**中 山 大 学 新 华 学 院**

**生物反馈综合实验室二期专用设备采购**

招

标

文

件

**二〇一七年十一月十七日**

目 录

[第一部分 投标邀请书 2](#_Toc373500451)

[一、招标项目 2](#_Toc373500452)

[二、投标截止时间及方式 2](#_Toc373500453)

[三、开标时间及地点 2](#_Toc373500454)

[四、联系方式 2](#_Toc373500455)

[第二部分 投标须知 3](#_Toc373500456)

**[一、概述](#_Toc373500457)** [3](#_Toc373500457)

**[二、招标文件](#_Toc373500458)** [4](#_Toc373500458)

**[三、投标文件](#_Toc373500459)** [5](#_Toc373500459)

**[四、开标及评标](#_Toc373500460)** [7](#_Toc373500460)

[第三部分 招标项目清单及技术参数要求 10](#_Toc373500461)

[第四部分 合同主要条款 1](#_Toc373500462)7

[一、 产品要求 1](#_Toc373500463)

[二、 供货及验收 2](#_Toc373500464)

[三、 售后服务 2](#_Toc373500465)

[四、 付款方式 3](#_Toc373500466)

[第五部分 附件 4](#_Toc373500467)

**[开标一览表](#_Toc373500468)** [4](#_Toc373500468)

**[投标函](#_Toc373500469)** [5](#_Toc373500469)

**[投标报价明细表](#_Toc373500470)** [6](#_Toc373500470)

**[技术参数与商务条款偏离表](#_Toc373500471)** [7](#_Toc373500471)

# 第一部分 投标邀请书

根据中山大学新华学院2016年关于广州校区生物反馈综合实验室二期专用设备采购计划，我中心拟通过公开招标的方式选定投标单位，现邀请贵公司参加该项目的投标。

一、招标项目

（一）项目名称：生物反馈综合实验室二期专用设备采购

（二）项目内容：详见招标项目清单及技术参数要求。

二、投标截止时间及方式

（一）截止时间：**2017年11月29日16:00**时前递交投标文件。

（二）投标方式：快递或直接送达。

（三）投标文件密封递交至中山大学新华学院东莞校区行政楼A214。

三、开标时间及地点

（一）开标时间另行通知。

（二）地点：中山大学新华学院东莞校区行政楼会议室。

四、联系方式

联系人：王老师 邮箱：1248100835@qq.com

电 话：0769-82676823，18122888902

地 址：东莞市麻涌镇沿江西一路7号(523133)

第二部分 投标须知

**一、概述**

（一）投标人资格

1. 在国内工商管理部门注册，具有独立企业法人资格和良好的商业信誉，满足招标文件要求，具备完成该项目的能力；

2. 有健全的、有效的管理制度和质量保证体系，有履行合同所必须的设备及专业技术能力；

3. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，投标人及投标产品在以往采购中无不良服务记录和表现；

4. 投标人须提供可证明其符合投标人资格和具有履行合同能力的合法有效文件；

5. 投标人应具有50万以上注册资金，须有能力在广州市提供长期的技术支持及售后服务。

（二）投标费用

投标人无论中标与否，应自行承担参加本招标活动所发生的所有费用。

（三）**投标保证金**

为保证此项目建设的顺利进行，保护我院免遭因投标人不当行为而蒙受损失，我院对该项目的建设收取**壹万元整**的投标保证金，作为投标书的一部分。投标方必需在开标前通过公司基本账户以存款或者转账的方式将投标保证金缴纳至中山大学新华学院基本账户2010027929200042277（工行东莞分行麻涌支行）。**转账请附项目编号及名称信息。**

开标后，未中标单位的投标保证金在中标公示后的15个工作日内无息退还；中标单位签订合同后投标保证金自动转为履约保证金，履约保证金在项目验收通过后返还（**项目验收后请主动联系用户老师及招标中心办理保证金退还事宜**），如中标后不按招标文件履约并以不正当理由拒签合同，或者在签订合同时向我方提出附加条件，招标人有权不予返还其递交的投标保证金并有权追究其相关责任。

（四）禁止事项

1. 投标人不得相互串通投标损害国家利益，社会公共利益和其他当事人的合法权益，不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争；

2. 投标人不得向采购人、招标小组成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标；

3. 《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规规定的其它禁止事项。

**二、招标文件**

（一）招标文件的组成

1. 招标文件用以阐明所需货物及服务、招标投标程序和要求等，招标文件的组成如下：

第一部分 投标邀请书

第二部分 投标须知

第三部分 招标项目清单及技术参数要求

第四部分 合同主要条款

第五部分 附件

1. 除上述文件外，还包括发出的书面澄清、修改和补充资料，作为招标文件的组成部分，具有同等法律效力。

（二）招标文件的澄清

1. 招标文件的各项组成文件应被认为是相互说明的，如出现矛盾或歧义，招标人有权发出其认为必要的指示、澄清来解决此矛盾或歧义。对于该指示或澄清，投标人均不得表示异议。

2.各投标人对招标文件如有疑点要求澄清，或认为有必要进行技术交流的，应以书面形式传真或发电子邮件给招标人。

（三）招标文件的修改

1. 在投标截止日期前，招标人可对招标文件以补充文件的方式进行修改，招标文件的修改将以书面形式通知所有投标人。

2. 补充文件为招标文件的补充，与其具有同等法律效力，若招标文件和补充文件冲突的，以补充文件为准。

3. 投标人需按照招标文件修改文件的要求参与投标，投标人没有作出实质性响应可能导致其投标被拒绝。

（四）招标文件的澄清、修改、补充等内容均以书面形式明确的内容为准，当招标文件、招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

**三、投标文件**

（一）投标文件的编制

1. 投标人应认真阅读招标文件中的所有事项包括投标文件的组成、格式、商务条款和技术要求等，在完全理解招标文件的前提下编制投标文件。

2. 投标人必须如实反映情况，对投标文件的真实性、准确性负责，投标人在投标中提供不真实的材料，无论其材料是否重要，都将直接导致投标文件无效，并承担由此产生的法律责任。

3. 如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件在各方面都作出实质性响应，可能导致其投标被拒绝。

4. 投标文件为一式五份，正本一份，副本四份，标明“正本”和“副本”，封面及内容均需加盖公章。若正副本内容不一致，以正本为准。

5. 投标文件内容应无涂改和行间插字，如因招标人修改招标文件造成的投标文件涂（删）改，应在涂（删）改处加盖公章，投标代理人签名。

（二）投标文件文字和计量单位

1. 投标人提交的投标文件，包括技术文件、资料说明等，以及投标人与招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。

2. 投标文件中所使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用国家法定计量单位。

（三）投标文件的递交

投标人应将投标文件密封，封面注明投标项目、投标单位、联系人、联系电话、投标日期，封口加盖公章，在投标截止日期前送达招标人指定地点。

（四）投标报价

1. 投标人须对所有项目内容作完整唯一的报价，每种货物只允许有一个报价，统一按人民币报价。
2. 投标报价应包含所有必要设备、随机零配件、标配工具、消耗品、包装、运输、保险、安装、调试、培训、验收、质保服务、各项税费及项目实施过程中不可预见的所有费用。
3. 投标有效期

从提交投标文件截止日起计算90日内。

（六）投标文件的组成

投标人编写的投标文件应包括下列内容，需加盖公章：

1. 开标一览表（附件一，单独密封）；

2. 投标函（附件二）；

3. 投标报价明细表（附件三）；

4. 技术参数与商务条款偏离表（附件四）；

5. 法定代表人资格证明或授权委托书及身份证复印件；

6. 投标人需提供以下资格、资质文件：

（1）营业执照（副本）复印件；

（2）税务登记证（副本）复印件；

（3）组织机构代码（副本）复印件；

7. 开户银行资信证明、经审计的近一年的财务三大报表及近三年的成功案例；

8. 厂家/生产商授权书/产品合格证书及相关产品质检报告；

9. 详细的技术参数、彩色效果图文资料及重要材质样品；

10. 售后服务承诺书；

11. 投标方认为需要提交的其他文件。

**四、开标及评标**

1. 开评标由中山大学新华学院评标小组主持，可邀请所有投标人代表持本人身份证参加。
2. 投标人须携带招标文件在规定时间到达指定地点等候，有相关技术人员参加开评标的，须携带证明其身份的证件方可参加。
3. 允许投标代表人现场进行产品或产品材质的讲解与演示。
4. 评标是以招标文件和投标文件为依据，按照招标文件中规定的各项条件进行综合评审，采取少数服从多数原则，以评标总得分前三名的投标人作为中标候选供应商进行商务谈判及二次报价以确定中标者。
5. 评标标准
6. 提供最合理的方案及投标报价；
7. 投标人的信誉、业绩及质保体系；
8. 投标人的服务水平及承诺；
9. 投标人的供货期及供货能力；
10. 投标人对招标文件中合同条款的响应。
11. 投标文件出现下列任意情形之一的可认定为无效投标：
12. 不具备招标文件中规定资格要求的；
13. 未按招标文件规定要求密封、签署、盖章的；
14. 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或以其他弄虚作假方式投标的；
15. 投标文件在投递过程中密封袋破损程度足以影响开评标公平、公正性的；
16. 投标文件粗制滥造，内容自相矛盾的；
17. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。
18. 投标文件的澄清
19. 对投标文件中含义不明确的，评标小组可以要求投标人代表作出必要的澄清、说明。
20. 投标人的澄清、说明应当采用书面形式，由其授权代表签字。
21. 评标小组可以要求投标人代表进行二次报价，须密封提交。
22. 注意事项
23. 在开标、评标期间，投标人不得向评标小组询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。
24. 评标小组无义务对评标结果作任何的解释，不退回投标文件。

第三部分 招标项目清单及技术参数要求

（如需了解更详细的情况及参数、或需考察现场，可联系用户徐静婷老师，**电话：13512736783**）

1. **设备清单**

1 进口设备清单(注：进口设备统一报免税外币价)

| **序号** | **仪器设备**  **名称** | **型号**  **规格** | **技术指标参数** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **四通道离体血管张力仪** | **丹麦DMT620M** | 1. 张力换能器范围：±200/±400/±800/±1600mN，可根据实验要求选择设定量程及输出范围  2. 张力分辨率：最高可达0.01mN  3. 微定位器：手动选择螺旋尺拉伸，精度0.01mm  4. 重量校准：半自动，参照仪器屏幕指示操作  5. 加热：内置电子加热，无需循环水浴灌流，各通道含独立的温度补偿功能  6. 加热范围：环境温度-50℃  7. 温度分辨率：0.1℃  8. 温度稳定性：±0.2℃  9. 温度探头：外接  10. 张力数据显示：主机触摸屏实时同时显示四个通道张力信号，单位张力（mN）或克（g）  11. 测量的样本大小：最小30μm（钳式固定架），或者450μm以上的大血管，最大可达7mm  12. 浴槽：四个独立的金属材质浴槽，浴槽核心为耐酸不锈钢金属材质，便于清洗维护，提高使用寿命  13. 浴槽容量：最大8ml  14. 浴槽废液吸收：手动或自动，定时控制，用户自定义  15. 浴槽盖：包含进气等接口  16. 浴槽进气：针式阀门，各浴槽独立控制  17. 数据输出：同时提供模拟输出及数字输出两种输出方式，可输出模拟信号连接生理记录仪，也可输出数字信号通过USB线直接连接电脑，无需连接任何放大器  18. 数字输出：USB2.0直接连接电脑，通过软件采集数据  19. 提供专业实验技术培训，包括微血管分离固定以及仪器使用操作培训等  20. 主机要求：一体式紧凑型主机，金属材质机身结构，内置电子加热及触摸操控屏，操作简便，保证仪器稳定性及精度；同时提供模拟输出及数字输出两种输出方式，可输出模拟信号连接生理记录仪进行信号转换，无需连接任何放大器；也可直接输出数字信号USB线直接连接电脑收集数据  21. 软件：可采用两种不同的记录模式，连续记录或者叠加平均记录；可计算最大值，最小值，平均值，峰峰值，曲线平滑等；具有实时自动显示比例调整功能，信号永不超出可视范围；具有注释功能，可以在记录时或者记录后添加，实现记录时一键添加注释  标准配置：  离体血管张力测定仪主机1台（包括：1台四通道系统主机；4个浴槽（内置钳夹式固定架）； 1个温度探头；4个浴槽盖；4组直径200微米针式固定架；4个漏斗；1套张力校正包；1卷直径40微米不锈钢金属丝；3把内六角扳手；1瓶润滑油；1瓶高真空封口油；1把一字型螺丝刀；5个备用螺丝；1根数据连接线；1根电源线；1个使用手册U盘）  数据收集分析软件1套  实验器械包1套  电脑1台（国产，国内配置）  微型台式真空泵1台（国产，国内配置）  体视显微镜1台（国产，国内配置）  氧气瓶及减压阀1套（国产，国内配置）  可选配件：  1. 缓冲液自动进液器 DMT625FS 1台  2. 电刺激器（四通道DMT CS4或八通道DMT CS8）  3. 带刺激电极的浴槽盖 4个  4. 塑料材质刺激专用钳夹式固定架4个 | 1台 |
| 2 | **实时荧光定量PCR仪** | **BIO-RAD/CFX96Touch** | 仪器配置：控温模块、光学检测模块、控制分析软件、数据连接线、使用说明、台式电脑1台。  技术参数：  1. 样品容量：96x0.2ml，可使用0.2ml单管、八联管、96孔板等；  2. 反应体系：1-50µl，反应体系检测灵敏度低至1µl；  3. 加热/冷却技术（温控方式）：半导体；  ▲4. 最高升温速率：≥5℃/s, 最高降温速率：≥5℃/s；  5. 控温温度范围：0－100℃；  ▲6. 控温准确性：≤±0.2℃ (90℃)；  ▲7. 带温度梯度功能，一次实验可同时运行不少于8个不同的温度点；  8. 温度梯度选择范围：30－100℃，温度梯度范围: 1－24℃；  9. 半导体加热模块具有“O型圈”保护：防止形成冷凝水对半导体的腐蚀, 从而提高半导体使用寿命；  ▲10. 每孔可同时检测5个目标因子；并有专门独立的一个FRET通道；  ▲11. 激发光源：6个带不同滤光片的长寿命LED灯，可特异、高效的激发不同激发波段的荧光分子；  12. 检测器：6个带不同滤光片的光敏二极管，可特异检测不同激发波段的荧光分子；  13. 激发/发射波长范围：450－730nm；  14.  检测灵敏度：可检测一个拷贝的人类基因组基因；  ▲15. 线性范围：≥10个数量级；  16. 多重数据分析：具多重qPCR数据分析功能，可同时运行5个检测通道；  17. 可以使用Quick Plate功能，在反应前、反应中或运行完成后输入和编辑反应孔的信息， 从而节约时间；  18. 数据分析模式： 标准曲线定量、融解曲线、ΔCT 或ΔΔCT 基因表达分析、多内参基因分析和扩增效率计算、多个数据文件的基因表达分析、等位基因分析、终点分析、具有等位基因、溶解曲线分析功能；  19. 数据输出模式：可将实验结果以图形和表格的形式直接打印；也可拷贝后另存为Word, Excel或Powerpoint文件格式；详细的数据报告内容包括实验条件，数据坐标和表格，数据分析参数，可直接打印或保存为PDF。  配件：台式电脑一台（配置不低于如下：i5处理器；内存：4GB；1GB独立显卡；內置16X DVD-ROM 光驱； 21寸显示器，Windows 7系统）。  售后服务：   1. 上门装机，培训，直到实验室操作人掌握仪器操作； 2. 定期上门维护，每月不少于1次；   3.免费保修五年，保修期外除配件费外不收取任何费用。 | 1台 |
| 3 | **手动轮转切片机** | **LeicaRM2235** | 1粗进轮的位置接近操作者。  2有专门的修块功能键，修快时可以不用转动粗进轮。  3样品回缩：200μm  ▲4切片厚度：切片厚度设定范围：1-60μm，切片厚度0.5-300μm可计数  设定值：1 -10μm，以1μm递进  10-20μm，以2μm递进  20-60μm，以5μm递进  5修块厚度：10μm，30μm  ★6.水平进样幅度：30mm，  7. 垂直样品行程：70mm  最大样品体积（W×H×D）：50×66×40mm  ▲9. 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。  ★10. 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用户。同时刀架具备侧向移动功能，有效充分地利用刀片全长。  11. 储物盘可置于切片机顶部或旁边，方便常用工具的拿取，切片机顶部也可存放冷盒冷却蜡块。  12. \*手轮的旋转极其平滑，具备弹簧原理平衡系统的配重系统  ▲13. 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，方便更换刀片和样品。  14. 多种样本夹可满足不同样本的需要。  15. 通用刀架底座可适配所有刀架，钢刀刀架，一次性刀片等。  16. 切片机外壳材料耐腐蚀。  17. 尺寸：宽度（包括手轮）：413mm  长度（包括切片废物盘）：618mm  高度（存储盘已安装）：305mm | 1台 |
| 4 | **组织包埋机** | **Leica HistoCore Arcadia** | 1、 石蜡出口控制夹可旋转，高度可调  2、 石蜡流出手控，也可包埋夹推动控制夹  3、 旋钮精确调节石蜡的流量  ★ 4、宽大的工作台面可供预热超过20个包埋盒模子  5、 2个预热的废蜡槽可拆卸  6、 石蜡槽，工作台面与内置预热槽的温度范围是：50℃-75℃，调节精度1℃  7、 热台温度范围：50℃-75℃，调节精度1℃  8、LED照明系统  9、5.7寸LCD触摸屏，无子菜单设计，所有信息一目了然，支持戴手套操作  ▲10、 石蜡槽≥4升  11、 包埋模子与预热槽可随意互换，并可拆卸，方便清理  12、 全新的排蜡系统（8个排蜡孔）避免石蜡在工作台面上聚集，方便清理  13、 全新的镊子孔设计更好的支持弯头镊子和修蜡刀  14、 可选加热镊子左右都方便取出  15、 全新设计的速冷点，面积大、功率高  16、 预热槽和冷台在同一水平线上  17、全金属外壳（蜡缸、出蜡口、预热槽等），可用二甲苯或环保除蜡剂清洁  18、全新设计的刮蜡器，方便清洁导蜡槽等细小部位  ▲19、全新设计的人体工学扶手高度>14mm，宽度>47mm，使操作更稳定舒适  20、平整的蜡缸顶部方便置物  ★ 21、全新设计的冷台具有环境温度自适应功能，可在20℃至30℃环境下保持-6℃的最佳制冷温度。并可在最长30分钟内冷却60个包埋盒模子  22、全新设计的可折叠式放大镜，易于调节和收纳 | 1台 |
| 5 | **电泳转印系统** | **Bio-Rad/** **MP4+PowerPac Basic+Mini-Trans Blot Cell** | 小型垂直电泳槽Mini-PROTEAN Tetra Cell一台  1、配置：电泳槽和盖1套、带电极的电泳模块及伴随模块各1个、1.5mm长玻板和短玻板各1盒、梳子5把、制胶架2个、制胶框4个、上样引导装置1个；  2、凝胶数：1-4；  3、凝胶大小：手灌胶（8.3x7.3cm）；  4、上层缓冲液体积：120ml；下层缓冲液体积：10ml；  5、专利的上样引导装置，防止泳道的遗漏上样或重复上样。  基础电泳仪电源PowerPac Basic Power Supply一台  1、配置：1.电泳仪电源主机1个；2.电源线；3.说明书。  2、电压：10-300伏；  3、电流：1-400mA；  4、具备4个并排插口。  小型湿转槽Mini-Trans Blot Cell两台  1、配置：电泳槽和盖1套、转印模块1个、转印夹2个、制冷芯、滤纸、海绵垫。  2、最大凝胶尺寸(W x L) 10 x 7.5 cm，凝胶容量2 块；  3、缓冲液要求450 ml；  4、1小时内可同时转印2 块10 x 7.5 cm 凝胶；也可进行低强度的过夜转印；  5、内置蓝色制冷芯冷却装置，可作为一个模块与电泳槽的缓冲液槽和盖兼容。 | 2套 |
| 6 | **移液器一套** | **德国Eppendorf Research Plus** | 单道可调移液器 1～10μl、2～20μl、10～100μl、20～200μl、100～1000μl量程各一支  \* 四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框 \* 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全 \* 卓越人体工程学设计，重量轻，操作用力小，避免发生手部重复性劳损（RSI），单手可调，光滑轻便，适手性好 \* 伸缩式弹性吸嘴设计，防止吸头安装高高低低，确保移液气密性和均一性 \* 具备密度调节功能，适用于不同密度的液体，通用性更广泛 \* 采用PerfectPiston™系统的高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀  \* Research plus 活塞系统采用新材质 (限20µl 至 10 ml) : PEI 聚醚酰亚胺，坚固耐用，耐化学腐蚀性强  多道可调移液器 0.5～10μl、10～100μl量程各一支  \* 四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框  \* 8道移液器加样部件可轻松便捷地进行更换进行连续分液的理想工具，可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全，广泛应用于分子生物学和免疫分析  \* 卓越人体工程学设计，重量轻，操作用力小，避免发生手部重复性劳损（RSI），单手可调，光滑轻便，适手性好  \* 伸缩式弹性吸嘴设计，防止吸头安装高高低低，确保移液气密性和均一性  \* 具备密度调节功能，适用于不同密度的液体，通用性更广泛  \* 采用PerfectPiston™系统的高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀  \* Research plus 活塞系统采用新材质 (限20µl 至 10 ml) : PEI 聚醚酰亚胺，坚固耐用，耐化学腐蚀性强  \* 多道移液器单独活塞设计，每个通道可单独拆卸，可手动调节通道数量，能满足不同耗材的孔距。 | 1套 |

2 国产设备清单(注：国产设备统一报含税人民币)

| **序号** | **仪器设备**  **名称** | **参考型号**  **（规格）** | **技术指标参数** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **电热恒温水浴锅** | **上海一恒HWS-26/双列6 孔** | 产品特点：  ● 采用不锈钢内胆、烧杯孔可任意改变大小。  ● 高精度微电脑控制器，控温精确可靠。  ● 超温声光跟踪报警，使样品得到可靠保护。  1.电源电压：AC220, 50HZ。  2.消耗功率：1500W；  3.控温范围：RT+5～99℃；  4.恒温波动度：±0.5℃；  5.跟踪报警：±0.2℃；  6.容积：14.8L；  7.内胆尺寸（mm）：450×300×110；602×345×210；8.定时范围：1～5999min | 1台 |
| 2 | **二次蒸馏水器（石英管加热式）** | **SZ-93/ 上海** | 1、产水量：1.0L/Hr ~1.6L/Hr；  2 、阳离子含量<工作水源阳离子含量的0.15%；  3、阴离子含量<工作水源阴离子含量的0.15%；  4、SiO2<工作水源SiO2 含量的0.15%；  5、内毒素<0.25EU/ml；  6、主机两台独立的蒸馏塔和一体化机座蒸馏塔由冷凝器、蒸发沸腾器、石英电热管组成主体材料均采用优质GG-17玻璃制成，保证纯水质量带温度热敏开关（即含断水保护功能缺水自动切断加热电源，待回流水补充到达工作水位后继续加热，初蒸和重蒸水位控制分别设置。  7、软化处理器：选配配置；  8、储水桶：选配配置。  9、主机外形尺寸：D340×W780×H800mm。  10、电源：220V，50Hz，3.0KW | 1台 |
| 3 | **VR 设备** | HTC(VIVE) | 头显分辨率：2160×1200(单眼1080×1200)/90Hz 刷新率，110 度仰视角、低余晖AMOLED 屏、内置前置摄像头、麦克风、3.5mm 立体声耳机接口、支持瞳距调节、电话服务等功能、具备于蓝牙功能的手机连接、支持IOS 及安卓系统、vive 头戴式显示器设备及配套电脑×1、激光定位器×2、力反馈控制器及无线设备、三合一连接线×1、音频线×1、耳塞式耳机×1、面部衬垫×2、清洁布×1、串流盒×1、电源适配器×1HDMI 连接线×1、固定贴片×1、Vive 操控手柄×2、电源适配器×2、挂绳×2、Micro-USB 数据线×2、电源适配器×2、安装工具包×1、同步数据线×1；无线设备一套 | 3套 |
| 4 | **隔音箱** |  | 配套SONICS/VcX800超声波破碎仪使用 | 1个 |

3、办公设备及家具

| **序号** | **仪器设备**  **名称** | **型号**  **规格** | **技术指标参数** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **办公书柜** | **120\*35\*180cm** | **实木定制** | **2个** |
| **2** | **细胞房实验桌及边台** | **100\*60\*85cm边台100\*80\*85cm桌面** | **尺寸根据实际情况调整，需厂家现场确认** | **1套** |

第四部分 合同主要条款

1. 产品要求

（一）产品必须是全新，且符合国家标准、行业标准及招标文件要求，等于或优于招标文件技术要求，严格按中标价按时按量按质供货。卖方提供产品的安装、使用和维护的技术文件，如质量合格证、保修服务卡、使用说明（原版正本）和维护手册，使用操作及维护等重要资料应附有详细的中文说明。

（二）卖方保证买方在使用该产品或产品的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权或其他知识产权的起诉，因产品存在知识产权瑕疵或纠纷的，卖方须承担可能发生的一切法律责任和费用。

（三）中标人须到现场勘察、量取尺寸，选用最适宜学院教学办公场所、体现庄重大方的颜色搭配。

（四）所有的木质家具其主要部位必须是实木封边,不允许含有草木纤维，与其它材料覆面拼贴应严密、平整，不允许有脱胶、鼓泡，无裂纹、压痕和划痕，人造板制成的部件除内部隐蔽处外均应进行封边处理，封边应严密、平整不允许脱胶、表面有胶渍。

（五）所有家具应牢固严密，倒棱、圆角、圆线应均匀一致，活动部位应保证灵活自如、无杂音。

（六）所有家具的油漆应采用优质环保漆，表面光亮平滑，不允许有剥落、露底、针孔、花斑、划痕等。

（七）按所附清单提供设备及材料，负责所有线管及强、弱电线的铺设，并完成所有网络信息点和强电插座的安装、调试，要求做到布局合理，布线规范，便于使用及维护方便，项目完工后提供所有网络信息点的测试数据报告。

（八）在项目实施过程中，乙方须对本项目实施管理、协调和进度控制，应及时向甲方报告项目进度，在保证质量和施工进度的前提下安全文明施工且按时完工，现场达到工完料净场地清的要求。

（九）项目实施期间出现工伤事故，由乙方自行负责。

（十）乙方在搬迁、移动甲方设备时，不得对甲方设备、财产等造成任何破坏及损失。

1. 供货及验收
2. 供货期限为自合同签订之日起30天内，卖方免费送货上门及安装调试。
3. 在安装、调试过程中对产品或买方原有设备造成任何损坏的由卖方负责。由于产品缺陷，卖方技术人员的指导错误或提供的技术资料、说明书的错误造成产品损坏的，卖方应及时采取必要的补救措施，由此造成的损失由卖方承担。
4. 卖方派专业技术人员对买方技术人员进行培训（培训学时>48小时），直至其全面掌握所有设备系统的应用及维护并认可为止。
5. 设备试运行一个月后组织验收，验收过程中如发现产品技术指标或功能上不符合招标要求或产品介绍资料时，卖方应提出解决方案，协商不行的买方有权要求退货，造成的一切损失由卖方承担。
6. 售后服务
7. 保修期自买、卖双方签订验收合格报告之日起算，整体免费保修期**叁**年，包括技术支持、维护、维修等服务，卖方承担因产品问题所发生的一切费用。
8. 在每学期开学前提供一次维护服务，对产品进行一次检查及维护，因服务产生的费用由卖方承担。
9. 设备故障响应时间及方式：2小时内电话响应，4小时内到达现场，24小时内解决问题；故障设备（人为损坏除外）如需送厂维修的，因此产生的费用由卖方承担。
10. 卖方未及时响应并维护的，买方有权自行组织维护，因此而产生的一切费用由卖方承担。
11. 质保期满后，根据甲方的需要，可由卖方继续提供维修或原装零配件更换，以优惠价（与市场价格比较）提供终身维护服务。
12. 付款方式
13. 合同签定之日起7个工作日内，买方预付合同总价20%作为定金；验收合格后，15个工作日内支付合同总价75%；合同总价5%作为质保金,1年内无质量及服务问题的，7个工作日内支付余款。
14. 支付以上款项前，卖方必须按付款金额向买方提供等额正规发票，否则甲方有权拒绝付款。

第五部分 附件

附件一：

**开标一览表**

项目名称：

投标人名称：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 生产商/型号 | 数量 | 投标报价 | 供货期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |

注：1.此表请单独密封，信封封面请注明招标项目名称、投标人名称及"开标一览表"字样。

2.投标报价应包含必要设备、配备件、标配工具、运输、安装、调试、技术指导、验收、维保、税金及项目实施过程中不可预见的一切费用。

3.“开标一览表”的内容应与“投标报价明细表”以及投标文件的其他相关内容一致。如果“开标一览表”的内容与“投标报价明细表”以及投标文件的其他相关内容不一致，则以“开标一览表”的内容为准。

法人代表或委托代理人签名：

投标人盖章：

日 期：

附件二：

**投标函**

中山大学新华学院 ：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(投标人全称)授权\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (委托代理人姓名)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(职务、职称)为全权代表，参加贵方组织的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (招标项目名称)招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：我方同意遵守本投标书中的承诺且具有约束力。

1. 提供投标须知规定的全部投标文件：

一式五份，其中正本一份，副本四份；具体要求按照招标文件规定。

1. 总投标价为（大写）： 元人民币；
2. 保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。
3. 保证遵守招标文件中的其他有关条款。
4. 我方愿意向贵方提供真实完整的任何与该项投标有关的数据、情况和技术资料，若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。
5. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改文件、参考资料及

有关附件，确认无误。

1. 我方的投标文件在开标后90天内有效。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

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

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　 传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法人代表或委托代理人签名：

投标人盖章：

日 期：

附件三：

**投标报价明细表**

项目名称：

投标人名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 规格型号 | 品牌 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的

报价，否则作无效投标处理。

2、“投标报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

法人代表或委托代理人签名：

投标人盖章：

日 期：

附件四：

**技术参数与商务条款偏离表**

项目名称：

投标人名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求 | 响应情况 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

法人代表或委托代理人签名：

投标人盖章：

日 期：