# 汕头大学医学院设备招标项目

# **招 标 文 件**

招标编号：设2020-9 - 18A

项目名称：新增医学院新教学楼FM听音系统**项目**



(欢迎访问我们的网站:http://www.med.stu.edu.cn)

汕头大学医学院

2020．9 .18

**目 录**

**第一部分 投标须知、招标项目说明**

1. 投标人须知
2. 招标项目的名称、性质和数量
3. 投标报价方式及报价要求
4. 提交投标书的方式、地点和截止日期
5. 评（议）标原则
6. 开标、评标、定标
7. 评标过程的保密性

**第二部分 技术规格要求和交货日期、地点等**

1. 项目内容、主要技术指标及数量
2. 系统要求
3. 技术指标咨询联系人
4. 交货或竣工时间地点
5. 招标货物的质量及售后服务要求

**第三部分 合同样本**

**第四部分 投标书格式**

**第一部分 投标须知、招标项目说明**

**一、投标人须知**

1. 投标文件要求：**正本（含资质文件）一份，副本七份[仅体现报价及配置等内容，在副本上不能出现公司名称及标识等任何可以体现出具体投标公司的内容（封面除外），否则视为废标]**。
2. 投标人必须在规定时间内报名,经审查资格合格后,方可投标。
3. 投标人拿到招标书后，如有疑问，可在投标截止日期内与招标有关联系人联系。
4. 投标书和签定合同要求企业法人或企业法人授权委托代表签名方为有效。
5. 如有必要，投标人应接受招标人的答辩要求。
6. 投标时每个投标单位向我院缴交人民币一百五十元资料费
7. 向我院缴交资料费时用此专用户头：单位名称：（汕头大学医学院 ） 帐号：（**705557744822**） 开户行：（中行嘉泰支行）

**二、招标项目的名称**

新增医学院新教学楼FM听音系统**（预算9.37万元）**

**三、投标报价方式及报价要求**

1. 报价方式：以**人民币**报价。
2. 报价要求：1）设备按单台套报价，工程按设备、材料、工程安装费用分别报价，都必须含税价及运输安装等有关一切费用；2）享受海关免税优惠政策的进口科教用品，投标人应报设备免税价（CIF汕头）；3）服务类报价按标书要求报总价或单项价格。
3. ****提交投标书的方式、地点和截止时间****

 1.回标截止时间、地点：投标书必须以密封加盖骑缝章的形式于2020年 9月 29日上午11:00前送达汕头大学医学院行政楼六楼设备科

联系人：方冶、杨成瑜

联系电话：88900477

2.勘察现场时间：

现场勘察时间定于2020年9 月27日上午9:00

    联系人：林秀华

    联系电话：13502738120，邮箱： [linxiuhua@stu.edu.cn](mailto:linxiuhua@stu.edu.cn)

**五、评（议）标原则**

1.本次采购采用综合评分法，按分数高低选出中标候选人。

# 2. 评分表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审项目 | | 单项  分值 | 评分范围 |
| 价格评审 | | | | |
| 1 | 项目报价 | | 30 | 各有效响应供应商的最终报价中，取最低的报价为评审基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=（评审基准价／最终报价）×30 |
| 技术评审 | | | | |
| 1 | 整体的技术响应程度 | | 10 | 考查整体投标货物对招标文件技术要求的响应程度，优于招标文件要求（7-10），满足（3-6），不完全响应或带▲条款有不满足的（0-2）。 |
| 2 | 产品技术性能 | | 30 | 满足用户需求书的技术参数要求的得30分  每负偏离一项带“▲”的重要技术参数，扣3分，  每负偏离一项非“▲”的一般技术参数，扣1.5分，扣完为止 |
| 3 | 施工方案的可行性和可操作性 | | 5 | 施工方案设计合理、先进，能考虑采购方的现有状况：5分；方案较好，基本能满足用户需求：3-4分；方案差：0-2分 |
| 4 | 质保及售后服务承诺情况 | | 5 | 考查投标人质保及售后服务承诺情况，优5分，良3-4分，差0-2分。 |
| 合计 | | | 50分 |  |
| 商务评审 | | | | |
| 1 | | 投标人本地综合服务支撑能力 | 5 | 在用户项目所在地有固定的售后服务机构：得5分；否则，得0分。投标人需提供相关证明材料。 |
| 2 | | 2017年至今（以合同生效时间为准）成功完成的同类项目业绩 | 5 | 2017年至今（以合同生效时间为准）完成过类似项目，每个得1分，最高5分。 （注：提供合同要点复印件或验收报告复印件。） |
| 3 | | 投标人企业信誉和管理体系认证 | 5 | 具有有效的3A级企业信用等级证书；具有纳税信用等级B级；具有有效的质量管理体系认证；环境管理体系认证；职业健康安全管理体系认证；每项得1分，最高得5分。 注：投标人需提供上述证书的复印件。 |
| 4 | | 项目投入的技术人员和服务队伍配置情况 | 5 | 考查各投标人拟投入的技术人员和服务队伍配置情况，包括管理人员职称、经验、岗位分工、职责、技术队伍管理制度和服务管理经验等情况，优4-5分，良2-3分，差0-1分。 |
| 合计 | | | 20分 |  |

**六、开标、评标、定标**

1. 招标人将组织公开开标,必要时通知投标人现场答辩。
2. 招标人将仅对确认为符合招标文件要求的投标进行评价和比较。
3. 合同将授予符合招标文件条件并对买方最为有利的投标人，招标人没有义务必须接受最低报价的投标。
4. 招标人有权在定标以前拒绝任何或全部投标，对由此造成对投标人的影响不负任何责任，同时对此不做任何解释。
5. 招标人可以接受投标货物中的任何一项、几项或全部，并有权在授予合同时改变订货的数量。

**七、评标过程的保密性**

1. 公开开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡与审查、澄清、评价和比较投标有关的资料以及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。
2. 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向买方施加任何影响，其投标将被拒绝。

**第二部分 资格及技术规格要求和交货日期、地点等**

新增医学院新教学楼FM听音系统技术要求

**一、新增FM听音系统要求**

本次采购对医学院新教学楼2层202N教室、203N教室，9层南面空地（实验室），10层南面大厅、1006N教室、1011N教室、1013N教室进行新增FM听音系统建设，系统应具有高质量的收听效果、传输稳定，可以同时传送多路信号或一路信号多频点传送。接入原有FM听音系统远程智能控制，系统可以实现点对点、点对面可控。而且更加适合多种类型的听力考试和教学，有利于考试的保密工作，尽可能杜绝一些非法活动在考试过程发生。

系统必须具有如下功能特点：

（1）FM放大发射的智能终端分布安装在教室，发射功能不受无委会的限制；

（2）在教室内可以实现信号全覆盖，不存在接收死角；

（3）可以防止外界频率干扰，与手机信号屏蔽器一起结合使用，保证考试的安全性；

（4）能够保证每间教室可以高质量、超清楚的接收听力考试音频信号，高稳定的保证收听效果；

（5）每个FM 放大发射机的智能控制终端可寻址控制，可实现点对点的控制每个智能终端的发射；

（6）可以对智能终端进行分区组合，可以实现无限分区功能，可以实现分区广播或单点广播。除了满足听力考试需求外，配置FM 接收喇叭还可以用于作教学铃声系统使用；

（7）智能终端具有多频点同时发射功能，确保在不同考试教室能同时进行不同的考试任务；

（8）根据考试安排情况，对智能终端进行控制，避免在考试警界线外能收听考试内容，确保考试的安全性，考试内容的保密性，杜绝场外协助作弊的可能性；

**二、采购设备及其主要技术参数**

| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | FM放大发射终端 | 1) ▲智能侦测接收端信号强弱，自动调节信号放大功率；（生产厂商要做出书面承诺，加盖公章） 2) 使用频率及发射功率： 3) 使用频率：72.0-108.0 MHz, 4) 发射功率：≤10mW； 5) 调制方式：FM 6) FM调制器频带：20 MHz. 7) 占用带宽：≤200KHz/CH | 16 | 台 |
| 2 | 智能控制器 | ★1.采用最新嵌入式软、硬件设计，结构严谨，使用更高质量的元器件，支持网络远程开、关功能，监控每个终端的每个端口的工作态度和远程复位，具体网络定时开、关功能，可实现自动化排程功能，可实现多级别用户管理和控制。 ★2.终端设备为具有负载感知的、网络可控的智能电源管理终端，共可提供8路220V交流电源输出接口(可级联扩展到16路)，每一路最大负载电流为10A，8路最大负载电流为32A，使用本产品，用户可以突破时间、地域的限制，仅需在互联网或局域网内的任意一台电脑、智能手机、智能平板或智能上网终端，通过HTTP协议，即可轻松管理设备的电源开关切换以及电源状态的交互查询，系统方案组建简单灵活，扩展性强；同时具有特设可靠的故障保持功能，能够自动记忆断电前各供电单元的最终状态，待恢复供电后，只有需要供电的电源端口才会输出电力。 3.参数及规格： 1)电源控制器输出容量：总容量 220V，30A(输入为4平方独根的塑铜线载流量约是30A，功率约6.5KW左右)；  2)输入输出通道数： 1个输入通道，8个输出通道； 3)动作间隔时间：0.1S-10S； 4)控标器外面板指示：工作状态指示灯3个，复位状态恢复键1个； 5)控标器内面板指示：8通道控制按键1个，8通工作状态指示灯8个； 6)输入通道电源： AC220-240V/50-60Hz/32A； 7)开关器件： 继电器250V/10A AC nom； 8)工作温度： 3-10~50℃； 9)尺寸 395\*286\*92 mm； 10)毛重：6.5kg； 11)净重：5.2kg； | 3 | 台 |
| 3 | 支线放大器 | 1、频率范围(MHz)：45～550  2、标称增益(dB)：30  3、增益调节范围(dB)：0～20  4、斜率调节范围(dB)：0～18  5、载波二次互调比(dB)：≥54  6、噪声系数(dB)：≤7  7、反射损耗(dB)：≥12  8、电源电压(V)：～220V±10%  9、抗雷击能力(KV)：5(10/700μs)  10、消耗功率(W)：6 | 1 | 台 |
| 4 | 分支分配器 | 1、锌合金压铸镀镍外壳；  2、胶封，屏蔽衰减≥70dB；  3、屏蔽性能好，插入损耗小；  4、工作频带5-1000MHz；  5、75Ω公制F座M10-0.75mm；  6、外形尺寸：59\*49\*17mm | 10 | 个 |
| 5 | 双屏蔽有线电视电缆 | SYWV75-9 | 230 | 米 |
| 6 | 双屏蔽有线电视电缆 | SYWV75-5 | 1000 | 米 |
| 7 | 电源护套线 | BVV3\*1.5mm2阻燃/200米卷 | 5 | 卷 |
| 8 | 电源线 | BVV 2.5mm2 | 530 | 米 |
| 9 | 端接设备箱 | 根据现场实际情况定制 | 2 | 个 |
| 10 | 电源插座 | 10A250V模块加底盒 | 20 | 个 |
| 11 | 网线 | 六类 | 2 | 箱 |
| 12 | 网络远程智能管理系统升级 | 1. 对教学楼原有智能管理系统进行升级，包含软件及硬件升级 2. 软件平台需基于SpringMVC+Hibernate+Spring主流框架开发，支持Mysql、Oracle等主流数据库，前端采用H5+CSS3、Bootstrap、EasyUI、VUE等框架组件，响应式布局可支持Pad、手机等不同分辨率的终端，平台访问支持win7以上、ISO7以上、Android5.1以上、LINUX4.0以上等多操作系统访问，适配不同的移动终端品牌和机型； 3. ▲系统可支持集群、分布式部署架构，通过负载均衡技术，动态分配用户请求到服务器集群，系统部署方式支持公有云、私有云、混合云等多云模式； 4. 支持实现跨校区、跨楼栋实现应用就近应用节点的分布式部署，满足就近管理原则，快速实现业务响应，提升系统性能，支持统一数据中心、分布式数据库方式存储数据，实现数据的融合共享，打破信息孤岛； 5. ▲软件平台与设备的通讯支持HTTP、HTTPS、MQTT通讯协议，传输指令通过动态CRC算法和AES128位字符加密，确保访问、控制安全； 6. 支持电脑、手机、IPAD等多种终瑞方式接入和控制管理，纯B/S架构设计，通过网络控制8路独立的设备。通过网络浏览器，可以从任何地点远程监看或控制你的设备电源工作状态，具体详细的数据库工作记录和日志管理功能； 7. 具有出色的看门狗技术，使得终端可以自动监测设备并在当设备停止响应的时候自动或手动重启。它可以减少设备的当机时间，而且确保用户在任意地轻松开关设备电源； | 1 | 套 |
| 13 | 实施安装配件费 | 六类跳线4根，4分PVC管500米，6分PVC管300米，PVC弯头200个，4分/6分管码4盒，水晶头10个，膨胀螺丝1盒，钢钉1盒，绝缘胶布10个，接线柱6组，接线端子1盒，焊锡1卷，分线盒10个等。 | 1 | 批 |
| 14 | 实施人工费 |  | 1 | 项 |

三．付款方式：

1.中标方需向我方缴纳中标总额的5%作为履约保证金；在合同签订后10天内向我方缴纳，服务期满且履行全部合同条款后我方于15天内无息退还中标方。服务期间，如中标方出现重大服务质量问题和严重违约行为或中标方未履行合同义务而导致合同终止，我方除追究中标方相关责任外将没收履约保证金。

2.整个项目完成并验收合格后凭中标方发票10个工作日内支付100%货款。

**第三部分 合同（样本）**

合同编号： .

需 方（甲方）： 签订时间：

供 方（乙方）： 签订地点：

根据《中华人民共和国经济合同法》及­­­­\_\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日汕头大学医学院“医学仪器与办公设备\_\_\_\_\_\_号”招标文件和依据次文件产生的中标结果，经甲、乙双方平等协商，签订本合同。

1. **设备或服务具体技术指标以供方投标书为准**
2. **项目报价**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 类型 | 数量 | 单位 | 提供服务期限 | 单价  (元) | 总价  (元) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

备注：合同价格为规定地点交货价（包括配件和一切运杂费）

**三. 设备质量要求及供方对质量负责的条件和期限：**

1. 供方提供的设备必须符合中华人民共和国国家安全环保标准、教育部的有关规定以及该产品的出厂标准。
2. 供方提供的设备必须是全新的原装设备（含零部件、配件、随机工具等），表面无划伤、无碰撞。
3. 因设备的质量问题发生争议，由广东省或汕头市商检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费由需方承担；设备不符合质量标准的，鉴定费由供方承担。
4. 供方对系统设备提供一年的维修保养期。在保养期内，如货品非因需方的人为原因而出现的质量问题由供方负责包修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。供方不能修理或不能调换，均按不能交货处理，供方应退回100%设备款。
5. 设备原厂保修期超过一年的，供方应按保修承诺提供保修服务。

**四. 交货及验收：**

1. 竣工时间：合同签定后60天内。
2. 产品必须具备出厂合格证。
3. 供方应将所供设备的用户手册、保修手册、有关资料及配件、随机工具等交付给需方。
4. 交货地点：汕头大学医学院
5. 货物的验收：

全部货物现场开封，设备在现场安装过程中，如发生与供货合同条款不符的设备，用户提出异议，供货商应无条件更换。

其它验收细则以投标商在投标书中提供的设备技术资料及双方签订的合同条款为准。

**五. 付款：**

1.中标方需向我方缴纳中标总额的5%作为履约保证金；在合同签订后10天内向我方缴纳，服务期满且履行全部合同条款后我方于15天内无息退还中标方。服务期间，如中标方出现重大服务质量问题和严重违约行为或中标方未履行合同义务而导致合同终止，我方除追究中标方相关责任外将没收履约保证金。

2.整个项目完成并验收合格后凭中标方发票10个工作日内支付100%货款。

**六. 违约责任（服务类项目由用户另行指定）：**

1. 供方未能交付设备，则向需方支付设备总金额5%的违约金。
2. 供方交付的设备不符合合同规定的，需方有权拒收，供方向需方支付货款总金额5%的违约金。
3. 需方无正当理由拒收设备，拒付货款的，需方向供方偿付设备总金额5%的违约金。
4. 供方逾期交付设备，则每日按合同总额3‰向对方偿付违约金。逾期交付超过15天，需方有权终止合同，则供方向需方偿付设备总金额7.5%的违约金。
5. 需方逾期付款，则每日按合同总额3‰向供方偿付违约金。

**七.售后服务**

**八．技术支持及培训**

**九. 合同的仲裁**

本合同发生争议，由双方协商或调解解决，协商或调解不成时向签订合同所在地人民法院起诉。

甲方:(盖章)汕头大学医学院 乙方：（盖章）

代表： 代表：

签订时间： 签订时间：

**第四部分 投 标 书（格式）**

致：汕头大学医学院：

根据你们第设 号（招标编号）招标文件要求， （全名及职衔）经正式授权并以投标人 （投标人名称、地址）的名义投标。提交下述文件正本一份和副本一式柒份。

* + - 1. 投标书；
      2. 开标一览表；
      3. 设备配置一览表；
      4. 服务承诺书；

签字代表在此声明并同意：

１.我们愿意遵守招标人招标文件中的各项规定，供应符合“技术规范”所要求的设备，投标总报价为： 元。

２.我们同意本投标自投标截止日起30天内有效。如果我们的投标被接受，则直至合同生效时止，本投标始终有效。

３.我们已经详细地阅读了全部招标文件及附件，包括澄清及参考文件（如果有的话），我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

４.我们同意提供招标人要求的有关投标的其他资料。

５.我们理解，招标人并无义务必须接受最低报价的投标或其他任何投标。

６.所有有关本次投标的函电请寄：

授权代表（签名）:

职 位:

投标方名称:

投标方印章:

电 话： 传 真： E\_mail:

投标书附件1：

**开标一览表**

投标方名称： ，招标编号：

金额单位：元 人民币

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 投标总报价 | 备注 |
| 一 |  |  |  |
| 二 |  |  |  |
| 三 |  |  |  |
| 四 |  |  |  |
| 五 |  |  |  |
| 六 |  |  |  |
| 七 |  |  |  |
| 八 |  |  |  |

投标书附件2：

**服务承诺书（格式）**

致：汕头大学医学院：

根据你们第设 号（招标编号）招标书，我们同意招标文件中有关服务的要求，对所投的货物承诺如下服务：

特此承诺！

承诺方授权代表签字：

职 位:

承诺方名称:

承诺方印章:

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

投标书附件3：

**关于资格文件声明的函**

致：汕头大学医学院

关于贵方 年 月 日设 号招标文件的投标邀请，本签字人愿意参加投标，并证明提交的资格文件和说明是准确的和真实的。

单位名称和地址： 授权签署本资格文件人：

名 称： 签 字： .

地 址： 签字人姓名、职务（印刷体）

传 真： 。

邮 编： 电 话： .

投标书附件4：

**资 格 文 件**

投标人应按下列要求提交资格文件：

1. 投标人全称和注册国。

2. 营业执照和工商局签发的销售许可证（复印件）。

3. 开户银行名称和帐号。

4. 公司历史简介及现状。