**南通开放大学**

**中远报告厅音频设备升级项目**

**招标文件**

**KD-2024036号**

**南通开放大学**

**国有资产与招投标管理办公室**

**目 录**

**第一部分 招标公告**

**第二部分 投标须知**

**第三部分 项目需求说明**

**第四部分 开标和评标**

**第五部分 投标文件组成**

**第一部分 招标公告**

南通开放大学招投标办对以下项目拟用**询价**方式组织采购。现公告如下：

**一、项目名称：南通开放大学中远报告厅音频设备升级项目**

**二、采购编号：KD-2024036**

**三、项目需求说明：**

**项目预算：8万**，**请供应商投标前仔细研究项目招标文件。**

**四、供应商资格要求**

**1.符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件，并提供下列材料：**

（1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

（2）上一年度的财务状况报告（成立不满一年不需提供）；

（3）依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

**2.参选单位其他资质（请提供证明材料）**

（1）投标前需提供厂家授权证明，中标后需提供产品序列号查询；；

（2）设备的安装调试人员须具备相应的专业知识和技能证明。

3.未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单。**（请提供截图）**

4. 投标人法定代表人参加投标的，必须提供法定代表人资格证明及法定代表人本人身份证原件复印件；非法定代表人参加投标的，必须提供法定代表人签名或盖章的授权委托书及法定代表人和被授权人两个人的身份证原件复印件。（格式见附件）

请供应商认真对照资格要求，如不符合要求，无意或故意参与投标的，所产生的一切后果由供应商承担。

**五、日程安排、地点等信息**

**1.对招标文件的询问，**请与**蔡老师**联系：**（0513）89090630；对项目技术及需求的询问，**请与**蒋老师**联系**：（0513）83559267。**

**2.投标文件接收截止及开标时间**：

**2024年7月23日上午10:00前**到南通开放大学中远校区辅楼西二楼开标室（传达室楼上）提交投标文,逾期作放弃处理。

**2024年7月23日上午10:00**在南通开放大学中远校区辅楼西二楼开标室（传达室楼上）开始评标，确定中标单位并通知该单位。

**第二部分 投标须知**

**一、招标文件由招标人解释。**

1.供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，如有询问或疑问，**3日内**以书面形式提出，未在规定的时间内提出询问或疑问的，视同供应商理解并接受本招标文件所有内容，并由此引起的投标损失自负。供应商不得在招标结束后针对招标文件所有内容提出质疑事项。**非书面形式的不作为日后质疑提出的依据。**

2.投标人应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，如果投标人没有按照招标文件要求提交投标文件，或者投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其投标将被拒绝，投标人自行承担责任。

**二、招标文件的澄清、修改、答疑**

1.招标人有权对发出的招标文件进行必要的澄清或修改。

2.招标人可视情取消、延长相关时间，不负责解释。

3.招标人对招标文件的澄清、修改将构成招标文件的一部分，对投标人具有约束力。

4.投标人由于对招标文件的任何推论和误解以及招标人对有关问题的口头解释所造成的后果，均由投标人自负。

5.招标人或采购部门视情组织答疑会。

**三、投标报价**

固定总价报价，一个标的只允许一个报价，不接受任何有选择性的报价。

**四、投标文件的编写、递交、上传**

**（一）响应文件的编写**

供应商按“第五部分 投标文件组成”要求编写响应文件。

**（二）响应文件的递交**

1．响应文件两部分内容（资格审查文件、报价文件）须分别单独密封，并牢固装订成册，不得相互混淆。报价文件不得出现于资格审查文件中。

2．响应文件每一部分内容均须提供“**一正、两副**”纸质响应文件，并将正本、副本及图纸类等（如需提供图纸等其它资料的话）合并密封，统一装在一个密封袋或密封箱内（如有A3大小的图纸类，可单独密封）。

3．纸质响应文件须采用A4纸（图纸等除外），按照采购文件所规定的内容顺序，统一编制目录，逐页编码，由于编排混乱导致比选文件被误读或查找不到，其责任应当由供应商承担；牢固装订成册；响应文件不得行间插字、涂改、增删，如修补错漏处，须经响应文件签署人签字并加盖公章。

**4．响应文件密封后应标明响应文件项目名称、项目编号、标段号，边缝处加盖单位骑缝章或骑缝签字。**

5．递交时间：供应商须在规定的响应文件接收截止时间前送达指定地点。供应商递交响应文件，即视为已响应参加采购活动。

**五、投标费用**

投标人承担参与投标可能发生的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

**第三部分 项目需求说明**

**一、招标内容**

**南通开放大学中远报告厅音频设备升级项目**

**二、招标形式**

**采用询价方式**

**三、项目需求**

采购货物清单及技术参数要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 备选品牌 | 品名 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | JBL、MARTIN AUDIO玛田、PEAVEY百威 | 专业全频主音箱  （双15寸） | 双15“双向全频设计  覆盖90°x 50°  重型16规格防护屏幕背钢格栅  坚固的DuraFlex™外壳饰面  SonicGuard™可在不中断性能的情况下保护高频驱动器免受过多功率影响。  频率范围：（-10dB）55Hz-19kHZ，频率响应：（+3dB）75Hz-16kHz，覆盖角度：90%× 50°nominal，灵敏度：100dB SPL，  功率（粉噪）：（连续/节目/峰值）600W/1200W/2400W，  大声压级：134dB SPL peak，阻抗：4ohms | 4 | 只 |
| 2 | CROWN皇冠、JBL、NERSTAR双子星 | 专业主功放 | 产品是由高效率的开关电源和高效率的D类功放组成的。  供电电压范围宽 AC90V-264V）  贴片AOI测试、ICT测试、单板智能功能测试、整机AP测试、全自动震动测试仪、耐压测试、接地测试、产品温升测试、产品老化测试、超级大功率变频器90V-264V循环测试、包装前AP音频分析仪对产品全性能测试。  技术参数：失真度：≤0.5%  额定电压：220V  输出功率：每个声道立体声4Ω：1350W  每个声道立体声8Ω：1000W  桥接单声道8Ω：2700W  阻抗：4-8欧  适用范围：舞台演出、会议、报告厅  额定频率：50Hz  信噪比：>100dB（低于额定功率20Hz至20kHz, A计权）  \*\*谐波失真 (THD)\*\*：200A（20Hz ~ 20kHz）  AC电压频率设置：120VAC 60Hz、220VAC 50/60Hz、230-240VAC 50/60Hz | 2 | 台 |
| 3 | JBL、MARTIN AUDIO玛田、NERSTAR双子星 | 专业全频音箱（返听）  （单12） | CQC认证证、ZRX认证、CBPC认证  专业返送返听音箱系统，使用全频专业单元，达到高标准的技术要求，使该产品能满足高要求的环境工程场所使用  技术参数：  低频Low：12" \*1；  高频High：1.75" \*1钛膜高音；  额定功率Long-term power（rms）：350 W；  峰值功率Peak Power Handling：700 W；  频响Frequency response：50-20 KHZ；  阻抗Impedance：8 ohm；  灵敏度Sensitivity：98 dB ；  指向性：90°× 60°； | 2 | 只 |
| 4 | JBL、MARTIN AUDIO玛田、NERSTAR双子星 | 专业全频音箱（辅助）  （单15） | CQC认证证、ZRX认证、CBPC认证  使用全频单元，达到高标准的技术要求，使RF15能满足高要求的环境工程场所使用。  技术参数：  低频Low：15"\*1；  高频High：1.75"\*1 钛膜高音；  额定功率Long-term power（rms）：450 W；  峰值功率Peak Power Handling：900 W；  频响Frequency response：50-20 KHZ；  阻抗Impedance：8 ohm；  灵敏度Sensitivity：98 dB ；  指向性：90°× 60°； | 2 | 只 |
| 5 | CROWN皇冠、JBL、NERSTAR双子星 | 专业主功放 | CQC认证证、ZRX认证、CBPC认证  功率参数准确，按照EIA标准测量得出；  独特的外形设计，加强的外壳结构，机器安全可靠；  原器件采用贴片工艺，出错率极低；可直接连接测试短路保护，可随时现场演示；风扇采用无级调速系统，根据内部温度自动改变速度；自带超高温保护，即使风扇不转或短路状态，机器不容易损坏；  完善的直流、短路、过载、超高温保护；采用流行的安森美放大管，唱歌轻松自如。  技术参数：8 Ω输出功率(2×650 W)；  4 Ω输出功率(2×850 W)；  阻尼系数:＞500at 8 ohms；  频率响应:20 Hz～20 KHz:+0/-0.5 dB；  谐波失真:20 HZ～20 KHz/10 dB below rate power：＜0.05%（8 ohms and 4 ohms），1 KHz and below full rated power：＜0.05%（8 ohms and4 ohms）；输入阻抗:Unbalance：＞10K ohms， balanced：＞20k ohms；上升速度:＞60 V/us；输入灵敏度:0 dB（0.775 V 固定)；  信噪比:＞100 dB；左右串音:＜-60 dB @1 KHz,8 ohms；输入电源:AC～220 V/50～60 Hz； | 2 | 台 |
| 6 | SABINE赛宾、DBX、AOSlDUN  奥斯顿 | 专业数字音频处理器 | 高性能的24bit模拟/数模转换器，并采用目前运行速度快的32bit浮点运算芯片，提供的音色。  3个FAP(Fast Access Preset)快速预设调用键，一键调用迅速切换预设，不管是会议还是演出，应用模式随心切换。每输入输出通道6段参数均衡，每输入输出通道1000ms延时器，分频器，限幅器等处理功能集于一身。的绿色版免安装控制软件及免驱动USB连接，保证用户快速“傻瓜式”连接调试。可设置密码保护设备以免非相关人员误操作。输入 2/3/4路平衡输入 输出 4/6/8路平衡输出 参数均衡器 每输入/输出通道6段参数均衡 延时器 每输入/输出通道1000毫秒 分频器 Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley, 6, 12, 18, 24, 36, 48dB/octave 处理延时 4.5ms 供电电源 50/60Hz，90-240伏交流电 消耗功率 <20瓦 可内置3种调试好模式，实现前面板一键切换，频率响应。15Hz-20kHz，<-0.25dB1。动态范围。>108dB，22Hz-22kHz不计权总谐波失真+噪声。<0.008%20Hz-20kHz@+10dBu，平衡输入1。信噪比。>100dB，20Hz-20kHz1。  共模抑制比。>60dB1。内部通道串音。<-85dB1。  模/数和数/模转换。24bit PCM1。DSP处理。参数均衡器，每输入/输出通道6段参数均衡；延时器，每输入/输出通道1000毫秒；分频器，包括Butterworth、Bessel、Linkwitz-Riley类型，斜率6dB/oct至48dB/oct1。外形尺寸。483 x 45 x 240毫米供电电源。50/60Hz，90-240伏交流电 | 1 | 台 |
| 7 | SABINE赛宾、DBX、AOSlDUN奥斯顿 | 专业会议反馈抑制器 | 有效抑制话筒啸叫，消除反馈于未然，一键式操作模式，简单好用；采用DSP技术，实时抓取啸叫点，自动适应声学环境；超远会议话筒拾音距离，能自动适应拾音距离；4路话筒输入，每路输入带独立增益调节，可以适合不同的话筒同时使用，调整范围大于12dB；高品质话放，带+48V幻象电源，每路幻象电源独立开关控制，互不干扰；前两路话筒是可以选择卡农或6.35接口输入，接线方便；每路输入带信号指示灯，操作更加便捷；平衡和非平衡两种输出方式，输出大小连续可调，输出有总的信号指示灯和峰值指示灯，调试方便；面板带电源指示灯和48v幻像电源指示灯，随时了解机器状态，反馈启动有有蓝色指示灯；  铝面板喷砂工艺，透光式按键，外观与众不同。  主要技术参数：  频率响应：20 Hz~20 KHz,+/-1.5 dB；  DSP采样率：192 KHz；  AD/DA转换：24比特；  总频波失真：<0.01%(+4 dBU,1 KHz)；  最大输出：+22 dBu(平衡）,+16 dBu(不平衡）；  信噪比：>95 dB；  输入电源：220 v~50 Hz； | 1 | 台 |
| 8 | SABINE赛宾、NERSTAR双子星、AOSlDUN奥斯顿 | 系统设备电源时序控制器 | 功能特征：  1）微电脑程序控制，更精确，更可靠；  2）自带电缆线，方便电力的接入和控制；  3）8路大功率输出；专业高品质大电流继电器控制；  4）前面板带直通输出插座；  5）万能插座，船型开关直接控制，操作方便；  6）宽电源输入，180V-240V正常工作；  主要技术参数：  连接器件类型：8个万用座；  非时序器辅助输出功能：1个万能插座；  输入最大电流容量：63 A((AC 220 V)；  每通道最大输出电流容量：30 A/60 S OR 10 Arms；  时序控制间隔：1 sec；  电源：AC 180-240 V/50-60 HZ； | 1 | 台 |
| 9 | 系统线材、安装附件、专用吊架、附材及安装调试(包括将中远报告厅部分旧功放、音箱等设备运输安装至外环路报告厅） | | | | |

1、项目中的建议品牌，只是建议所采购产品的档次。投标品牌性能不得低于建议品牌。（如所投品牌为其它品牌的，其性能参数必须优于建议品牌。且需提供以下资料：①由相关权威机构出具的检测报告；②技术白皮书；③相关产品官网链接和截图；且①②③项的复印件必须加盖厂家红章）不满足上述要求的，不予认可。

2、供应商投标响应时必须出具产品质量保证承诺书，格式见附件。

**四、付款时间和条件**

**设备安装调试验收合格开具发票后，付清全部货款。**

**五、其他**

1.签定合同日期：自中标（成交）通知书发出之日起7日内按时签约。

2.交货（服务）地点：南通市中远路169号，南通开放大学。

3.验收的具体方案：乙方在接到甲方验收通知后，在5个工作日内及时组织相关专业技术人员，并邀请相关部门共同参与验收，出具验收报告，作为支付货款的依据。

**六、质保售后**

乙方对所销售的产品均有原厂厂家售后授权，提供半年内有质量问题全免费换新，伍年全年免费包修，质量保证期满后的维修，由乙方负责，并只收成本费。

**第四部分 开标和评标**

**一、招标人组织开标。**

**二、评委会由有关专家组成，对投标文件进行审查、质疑、评估、比较。评委会按照公平、公正、择优的原则进行独立评标。**

**三、出现下列情形之一的，作无效询价响应处理**

1、询价响应文件未按规定要求装订、密封、签署、盖章的；

2、不具备询价文件规定的询价响应供应商资格要求的；

3、不符合法律、法规和询价文件中规定的其他实质性要求的

4、询价技术响应文件出现在商务询价响应的报价内容的；

5、报价超过询价文件中规定的预算金额或者最高限价的；

6、询价响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

7、询价小组可以认定为无效询价响应的其他情况；

8、法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**四、有下列情形之一的，视为询价响应供应商恶意串通竞标，其询价无效**

1、直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其询价响应文件；

2、按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改询价响应文件；

3、与其他的供应商协商进行报价等询价响应文件的实质性内容；

4、属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商，按照该组织要求协同参加采购活动；

5、供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；

6、供应商之间商定部分供应商放弃参加采购活动或者放弃成交；

7、供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为；

8、不同询价响应供应商的询价响应文件由同一单位或者个人编制；

9、不同询价响应供应商委托同一单位或者个人办理询价竞标事宜；

10、不同询价响应供应商的询价响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

11、不同询价响应供应商的询价响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；

12、不同询价响应供应商的询价响应文件相互混装。

**五、对投标文件相应的规定**

⑴如果单价汇总金额与总价金额有出入，以单价金额计算结果为准；

⑵单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准；

⑶正本与副本有矛盾的，以正本为准；

⑷若文件大写表示的数据与数字表示的有差别，以大写表示的数据为准。

⑸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；  
 ⑹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。  
 **六、投标文件的澄清**

1. 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标方质疑，投标方法定代表人或法定代表人委托人必须及时答疑及澄清其投标内容。

2. 重要澄清的答复应是书面的，但不得对投标内容进行实质性修改。

**七、评标方法及标准**

1.评标

**（2）本项目采用最低价法，最低价相同时随机确定中标人（采购部门补充比较何种价格，何种下浮率、何种折扣率等）。**

2.授标

（1）在评标结束后五日内，招标人向中标人发出中标通知；

（2）中标人在收到中标通知后，应在30日内与招标人签订合同。对逾期不来签订合同或弃标的投标人，其中标资格作废并予没收保证金的处罚。

**八、其他注意事项**

1. 评标委员会不向未中标方解释未中标原因，不退还投标文件。

2. 投标方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，招标方均无义务和责任承担相关费用。

3. 不符合招标文件中规定的实质性要求，作废标处理。

**第五部分 响应文件组成**

**响应文件由资格审查证明材料、报价文件组成。请分别密封。**

**一、资格审查证明材料（材料不全不能通过资格审查，不能出现报价）**

1.法定代表人资格证明书（提供复印件并加盖公章）;

2、法定代表人授权委托书原件，授权代表本人身份证复印件（原件随身备查）；

3、请按招标公告资格要求提供相应的佐证材料（提供复印件并加盖公章）;

4、其它需要提交的资格审查证明材料，如廉洁承诺书、信用中国截图等。

5、产品质量保证承诺书（见附件）

**二、报价文件**

1、报价总表

2、报价明细表

## 法定代表人资格证明

南通开放大学：

单位名称：

地址：

姓名：性别：职务：身份证号码：，系（供应商名称）的法定代表人，以本公司名义参加南通开放大学（项目名称）、项目编号：招标采购的投标活动，代表本公司签署投标文件、进行合同谈判、签订合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

供应商名称：（公章）

日期：年月日

## 法定代表人授权书

法人代表身份证复印件粘贴处

南通开放大学：

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的（公司名称）的（被授权人的姓名、职务），身份证号码：,为本公司的合法代理人，参加南通开放大学（项目名称）、项目编号：的投标，以本公司名义处理与之有关的一切与事务。

本授权书于\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效。

法定代表人签字或盖章：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

被授权人签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

供应商名称：（公章）

日期：年月日

法定代表人和被授权人身份证复印件粘贴处

## 廉洁承诺书

一、为了保证采购活动的公平竞争，促进廉政建设，我公司承诺在参加采购活动时做到遵守法纪、法规和廉政建设各项规定，诚实守信，坚决拒绝商业贿赂，不发生如下不当行为：

（一）向采购组织方工作人员及其家庭成员提供以下不正当利益：

1.以任何理由送给现金、有价证券、支付凭证和高档礼品；

2.报销或支付应由其个人负担的费用；

3.宴请或邀请去营业性娱乐场所活动；

4.其它行贿及提供不正当利益的行为。

（二）和他人串通竞谈，或者利用不正当手段谋求中标。

（三）违反法律、法规和廉政规定，影响工程和供应质量的。

二、我公司如实施了上述行为之一，自愿接受采购部门根据《政府采购法》及其相关法规和《南通市市场廉政准入暂行规定》(通纪发〔2005〕28号)给予的如下处罚：

1.参加采购的成交无效；

2.处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款；

3.采购部门对不良行为予以记录并公告；

4.半年至三年内禁止参加集中采购活动；

5.情节严重的，报请有关部门依法追究相关责任。

承诺人：

承诺单位：

年 月 日

**产品质量保证承诺书**

根据采购文件相关要求，投标单位需对该项目做出如下产品质量承诺：

1.产品都属于厂家原装正品产品：承诺所供产品，均为原装正品产品，如有假冒伪劣， 愿承诺假一罚十，即承担十倍罚金。

2.产品“三包”内容：对所销售的产品均有原厂厂家售后授权，提供半年内有质量问题全免费换新，伍年全年免费包修，质量保证期满后的维修，由投标单位负责，并只收成本费。

3.质量问题的处理：设备若有故障，尽量做到即时解决；特殊故障，原则上不超过一周解决；如遇到特殊情况，实在无法及时解决故障时，可提供具有同样功能的设备，供需方应急使用。

4.质量投诉的处理：24小时内解决质量投诉

5.其它：不定期对所售设备进行检查，并解决一些实际问题，以保证设备的正常使用，对使用人进行免费指导操作培训，满足用户正常工作的需求。

承诺人：

承诺单位：

年 月 日

## 报价总表

我方已仔细研究了招标文件及附件的全部内容，愿意就该项目给出如下报价：

|  |  |
| --- | --- |
| 货物、服务名称 | 总报价 |
|  | 大写： 小写：元（人民币） |
| 履约承诺：  我单位承诺严格按照招标文件相关要求履约。  我单位对所销售的产品均有原厂厂家售后授权，提供半年内有质量问题全免费换新，伍年全年免费包修，质量保证期满后的维修，由乙方负责，并只收成本费。 | |

供应商全称（加盖公章）：

项目名称：

项目编号：

日期：

填写说明：

1、报价总表必须加盖供应商公章（复印件无效）。

2、报价包括完成本项目的全部费用，采购方不再支付任何其它费用。

## 报价明细表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品牌 | 品名 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 单价（元） |
| 1 |  | 专业全频主音箱  （双15寸） | 双15“双向全频设计  覆盖90°x 50°  重型16规格防护屏幕背钢格栅  坚固的DuraFlex™外壳饰面  SonicGuard™可在不中断性能的情况下保护高频驱动器免受过多功率影响。  频率范围：（-10dB）55Hz-19kHZ，频率响应：（+3dB）75Hz-16kHz，覆盖角度：90%× 50°nominal，灵敏度：100dB SPL，  功率（粉噪）：（连续/节目/峰值）600W/1200W/2400W，  大声压级：134dB SPL peak，阻抗：4ohms | 4 | 只 |  |
| 2 |  | 专业主功放 | 产品是由高效率的开关电源和高效率的D类功放组成的。  供电电压范围宽 AC90V-264V）  贴片AOI测试、ICT测试、单板智能功能测试、整机AP测试、全自动震动测试仪、耐压测试、接地测试、产品温升测试、产品老化测试、超级大功率变频器90V-264V循环测试、包装前AP音频分析仪对产品全性能测试。  技术参数：失真度：≤0.5%  额定电压：220V  输出功率：每个声道立体声4Ω：1350W  每个声道立体声8Ω：1000W  桥接单声道8Ω：2700W  阻抗：4-8欧  适用范围：舞台演出、会议、报告厅  额定频率：50Hz  信噪比：>100dB（低于额定功率20Hz至20kHz, A计权）  \*\*谐波失真 (THD)\*\*：200A（20Hz ~ 20kHz）  AC电压频率设置：120VAC 60Hz、220VAC 50/60Hz、230-240VAC 50/60Hz | 2 | 台 |  |
| 3 |  | 专业全频音箱（返听）  （单12） | CQC认证证、ZRX认证、CBPC认证  专业返送返听音箱系统，使用全频专业单元，达到高标准的技术要求，使该产品能满足高要求的环境工程场所使用  技术参数：  低频Low：12" \*1；  高频High：1.75" \*1钛膜高音；  额定功率Long-term power（rms）：350 W；  峰值功率Peak Power Handling：700 W；  频响Frequency response：50-20 KHZ；  阻抗Impedance：8 ohm；  灵敏度Sensitivity：98 dB ；  指向性：90°× 60°； | 2 | 只 |  |
| 4 |  | 专业全频音箱（辅助）  （单15） | CQC认证证、ZRX认证、CBPC认证  使用全频单元，达到高标准的技术要求，使RF15能满足高要求的环境工程场所使用。  技术参数：  低频Low：15"\*1；  高频High：1.75"\*1 钛膜高音；  额定功率Long-term power（rms）：450 W；  峰值功率Peak Power Handling：900 W；  频响Frequency response：50-20 KHZ；  阻抗Impedance：8 ohm；  灵敏度Sensitivity：98 dB ；  指向性：90°× 60°； | 2 | 只 |  |
| 5 |  | 专业主功放 | CQC认证证、ZRX认证、CBPC认证  功率参数准确，按照EIA标准测量得出；  独特的外形设计，加强的外壳结构，机器安全可靠；  原器件采用贴片工艺，出错率极低；可直接连接测试短路保护，可随时现场演示；风扇采用无级调速系统，根据内部温度自动改变速度；自带超高温保护，即使风扇不转或短路状态，机器不容易损坏；  完善的直流、短路、过载、超高温保护；采用流行的安森美放大管，唱歌轻松自如。  技术参数：8 Ω输出功率(2×650 W)；  4 Ω输出功率(2×850 W)；  阻尼系数:＞500at 8 ohms；  频率响应:20 Hz～20 KHz:+0/-0.5 dB；  谐波失真:20 HZ～20 KHz/10 dB below rate power：＜0.05%（8 ohms and 4 ohms），1 KHz and below full rated power：＜0.05%（8 ohms and4 ohms）；输入阻抗:Unbalance：＞10K ohms， balanced：＞20k ohms；上升速度:＞60 V/us；输入灵敏度:0 dB（0.775 V 固定)；  信噪比:＞100 dB；左右串音:＜-60 dB @1 KHz,8 ohms；输入电源:AC～220 V/50～60 Hz； | 2 | 台 |  |
| 6 |  | 专业数字音频处理器 | 高性能的24bit模拟/数模转换器，并采用目前运行速度快的32bit浮点运算芯片，提供的音色。  3个FAP(Fast Access Preset)快速预设调用键，一键调用迅速切换预设，不管是会议还是演出，应用模式随心切换。每输入输出通道6段参数均衡，每输入输出通道1000ms延时器，分频器，限幅器等处理功能集于一身。的绿色版免安装控制软件及免驱动USB连接，保证用户快速“傻瓜式”连接调试。可设置密码保护设备以免非相关人员误操作。输入 2/3/4路平衡输入 输出 4/6/8路平衡输出 参数均衡器 每输入/输出通道6段参数均衡 延时器 每输入/输出通道1000毫秒 分频器 Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley, 6, 12, 18, 24, 36, 48dB/octave 处理延时 4.5ms 供电电源 50/60Hz，90-240伏交流电 消耗功率 <20瓦 可内置3种调试好模式，实现前面板一键切换，频率响应。15Hz-20kHz，<-0.25dB1。动态范围。>108dB，22Hz-22kHz不计权总谐波失真+噪声。<0.008%20Hz-20kHz@+10dBu，平衡输入1。信噪比。>100dB，20Hz-20kHz1。  共模抑制比。>60dB1。内部通道串音。<-85dB1。  模/数和数/模转换。24bit PCM1。DSP处理。参数均衡器，每输入/输出通道6段参数均衡；延时器，每输入/输出通道1000毫秒；分频器，包括Butterworth、Bessel、Linkwitz-Riley类型，斜率6dB/oct至48dB/oct1。外形尺寸。483 x 45 x 240毫米供电电源。50/60Hz，90-240伏交流电 | 1 | 台 |  |
| 7 |  | 专业会议反馈抑制器 | 有效抑制话筒啸叫，消除反馈于未然，一键式操作模式，简单好用；采用DSP技术，实时抓取啸叫点，自动适应声学环境；超远会议话筒拾音距离，能自动适应拾音距离；4路话筒输入，每路输入带独立增益调节，可以适合不同的话筒同时使用，调整范围大于12dB；高品质话放，带+48V幻象电源，每路幻象电源独立开关控制，互不干扰；前两路话筒是可以选择卡农或6.35接口输入，接线方便；每路输入带信号指示灯，操作更加便捷；平衡和非平衡两种输出方式，输出大小连续可调，输出有总的信号指示灯和峰值指示灯，调试方便；面板带电源指示灯和48v幻像电源指示灯，随时了解机器状态，反馈启动有有蓝色指示灯；  铝面板喷砂工艺，透光式按键，外观与众不同。  主要技术参数：  频率响应：20 Hz~20 KHz,+/-1.5 dB；  DSP采样率：192 KHz；  AD/DA转换：24比特；  总频波失真：<0.01%(+4 dBU,1 KHz)；  最大输出：+22 dBu(平衡）,+16 dBu(不平衡）；  信噪比：>95 dB；  输入电源：220 v~50 Hz； | 1 | 台 |  |
| 8 |  | 系统设备电源时序控制器 | 功能特征：  1）微电脑程序控制，更精确，更可靠；  2）自带电缆线，方便电力的接入和控制；  3）8路大功率输出；专业高品质大电流继电器控制；  4）前面板带直通输出插座；  5）万能插座，船型开关直接控制，操作方便；  6）宽电源输入，180V-240V正常工作；  主要技术参数：  连接器件类型：8个万用座；  非时序器辅助输出功能：1个万能插座；  输入最大电流容量：63 A((AC 220 V)；  每通道最大输出电流容量：30 A/60 S OR 10 Arms；  时序控制间隔：1 sec；  电源：AC 180-240 V/50-60 HZ； | 1 | 台 |  |
| 9 | 系统线材、安装附件、专用吊架、附材及安装调试(包括将中远报告厅部分旧功放、音箱等设备运输安装至外环路报告厅） | | | | |  |
|  | **合计** | | | | |  |

供应商全称（加盖公章）：

日期：

填写说明：

1. 投标供应商应当根据“第三部分 项目需求说明”的内容在上表中详细填写