供应商响应文件中的复印件是否一致；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，报同级财政部门核实后按投标无效处理。
- 36.4 替补候选人的设定与使用：本项目不设定替补候选人。
- 36.5 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》，不在中标名单之列者即为落标人，不再以其它方式另行通知。
- 36.6 《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。中标供应商放弃中标的，应当依法承担法律责任。

第四部分 合同书格式

合同书格式（货物类）

广州医科大学

合 同 书

（货物类）

采购编号：0809-1841GZG12116

项目名称：广医大高水平大学建设科研平台购置经费项目（十一）

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。

设备采购合同

合同名称 _____ 编号：_____

甲 方：广州医科大学

乙 方：_____

根据《中华人民共和国合同法》及_____招标公司的中标结果和招标文件的要求，甲、乙双方经协商确定，甲方向乙方订购_____，为明确双方责任和权利，特签订本合同，共同遵守。具体条款如下：

1. 合同设备：

乙方负责向甲方供应下表中所列设备及负责安装调试。

品名	规格型号	产地厂家	单位	数量	单价	总价	随机配件	交货地点	交货时间	备注

2. 合同总价：

总价为：_____（大写），即 RMB¥_____元，该合同总金额是设计、设备制造、包装、仓储、运输、装卸费、货物进口所需办理海关手续的费用、保险费安装及验收合格之前及保修期间包括备品备件发生的所有含税费用（进口产品可享受国家免税优惠政策的是免税价）。本合同执行期间合同总金额不变。

3. 合同组成：

详细价格、技术说明及其它有关合同设备的特定信息由合同附件说明。所有附件及本项目的招投标文件、会议纪要、协议、澄清等均为本合同不可分割之一部分。

4. 技术要求：

乙方所提供设备，必须符合国家有关规范和环保要求及甲方的技术要求，并提供设备的检测报告。

5. 合同设备包装、交货、安装及验收：

5.1 合同设备的包装

设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

5.2 合同设备的交货

5.2.1 乙方交货时间：签订合同后____个日历日

5.2.2 乙方交货地点：运输及卸车至甲方指定地点。

5.3 合同设备的安装

5.3.1 乙方负责合同项下的设备安装调试至正常运作并通过验收及格，安装调试所需一切费用由乙方负责。

货物到达甲方指定地点后次日起视同为通知安装之日，乙方应在甲方通知安装之日起7天内完成安装调试。

5.3.2 乙方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。

5.4 设备的验收

5.4.1 合同设备安装完成后_15_个工作日内验收，验收应在甲乙双方共同参加下进行。

5.4.2 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应作出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。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乙方承担。

5.4.3 如果合同设备运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同设备安装的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

5.5 乙方保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

6. 质量保证及售后服务：

6.1 乙方保证合同设备是全新、未曾使用过的，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。

6.2 合同设备质保保用期为本项目有关部门验收签字之日起为_2_年。

质保保用期内非因甲方的人为原因而出现产品质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。乙方应在收到甲方通知后6小时内响应，24小时内派员到现场维修(技术要求另有规定除外)，48小时内处理完毕。提供免费咨

询电话。

质保用期后乙方对合同货物提供终身免费保修服务，如需更换零配件，乙方只收取零配件费，在硬件无改变的情况下，软件终身免费升级。

下列情况乙方不负责免费保修：

- (1) 不按照乙方提供的正确使用方法而引致设备故障损坏；
- (2) 擅自改装设备；

6.3 因设备的质量问题而发生争议，由广东省质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担。

6.4 乙方无偿培训甲方使用及维修人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按甲方安排。

6.5 产品必须由卖方负责完成首次计量强制检定。

7. 付款办法：

本合同的每笔款项以人民币支付，支付的时间和金额如下（如与用户需求书中规定有冲突，以用户需求书要求为准）：

7.1 自合同签订之日起7个工作日内，甲方支付乙方合同总金额的20%支付定金即人民币元（大写_____元）。

7.2 合同设备全部到指定地点交付并完成安装及验收合格后，中标人凭合同、正式发票、验收调试合格报告，在15个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的80%，即人民币元（大写_____元）；同时，乙方需向甲方缴交合同总价款5%的银行保函作为质保金，即人民币_____元（大写_____元），如货物在质保期内无质量问题，银行保函或质保金由甲方在质保期满后一个月内无息返还给乙方。

7.3 如购买设备的款源来自上级财政部门，则甲方将付款有效凭证上交上级财政部门的时间视为付款时间。

8. 技术服务：

8.1 乙方应派员到甲方指定地点配合工作。

8.2 乙方按甲方提供的合同执行进度计划，再配合甲方及有关单位，以此做好合同执行进度上的配合工作。

9. 不可抗力：

9.1 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。

9.2 签约双方中任何一方由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应尽快将事故通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。

10. 索赔：

10.1 如甲方对设备质量有异议，甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。

10.2 在合同执行期间，如果乙方对甲方就质量问题提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

(2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，相应延长质量保证期。

10.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

11. 违约与处罚：

11.1 甲方应依合同规定时间内，向乙方支付货款，每拖延一天乙方可向甲方加收合同金额的 3% 的违约金。

11.2 乙方未能按时交货，每拖延 1 天，须向甲方支付合同金额的 5% 的违约金。

乙方逾期 15 天以上未交货的，甲方有权拒绝收货并解除本合同，并由乙方双倍返还定金。

11.3 乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方应向甲方双倍返还定金，并承担可能对甲方造成的损失。

11.4 甲方无正当理由拒收货物的，乙方不退还甲方已支付的定金。

11.5 乙方未能交付货物，乙方向甲方双倍返还定金，承担对甲方可能造成的损失。

11.6 乙方逾期未能完成安装和调试的，每拖延 1 天，须向甲方支付合同金额的 5% 的违约金。

11.7 自甲方通知安装之日起 20 天内设备未能安装验收合格的，甲方有权解除本合同，

并由乙方双倍返还定金。

12. 合同终止：

如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 天内仍未能改正违约的另一方可立即终止本合同。

13. 法律诉讼：

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则向甲方所在地人民法院提起诉讼。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。

14. 其他：

14.1 本合同正本八份，具有同等法律效力，甲方执六份，乙方执一份，招标公司一份，合同自签字之日起即时生效。

14.2 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

甲方： 广州医科大学

乙方：

采购人单位

_____公司

法人代表：

法人代表：

签约代表：

签约代表：

地址：

地址：

电话：

电话：

传真：

传真：

签约日期：2018 年 月 日

签约日期：2018 年 月 日

签约地点：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

验收报告

单位名称	广州医科大学	项目名称	
供应商		合同编号	
产品信息			
金 额			
<p>具体验收情况：</p> <p>1、货物数量与合同要求一致，实际交货按合同要求。 是（ ） 否（ ）</p> <p>2、质量及技术指标符合生产厂的技术指标要求。 是（ ） 否（ ）</p> <p>3、对供应商服务评价良好。 是（ ） 否（ ）</p> <p>4、综合评价良好。 是（ ） 否（ ）</p> <p>5、同意按合同付款。 是（ ） 否（ ）</p> <p>用户验收人签名： _____</p> <p>所在二级学院(或部门)负责人签名（公章）： _____</p> <p>学校设备科验收人签名： _____</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">年 月 日</p>			

合同附件

- 附件1 招标文件及招标文件澄清修改文件·····
- 附件2 投标文件·····
- 附件3 中标通知书·····
- 附件4 货物清单·····
- 附件5 货物性能及技术指标·····

备注：

1. 本合同所有附件均在签订合同时编制，其编制依据是招标文件“采购项目内容”中的要求和中标人的投标文件中的相应内容；
2. 合同附件的具体内容由双方在签订合同时确定。

第五部分 投标文件格式

投标文件

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

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

2. 唱标信封另单独分装，按以下顺序装订：

- 2.1 开标一览表复印件
- 2.2 投标函复印件
- 2.3 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书复印件
- 2.4 投标保证金缴纳凭证复印件

广州医科大学

投标文件 (正本/副本)

包号：_____

采购项目编号：0809-1841GZG12116

采购项目名称：广医大高水平大学建设科研平台购置经费项目（十一）

投标人名称：_____

日期： 年 月 日

一、自查表

1.1 资格性/符合性自查表

评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
资格性审查	准入条件 (关于资格的声明函)	供应商资格要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页
	保证金	投标人须知 16 点	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页
符合性审查	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/响应文件第（）页
	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页
	投标人的合格性	投标方案是唯一确定的，且在预算范围内	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页
	其它	实质性响应招标文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页

注：以上材料将作为投标人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（签章）：_____

日期： 年 月 日

1.2 评审项目投标资料表

技术评价：

评审分项	评审细则	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

注：请参照评标文件中的**技术响应性评审表**进行填写。

商务评价：

评审分项	评审细则	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

注：请参照评标文件中的**商务响应性评审表**进行填写。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

二、资格性文件

2.1 投标函

广东华伦招标有限公司：

依据贵方采购（采购项目编号：0809-1841GZG12116）广州医科大学广医大高水平大学建设科研平台购置经费项目（十一）的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份，副本五份。

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

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受招标文件的各项要求，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招标代理机构缴纳采购服务费。

投标人： _____

地址： _____

传真： _____

电话： _____

电子邮件： _____

投标人（法定代表人授权代表）代表签字： _____

投标人名称（公章）： _____

开户银行： _____

帐号： _____

日期： _____

2.2 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人/负责人资格证明书

致：广东华伦招标有限公司：

_____先生/小姐，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：_____ 单位：_____（盖章）

附：代表人性别：_____ 年龄：_____ 身份证号码：_____

联系电话：_____

营业执照号码：_____ 经济性质：_____

主营（产）：_____

兼营（产）：_____

进口物品经营许可证号码：_____

主营：_____

兼营：_____

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

(为避免废标，请供应商务必提供本附件)

法定代表人身份证复印件

（2）法定代表人/负责人授权委托书

致：广东华伦招标有限公司：

兹授权_____先生/小姐，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：_____。

授权单位： （盖章） 法定代表人 （签名或盖私章）

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5. 有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6. 投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

代理人身份证复印件

2. 3 投标保证金交纳凭证

广东华伦招标有限公司：

（投标人全称）参加贵方组织的、采购项目编号为 0809-1841GZG12116 的采购活动。按招标文件的规定，已通过（现金、转帐、银行汇款、现金支票、银行汇票、银行保函等）形式交纳人民币（大写）_____元的投标保证金。

投标人名称：_____

投标人开户银行：_____

投标人银行帐号：_____

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

2. 上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，广东华伦招标有限公司依据此凭证信息退还投标保证金。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

附：

粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件

注：1. 投标人投标响应时，应当按招标文件要求交纳投标保证金。投标保证金可以采用转帐、银行汇款形式交纳。

2. 采购人在中标通知书发出后五个工作日内凭投标人归还的投标保证金收据（如果有的话）退还未中标投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标供应商的投标保证金。

3. 本凭证一式两份，一份附在响应文件中，另一份应装在单独的“投标保证金交纳凭证”小信封内，封口盖公章并开标前提交。

2. 4 关于资格的声明函

致：广东华伦招标有限公司

关于贵方采购项目：广州医科大学采购广医大高水平大学建设科研平台购置经费项目（十一），采购项目编号：0809-1841GZG12116 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货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

- 1、 《营业执照》复印件（加盖公章）；
- 2、 提供注册属地人民检察院出具的《无行贿犯罪档案记录证明》（有效期内）复印件（加盖公章）和《公平竞争承诺书》原件；
- 3、 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或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(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；提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）以及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果网页打印件，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年____月____日

附表 1：

公平竞争承诺书

本公司郑重承诺，本公司保证所提交的相关资质文件和证明材料的真实性，有良好的历史诚信记录，并将依法参与_____（采购项目编号为_____）项目的公平竞争，不以任何不正当行为谋取不当利益，否则承担相应的法律责任。

投标人名称（盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

2.5 中标服务费支付承诺书

致：广东华伦招标有限公司

如果我方在贵公司组织的广州医科大学采购广医大高水平大学建设科研平台购置经费项目（十一）招标中如获中标（招标编号：0809-1841GZG12116），我方保证在收到《中标通知书》前内，按招标文件规定向贵公司交纳中标服务费。

我方如违约，愿凭贵公司开出的违约通知，按中标服务费的 200% 接受处罚，从不予退还我方提交的投标保证金中支付，不足部分由买方在支付我方的中标合同货款中代为扣付。并在此同意和要求投标保函开立银行及买方（应广东华伦招标有限公司的要求）办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年____月____日

2.6 关于符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺

致：广东华伦招标有限公司

（一）我单位承诺具备《政府采购法》第二十二条规定的条件：

- 1、具有独立承担民事责任的能力（有效的营业执照复印件）；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2016 年经中介机构审核过的财务状况报告，含资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及附注）；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供该证明材料）；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2017 年 11 月～2018 年 1 月任一个月依法缴纳税收和依法缴纳社会保障资金的相关证明材料）；
- 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明）；
- 6、法律、行政法规规定的其他条件。

（二）本签字人郑重承诺我司符合上述规定要求，如有欺诈、隐瞒事实违法行为，愿接受相关部门的依法处理。

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

2.7 关于在最近三年内的经营状况的声明

本声明的格式由投标人自拟，应包括但不限于以下内容：

- 1、没有受到责令停产、停业或正处于财务被接管、冻结、破产的处罚期内；
- 2、没有正受到取消投标资格的行政处罚；
- 3、没有涉及对承担本项目造成重大影响的诉讼案件；
- 4、近3年内没有发生重大质量和安全事故，没有发生围标串标、骗取中标、提供虚假投标材料、严重违约及拖欠工人工资等违法违纪行为。
- 5、近3年内没有受到财政管理部门的行政处罚。

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

附表 2:

中小企业声明函（可选）

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

1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。本公司属于_____行业，有从业人员_____人，最近一年营业收入为_____元。

2、本公司参加_____项目（项目编号：_____，包号：_____）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业（企业公司属于_____行业，有从业人员_____人，最近一年营业收入为_____元）制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

备注：1、注：本项内容为非必须提供内容，供应商根据自身情况决定是否提供此项资料。

2、如为小型、微型企业须在投标文件中同时提供《中小企业声明函》。提供其他小、微企业制造的货物的，应同时提供制造商的《中小企业声明函（制造商）》。供应商如未能真实、完整提供以上资料，将不能享受相应的价格折扣。

附件 3:

残疾人福利性单位声明函（可选）

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：（1）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，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：①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）；②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。
- （2）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。

附表 4:

政策适用性说明（可选）

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

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

注：1. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”；

2. “节能产品、环保标志产品”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，并在“节能产品”、“环保标志产品”栏中填写属于“第__期清单”的产品(产品被列入多期清单的，以最新一期为准)，同时提供有效期内的证书复印件及下述文件(均为复印件，加盖投标供应商公章)：

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

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

3. 采用节能产品的，对报价中的节能产品金额给予价格扣除，扣除方法如下：节能产品金额占项目总金额的比重达到 10%—25%的（含 10%，不含 25%，下同），扣 5%；达到 25—50%的，扣 10%；达到 50%—75%的，扣 15%；达到 75%以上的扣 20%。（说明：属于强制采购节能产品的，不作价格扣除。）

4. 采用环境标志产品的，对报价中的环境标志产品金额给予价格扣除，扣除方法如下：

项目名称：广医大高水平大学建设科研平台购置经费项目（十一） 采购项目编号：0809-1841GZG12116

环境标志产品金额占项目总金额的比重达到 10%—25%的（含 10%，不含 25%，下同），扣 1%；达到 25—50%的，扣 2%；达到 50%—75%的，扣 3%；达到 75%以上的扣 4%。

（说明：属于强制采购环保产品的，不作价格扣除。）

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年____月____日

三、商务部分

3.1 投标人综合概况

一、投标人情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债率

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

2) 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3) 投标人必须提供 2016 年经中介机构审核过的财务报告（资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及附注）的复印件（加盖公章）。

4) 如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

二、供货渠道与合作机构情况

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

三、同类项目业绩介绍

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

注：业绩是自必须以投标人名义完成并已验收的项目。投标人必须提供合同的复印件加盖投标人公章。

四、拟投入本项目的人员情况

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

注：必须提供上述人员在投标单位购买社保或缴纳个人所得税的证明文件复印件加盖公章。

五、履约进度计划表

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

六、其它重要事项说明及承诺

(请扼要叙述)

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年____月____日

(2) 一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
4	可提供制造商出具的供货来源证明 或 供货渠道与品质的合法性证明（均为原件）		
5	在近年内具有独立完成同类项目的业绩		
6	投标有效期：投标有效期为自递交投标文件起至确定正式中标/人止不少于 90 天，中标单位有效期至项目验收之日		
7	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
8	所提供的报价不高于产品制造商权威网站目前的报价水平和广东省现市场零售价		
9	主要关键设备均为近 3 个月内原厂生产的非淘汰类全新产品		
10	交货期：按各分包要求。		
11	质保期：按招标文件要求。		
12	满足对售后服务的各项要求，在广东省范围内设有售后服务营业性机构		
13	同意接受合同范本所列述的各项条款		
14	同意按本项目要求缴付相关款项		
15	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		
16	其它商务条款偏离说明：		

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

2. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

四、技术部分

4.1 货物说明一览表

货物名称	规格及型号	数量	交货期	备注

注：附以下材料：

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

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

4.2 技术条款响应表

(1) 重要响应技术条款（“▲”项）响应表

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物实际数据 填写，不能照抄招标要求)	是否偏离（无偏离 /正偏离/负偏离）	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注：

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

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

(2) 一般技术条款响应表

序号	招标/谈判规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物实际数据填写，不能照抄招标要求)	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注：

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

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

4.3 设备的详细参数及简要说明书（格式自定）

注：投标人应提供设备详细技术参数及图片资料。

4.4 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

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

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年____月____日

五、价格部分

5.1 开标一览表

项目编号：0809-1841GZG12116

项目名称：广医大高水平大学建设科研平台购置经费项目（十一）

包号：_____

产品名称	
设备费用	¥_____元
各种税费	¥_____元
运输费	¥_____元
其他费用	¥_____元
总报价	(大写) 人民币 _____元整 (¥_____元)
交货期	合同签订后_____天内
备注：详细内容见《投标明细报价表》。	

注：1. 投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 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。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

项目名称：广医大高水平大学建设科研平台购置经费项目（十一） 采购项目编号：0809-1841GZG12116

5.2 投标明细报价表

采购项目名称：广医大高水平大学建设科研平台购置经费项目（十一）

包号：_____

采购项目编号：0809-1841GZG12116

一、货物、设备及材料类详列							
序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制造商	数量	单价	合计（元）	备注
1							
2							
3 ...							
合 计				数量合计：		报价合计： 元	
二、施工安装工程与服务类详列							
序号	分项名称	具体施工工程与服务内容	单位	数量	单价	合计（元）	广东省现市场零售价
4							
5							
6 ...							
合 计				数量合计：		报价合计： 元	
三、其他费用							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计（元）	说 明
7							
8							
9 ...							
合 计				数量合计：		报价合计： 元	
四、报价汇总：人民币 元。 （以上各合计项与开标一览表中的对应项均一致相符，如不一致以投标一览表为准）							
五、其他参考费用 （下列报价不列入投标总价内）							
分 项	名 称	规格型号	制造商	单价	使用周期 /寿命		
常用易损件及配件							
质保期满后将要发生的必要服务项收费标准：							

注：1. 以上内容必须与技术方案中所介绍的内容、《开标一览表》一致。

项目名称：广医大高水平大学建设科研平台购置经费项目（十一） 采购项目编号：0809-1841GZG12116

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

附: 评标文件

广州市政府采购

评标文件

采购项目编号: 0809-1841GZG12116

项目名称: 广医大高水平大学建设科研平台购置经费项目
(十一)

一. 说明

1. 概述

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《评标委员会和评标方法暂行规定》和国家及地方采购有关文件精神,在保证采购广州医科大学采购广医大高水平大学建设科研平台购置经费项目(十一)项目(以下简称项目)公开招标、公平、公正的基础上,结合项目的技术商务需求,由广东华伦招标有限公司制定本评标文件,评标委员会确认。内容包括本次评标的评审过程和方法。

2. 定义

采购人:系指用户单位,即广州医科大学。

招标机构:指本招标文件规定之招标机构,即广东华伦招标有限公司。

3. 评标委员会组成

全部评标过程由依法组建的评标委员会负责完成,评标委员会由五人单数组成,其中采购人代表一名。

二. 评标须知

1. 关于评标方案

- (1) 评标委员会的每位成员(简称评委)应认真地阅读并确认已经正确理解了评标方案;
- (2) 评委如对评标方案有异议,应在评标开始前提出。

2. 关于评标纪律

- (1) 评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触,不得收受投标人、中介人、其他利害关系人的财物或者其他好处;
- (2) 评委应本着客观、公正的原则独立给出评价意见;
- (3) 评委之间不得相互串通进行评分;
- (4) 评委不得试图影响其他评委的评价意见。

3. 关于评标责任

- (1) 评委应在其书面评审意见上签字确认;
- (2) 评委对其所提出的评审意见承担个人责任。

4. 关于回避

有下列情形之一的,不得担任评标委员会成员,如事先不知情的,应在宣读投标人

名单及评标纪律后主动提出回避:

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系;
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事;
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人;
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

5. 关于保密

评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。

前款所称与评标活动有关的工作人员,是指评标委员会成员以外的因参与评标监督工作或者事务性工作而知悉有关评标情况的所有人员。

6. 罚则

- (1) 评标委员会成员在评标过程中擅离职守,影响评标程序正常进行,或者在评标过程中不能客观公正地履行职责的,给予警告;情节严重的,取消担任评标委员会成员的资格,不得再参加任何依法必须进行招标项目的评标,并处一万元以下的罚款;
- (2) 评标委员会成员收受投标人、其他利害关系人的财物或者其他好处的,评标委员会成员或者与评标活动有关的工作人员向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况的,给予警告,没收收受的财物,可以并处三千元以上五万元以下的罚款;对有所列违法行为的评标委员会成员取消担任评标委员会成员的资格,不得再参加任何依法必须进行招标项目的评标;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

三. 评标原则

评标工作应依据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》以及《评标委员会和评标方法暂行规定》和地方政府关于政府采购的有关规定,遵循“公平、公正、科学、择优”的原则。评标委员会将按照规定只对通过资格性/符合性检查的投标文件进行评价和比较。

四. 评标方法及流程

本次招标的评标方法采用综合评分方法。具体方法及流程如下:

1. 收标及开标

采购代理机构按招标文件规定的时间和地点收标和开标。投标人必须派法定代表人或授权代表参加并签到。采购代理机构负责唱出每个投标单位、投标总价、交货期以及招标机构认为必要的、合适的其它内容。采购代理机构负责做好有关记录,记录中唱出的结果由各投标人法定代表人或授权代表、监督代表签字确认。

2. 评标

评标委员会将采购人、采购代理机构通过资格性审查的投标文件进行评审。采购人、采购代理机构资格性审查采用附件资格性检查表(详见后附表)。

(1) 投标文件符合性检查

各评委对各投标文件按照招标文件要求的响应情况进行符合性检查。符合性检查必须根据招标文件中对投标人的要求和投标文件中的响应进行。

评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。澄清、说明或者补正应以书面方式进行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。

在评审中发现设备技术参数、性能未能达到招标文件的规定或有虚假情况时,评标委员会有权取消其评审资格。

符合性检查包括以下方面(详见后附表)

只有在以上几个方面完全满足要求的投标才能通过符合性检查,才能进入下一阶段的详细评审,否则被淘汰。

(2) 有效投标人数必须达到法定人数,否则本次招标作废标处理。

相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(3) 投标文件详细评审

当通过符合性检查的投标人多于或等于三家时,按照评标程序的规定和依据评分标准以及各项权重、符合性检查结果,各位评委单独就每个投标人的技术状况、商务状况

进行评审和比较,评出其技术评分和商务评分。将技术得分、商务得分和价格得分相加得出总分。

五.评分标准和权重

1.评分标准

评委根据各通过符合性检查投标人的投标文件,并逐项列出投标文件的全部投标偏差。

评分应考虑到投标文件与招标文件之间的细微偏差。细微偏差是指投标文件在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。细微偏差不影响投标文件的有效性。在详细评审时对细微偏差作不利于该投标人的量化。

评委对投标文件的技术及商务响应情况进行评分。评分采用量化方法。

技术评分、商务评分、价格评分应分别考虑下列因素:

(1) 技术评分

计算公式:

子项评分=(各评委子项评分总和-最高分-最低分)÷(评委人数-2)

技术得分=各子项得分之和

(2) 商务评分

计算公式:

子项得分=(各评委子项评分总和-最高分-最低分)÷(评委人数-2)

商务得分=各子项得分之和

(3) 价格的开启、核准和评分

- (3.1) 对小型或微型企业投标的扶持(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;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,应当提供规定的《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责。):

- A. 投标供应商为小型或微型企业且投标产品含小型或微型企业产品时, 报价给予 C1 的价格扣除 (C1 的取值为 6%), 即: 评标价=核实价 (经初审进行必要的更正后的投标价) - 小微企业产品核实价×C1;
- B. 投标供应商为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体, 且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额 (必须为小型或微型企业产品) 占到联合体协议合同总金额 30%以上的, 对联合体报价给予 C2 的价格扣除 (C2 的取值为 2%), 即: 评标价=核实价 (经初审进行必要的更正后的投标价) × (1-C2) (本项目不适用该条款);
- C. 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件: 符合小型或微型企业划分标准, 提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物;
- D. 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织, 与小型、微型企业之间不得存在投资关系 (本项目不适用该条款);
- E. 本条款中两种修正原则不同时使用。
- (3.2) 采用节能产品的, 对报价中的节能产品金额给予价格扣除, 扣除方法如下: 节能产品金额占项目总金额的比重达到 10%—25%的 (含 10%, 不含 25%, 下同), 扣 5%; 达到 25—50%的, 扣 10%; 达到 50%—75%的, 扣 15%; 达到 75%以上的扣 20%。(说明: 属于强制采购节能产品的, 不作价格扣除。)
- (3.3) 采用环境标志产品的, 对报价中的环境标志产品金额给予价格扣除, 扣除方法如下: 环境标志产品金额占项目总金额的比重达到 10%—25%的 (含 10%, 不含 25%, 下同), 扣 1%; 达到 25—50%的, 扣 2%; 达到 50%—75%的, 扣 3%; 达到 75%以上的扣 4%。(说明: 属于强制采购环保产品的, 不作价格扣除。)
- (3.4) 评标委员会详细分析、核准价格表, 检查其是否存在计算上或累加上的算术错误, 对投标文件报价出现前后不一致的, 除招标文件另有规定外, 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。

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。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准;

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

对于节能、环保产品的政策优惠,依据投标人填写(如有)的《政策适用性说明》。

(3.5) 供货范围(包括设备和服务)缺漏项的调整,调整价格为该项目在其他有效投标中的最高报价。

(3.6) 评标委员会将按照上述修正错误的方法调整投标文件中投标报价,调整后的价格对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的投标价格,则其投标将被拒绝。

(3.7) 价格评分:评标委员会将修正后的所有投标人的投标价格,取满足招标文件要求且投标报价最低的价格为基准价,其价格分为满分。

(3.8) 其他投标人的价格得分=(基准价/投标报价)×价格权重(35%)×100

(3.9) 综合评分的计算

综合评分=技术评分+商务评分+价格评分

2. 权重分配

评分项目	技术部分	商务部分	价格部分
分值	55	10	35

3. 最终得分

最终得分=技术得分+商务得分+价格得分

评标委员会根据投标人最终得分高低排定名次。最终得分相同的,按下列顺序比较确定:(1)节能产品;(2)环保产品;(3)投标报价(由低到高);(4)技术评分(由高到低)。如上都相同的,名次由评标委员会抽签确定。排名第一的投标供

应商为第一中标候选人。

六. 定标和授标

推荐综合得分排名第一的投标人为第一中标候选单位, 排名第二的投标人为第二中标候选单位。第二中标候选人报价高于第一中标候选人报价 20%以上的, 只推荐 1 名中标候选人。

综合得分排名第一的中标候选单位放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同, 采购人可以确定排名第二的中标候选单位为中标人。

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

在签订合同过程中, 如发现中标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假, 骗取中标的, 报政府采购管理部门处理。

七. 附件

本评标文件包括以下评标过程中所需文件附件:

附件 1-1 资格性审查表

附件 1-2 符合性审查表

附件 2-1 技术响应性评审表

附件 2-2 商务响应性评审表

附件 2-3 价格响应性评审表

附件 3 综合评审汇总表

附件 1-1 资格性审查表(所有分包)

采购项目编号：0809-1841GZG12116 项目名称：广医大高水平大学建设科研平台购置经费项目（十一） 日期：2018 年 月 日

检查内容		投标人序号					
保证金	按招标文件要求提交足够的保证金						
资格证明文件	符合招标文件投标人资格要求						
结论							

注：1. 投标人分栏中填写“√”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求，“○”表示无该项内容。

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

采购人代表签名：

采购代理机构代表签名：

附件 1-2 符合性审查表(所有分包)

采购项目编号：0809-1841GZG12116 项目名称：广医大高水平大学建设科研平台购置经费项目（十一） 日期：2018 年 月 日

检查内容		投标人序号					
投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)						
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)						
投标方案是唯一确定的，且在预算范围内							
实质性响应招标文件中规定的其它情况							
结论							

注：1. 投标人分栏中填写“√”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求，“○”表示无该项内容。

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

评委签名：

附件 2-1 技术响应性评审表(所有分包)

采购项目编号：0809-1841GZG12116

项目名称：广医大高水平大学建设科研平台购置经费项目（十一）

日期：2018 年 月 日

项目 分值	评审分项		说明	有效投标人序号		
	内容	分值				
55	设备技术参数响应程度、性能符合性	25	根据投标人所投产品对用户需求的响应程度进行横向比较： 完全满足或优于得 25 分； 每有一项带“▲”条款负偏离或不响应则扣 2 分； 每有一项非“▲”条款负偏离或不响应则扣 1 分； 扣完为止； 注：所有投标人应提供投标产品彩页及相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）			
	设备的技术先进性、可靠性	20	设备性能稳定性高、可靠性强；先进性对比为优，得 20 分； 设备性能具有一定的稳定性、可靠性，先进性对比为良，得 15 分； 设备性能稳定性良好但可靠性一般，且先进性一般为中，得 10 分； 设备性能稳定性一般但可靠性较差，且不具先进性为一般，得 5 分； 设备性能不具稳定性、可靠性差，且不具先进性，得 1 分；			
	售后服务的承诺	10	根据各投标人安装、调试、验收方案及质保期、维护保养、应急维修时间安排、技术人员培训等售后服务的承诺进行横向比较： 安装、调试、验收方案及质保期、维护保养、应急维修时间安排等售后服务的承诺全面、具体、合理为优 10 分； 安装、调试、验收方案及质保期、维护保养、应急维修时间安排等售后服务的承诺具有一定的合理性，但不够详细为良 7 分； 安装、调试、验收方案及质保期、维护保养、应急维修时间安排等售后服务的承诺一般，较为充分合理 4 分。 安装、调试、验收方案及质保期、维护保养、应急维修时间安排等售后服务的承诺一般，不够充分合理 1 分。			
	小计	55				

评委签名：

附件 2-2 商务响应性评审表(所有分包)

采购项目编号：0809-1841GZG12116

项目名称：广医大高水平大学建设科研平台购置经费项目（十一）

日期：2018 年 月 日

项目 分值	评审分项		说明	有效投标人序号			
	内容	分值					
10	同类项目业绩	2	根据项目的金额、数量等进行比较： 优：对比项目金额大，数量对比多，2分； 良：对比项目金额较小，数量对比较少，1分； 一般：对比项目金额小，数量对比最少，0.5分； 无业绩0分。 注：请附上合同关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、项目金额与含签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）或中标/成交通知书复印件作为业绩评价证明资料。				
	企业综合实力	8	根据组织架构、业务水平、服务效率、服务质量、企业信誉等进行比较： 优：组织架构、业务水平、服务效率、服务质量、企业信誉对比为优，实力强，8分； 良：组织架构、业务水平、服务效率、服务质量、企业信誉对比良，实力一般，4分； 一般：组织架构、业务水平、服务效率、服务质量、企业信誉对比一般，实力较差，1分。				
	合计	10					

评委签名：

附件 2-3 价格响应性评审表(所有分包)

采购项目编号：0809-1841GZG12116 项目名称：广医大高水平大学建设科研平台购置经费项目（十一） 日期：2018 年 月 日

项目 分值	价格计算	有效投标人序号			
35	是否小/微企业				
	是否节能产品				
	是否环境标志产品				
	投标价				
	评标价				
	评标价				
	价格得分				
	基准价格=满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价				¥

注：1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）的相关规定：对于非专门面向中小企业的项目，采购人或者采购代理机构在招标文件中作出规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。采购人确定本采购项目对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除。
 2. 采用节能产品的，对报价中的节能产品金额给予价格扣除，扣除方法如下：节能产品金额占项目总金额的比重达到10%—25%的（含10%，不含25%，下同），扣5%；达到25—50%的，扣10%；达到50%—75%的，扣15%；达到75%以上的扣20%。（说明：属于强制采购节能产品的，不作价格扣除。）
 3. 采用环境标志产品的，对报价中的环境标志产品金额给予价格扣除，扣除方法如下：环境标志产品金额占项目总金额的比重达到10%—25%的（含10%，不含25%，下同），扣1%；达到25—50%的，扣2%；达到50%—75%的，扣3%；达到75%以上的扣4%。（说明：属于强制采购环保产品的，不作价格扣除。）

评委签名：

附件 3 综合评审汇总表(所有分包)

采购项目编号：0809-1841GZG12116 项目名称：广医大高水平大学建设科研平台购置经费项目（十一） 日期：2018 年 月 日

评审内容	项目 分值	评审分项		有效投标人序号				
		内容	分值					
技术响应性评审	55	设备技术参数响应程度、性能符合性	25					
		设备的技术先进性、可靠性	20					
		售后服务的承诺	10					
		小计	55					
商务响应性评审	10	同类项目业绩	2					
		企业综合实力	8					
		小计	10					
价格评审	35	投标报价						
		价格评分						
总计								
名次								

评委签名：