**2025年采购招标项目**

**项目名称：海南华侨中学初、高中部标准化校园广播系统改造项目**

**招标编号: HNJY2025-56-6R**

**招**

**标**

**文**

**件**

采购人：海南华侨中学

采购代理机构：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

2025年8月

**目录**

[第一章 投标邀请函](#_Toc273039271)………………………………………………………3

第二章 投标人须知………………………………………………………6

[第三章 采购需求](#_Toc273039273)…………………………………………………………16

[第四章 评标办法](#_Toc273039275)…………………………………………………………27

**第五章 合同文本………………………………………………**…**………31**

**第六章 投标文件格式……………………………………………………40**

**第一章投标邀请函**

项目概况

海南华侨中学初、高中部标准化校园广播系统改造项目的潜在供应商应在（海南省海口市蓝天路2-8号、海南省教学仪器设备招标中心有限公司）获取采购文件，并于2025年8月28 日8点30分（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号： HNJY2025-56-6R

项目名称：海南华侨中学初、高中部标准化校园广播系统改造项目

采购方式：公开招标

预算金额：155.990345万元

最高限价：155.990345万元

采购需求：设备一批、详见招标文件采购需求清单

**合同履行期限：自签订合同生效之日起45天内完成供货及安装。**

本项目不接受联合体。

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3.本项目的特定资格要求：无。

4.在中华人民共和国境内注册、具有独立承担民事责任的能力（提供营业执照或事业单位法人证书）。

5.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供承诺函）。

6.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）。

7.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供承诺函）。

8.参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（成立不足三年的从成立之日起计算，提供声明）。

9.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录（成立不足三年的从成立之日起计算，提供声明）。

10.提交投标保证金。

11.投标人投标承诺书

。

12.在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。（注：采购人或采购代理机构将于本项目投标截止日在“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站等渠道对供应商进行信用记录查询，凡被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝。）

**三、获取招标文件**

时间：2025年8月7日至2025年8月14日，每天上午8:30至12:00　，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外 ）

地点：海口市蓝天路西2-8号，海南省教学仪器设备招标中心有限公司

方式：现场购买

售价：300元

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

截止时间：2025年8月28日8点30分（北京时间）

地点：海口市蓝天路西2-8号，海南省教学仪器设备招标中心有限公司开标室,（如有变动另行通知）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日

Uy 、其他补充事宜

1、标书售后不退，购买标书时需提供以下证明资料及备案：

1.1 营业执照复印件（加盖本单位公章）

2、购买标书银行帐户、交保证金银行帐户：

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司海口国兴大道支行

银行帐号：46001002537052500288

财务联系电话：0898-66737260

投标保证金在递交投标文件截至时间之前到达采购代理机构帐户上

3、投标方应准备一份正本和四份副本以及一份电子版投标文件，并在每一份“投标文件”上要明确注明“正本”或“副本”字样。（电子版投标文件为U盘拷贝PDF格式，开标时递交。在电子版投标文件中，招标文件中要求提供的材料须为原件扫描件。）

4、投标方应将“投标文件”胶装成册。为了方便开标、评标，投标人应将“投标文件正本”的 “开标一览表和规格响应表打印一份（以包为单位）”单独密封于一小信封内，并在该信封上标明“开标一览表”字样，然后再装入“投标文件”正本的密封袋中。

5、招标人不接受有任何选择的报价。

6、本项目支持节能产品、环境标志产品、中小微企业发展、监狱企业发展及残疾人福利性单位等相关扶持政策。

重要提示：投标人应提交投标保证金为：**7000元**整，投标保证金应在递交投标文件截止时间前汇入所要求的银行账户，并注明项目编号。之前帐款不做抵扣。

采购信息查询：http://www.hainjy.com/

七**、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。**

1.采购人信息

名 称：　海南华侨中学

地 址：　海南省海口市海秀路59号

联系方式：　0898-36780660

2.采购代理机构信息

名 称：　海南省教学仪器设备招标中心有限公司

地　　址：　海南省海口市蓝天路西2-8号

联系方式：　0898-66779294

3.项目联系方式

项目联系人： 秦先生

电话：0898-66779294

**第二章投标人须知**

**投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。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各方面都作出实质性响应是投标人的风险，因为没有实质性响应招标文件要求的投标将可能被拒绝。**

投标人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 条款名称 | 说明和要求 |
| 1 | 项目预算 | 155.990345**万元；投标人总报价、各单价报价不能超过采购预算和最高限价，超过视为无效投标。** |
| 2 | 是否接受进口产品投标 | 接受（）不接受（√） |
| 3 | 标前踏勘现场或/和标前答疑会 | 组织（）不组织（√） |
| 4 | 述标和/或产（样）品演（展）示 | 有（）无（√） |
| 5 | 投标有效期 | 自开标之日起90天内。 |
| 6 | 投标文件份数 | 正本 壹 份 副本肆份  电子版为U盘拷贝PDF格式正本投标文件一份  温馨提示：为了节约能源保护环境，制作响应文件时请双面打印 |
| 7 | 评标方法 | 最低评标价法（）综合评分法（√） |
| 8 | 采购需求 | 详见采购清单 |
| 9 | 合同履行期限 | **自签订合同生效之日起45天内完成供货及安装。** |
| 10 | 交货地点 | 用户指定地点 |
| 11 | 本项目所属行业 | 根据《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》，本项目所属行业为工业。 |
| 12 | 备注 | 1、采购需求中未列明偏差的除特殊订制类货物以外，列明的尺寸、重量及体积允许±5%偏差。  2、采购标的物需按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范执行。 |

**Ａ说明**

1、适用范围

1.1本招标文件仅适用于本次招标采购中所叙述项目的产品及服务采购。

1.2资金来源系政府财政资金

2、定义

2.1“采购人”系指业主

2.2“投标人”系指响应招标文件的、参加投标竞争的依法成立的制造商、代理商、供货商或其他组织。

2.3“采购代理机构”系指组织本次招标的招标机构海南省教学仪器设备招标中心有限公司。

2.4“采购人”和“采购代理机构”统称“招标采购单位”

2.5“评标委员会”系指组建专门负责本次招标及其评标工作的临时性机构。

2.6“货物”系指所有的由投标人为满足招标文件要求而向招标方提供的货物、方案以其它有关技术资料和材料。

2.7“服务”系指投标人为满足招标文件要求而向招标方承担的运输、安装调试、人员培训、技术服务、售后服务、保险和其它类似的义务。

2.8“日期、时间”系指公历日、北京时间。

2.9招标文件中所规定的“书面形式”，是指任何手写、打印或印刷通讯，包括传真发送。

2.10“合同”系指由本次招标所产生的合同或和约文件。

2．11招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对招标文件内容的理解和解释。

3、合格的投标方

3.1是响应招标文件，参加投标竞争，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。且有能力提供招标货物及服务，并通过评标委员会审核的制造厂商、供货商或代理商，均为合格的投标方。

如企业为银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标。

3.2如项目允许，两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。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《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一合同项下投标，也不得组成新的联合体参加同一合同项下投标。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。

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。

3.3投标方应遵守《中华人民共和国政府采购法》和有关的法律和招标条例。

3.4合同中提供的所有货物及其辅助服务，其来源均应符合招标文件要求而提供的设备、仪表、工具、备件、图纸和其他材料，本合同的支付也仅限于这些货物和服务。

3.5招标文件采购需求中列明标的物的技术要求是采购人基于实际工作需要而提出的基本需求，如果有专利、商标、品牌、型号等信息的，仅起技术说明、参考作用，不具有任何限制型，投标产品响应其指标性能要求即可。

3.6如果没有特别声明或要求，投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本采购文件不再对上述情况进行描述。

3.7关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位、强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品、绿色产品的要求参与政府采购项目的政策优惠条件及要求如下：

3.7.1、政策优惠条件及要求:根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）和《进一步加大政府采购支持中小企业力度》财库〔2022〕19号的要求，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

3.7.1.1、该办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.7.1.2、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受办法规定的中小企业扶持政策：

3.7.1.2.1在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

3.7.1.2.2在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

3.7.1.2.3在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.7.1.3、对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

3.7.1.4、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》（附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料的”情形，依照有关规定追究相应责任。

3.7.2、关于监狱企业参与政府采购优惠政策（对监狱企业视同小型、微型企业）

对监狱企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

根据关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知财库[2014]68号的要求：

3.7.2.1、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。

（监狱企业的证明文件格式自行拟定、投标时装订在投标文件中）

3.7.2.2、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

3.7.3、残疾人就业政府采购优惠政策（残疾人福利性单位视同小型、微型企业）

对残疾人福利性单位产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

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号要求：

3.7.3.1、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

3.7.3.2、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

3.7.3.3、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。

3.7.4、关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品、绿色产品优惠政策：

供应商所投产品属于节能产品、信息安全产品、环境标志产品、绿色产品对提供产品的价格给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

根据财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知财库【2004】185号的要求：

3.7.4.1、节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》(中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）等网站发布)，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》(中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）等网站发布)，且经过认证的环境标志产品。

3.7.4.2、提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

3.7.4.3、提供的产品属于政府强制采购节能产品的，供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

3.7.4.4、提供的产品属于优先采购环境标志产品的，供应商应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

3.7.4.5、提供的产品属于绿色产品的，供应商应当选择海南省政府采购网上商城建立绿色产品库中的产品投标，并提供证明文件复印件。

供应商所投产品属于节能产品、信息安全产品、环境标志产品、绿色产品按照格式填写并提供目录截图及货物产品相关的认证证书复印件。

特别声明:对于未能按照要求填写及未能提供证明资料或提供资料不完整的视同未提供）

4、纪律

4．1投标人不得串通作弊，以不正当的手段妨碍、排挤其他投标人，扰乱招标市场，破坏公平竞争原则。

4．2获得本招标文件的投标人，应对招标文件进行保密，不得用作本次投标以外的其他任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密资料。

5、投标费用的承担

5.1投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，无论投标过程中的结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

**Ｂ招标文件说明**

6、“招标文件”的构成

6.1“招标文件”是用以阐明所需仪器设备及服务的情况，以及招标、投标程序和相应的合同条款。“招标文件”由下述部份组成：

(1)投标邀请函；

(2) 投标项目要求；

(3) 投标人须知；

(4)招标采购合同格式；

(5) 附件（投标文件格式、设备采购清单）

7、招标文件的澄清及质疑

7.1凡参加本次招标的投标人被视为已充分认识和理解了任何与本项目有关的影响事项和困难、风险等情况。在规定的期间内未提出疑问的，视为完全接受招标文件规定的所有条款，并放弃对招标文件（含澄清、修改文件）不明或误解的权利。

7.2 投标人对招标采购文件如有疑点，应按投标邀请中载明的地址，以书面形式（包括信函或传真，下同）通知到采购代理机构。采购代理机构将按照94号令有关要求予以答复，将不标明查询来源的答复告知已购买招标文件的每一投标人。

7.3对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。超过七个工作日、非书面形式以及匿名的质疑将不予受理。

7.4供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

7.5供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

　7.5.1、供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　7.5.2质疑项目的名称、编号；

　7.5.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

7.5.4事实依据；

7.5.5必要的法律依据；

7.5.6提出质疑的日期。

　　供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

7.6质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明事实的确切来源，对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在全国范围内12个月内达三次以上，将由财政部门纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

8、招标文件的澄清或者修改

8.1采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。

8.2澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

8.3澄清或者修改的内容可能影响资格预审申请文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在提交资格预审申请文件截止时间至少3日前，以书面形式通知所有获取资格预审文件的潜在投标人；不足3日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交资格预审申请文件的截止时间。

8.4招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，并对投标人具有约束力。

**Ｃ投标文件的编写**

9、要求

9.1投标人应仔细阅读“招标文件”的所有内容，按“招标文件”的要求提供“投标文件”，并保证所提供的全部资料的真实性，以确保其投标对“招标文件”做出实质性响应。若投标方不能按招标文件要求提供与本标相关的文件、图片资料、证明材料，或者投标文件没有对招标文件各方面都作出实质性响应是投标人的风险，因为没有实质性响应招标文件要求的投标将可能被拒绝。

9.2投标文件的语言为中文。

9.3 投标文件的所有计量单位执行中华人民共和国的计量单位。

10、“投标文件”的组成

10.1“投标文件”包括下列部份：

（1）投标书

（2）开标一览表

（3）规格响应表及相关的技术参数图片资料

（4）设备制造厂商提供有效的产品彩页（根据“设备技术参数”中要求）

（5）投标资格证明文件

（6）投标货物符合“招标文件”规定的资格证明文件、证明文件，及投标人认为需加以说明的其他内容

（7）投标保证金

投标人需编制完整的投标文件，按上述编制目录及页码。投标人代表可由法定代表人或其委托代理人担任。由委托代理人签署的投标文件中，须同时提交由法定代表人签署的有效的授权委托书。

11、“投标文件”格式

11.1投标人应按“招标文件”中提供的“投标文件格式”填写投标书、“开标一览表”、“规格响应表”及“售后服务计划”。投标人应分别在以上表格中注明提供的货物名称、型号规格、技术配置及参数、原产地（生产厂名）、数量和价格等（见附件格式）。

11.2投标人可对本“招标文件”中“招标采购项目设备清单及范围”所列的所有货物进行以包为单位投标，投标人可以全部投标，亦可选择其中一包投标。但不得将一包中的内容拆开投标。

12、投标报价

12.1投标人应在“招标文件”所附的“开标一览表”（附件格式）上写明投标货物的单价{单价=（货价+运抵用户指定地点运、保、税）}和投标总价。

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）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。修正后的报价按照本办法第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12.2投标人应按上述条款的要求填写仪器设备报价。此报价作为招标方评标标准，但不能限制买方以其它方式签订合同的权力。

12.3投标人所报的投标价在合同执行期间是固定不变的，不得以任何理由予以变更。投标价不是固定价的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

12.4投标总报价表及投标分项报价表应包括：

总报价应包括投标人对每个分项下所提供设计、制造、采购、各项税费、交货、技术服务、技术培训、安装、调试、随机零配件、标配工具、运输保险、可靠性运行、预验收、最终验收及质量保证期期间的全部责任和义务及合同实施过程中不可预见费用等。投标人应将货物需求一览表中的所有项目在投标分项报价表上列出并逐项报价。如果投标分项报价表中有列出但未标价的项目，则将其视为已包含在其他项目的报价中，合同执行中不另予支付。

12.4.1 从中华人民共和国境内（不包括中国香港、澳门、台湾）供应的货物及服务，包括：

1) 报出所供货物的EXW价（工厂交货价），除应包括向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税费外，还应包括对货物在制造或组装时使用的部件和原材料从国外进口的全部进口成本，含已交纳或应交纳的全部关税、增值税和其他税费。

2) 货物从工厂运至最终目的地（详见货物需求一览表及技术规格）的内陆运输、保险费、和伴随货物交运的有关费用。

3) 技术服务费及其他相关费用（包括安装、调试、技术资料、软件、技术培训等）。

12.4.2 从中华人民共和国境外（含中国的香港、澳门和台湾）供应的货物及服务，包括：

1）货物到指定目的地免税进口价（指定目的地详见货物需求一览表及技术规格；免税进口价是指货物CIF价和报关、进口商检、运费、保险费和伴随货物交运的有关费用，但不包括关税及增值税）；

2）技术服务费及相关费用（包括安装、调试、技术资料、软件、备品备件、专用工具、技术培训等）。

3）原装进口产品：为产地在中华人民共和国境外并在中华人民共和国境外完成仪器整体装配的产品。

13、投标人资格的证明文件

投标人应填写并提交招标文件上所附的“资格证明文件”。

14、投标保证金

14.1 投标保证金为“投标文件”的组成部份之一，是为了保护采购代理机构和采购人免遭因投标人的行为而蒙受损失，采购代理机构和采购人在因投标人的行为受到损害时可以没收投标人的投标保证金。

14.2投标方应按招标文件要求向招标方提交投标保证金。

14.3投标保证金应在递交投标文件截止时间之前，存入指定账户并注明汇款单位，逾期不予以接受投标。

14.4投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起５个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

14.5**、未中标的投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起五个工作日内，海南省教学仪器设备招标中心有限公司将根据投标人投标时提交的退还投标保证金申请函予以原额无息退还。**

14.6**、中标方的投标保证金，自中标方签订合同之日起五个工作日内并支付中标服务费后根据投标人投标时提交退还投标保证金申请函予以原额无息退还。**

14.7投标保证金退款事宜咨询电话：66737260（海南省教学仪器设备招标中心有限公司）

14.8发生以下情况投标保证金将被没收

（1）在投标有效期内撤回其投标

（2）中标后的规定期限内未签合同

（3）中标未按合同金额的2%交纳履约保证金（根据合同约定）

（4）中标后不执行向采购代理机构交纳中标服务费

（5）提供虚假材料的

15、投标有效期

15.1“投标文件”从开标之日起，投标有效期为90天。

15.2特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期期满之前，要求投标人同意延长投标有效期。投标人可以拒绝或同意上述要求，但要求与答复均须是书面文件。对于同意该要求的投标人，招标人既不要求也不允许其修改“投标文件”。

16、“投标文件”的签署及修改

16.1投标方应在每一份“投标文件”上要明确注明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本有差异，以正本为准；如果“开标一览表”内容与投标文件中“规格响应表”内容不一致的，以“开标一览表”为准；如果制造厂（商）提供的“产品图片资料”或“产品说明书”内容与投标文件中“规格响应表”内容不一致的，以制造厂（商）提供的“产品图片资料”或“产品说明书”为准。

16.2投标文件须按招标文件中已明示需要盖章签名处，均须由投标人法定代表人或其授权代表签名和盖章；投标文件的任何行间插字、涂改和增删，必须有投标文件签字人在旁边签名才生效，其修改必须清晰。

16.3电报、电话、传真形式的投标概不接受。

**Ｄ投标文件的递交**

17、“投标文件”的密封和标记（不作为实质性要求）

17.1投标人应将“投标文件”正本和副本用密封袋密封，并在密封袋封面上标明招标编号、投标货物名称。

17.2为了方便开标、唱标，投标人应将“投标文件”中的“开标一览表（以包为单位）”另行再制表一份单独密封于一小信封内，并在该信封上标明“开标一览表”字样，然后再装入密封袋中。

17.3不能按“招标文件”提出的要求制作的标书，被视为不完整的投标书，势必影响评标工作进行，是投标人潜在的风险。

17.4每一密封件封口上注明“于 年 月 日之前不准启封”的字样，并加盖印章。

17.5“投标文件”需由专人送交。投标方应按招标文件中的规定进行密封和标记后，将“投标文件”按照“招标文件”中注明的开标时间和地址送至采购代理机构。

18、递交“投标文件”的时间、地点以及截止时间

18.1递交“投标文件”的地点与开标仪式的地点相同。

18.2所有“投标文件”都必须按采购代理机构在“投标邀请函”中规定的投标截止时间之前送至采购代理机构。

18.3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，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

19、迟交的“投标文件”

19.1采购代理机构拒绝接收在投标截止时间后递交的“投标文件”。

19.2投标截止后如投标人少于3名，本次招标将宣布失败，如需要采取其他方式采购，本招标文件可作为其他采购方式的依据，如不改变采购方式，采购代理机构将原封退回收到的任何投标文件，对受影响的投标人不承担任何责任。

**Ｅ开标和评标**

20、开标

20.1采购代理机构在“招标公告”或“投标邀请函”规定的时间和地点公开开标。

20.2投标人不足3家的，不得开标。

开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由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。

　　投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

21、评标委员会

21.1评标委员会是依据《中华人民共和国政府采购法》并结合招标采购货物的特点，组建的专门负责本次招标评标工作的临时性机构，其成员由评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数。该委员会独立工作，负责评审所有投标文件并推荐中标候选人。评标委员会对“投标文件”进行审查、质疑、评估和比较。

21.2 评标期间，投标人应由法人代表或授权委托人应答必须的询标。

22、对“投标文件”的审查和响应性的确定

22.1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，不得评标。

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：（一）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；（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；（三）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；（四）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。

22.2在对“投标文件”进行详细评估之前，评标委员会将依据招标文件规定对投标人进行符合性审查，没有通过审查的，其投标将被拒绝。

22.3在评标过程中，评标委员会将确定每份投标是否对“招标文件”的实质性要求，做出了实质性的响应。实质性响应的投标是指符合“招标文件”的实质性条款、条件和规定。评标委员会判断“投标文件”的响应性，仅基于“投标文件”本身而不靠外部证据。

22.3.1实质性偏离是指投标文件未能响应招标文件的要求。以下情况属于实质性偏离：

（1）投标文件载明的招标项目完成期限超过了招标文件规定的期限；

（2）投标人的投标报价超过了采购人的预算最高限价；

（3）投标文件中附有采购人不能接受的条件；

投标文件有上述情形之一的，在评标时视为：对招标文件要求有实质性偏离处理。

22.3.2采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，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参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供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。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。核心产品详见“采购需求”。

22.3.3非实质性偏离是指投标文件在实质上响应招标文件的要求，但在个别地方存在一些不规则、不一致、不完整的内容，并且澄清、说明或者补正这些内容不会改变投标文件的实质性内容。以下情况属于非实质性偏离：

（1）文字表述的内容含义不明确；

（2）同类问题表述不一致；

（3）有明显文字和计算错误；

（4）提供的技术信息和数据资料不完整；

（5）投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码；

（6）评标委员会认定的其他非实质性偏离。

投标文件有上述（1）--（4）情形之一的，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明、补正的内容也不能说明问题的，视为投标文件制作不规范。按每一项非实质性偏离进行扣分处理，直至该项分值扣完为止。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

22.3.4 在投标文件初审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定。

**22.4如投标人提交的投标文件为虚假材料的，按无效标处理。**

23、投标文件的澄清

23.1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人提出质疑，并请投标人澄清其投标内容。投标人有责任，按照采购代理机构通知的时间、地点，指派专人进行答疑和澄清。

23.2重要的澄清答复应是书面的，但不得对投标内容进行实质性修改。

**F 授予合同**

24、定标原则

24.1严格按照“招标文件”的要求和条件进行评标，择优定标。

24.2本次招标，合同将授予符合“招标文件”的要求，并且性价比最合理，能提供最佳服务的投标者。

24.3不能保证最低报价的投标最终中标。

24.4评标结束后，采购代理机构组织编写评标报告，采购人根据评标报告和授标建议书推荐的中标候选供应商确定中标人，并送报采购管理机关备案。

24.5根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。或因供应商对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交供应商的，应当依法另行确定中标、成交供应商；否则应当重新开展采购活动。采购人对影响的投标人不承担任何责任。中标人将在指定的网站上公示。

25、中标通知

25.1评标结束后，根据评标委员会裁定的结果，由海南省教学仪器设备招标中心有限公司签发《中标通知书》。

25.2《中标通知书》将作为签订合同的重要依据。中标人不与招标人按期订立合同的，其投标保证金不予退还并取消其中标资格，给招标人造成的损失超过投标保证金金额的，应当对超出部分予以赔偿。

26、授予合同时变更数量的权力

采购代理机构在授予合同时，可根据采购人的需求的情况，对“招标货物一览表”中列明的货物的数量和服务予以增加或减少，额度不大于10%。

27、签订合同

27.1中标方应按《中标通知书》指定的时间、地点与采购人签订合同，采购代理机构予以鉴证。

27.2、《中标通知书》中标方的“投标文件”及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。中标供应商不得延误合同签订、仪器设备交付时间（除业主单位施工现场不具备条件外）。

28、中标服务费

28.1中标方应向海南省教学仪器设备招标中心有限公司支付的中标服务费。

28.2**成交方应向海南省教学仪器设备招标中心支付的成交服务费计：7755元整。**

**第三章采购需求**

## 采购清单

**1.海南华侨中学初中部标准化考场广播系统建设需求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参考品牌型号及详细技术参数** | **数量** | **单位** |
| **一、控制室设备** | | | | |
| 1 | 云平台网络触屏服务器 | 1、屏幕尺寸:≥17.3英寸 2、自带服务器操控软件； 3、集成推拉式键盘及触摸鼠标 4、屏幕颜色:TFT24位真彩色 5、工作环境:环境温度：5℃~40℃；相对湿度：≧75% 6、主板：集成千兆网卡， 7、CPU:≥六核六线程，主频2.8GHZ 8、内存: ≥DDR4 4G 9、光驱：内置笔记本光驱 10、内置≥120G固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点； 11、电源：400W 12、液晶显示屏：TFT-LCD电容液晶触摸屏，分辨率1280\*800 13、标准接口:1×RJ45接口；2×USB(3.0)；4×USB(2.0)；1\*VGA 14、系统音频信号信噪比 ：LINE：70dB；MIC：60dB 15、系统音频信号失真度： 1KHz<0.5% 16、系统音频信号标准输入电平 ：LINE：300mV； MIC：5mV 17、系统音频信号标准输出电平 ：0dBV 18、自身耗电量 ：AC～220V/50Hz/300W | 1 | 台 |
| 2 | 数字化IP网络广播客户端管理软件 | 1、支持网络电台、可视对讲 2、软件采用B/S架构、可通过浏览器访问管理服务器 3、支持跨互联网访问 4、支持批量修改终端的本地音量（IP前置、IP功放除外） 5、支持分用户显示文件广播任务 6、支持用户停用功能 8、支持自定义节假日作息停播功能 ▲10、服务器软件支持文字转语音功能，在文本文档输入需要播放文字，播音时导入文本内容，系统自动生成mp3语音包， 播音语速，可调整文字间距实现。广播软件可实现对需要播放的文字信息进行定时或手动播放设置、对文字信息播放可选择播放次数或无限循环播放、对文字信息转语音播出的声音模式 可选中文（男、女声） 英文（男、女）、对文字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级 11、广播软件自动识别终端：当网络终端IP地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏 上，无须逐个配置终端IP地址步骤。 12、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的SDK开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）。 13、系统服务器软件，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。 14、运行在IP网络广播工控机。 15、标准TCP/IP网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守。 16、服务器负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各IE客户端 提供数据接口服务。可以容纳万首节目，方便重复使用。 17、服务器是整个系统的运行核心。采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。 18、具有:基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、遥控任务、作息方案、文件广播、采播管理、电话采播 19、支持网络电台、终端功放、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等功能操作界面； ▲20、软件采用稳定的B/S架构、所有软件集中安装在服务器、管理者或分控人员可通过浏览器直接（访问端口可自定义、默认80）以特定的用户身份操作管理整个广播系统、不再安装任何软件 21、支持跨互联网访问：端口映射直接在主服务器端完成，终端不需要做任何映射 22、分用户显示文件广播任务 23、任务级别设定 24、支持单向寻呼对讲 | 1 | 套 |
| 3 | 控制器 | 1.支持与公共广播系统对接作为校时系统。 | 1 | 台 |
| 4 | 专业数字播放器 | 功能特点 1、超强纠错功能,强大解码播放 2、遥控操作,菜单提示,一目了然 3、CD、DVD、U盘 MP3自动播放功能。 4、高亮度动态VFD显示，清晰醒目。 5、具有曲目直选功能。 6、具有通电后自动播放功能。  技术参数 1、频率响应：20Hz-20kHz 2、信噪比：90dB 3、动态范围：90dB 4、谐波失真：0.005% 5、抖晃：可测极限之下 6、输出电平：0dBV 7、电源：AC 220 –240 V / 50～60 Hz 8、兼容多种格式(CD/VCD/VCD/Mp3等) | 1 | 台 |
| 5 | 数字音频多轨处理软件 | 配套 | 1 | 套 |
| 6 | 话筒 | 1、四声前后奏音麦克风 2、换能方式：极性化电容式  3、频率响应：40Hz-16kHz 4、灵敏度： -38dB±2dB 5、输出阻抗： 200Ω 6、指向性：心型指向 7、参考适音距离： 20~50cm 8、内置提示音音量旋钮可调  9、话筒增益可自行调节  10、供电电压 220V/9V | 1 | 套 |
| 7 | 前置放大器 | 1.≥5路线路输入，1路卡侬线路输入，4路线路输出，2路录音输出，1路卡侬线路输出 2.≥3路话筒输入、前话筒具有默音功能，默音大小可自由调节 3.各分路音量单独调节,统一音量调节控制，高低音调节 4.支持叮咚声播放，用于检测线路及喊话时提示； 5.各分路具有通道开关，完全屏蔽分路信号干扰互通 6.支持U盘播放，TF卡播放，FM播放 7.支持蓝牙播放 8.支持48V幻像供电 9.具有自动接地开关，杜绝静电噪音 10.支持电平显示输入信号的强弱。 | 1 | 台 |
| 8 | IP音频采集器 | 1.将模拟音频信号转码，通过网络传输至解码终端，模拟信号可叠加 2.≥2路线路输入，2路麦克风输入（前麦克风带默音功能，后麦克风混音功能），2路本地模拟音频输出 3.U盘播放功能，TF卡播放功能，FM收音功能，蓝牙播放功能（MP3模块自带一键报警按键、提示音按键、U盘TF卡目录播放按键） 4.高低音独独立调节，线路输入音量、话筒音量、MP3音量独立调节 5.10组快捷分区寻呼设置（在软件上设置10路手动快捷键，实现一键开启分区寻呼功能） 6.一路短路输入触发寻呼设置（在软件上设置短路触发与无线话筒联动，实现一键打开话筒自动触发打开指定分区进行寻呼） 7.一路短路输出，实现和周边设备进行联动 8.双模校时功能：GPS、BDS双模式，可自定义选择，每天自动搜索卫星时间同步到服务器，使服务器时间0秒误差打铃 9.版本切换功能：二个版本相互切换，适用于各种版本的网络广播 10.高低品切换功能：高品模式、低品模式可自定义切换 | 1 | 台 |
| 9 | 寻呼话筒 | ▲1、 ≥7寸电容式触摸屏显示，图文式手机菜单操作； 2、网内任何电脑无需安装任何软件就可以设置终端的IP地址和修改设备的一切参数 3、支持手机修改IP地址、设置设备参数, 4、本机支持自带输入法，可直接在设备上设置名称及IP地址 5、兼容TCP/IP、RTP、RTSP、UDP等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态时实监控； 6、支持密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作 7、支持监听功能，可监听内置拾音器终端现场环境 8、话筒信号输入，可对权限允许区域讲话，可实现点对点、点对多点、多点对多点寻呼，具有一键寻呼、双向对讲功能； 9、内置3W扬声器，可与其他授权终端或寻呼话筒进行双向对讲； 10、具有模拟音频采集编码功能，可作为小型分控站使用； 11、一路本地线路输入，一路耳机输出，一路音频辅助输出，可外接功率放大器扩音； 12、一路短路输入，支持接收其它设备短路信号触发预设分区广播 13、内置5段均衡调节，4种固定场景音效调节 14、支持将寻呼和对讲内容录制成MP3文件保存在服务器内 | 2 | 台 |
| 10 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | 1、具有密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作 2、支持GPS校时功能、可为服务器提供时间校准 3、实现文字转语音播放或采集转发功能 4、通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区) 5、兼容TCP/IP、RTP、RTSP、UDP等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态时实监控 | 2 | 套 |
| 11 | IP网络音箱 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的IP地址和修改设备的一切参数 3、支持手机修改IP地址、设置设备参数 4、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 5、网络接口 标准RJ45×2，1路立体声线路输入、1路MIC话筒输入 6、 具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、 支持DHCP自动获取 IP地址 8、具有定阻接口，可外接一个10W定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置。 | 5 | 套 |
| 12 | 数字化IP网络终端嵌入软件 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、延续手机控制播放 IE远程访问管理 U盘播放及升级等特色功能 3、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号 | 5 | 套 |
| 13 | 电源管理器 | 1、按顺序开启或关闭16路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制,LED指示 2、插座总容量达4.5KVA，每路端口电流容量可达2KVA 3、电源插座输出容量：总容量220V，20A；每个插座最大输出电流为10A。 4、定时器控制信号：短路信号、220V电源信号、RS485信号 5、动作间隔时间：约1s 6、输入电源：交流220V/20A | 1 | 台 |
| **二、备份设备** | | | | |
| 1 | 模拟控制主机 | 1. ▲≥5.5寸大屏幕电容式触摸 2.采用B/S架构，内置web服务器。支持PC和移动端直接访问，可通过web进行简便的网络编程功能和实时播放控制，上传媒体等功能 3.采用TF卡存储模式、内存2G-32G可选（标配4G）  4.具有密码保护功能 5.具有话筒默音、混音功能 6.具有备份，实现备份还原功能 7.具有功放及外部设备电源管理功能 8.具有U盘播放及U盘媒体文件上传功能 9.具有4种报警模式（地震、暴力、空袭、火灾），一键选择报警 10.具有播放/暂停/停止、快进、快退、上一曲、下一曲、音量加减等操作 11.具有网络校时，可外接校时模块，支持web界面配置BDS、GPS或双模式校时 12.具有节假日方案自动停播功能，可同时存储多个节假日期。当两个任务时间重叠会自动告警提示 ▲13.具有一路远程触发设置（在软件上设置远程触发与无线话筒联动，实现一打开话筒会自动触发打开指定分区进行寻呼及任务播放） 14. 内置电子音量调节，具有高、低音及各通道音量数字调节 15.内置6路分区管理功能；可通过485总线外接分区器扩展分区 16.支持媒体格式：MP3、WAV格式 17.支持扩展网络遥控器（开阔环境下遥控距离可达1000米），实现任务快捷播放（可编辑），具备上下曲选择、播放暂停、快进快退、音量调节功能 18.支持扩展分控话筒，实现远程寻呼、点播、快捷寻呼、快捷任务、紧急寻呼 19.支持扩展消防报警主机，具有一路短路输出可联动消防主机，实现消防报警联动 | 1 | 台 |
| 2 | 智能控制中心嵌入软件 | 配套 | 1 | 套 |
| 3 | 寻呼器 | 1、LCD电容式触摸屏≥7英寸，人性化人机操作界面； 2、采用高灵敏度拾音咪，拾音距离150-300MM； 3、采用回声消除（AEC），自动增益控制（AGC）；  4、内置监听喇叭；  5、设备支持终端本地配置，无需连接电脑或其他配置工具（也支持远程设置）；  6、1路线路音频输入，1路线路音频输出，1路耳机输入输出（美标），1路电容麦输入，1路电容麦输入独立音量调节，1路监听喇叭输出独立音量调节 ； 7、 IP网络远程控制功能，可通过IP网络远程寻呼及分区控制。 | 1 | 台 |
| 4 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | 配套 | 1 | 套 |
| 5 | 音频处理器 | 1、≥4路模拟平衡输入8路模拟平衡输出，最大输入输出17dBu（5.48Vrms）不失真 2、输入每通道带48V幻像电源 3、输入每通道带麦克风放大器，0~40dB增益可调，步进1dB 4、立体声USB声卡功能，支持播放和录音 5、USB接口，电脑软件控制和USB声卡传输功能 6、RS232接口，电脑软件控制和中控功能 7、RS485接口，电脑软件控制和中控功能 8、网络接口，电脑软件控制和中控功能，通过网络连接可同时管理多设备 9、外置8路GPIO接口 10、液晶屏，支持配置设备名称、设备预设、设备IP、输入音量、输出音量、输入模式、 设备版本查看等功能 11、DSP功能有，AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益） AUTO MIX（自动混音）、MATRIX MIX（矩阵混音）、噪声门、PEQ（参量均衡器）、延时 器、FIR滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器 12、输入15段PEQ，输出10段PEQ 13、每通道输入2000ms延时器，输出2000ms延时器 14、输出每通道512 Tap FIR。 | 1 | 台 |
| 6 | 前置放大器 | 1.≥5路线路输入，1路卡侬线路输入，4路线路输出，2路录音输出，1路卡侬线路输出 2.≥3路话筒输入、前话筒具有默音功能，默音大小可自由调节 3.各分路音量单独调节,统一音量调节控制，高低音调节 4.支持叮咚声播放，用于检测线路及喊话时提示； 5.各分路具有通道开关，完全屏蔽分路信号干扰互通 6.支持U盘播放，TF卡播放，FM播放 7.支持蓝牙播放 8.支持48V幻像供电 9.具有自动接地开关，杜绝静电噪音 10.支持电平显示输入信号的强弱。 | 1 | 台 |
| 7 | 纯后级功放 | 1、单通道纯后级功率放大器； 2、为广播系统提供区域功率放大； 3、标准机柜式设计（3U）； 4、1通道LINE不平衡TRS输入，通道可独立调节音量、1通道LINE不平衡TRS级联输出；1通道LINE平衡×LR输入，1通道LINE平衡×LR级联输出； 5、可以接纯后级功放以扩展功率 6、面板带音量调节旋钮； 7、2种功率输出方式：定压输出100V、70V和定阻输出4～16Ω 8、采用场效应管前级放大，传统的变压器三极管推挽线路，音色清秀、纯净。 9、内置2级有源高通滤波和低通滤波器，自动消波还原信号；拥有完整的线路安全工作保证。 10、机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示，有极高的可靠性。 11、完善的温度保护:大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果佳；当机器温度升高时，温度保护电路会启动风扇；风扇的转速随温度的升高而自动提高。 | 4 | 台 |
| 8 | 主备切换器 | 1、能自动发现声频功放故障并在“主功放”和“备用功放”之间实现自动切换 2、具有4个完全相同的独立通道，每个通道均能完成主/备功放的自动监测与切换 3、兼有手动主/备切换功能 4、故障切换时间：200ms 5、通道检测时间：40MS 6、一目了然的工作状态指示 | 1 | 台 |
| 9 | 功率放大器智能分区控制嵌入软件 | 配套 | 1 | 套 |
| 10 | 纯后级功放 | 1、单通道纯后级功率放大器； 2、为广播系统提供区域功率放大； 3、标准机柜式设计； 4、1通道LINE不平衡TRS输入，通道可独立调节音量、1通道LINE不平衡TRS级联输出；1通道LINE平衡×LR输入，1通道LINE平衡×LR级联输出； 5、可以接纯后级功放以扩展功率 6、面板带音量调节旋钮； 7、2种功率输出方式：定压输出100V、70V和定阻输出4～16Ω 8、采用场效应管前级放大，传统的变压器三极管推挽线路，音色清秀、纯净。 9、内置2级有源高通滤波和低通滤波器，自动消波还原信号；拥有完整的线路安全工作保证。 10、机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示，有极高的可靠性。 11、完善的温度保护:大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果佳；当机器温度升高时，温度保护电路会启动风扇；风扇的转速随温度的升高而自动提高。 | 2 | 台 |
| **三、前端设备** | | | | |
| 1 | IP网络音箱 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的IP地址和修改设备的一切参数 3、支持手机修改IP地址、设置设备参数 4、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 5、网络接口 标准RJ45×2，1路立体声线路输入、1路MIC话筒输入 6、 具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、 支持DHCP自动获取 IP地址 8、具有定阻接口，可外接一个10W定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置。 | 90 | 套 |
| 2 | 数字化IP网络终端嵌入软件 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、延续手机控制播放 IE远程访问管理 U盘播放及升级等特色功能 3、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号 | 90 | 套 |
| **2.教室走廊** | | | | |
| 1 | 壁挂音箱 | 1、额定功率：10/20W 2、定压输入：70-100V  3、灵敏度：92db  4、频率响应：90-16000Hz | 40 | 只 |
| 2 | IP网络功放终端 | 1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计，人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式ARM9处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号； 5、输出模式：定压100V，输出功率：650W 6、1路线路（AUX）和3路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1路音频信号辅助输出；一路24V强切输出 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；内置5段均衡、4种固定场景音效设置 9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，符合国家节能认证要求；同时可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持DHCP ▲11、支持安卓系统手机控制 12、内置web服务器、提供IE访问支持\支持手机或电脑IE浏览器修改地址 | 1 | 台 |
| 3 | 数字IP网络平台终端嵌入软件 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、延续手机控制播放 IE远程访问管理 U盘播放及升级等特色功能 3、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号 | 1 | 套 |
| **3.教学楼办公室** | | | | |
| 1 | 壁挂音箱 | 1、额定功率：10/20W 2、定压输入：70-100V  3、灵敏度：92db  4、频率响应：90-16000Hz | 25 | 只 |
| 2 | IP网络功放终端 | 1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计，人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式ARM9处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号； 5、输出模式：定压100V，输出功率：650W 6、1路线路（AUX）和3路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1路音频信号辅助输出；一路24V强切输出 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；内置5段均衡、4种固定场景音效设置 9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，符合国家节能认证要求；同时可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持DHCP 11、支持安卓系统手机控制 12、内置web服务器、提供IE访问支持\支持手机或电脑IE浏览器修改地址 | 1 | 台 |
| 3 | 数字IP网络平台终端嵌入软件 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、延续手机控制播放 IE远程访问管理 U盘播放及升级等特色功能 3、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号 | 1 | 套 |
| **4.室外走道** | | | | |
| 1 | 室外防水音柱 | 1.喇叭支撑板：高密度塑胶板  2.防水等级：6  3.连接方式：黄-COM ，红-100V  4.颜色：乳白色  5.外观：前凸敞开式  6.材料：全铝合金防水 | 11 | 只 |
| 2 | IP网络功放终端 | 1、支持安卓系统手机控制、升级等特色功能 2、内置web服务器、提供IE访问支持\支持手机或电脑IE浏览器修改地址 3、网络音频接收解码、同时支持本地话筒、线路输入，音量调节。 4、远程优先功能，自动强插。 5、标准1U面板设计 6、采用嵌入式ARM处理器、高速解码 7、内置网络IP解码模块、支持TCP/IP、UDP、IGMP 协议, 实现网络化传输CD音质的音频 8、2路话筒（MIC）和1路线路（AUX）音频输入，支持高低音音色调整 9、内置1路智能电源管理，根据音频任务自动控制外接功率放大器的电源 10、1路标准音频信号辅助输出，方便扩展连接功率放大器 11、内置WEB服务器、提供浏览器远程配置和升级功能 12、本地音量及网络音量独立调节 、支持本地音频及网络音频混合输出 13、支持U盘播放、U盘升级。 | 1 | 台 |
| 3 | 数字IP网络平台终端嵌入软件 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、延续手机控制播放 IE远程访问管理 U盘播放及升级等特色功能 3、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号 | 1 | 套 |
| 4 | 纯后级功放 | 1、单通道纯后级功率放大器； 2、为广播系统提供区域功率放大； 3、标准机柜式设计； 4、1通道LINE不平衡TRS输入，通道可独立调节音量、1通道LINE不平衡TRS级联输出；1通道LINE平衡×LR输入，1通道LINE平衡×LR级联输出； 5、可以接纯后级功放以扩展功率 6、面板带音量调节旋钮； 7、2种功率输出方式：定压输出100V、70V和定阻输出4～16Ω 8、采用场效应管前级放大，传统的变压器三极管推挽线路，音色清秀、纯净。 9、内置2级有源高通滤波和低通滤波器，自动消波还原信号；拥有完整的线路安全工作保证。 10、机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示，有极高的可靠性。 11、完善的温度保护:大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果佳；当机器温度升高时，温度保护电路会启动风扇；风扇的转速随温度的升高而自动提高。 | 1 | 台 |
| **5.艺术楼** | | | | |
| 1 | IP网络音箱 | 1.可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2.网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的IP地址和修改设备的一切参数 3.支持手机修改IP地址、设置设备参数 4.具有U盘播放功能，顺序读取U盘内音乐播放 5.支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 6.网络接口 标准RJ45×2，支持DHCP/支持跨网关传输 7.具有本地打开功放，本地音量调节功能，当然有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放 8.支持手动打开终端功放、手动调节终端音量功能 9.可外接一个10W定阻副音箱 10.支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 11.内置2.4G无线模块、实现无线扩音 12.具有100V定压备份模块，当检测到无网络信号时，自动切换到定压100V备份线路，实现系统实时备份功能，是中考、高考、级别考试的保证； | 25 | 套 |
| 2 | 数字化IP网络终端嵌入软件 | 可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 延续手机控制播放 IE远程访问管理 U盘播放及升级等特色功能 支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号 | 25 | 套 |
| 3 | 壁挂音箱 | 1、额定功率：10/20W 2、定压输入：70-100V  3、灵敏度：92db  4、频率响应：90-16000Hz | 10 | 只 |
| 4 | IP网络功放终端 | 1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计,人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式ARM9处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号； 5、输出模式：定压100V，输出功率：150W 6、1路线路（AUX）和3路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1路音频信号辅助输出；一路24V强切输出 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择； 9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，符合国家节能认证要求；同时可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持DHCP 11、支持安卓系统手机控制 12、内置web服务器、提供IE访问支持\支持手机或电脑IE浏览器修改地址 | 1 | 台 |
| 5 | 数字IP网络平台终端嵌入软件 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、延续手机控制播放 IE远程访问管理 U盘播放及升级等特色功能 3、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号 | 1 | 套 |
| **6.宿舍楼** | | | | |
| 1 | 壁挂音箱 | 1、额定功率：10/20W 2、定压输入：70-100V  3、灵敏度：92db  4、频率响应：90-16000Hz | 96 | 只 |
| 2 | IP网络功放终端 | 1、支持安卓系统手机控制、升级等特色功能 2、内置web服务器、提供IE访问支持\支持手机或电脑IE浏览器修改地址 3、网络音频接收解码、同时支持本地话筒、线路输入，音量调节。 4、远程优先功能，自动强插。 5、标准1U面板设计 6、采用嵌入式ARM处理器、高速解码 7、内置网络IP解码模块、支持TCP/IP、UDP、IGMP 协议, 实现网络化传输CD音质的音频 8、2路话筒（MIC）和1路线路（AUX）音频输入，支持高低音音色调整 9、内置1路智能电源管理，根据音频任务自动控制外接功率放大器的电源 10、1路标准音频信号辅助输出，方便扩展连接功率放大器 11、内置WEB服务器、提供浏览器远程配置和升级功能 12、本地音量及网络音量独立调节 、支持本地音频及网络音频混合输出 13、支持U盘播放、U盘升级 | 2 | 台 |
| 3 | 数字IP网络平台终端嵌入软件 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、延续手机控制播放 IE远程访问管理 U盘播放及升级等特色功能 3、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号 | 2 | 套 |
| 10 | 纯后级功放 | 1、单通道纯后级功率放大器； 2、为广播系统提供区域功率放大； 3、标准机柜式设计； 4、1通道LINE不平衡TRS输入，通道可独立调节音量、1通道LINE不平衡TRS级联输出；1通道LINE平衡×LR输入，1通道LINE平衡×LR级联输出； 5、可以接纯后级功放以扩展功率 6、面板带音量调节旋钮； 7、2种功率输出方式：定压输出100V、70V和定阻输出4～16Ω 8、采用场效应管前级放大，传统的变压器三极管推挽线路，音色清秀、纯净。 9、内置2级有源高通滤波和低通滤波器，自动消波还原信号；拥有完整的线路安全工作保证。 10、机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示，有极高的可靠性。 11、完善的温度保护:大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果佳；当机器温度升高时，温度保护电路会启动风扇；风扇的转速随温度的升高而自动提高。 | 2 | 台 |
| 6 | 话筒 | 1、四声前后奏音麦克风 2、换能方式：极性化电容式  3、频率响应：40Hz-16kHz 4、灵敏度： -38dB±2dB 5、输出阻抗： 200Ω 6、指向性：心型指向 7、参考适音距离： 20~50cm 8、内置提示音音量旋钮可调  9、话筒增益可自行调节  10、供电电压 220V/9V | 2 | 套 |
| **四、行政楼分控中心** | | | | |
| 1 | 台式电脑 | ≥i5-12400/8G/2T+256G/集显/无驱/13.6L升机箱，显示器≥21.5寸。含操作系统、办公软件。 | 1 | 台 |
| 2 | IP网络广播系统分控软件 | 1.分控工作站软件是利用IP网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程音频播放，实时采播、会话管理、广播室讲话等功能。 2.支持方块视图或列表视图进行切换显示，方块视图每页显示终端数量提供3x5、3x6、4x6、4x7、5x8、5x9、5x10、5x11的排列布局显示。 | 1 | 套 |
| 3 | IP网络音箱 | 1.网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3。 2.内置≥2x20W（MAX）的双通道数字功率放大器，≥1路接主音箱，≥1路外接到副音箱；具有网络音量设置。 3.具备≥1路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。 | 1 | 套 |
| 4 | 数字化IP网络终端嵌入软件 | 1.软件内嵌于数字化IP网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5.支持播放本地服务器的MP3文件；支持单独播放或分区/全区播放。 | 1 | 套 |
| 5 | 寻呼话筒 | ▲1.采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持≥10个按键自定义一键呼叫广播功能。 2.内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 3.支持监听任意终端功能，内置≥2W全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 4.具有≥1路音频线路输入接口，支持采集播放功能；具有≥1路音频线路输出接口，可外接功率放大器。 5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时≤100ms。 6.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7.具有≥1个3.5耳机接口、≥1路3.5话筒输入接口。 8.具有≥1路短路输出接口、≥1路短路输入接口。 | 1 | 台 |
| 6 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | 1.软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。 2.授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。 5.支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。 6.可实现分区/全区进行喊话/广播功能。 7.支持单独调节音量。 | 1 | 套 |
| **五、辅助材料** | | | | |
| 1 | 机柜 | 42U，600\*800\*2055mm | 3 | 台 |
| 2 | 壁挂机柜 | 加深型9U弱电柜 | 9 | 套 |
| 3 | 音频跳线 | 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA） | 5 | 条 |
| 4 | 音频跳线 | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA） | 8 | 条 |
| 5 | 音频跳线 | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头 | 18 | 条 |
| 6 | 广播音箱线1 | 国标RVV2\*2.5 | 25 | 扎 |
| 7 | 广播音箱线2 | 国标RVV2\*1.5 | 35 | 扎 |
| 8 | 电源线 | 国标RVV2\*2.5 | 15 | 扎 |
| 9 | 网线 | 超五类 | 22 | 箱 |
| 10 | 水晶头 | 超五类 | 3 | 盒 |
| 11 | 交换机 | 24个10/100/1000M以太网电口，4个10GSFP+接口，单电源，交流220V供电 | 6 | 台 |
| 12 | 光模块 | 万兆LC接口模块（1310nm），10km，适用于SFP+接口 | 6 | 个 |
| 13 | 单模光钎 | 国标电信级8芯 | 550 | 米 |
| 14 | 光纤熔接套件 | 8路偶合器、尾纤、跳线 | 4 | 端/套 |
| 15 | 光纤熔接盒 | 8路(口)熔接盒 | 4 | 个 |
| 16 | 光纤熔接 | 精密专业仪器熔接 | 32 | 芯 |
| 17 | 五孔插座 | 孔位数 5个，额定电流 10A | 127 | 个 |
| 18 | 排插 | 规格：四位带独立开关1.8米排插 | 12 | 个 |
| 19 | PVC管、槽 | 联塑 20#25#32# 4分6分线管/槽（所有音箱、交换机及电源，所有音箱与功放的备份线路） | 7000 | 米 |
| 20 | 辅材 | 铁管、不锈钢管、防水剂、膨胀钉、胶粒、胶布、钢丝、螺纹钉、软管、波纹管、关卡，固定架、三通、直接、弯头、抱箍、三角铁、高空作业，符合国家安全标准 | 1 | 批 |

**2.海南华侨中学高中部标准化考场广播系统建设需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参考品牌型号及详细技术参数** | **数量** | **单位** |
| **一、主控设备（放置于广播机房）** | | | | |
| 1 | 云平台网络触屏服务器 | 1、屏幕尺寸:≥17.3英寸 2、自带服务器操控软件； 3、集成推拉式键盘及触摸鼠标 4、屏幕颜色:TFT24位真彩色 5、工作环境:环境温度：5℃~40℃；相对湿度：≧75% 6、主板：集成千兆网卡， 7、CPU:≥六核六线程，主频2.8GHZ 8、内存: ≥DDR4 4G 9、光驱：内置笔记本光驱 10、内置≥120G固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点； 11、电源：400W 12、液晶显示屏：TFT-LCD电容液晶触摸屏，分辨率1280\*800 13、标准接口:1×RJ45接口；2×USB(3.0)；4×USB(2.0)；1\*VGA 14、系统音频信号信噪比 ：LINE：70dB；MIC：60dB 15、系统音频信号失真度： 1KHz<0.5% 16、系统音频信号标准输入电平 ：LINE：300mV； MIC：5mV 17、系统音频信号标准输出电平 ：0dBV 18、自身耗电量 ：AC～220V/50Hz/300W | 1 | 台 |
| 2 | 数字化IP网络广播客户端管理软件 | 1、支持网络电台、可视对讲 2、软件采用B/S架构、可通过浏览器访问管理服务器 3、支持跨互联网访问 4、支持批量修改终端的本地音量（IP前置、IP功放除外） 5、支持分用户显示文件广播任务 6、支持用户停用功能 8、支持自定义节假日作息停播功能 ▲10、服务器软件支持文字转语音功能，在文本文档输入需要播放文字，播音时导入文本内容，系统自动生成mp3语音包， 播音语速，可调整文字间距实现。广播软件可实现对需要播放的文字信息进行定时或手动播放设置、对文字信息播放可选择播放次数或无限循环播放、对文字信息转语音播出的声音模式 可选中文（男、女声） 英文（男、女）、对文字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级 11、广播软件自动识别终端：当网络终端IP地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏 上，无须逐个配置终端IP地址步骤。 12、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的SDK开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）。 13、系统服务器软件，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。 14、运行在IP网络广播工控机。 15、标准TCP/IP网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守。 16、服务器负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各IE客户端 提供数据接口服务。可以容纳万首节目，方便重复使用。 17、服务器是整个系统的运行核心。采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。 18、具有:基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、遥控任务、作息方案、文件广播、采播管理、电话采播 19、支持网络电台、终端功放、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等功能操作界面； ▲20、软件采用稳定的B/S架构、所有软件集中安装在服务器、管理者或分控人员可通过浏览器直接（访问端口可自定义、默认80）以特定的用户身份操作管理整个广播系统、不再安装任何软件； 21、支持跨互联网访问：端口映射直接在主服务器端完成，终端不需要做任何映射 22、分用户显示文件广播任务 23、任务级别设定 24、支持单向寻呼对讲 | 1 | 套 |
| 3 | 控制器 | 1.支持与公共广播系统对接作为校时系统。 | 1 | 台 |
| 4 | 专业数字播放器 | 功能特点 1、超强纠错功能,强大解码播放 2、遥控操作,菜单提示,一目了然 3、CD、DVD、U盘 MP3自动播放功能。 4、高亮度动态VFD显示，清晰醒目。 5、具有曲目直选功能。 6、具有通电后自动播放功能。  技术参数 1、频率响应：20Hz-20kHz 2、信噪比：90dB 3、动态范围：90dB 4、谐波失真：0.005% 5、抖晃：可测极限之下 6、输出电平：0dBV 7、电源：AC 220 –240 V / 50～60 Hz 8、兼容多种格式(CD/VCD/VCD/Mp3等) | 1 | 台 |
| 5 | 数字音频多轨处理软件 | 配套 | 1 | 套 |
| 6 | 话筒 | 1、四声前后奏音麦克风 2、换能方式：极性化电容式  3、频率响应：40Hz-16kHz 4、灵敏度： -38dB±2dB 5、输出阻抗： 200Ω 6、指向性：心型指向 7、参考适音距离： 20~50cm 8、内置提示音音量旋钮可调  9、话筒增益可自行调节  10、供电电压 220V/9V | 1 | 套 |
| 7 | 前置放大器 | 1.≥5路线路输入，1路卡侬线路输入，4路线路输出，2路录音输出，1路卡侬线路输出 2.≥3路话筒输入、前话筒具有默音功能，默音大小可自由调节 3.各分路音量单独调节,统一音量调节控制，高低音调节 4.支持叮咚声播放，用于检测线路及喊话时提示； 5.各分路具有通道开关，完全屏蔽分路信号干扰互通 6.支持U盘播放，TF卡播放，FM播放 7.支持蓝牙播放 8.支持48V幻像供电 9.具有自动接地开关，杜绝静电噪音 10.支持电平显示输入信号的强弱。 | 1 | 台 |
| 8 | IP音频采集器 | 1.将模拟音频信号转码，通过网络传输至解码终端，模拟信号可叠加 2.≥2路线路输入，2路麦克风输入（前麦克风带默音功能，后麦克风混音功能），2路本地模拟音频输出 3.U盘播放功能，TF卡播放功能，FM收音功能，蓝牙播放功能（MP3模块自带一键报警按键、提示音按键、U盘TF卡目录播放按键） 4.高低音独独立调节，线路输入音量、话筒音量、MP3音量独立调节 5.10组快捷分区寻呼设置（在软件上设置10路手动快捷键，实现一键开启分区寻呼功能） 6.一路短路输入触发寻呼设置（在软件上设置短路触发与无线话筒联动，实现一键打开话筒自动触发打开指定分区进行寻呼） 7.一路短路输出，实现和周边设备进行联动 8.双模校时功能：GPS、BDS双模式，可自定义选择，每天自动搜索卫星时间同步到服务器，使服务器时间0秒误差打铃 9.版本切换功能：二个版本相互切换，适用于各种版本的网络广播 10.高低品切换功能：高品模式、低品模式可自定义切换 | 1 | 台 |
| 9 | 寻呼话筒 | 1、 ≥7寸电容式触摸屏显示，图文式手机菜单操作； 2、网内任何电脑无需安装任何软件就可以设置终端的IP地址和修改设备的一切参数 3、支持手机修改IP地址、设置设备参数, 4、本机支持自带输入法，可直接在设备上设置名称及IP地址 5、兼容TCP/IP、RTP、RTSP、UDP等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态时实监控； 6、支持密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作 7、支持监听功能，可监听内置拾音器终端现场环境 8、话筒信号输入，可对权限允许区域讲话，可实现点对点、点对多点、多点对多点寻呼，具有一键寻呼、双向对讲功能； 9、内置3W扬声器，可与其他授权终端或寻呼话筒进行双向对讲； 10、具有模拟音频采集编码功能，可作为小型分控站使用； 11、一路本地线路输入，一路耳机输出，一路音频辅助输出，可外接功率放大器扩音； 12、一路短路输入，支持接收其它设备短路信号触发预设分区广播 13、内置5段均衡调节，4种固定场景音效调节 14、支持将寻呼和对讲内容录制成MP3文件保存在服务器内 | 1 | 台 |
| 10 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | 1、具有密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作 2、支持GPS校时功能、可为服务器提供时间校准 3、实现文字转语音播放或采集转发功能 4、通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区) 5、兼容TCP/IP、RTP、RTSP、UDP等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态时实监控 | 1 | 套 |
| 11 | 电源管理器 | 1、按顺序开启或关闭16路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制,LED指示 2、插座总容量达4.5KVA，每路端口电流容量可达2KVA 3、电源插座输出容量：总容量220V，20A；每个插座最大输出电流为10A。 4、定时器控制信号：短路信号、220V电源信号、RS485信号 5、动作间隔时间：约1s 6、输入电源：交流220V/20A | 1 | 台 |
| 12 | IP网络音箱 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的IP地址和修改设备的一切参数 3、支持手机修改IP地址、设置设备参数 4、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 5、网络接口 标准RJ45×2，1路立体声线路输入、1路MIC话筒输入 6、 具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、 支持DHCP自动获取 IP地址 8、具有定阻接口，可外接一个10W定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置。 | 1 | 套 |
| 13 | 数字化IP网络终端嵌入软件 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、延续手机控制播放 IE远程访问管理 U盘播放及升级等特色功能 3、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号 | 1 | 套 |
| 14 | 机柜 | 42U，600\*800\*2000mm | 1 | 套 |
| 15 | 交换机 | 二层网管交换机，交换容量336Gbps，包转发率126Mpps；24个10/100/1000Mbps自适应电口，4个SFP千兆光口；支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持APP和云平台统一管理 | 1 | 台 |
| **二、模拟系统备份设备** | | | | |
| 1 | 控制主机 | 1. ≥5.5寸大屏幕电容式触摸 2.采用B/S架构，内置web服务器。支持PC和移动端直接访问，可通过web进行简便的网络编程功能和实时播放控制，上传媒体等功能 3.采用TF卡存储模式、内存2G-32G可选（标配4G）  4.具有密码保护功能 5.具有话筒默音、混音功能 6.具有备份，实现备份还原功能 7.具有功放及外部设备电源管理功能 8.具有U盘播放及U盘媒体文件上传功能 9.具有4种报警模式（地震、暴力、空袭、火灾），一键选择报警 10.具有播放/暂停/停止、快进、快退、上一曲、下一曲、音量加减等操作 11.具有网络校时，可外接校时模块，支持web界面配置BDS、GPS或双模式校时 12.具有节假日方案自动停播功能，可同时存储多个节假日期。当两个任务时间重叠会自动告警提示 ▲13.具有一路远程触发设置（在软件上设置远程触发与无线话筒联动，实现一打开话筒会自动触发打开指定分区进行寻呼及任务播放） 14. 内置电子音量调节，具有高、低音及各通道音量数字调节 15.内置6路分区管理功能；可通过485总线外接分区器扩展分区 16.支持媒体格式：MP3、WAV格式 17.支持扩展网络遥控器（开阔环境下遥控距离可达1000米），实现任务快捷播放（可编辑），具备上下曲选择、播放暂停、快进快退、音量调节功能 18.支持扩展分控话筒，实现远程寻呼、点播、快捷寻呼、快捷任务、紧急寻呼 19.支持扩展消防报警主机，具有一路短路输出可联动消防主机，实现消防报警联动 | 1 | 台 |
| 2 | 智能控制中心嵌入软件 | 1.软件内嵌于智能广播系统主机设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.支持系统设置、按键管理、时间设置、编辑程序等功能。 3.支持主程序+备程序自动控制功能。 4.支持分区/全区广播功能，支持与消防设备联动紧急广播。 | 1 | 套 |
| 3 | 寻呼器 | 1、LCD电容式触摸屏≥7英寸，人性化人机操作界面； 2、采用高灵敏度拾音咪，拾音距离150-300MM； 3、采用回声消除（AEC），自动增益控制（AGC）；  4、内置监听喇叭；  5、设备支持终端本地配置，无需连接电脑或其他配置工具（也支持远程设置）；  6、1路线路音频输入，1路线路音频输出，1路耳机输入输出（美标），1路电容麦输入，1路电容麦输入独立音量调节，1路监听喇叭输出独立音量调节 ； 7、 IP网络远程控制功能，可通过IP网络远程寻呼及分区控制。 | 1 | 台 |
| 4 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | 配套 | 1 | 套 |
| 5 | 音频处理器 | 1、≥4路模拟平衡输入8路模拟平衡输出，最大输入输出17dBu（5.48Vrms）不失真 2、输入每通道带48V幻像电源 3、输入每通道带麦克风放大器，0~40dB增益可调，步进1dB 4、立体声USB声卡功能，支持播放和录音 5、USB接口，电脑软件控制和USB声卡传输功能 6、RS232接口，电脑软件控制和中控功能 7、RS485接口，电脑软件控制和中控功能 8、网络接口，电脑软件控制和中控功能，通过网络连接可同时管理多设备 9、外置8路GPIO接口 10、液晶屏，支持配置设备名称、设备预设、设备IP、输入音量、输出音量、输入模式、 设备版本查看等功能 11、DSP功能有，AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益） AUTO MIX（自动混音）、MATRIX MIX（矩阵混音）、噪声门、PEQ（参量均衡器）、延时 器、FIR滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器 12、输入15段PEQ，输出10段PEQ 13、每通道输入2000ms延时器，输出2000ms延时器 14、输出每通道512 Tap FIR。 | 1 | 台 |
| 6 | 前置放大器 | 1.≥5路线路输入，1路卡侬线路输入，4路线路输出，2路录音输出，1路卡侬线路输出 2.≥3路话筒输入、前话筒具有默音功能，默音大小可自由调节 3.各分路音量单独调节,统一音量调节控制，高低音调节 4.支持叮咚声播放，用于检测线路及喊话时提示； 5.各分路具有通道开关，完全屏蔽分路信号干扰互通 6.支持U盘播放，TF卡播放，FM播放 7.支持蓝牙播放 8.支持48V幻像供电 9.具有自动接地开关，杜绝静电噪音 10.支持电平显示输入信号的强弱。 | 1 | 台 |
| 7 | 纯后级功放 | 1、单通道纯后级功率放大器； 2、为广播系统提供区域功率放大； 3、标准机柜式设计（3U）； 4、1通道LINE不平衡TRS输入，通道可独立调节音量、1通道LINE不平衡TRS级联输出；1通道LINE平衡×LR输入，1通道LINE平衡×LR级联输出； 5、可以接纯后级功放以扩展功率 6、面板带音量调节旋钮； 7、2种功率输出方式：定压输出100V、70V和定阻输出4～16Ω 8、采用场效应管前级放大，传统的变压器三极管推挽线路，音色清秀、纯净。 9、内置2级有源高通滤波和低通滤波器，自动消波还原信号；拥有完整的线路安全工作保证。 10、机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示，有极高的可靠性。 11、完善的温度保护:大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果佳；当机器温度升高时，温度保护电路会启动风扇；风扇的转速随温度的升高而自动提高。 | 6 | 台 |
| 8 | 主备切换器 | 1、能自动发现声频功放故障并在“主功放”和“备用功放”之间实现自动切换 2、具有4个完全相同的独立通道，每个通道均能完成主/备功放的自动监测与切换 3、兼有手动主/备切换功能 4、故障切换时间：200ms 5、通道检测时间：40MS 6、一目了然的工作状态指示 | 1 | 台 |
| 9 | 功率放大器智能分区控制嵌入软件 | 配套 | 1 | 套 |
| 10 | 纯后级功放 | 1、单通道纯后级功率放大器； 2、为广播系统提供区域功率放大； 3、标准机柜式设计； 4、1通道LINE不平衡TRS输入，通道可独立调节音量、1通道LINE不平衡TRS级联输出；1通道LINE平衡×LR输入，1通道LINE平衡×LR级联输出； 5、可以接纯后级功放以扩展功率 6、面板带音量调节旋钮； 7、2种功率输出方式：定压输出100V、70V和定阻输出4～16Ω 8、采用场效应管前级放大，传统的变压器三极管推挽线路，音色清秀、纯净。 9、内置2级有源高通滤波和低通滤波器，自动消波还原信号；拥有完整的线路安全工作保证。 10、机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示，有极高的可靠性。 11、完善的温度保护:大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果佳；当机器温度升高时，温度保护电路会启动风扇；风扇的转速随温度的升高而自动提高。 | 2 | 台 |
| 11 | 机柜 | 600\*800\*2000mm | 1 | 套 |
| **三、前端设备** | | | | |
| 1 | IP网络音箱 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的IP地址和修改设备的一切参数 3、支持手机修改IP地址、设置设备参数 4、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 5、网络接口 标准RJ45×2，1路立体声线路输入、1路MIC话筒输入 6、 具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、 支持DHCP自动获取 IP地址 8、具有定阻接口，可外接一个10W定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置。 | 141 | 套 |
| 2 | 数字化IP网络终端嵌入软件 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、延续手机控制播放 IE远程访问管理 U盘播放及升级等特色功能 3、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号 | 141 | 套 |
| 3 | IP网络音箱 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 ▲2、网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的IP地址和修改设备的一切参数 3、支持手机修改IP地址、设置设备参数 4、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 5、网络接口 标准RJ45×2，1路立体声线路输入、1路MIC话筒输入 6、 具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、 支持DHCP自动获取 IP地址 8、具有定阻接口，可外接一个10W定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置。 | 8 | 套 |
| 4 | 数字化IP网络终端嵌入软件 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、延续手机控制播放 IE远程访问管理 U盘播放及升级等特色功能 3、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号 | 8 | 套 |
| 5 | 交换机 | 二层网管交换机，交换容量336Gbps，包转发率126Mpps；24个10/100/1000Mbps自适应电口，4个SFP千兆光口；支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持APP和云平台统一管理 | 1 | 台 |
| 6 | 交换机 | 三层网管交换机，交换容量396Gbps/3.96Tbps，包转发率108Mpps/144Mpps；24个10/100/1000Mbps自适应电口，4个SFP千兆光口；支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持虚拟化堆叠；支持APP和云平台统一管理 | 10 | 台 |
| 7 | 交换机 | 二层网管交换机，交换容量336Gbps，包转发率114Mpps；16个10/100/1000Mbps自适应电口，4个SFP千兆光口；支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持APP和云平台统一管理 | 9 | 台 |
| **2.室外部分** | | | | |
| 1 | IP网络功放终端 | 1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器； 2、标准机柜式设计,人性化的抽手； 3、设备采用嵌入式ARM9处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠； 4、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号； 5、输出模式：定压100V，输出功率：150W 6、1路线路（AUX）和3路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节； 7、1路音频信号辅助输出；一路24V强切输出 8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择； 9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，符合国家节能认证要求；同时可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持DHCP ▲11、支持安卓系统手机控制 12、内置web服务器、提供IE访问支持\支持手机或电脑IE浏览器修改地址 | 3 | 台 |
| 2 | 数字IP网络平台终端嵌入软件 | 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、延续手机控制播放 IE远程访问管理 U盘播放及升级等特色功能 3、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音乐信号 | 3 | 套 |
| 3 | 音柱 | 1、外壳采用铝合金材料。配可调节多种角度支架，安装方便。专业的表面处理工艺，防水防锈；匹配 2 路扬声器单元，音质更好。 2、额定功率：(100V)45W 3、额定功率：(70V) 22.5W 4、最大功率： 60W 5、灵敏度： 94dB 6、输入电压：100V 7、频率响应： 90-18KHz  8、防水等级： IPx6 防水 9、外壳材质：铝合金 | 6 | 只 |
| 4 | 音柱 | 1、外壳采用铝合金材料。配可调节多种角度支架，安装方便。专业的表面处理工艺，防水防锈；匹配 2 路扬声器单元，音质更好。 2、额定功率：(100V)45W 3、额定功率：(70V) 22.5W 4、最大功率： 60W 5、灵敏度： 94dB 6、输入电压：100V 7、频率响应： 90-18KHz  8、防水等级： IPx6 防水 9、外壳材质：铝合金 | 4 | 只 |
| 5 | 音柱 | 1、外壳采用铝合金材料。配可调节多种角度支架，安装方便。专业的表面处理工艺，防水防锈；匹配 2 路扬声器单元，音质更好。 2、额定功率：(100V)45W 3、额定功率：(70V) 22.5W 4、最大功率： 60W 5、灵敏度： 94dB 6、输入电压：100V 7、频率响应： 90-18KHz  8、防水等级： IPx6 防水 9、外壳材质：铝合金 | 3 | 只 |
| 6 | 机柜 | 9U挂墙机柜，600\*450\*501mm | 3 | 套 |
| **3.控制指挥中心** | | | | |
| 1 | 寻呼话筒 | 1.采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持≥10个按键自定义一键呼叫广播功能。 2.内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 3.支持监听任意终端功能，内置≥2W全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 4.具有≥1路音频线路输入接口，支持采集播放功能；具有≥1路音频线路输出接口，可外接功率放大器。 5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时≤100ms。 6.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7.具有≥1个3.5耳机接口、≥1路3.5话筒输入接口。 8.具有≥1路短路输出接口、≥1路短路输入接口。 | 1 | 台 |
|  | 话筒呼叫控制嵌入软件 | 1、具有密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作 2、支持GPS校时功能、可为服务器提供时间校准 3、实现文字转语音播放或采集转发功能 4、通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区) 5、兼容TCP/IP、RTP、RTSP、UDP等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态时实监控 | 1 | 套 |
| **四、辅助材料** | | | | |
| 1 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA） | 2 | 根 |
| 2 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA） | 4 | 根 |
| 3 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头 | 20 | 根 |
| 4 | 网线 | 超五类非屏蔽网线，300米/卷 | 26 | 箱 |
| 5 | 网线 | 六类非屏蔽网线，300米/卷 | 26 | 箱 |
| 6 | 网络模块 | 六类非屏蔽，包括面板，盒子 | 141 | 套 |
| 7 | 水晶头 | 超五类水晶头工程级50U镀金100个装 | 4 | 盒 |
| 7 | 水晶头 | 六类 RJ45千兆网线接头 CAT6，100个一盒 | 4 | 盒 |
| 8 | 光纤 | 单模8芯 | 300 | 米 |
| 9 | 光纤熔接套件 | 8路偶合器、尾纤、跳线 | 2 | 套 |
| 10 | 光纤熔接盒 | 8路(口)熔接盒 | 2 | 个 |
| 11 | 光纤熔接 | 精密专业仪器熔接 | 16 | 芯 |
| 12 | 光模块 | 1000BASE-LX mini GBIC转换模块1310nm | 6 | 个 |
| 13 | 广播模拟备份电源线 | 铜芯护套线RVV2\*1.5平方，200米/卷 | 3078 | 米 |
| 14 | ups供电电源线 | 铜芯护套线RVV2\*2.5平方，200米/卷 | 3078 | 米 |
| 15 | 主干汇聚广播线 | 铜芯护套线RVV2\*4平方，200米/卷 | 800 | 米 |
| 16 | UPS主干汇聚线 | 铜芯护套线RVV2\*4平方，200米/卷 | 800 | 米 |
| 17 | PVC管/槽 | 联塑 20#25#32# 4分6分线管/槽（所有音箱、交换机及电源，所有音箱与功放的备份线路） | 5000 | 米 |
| 18 | 三极电源插头(10A) | 10A | 10 | 个 |
| 19 | 五孔插座 | 孔位数 5个，额定电流 10A | 141 | 套 |
| 20 | 其它辅助材料（绝缘胶布、排插等） | 铁管、不锈钢管、防水剂、膨胀钉、胶粒、胶布、钢丝、螺纹钉、软管、波纹管、关卡，固定架、三通、直接、弯头、抱箍、三角铁、高空作业，符合国家安全标准 | 1 | 批 |

二、设备的安装调试、试运行和验收标准要求

1. 本项目为交付设备承包项目，中标供应商承包及负责招标文件对中标供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。
2. 中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标供应商向业主提请设备验收。业主在接到投标人通知的5天内派人到现场负责组织验收，业主按中标供应商提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。进口设备，除提供以上资料外，须会同海关、商检部门共同负责开箱检验、检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损，技术资料与图纸是否与业主的要求相符，可以通过逐一使用主要功能、对比、抽样检测、委托检测等方法对设备的技术指标和性能进行检测验收。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。
3. 所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《海南省政府集中采购货物验收单》一式四份书面签字（）验收。

三、技术资料

投标人应保证所提交给招标人和招标代理机构的资料和数据是真实的，因提交的资料和数据不真实所引起的责任由投标人自行承担。

四、工具

投标人提供产品设备所带专用工具清单，并标明其种类、用途和生产厂，并在货物到货时同时提供给业主，此价格应包含在投标价中。

五、备件

投标人可提供一个在正常情况使用下，保质期满后一年内可保证仪器设备正常使用的备件和材料清单，并标明其种类、生产厂、单价和总价，业主有权决定全部或有选择的购买。

六、易损件

投标人可提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命和单价。

七、质量保质期

**本项目的质保期最低为一年，质保期从整体验收合格之日起计算**，免费上门服务**。**（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准）。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。）

八、售后服务

8.1供货方中标后需在项目所在地具有相应的技术支持及售后服务网点，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。

8.2在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知后需及时响应，并派出有能力的维修人员赶到业主现场进行维修处理。

8.3在保质期满后，投标人应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，投标人应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

九、除招标文件明确外，未经业主同意，中标供应商不得以任何方式转包或分包本项目。

十、签订合同：中标供应商在收到《中标通知书》后5个工作日内与业主签订合同。

十一、其它注意事项

11.1提供正常系统维护和免费提供软件系统升级

11.2中标方负责设备的安装、调试

11.3未尽事宜由双方商议解决

**第四章评标办法**

项目名称：

资格性审查标准：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 审查项目 | 评议内容 |
| 1 | 相关资格证明文件 | 在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的；需提供营业执照副本复印件、税务登记证复印件、组织机构代码证复印件或三证合一营业执照复印件 |
| 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供承诺函) |
| 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）； |
| 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供承诺函） |
| 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明） |
| 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录（成立不足三年的从成立之日起计算，提供声明） |
| 信用信息查询 |
| 无其他不符合招标文件资格要求的条件 |
| 结论 | | |

符合性审查标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **审查项目** | **评审内容** |
| **1** | **投标文件的有效性** | 是否符合投标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏 |
| **2** | **投标保证金** | 是否提交投标保证金证明 |
| **3** | **投标有效期** | 投标有效期是否满足90天 |
| **4** | **投标价** | 投标价是否唯一且不超过采购预算 |
| **5** | **合同履行期限** | 是否按照招标文件规定时间 |
| **6** | **其它** | 无其它符合招标文件中或相关法律法规规定的无效投标认定条件 |
| **结论** | | |

**详细评审标准：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评审项目** | | **评分标准** | **分值** |
| 1 | 技术参数 | 评委小组根据供应商对磋商文件中的每条技术参数的响应情况进行评分，具体条款详见“技术要求响应表”。供应商所投的货物技术指标全部满足招标文件技术要求的得35分。详见技术要求响应表 1、标“▲”为重要指标，每有一条“▲”指标不满足招标文件技术参数的扣2分，共 12 条，最多扣 24分； 2、无标识为一般性指标，每有一条不满足招标文件技术参数的扣0.2分，最多扣11分。 | 35分 |
| 2 | 投标人实力 | 考虑本项目实际需求，投标人拟派本项目实施团队人员中：  （1）项目经理同时具有信息系统项目管理师证书和高级电子工程师证书，得4 分，只提供一证得2分，最高得4分。 （2）技术团队具有高级广播电视工程师证书，每提供一人得 3 分；最高得6分。 （注：以上项目实施人员不得重复计分，提供人员相关证书及近三个月由本单位购买的社保证明加盖投标人公章） | 10分 |
| 3 | 项目实施方案 | 评委小组根据供应商提供的实施方案进行评比赋分，供应商必须制定科学、完整的项目整体执行方案，方案应包含但不限于：①供货计划、②运输实施计划、③货物配送计划、④仓库保管计划等方案。 （1）以上每项内容1分，满分4分，方案涵盖上述所有内容且方案内容符合或优于采购需求条件的得4分； （2）以上内容存在一处缺陷（内容缺陷是指：内容不符合采购需求或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前 后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形）相应项扣1分，扣完为止。 （3）不提供方案的，不得分。 | 4分 |
|
|
|
|
| 4 | 质量控制制度和措施 | 评委小组根据供应商提供的质量控制制度和措施进行评比赋分，供应商必须制定科学、完整的质量控制制度和措施方案，方案应包含不限于：①实施进度规划、②实施进度规划管理、③实施进度执行、④实施进度控制等方案。 （1）以上每项内容1分，满分4分，方案涵盖上述所有内容且方案内容符合或优于采购需求条件的得4分； （2）以上内容存在一处缺陷（内容缺陷是指：内容不符合采购需求或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前 后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形）相应项扣1分，扣完为止。 （3）不提供方案的，不得分。 | 4分 |
|
|
|
|
| 5 | 安装调试方案 | 评委小组根据供应商提供的安装调试方案进行评比赋分，供应商必须制定科学、完整的安装调试方案，方案应包含不限于：①现场组装布置、②货物安装、③货物验收的具体实施措施等方案。 （1）以上每项内容2分，满分6分，方案涵盖上述所有内容且方案内容符合或优于采购需求条件的得6分； （2）以上内容存在一处缺陷（内容缺陷是指：内容不符合采购需求或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前 后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形）相应项扣2分，扣完为止。 （3）不提供方案的，不得分。 | 6分 |
|
|
|
|
|
| 6 | 售后服务方案 | 评委小组根据供应商提供的售后服务方案进行评比赋分，供应商必须制定科学、完整的售后服务方案，方案应包含不限于：①售后服务体系、②售后服务承诺、③售后工作流程、④售后服务团队配备、⑤售后故障处理、⑥售后业务恢复响应承诺、⑦应急预案处理方式、⑧售后运维管理体系等方案。 1）以上每项内容1分，满分8分，方案涵盖上述所有内容且方案内容符合或优于采购需求条件的得8分； （2）以上内容存在一处缺陷（内容缺陷是指：内容不符合采购需求或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前 后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形）相应项扣1分，扣完为止。 （3）不提供方案的，不得分。 | 8分 |
|
|
|
|
| 7 | 培训方案及计划 | 评委小组根据供应商提供的培训方案及计划进行评比赋分，供应商必须制定科学、完整的培训方案，培训方案及计划内容包括不限于：①培训需求、②培训目标、③培训内容。  （1）以上每项内容1分，满分3分，方案涵盖上述所有内容且方案内容符合或优于采购需求条件的得3分； （2）方案内容存在一处缺陷（内容缺陷是指：内容缺陷是指：内容不符合采购需求或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形）相应项扣1分，扣完为止。 （3）不提供方案的，不得分。 | 3分 |
| 8 | 报价 | 满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，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： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值×100 | 30分 |
|

**正文部分**

、评标原则和方法

1.1 评标基本原则：评标工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家及地方政府有关政府采购的有关规定，按照客观、公正、审慎的原则进行，评委会对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准。本次综合评分的主要因素是：价格、技术、信誉、服务、对招标文件的响应程度以及环保、节能等。

1.2评委会对每个“投标文件”的投标报价进行比较。

1.3对各投标者所报技术性能进行比较。

1.4对其他内容进行分析比较

1.5采用综合评分法，以不公开方式进行评标。评委会成员应依据投标文件规定的评分标准和方法独立对其他因素进行比较打分。评标过程中不允许投标人与评委之间有可能影响到评标结果公正性的会面和谈话，以体现公平、公正的基本原则。

1.6分值权重分配（具体见评分细则）评标委员会按得分高低顺序确定候中标人。

1.7综合以上分析比较最后做出评标结论。

2、保密及其它注意事项

2.1评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。评委会将遵照评标原则，客观、公正、审慎地对待所有投标人。

2.2评标后，评委会可能对投标文件中有关问题分别向投标人进行询问。各投标人应予以认真答复。重要或复杂问题的答复需以书面形式，并经法定代表人或授权人签署。澄清文件将作为“投标文件”的组成部份。

2.3在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

2.4为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人，不得也不应将评标情况扩散出评委人员之外。

2.5 评委会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

3、评标步骤及评标方法

3.1评标步骤：先进行投标人初步评审，再进行技术、商务及价格的详细评审。只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审。

3.2本项目评标采用综合评分法。

综合得分按由高到低顺序排列。综合得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分最高的投标人为第一中标候选供应商，综合得分次高的投标人为第二中标候选供应商。本项目仅推荐3名中标候选供应商。

4、初步评审

4.1采购人和代理机构根据资格性审查表对投标人的资格进行审查。

4.2评标委员会根据符合性审查表对投标文件符合性进行评审，以确定其是否满足招标文件中的实质性要求。

4.3无效投标的认定

投标文件出现但不限于下列情况的将被认定为无效投标：

1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

　　2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

　　3）不具备招标文件中规定的资格要求的；

　　4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

7）投标报价明显低于其他投标报价而投标人不能合理说明的。

8）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

　　9）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

　　10）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

　　11）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

　　12）不同投标人的投标文件相互混装；

13）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

14）如投标人提交的投标文件为虚假材料的，按无效标处理

5、详细评审

5.1详细评审是对通过初步评审的投标进行技术、商务（授权）、售后服务及信誉、价格的评审。

5.2价格评分标准：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按：投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格权值。小数点后保留两位。

5.3根据评审方法计算进入详细评审的各投标人的综合得分，计算得分保留小数点后两位（两位后四舍五入）并按得分从高到低排名。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

5.4《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号，以下简称“87号令”）第六十条，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，应当要求其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。

5.5供应商应在投标（响应）文件中如实描述技术商务情况，真实填写响应（偏离）情况。除采购文件有特殊规定外，对主要技术商务或响应（偏离）情况不如实描述的，可按无效投标（响应）处理，涉及提供虚假材料谋取中标成交的，按相关法律规定处理。资格性审查、符合性审查不通过或投标无效的，采购人、采购代理机构或评审专家应在评审报告中注明不通过或投标无效的具体原因。除价格评审外，其他评审扣分的，评审专家应在评审报告中注明扣分分值、扣分理由和依据。除客观评审项外，针对同一供应商的同一评审项，评审专家的评分分值偏离幅度不得超过该评审项平均分值的30%，否则，该项评审意见无效。

**第五章合同文本**

**合同编号：**

**采 购 合 同**

**（此合同为模版，具体合同细节条款以双方最终协商为准）**

**项目名称：**

**项目编号：**

**甲方（采购人）：**

**乙方（中标人）：**

**签订时间： 年 月 日**

甲方（采购人）：

地址：

法定代表人：

乙方（中标人）：

地址：

法定代表人：

联系电话：

根据《中华人民共和国政府采购法》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）《中华人民共和国民法典》及项目名称： （项目编号： ）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

**一、定义**

本合同下列术语应解释为：

（一）“合同”系指甲乙双方签署的、载明甲乙双方各种权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

（二）“合同总价”系指根据本合同约定，乙方在正确履行完毕全部合同义务后甲方应支付给乙方的价款。包括使用人员培训、货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税价格。

（三）“采购标的物”系指乙方根据本合同约定，须向甲方提供的全部产品及其它相关材料。

**二、合同文件**

（一）本合同(包括附件)与下列文件一起构成合同文件(本合同如有未约定事项，则依下列文件约定)：

1.甲方的招标文件

2.乙方的投标文件

3.中标通知书

4.中标清单

5.其他相关文件（如有）

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件一经双方共同确认，均构成合同文件组成部分。

（二）上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，以最新签署的为准。

**三、合同总价**

合同总价为人民币大写：**元整**，即**RMB¥** 元。在合同总价外，甲方不再另行支付任何费用。

如合同涉及部分施工的工程量的，施工费用原则上包含在以上总价内；如需在合同总价外另行结算的，双方应另行签订补充协议，且最终结算金额以甲方审定结果为准。

**四、采购标的物数量、种类及价格**

甲方向乙方采购的采购标的物数量、种类及价格及附送的备件等见合同附件《中标清单》。

**五、质量要求**

1.乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2.采购标的物须符合本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准；如果没有附件或者该附件没有提及技术标准，则应符合中国国家标准；如果没有前述标准，则应符合国内行业标准或通用标准。这些标准必须是有关国家机构或行业机构发布的最新版本。中标清单中标的物须标注技术、行业、通用或国家标准代号。

3.采购产品的塑料包装材料应符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于采购产品的运输优先使用清洁能源汽车。如违反则乙方支付甲方合同标的总额10%的违约金。

4.采购标的物质量出现问题，乙方应承担三包责任（包修、包换、包退），费用由乙方负担。如两次修理、更换仍然有问题，乙方须无条件退款、退货。并由乙方自行运输，自行承担全部费用。乙方因此需承担产品质量瑕疵担保责任，向甲方支付合同总额15%。

5.货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦承担三包责任（包修、包换、包退）。

**六、交货及验收**

1.甲方项目负责人： ，联系电话：

2.乙方项目负责人： ，联系电话：

3.乙方在合同签订生效之日起45天 内交货到甲方指定地点，所有运费由乙方承担，需全部完成安装调试并经甲方验收认为已合格交付使用，如由于甲方的原因造成合同延迟签订或验收的，时间可以顺延。如因乙方原因造成合同延迟履行的，每逾期一天，乙方需按合同总价千分之五向甲方支付违约金。乙方延迟履行，甲方可以催告其在合理期间内履行。如乙方在此合理期限内仍未履行，甲方可以单方解除该合同，但需通知乙方。

4.乙方进行综合布线施工必须符合国家及有关部门的施工规范、规程和标准。施工人员须持相应资质资格，需提供综合布线施工图并经过甲方同意后方可施工，否则甲方有权拒绝验收，标的物毁损、丢失及产生一切费用的风险由乙方承担。施工期间，施工人员的各种安全风险均由乙方负责。

5.为确认货物是否符合合同约定的技术要求，甲方有权检验、测试货物，检验、测试的费用由乙方承担。如果任何被检验、测试的货物不能满足技术要求，甲方可以拒收该货物。乙方应更换被拒收的货物，或者在甲方规定的合理时间内免费进行修改以满足技术要求。甲方在货物到达项目现场后对货物进行检验、测试及拒收货物的权利不因货物在启运前通过了甲方检验、测试和认可而受到任何限制或放弃。

6.对国外进口的货物，乙方应提供中国国家出入境检验检疫局出具的检验证书等相关文件。

7.验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1)货物在乙方通知安装调试完毕后，乙方就所供货物的安装、试运行、运行、维护或修理对甲方人员进行培训，甲方在 7个工作日内初步验收。初步验收合格后，进入7个工作日试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后15个工作日内完成最终验收；

(2)验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，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，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

8.乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

9.如货物经乙方 **2** 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

**七、付款方式及发票开具**

（1）对于满足支付条件的，付款前中标供应商须向采购人提供合法、有效的发票，采购人收到发票后通过银行转账支付。

（2）一期款项：合同签订后，甲方收到乙方开具的等额发票之后支付合同总金额的30%。

（3）二期款项：项目全部产品送达指定地点后，经甲方签收后10个工作日内，甲方收到乙方开具的等额发票之后支付合同总金额的50%。

（4）三期款项：项目完成安装、调试且验收合格后，甲方收到乙方开具的等额发票并提交合同总金额3%的保函（银行保函有效期为一年），材料审核合格之后支付合同总金额的20%。如乙方逾期提交上述材料导致甲方不能付款的，不视为甲方违约。

2.乙方账号信息

名 称：

税 号：

地 址：

电 话：

开户行：

账 号：

3.甲方的开票信息

名 称：

税 号：

地 址：

电 话：

备 注：项目名称： （招标采购文件编号： ）

**八、****货物验收，保修和技术服务**

1.乙方交付的货物必须满足中国法律法规，相关部门的相应产业标准及本合同的要求。乙方承诺向甲方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产品，货物及相关许可证文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

2.若在货物接收验收时发现货物有任何的短少，缺损，缺陷，或与合同约定不符，甲方和乙方代表将签署一份详细报告，在乙方未派代表到场时，该报告将由甲方单方签署，该报告将作为甲方要求乙方进行退货、更换、修理或补充发货的有效证据。乙方负责于10个工作日内自付费用进行更换、补充发货并送至本合同确定的甲方指定地点，有关费用由乙方承担。

3.未能按期通过甲方验收的货物，以及甲方接收后发现有误的货物，由乙方自费回收。如乙方未在接到通知后10天内回收，由甲方可自行处理该货物，包括但不限于另外存放并收取租金等，由此产生的费用由乙方承担，该等货物不视为乙方已完成交付。

4.乙方提供的货物的产品质保期至少1年，自产品交货验收合格起计算。在保修期内，如果货物的性能和质量与合同规定不符，或出现任何故障，乙方应承担三包责任（包修、包换、包退），乙方应在7日内免费排除缺陷，修理或更换相关货物。软件产品均永久授权，质保期内免费升级。

5.乙方负责在质保期间提供7×24小时免费技术支持和服务（联系人： 联系电话： ），出现质量问题时，乙方得到通知后应1小时内响应，7×24小时提供技术咨询服务，6小时内派人员到达用户现场，12小时内解决问题。

6.由甲方根据项目特点选择如下第（2）种承诺方式：

（1）无。

（2）甲方到货验收合格后，乙方提供银行出具的以甲方为受益人的《保函》（保函金额为合同总价款的 3 %，合计人民币： 元，大写： 元整），质保期内乙方未按照合同约定履行义务，甲方可以凭《保函》等相关材料向担保银行索偿，不足部分，甲方有权向乙方追偿。

7.保修期满后，乙方应保证以最优惠的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，乙方应该按质保期内同样的要求进行维修，可以合理收取维修费。

8.在质保期内，发现货物的质量或规格与合同要求不符或货物被证实有缺陷，包括但不限于潜在的缺陷或使用不合适的材料，乙方应承担三包责任（包修、包换、包退），具体费用由乙方负担。乙方还应向甲方支付合同总价款15%的违约赔偿金。

**九、违约责任**

1.本合同正式签订后，任何一方不履行或不完全履行本合同约定条款的，构成违约。

2.合同一方违反本合同规定，守约方有权单方面终止本合同；违约方除给未违约方赔偿损失外，赔偿损失范围包括但不限于：已实际发生的支出及利息；已经或将要向有关权利人承担的侵权责任、违约赔偿责任；因履行本协议预期可得利益；解决争议，实现债权所需的诉讼或仲裁费、保全费、担保费、鉴定费、评估费、差旅费、律师费、公告费等另支付违约金，违约金为本合同总价款的15%。

3.乙方违约，三年内不得参加甲方任何项目的投标。

**十、争议解决办法**

本合同执行过程中如发生纠纷，双方选择如下第2种方式处理：

1.申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。

2.提起诉讼。诉讼地点为采购人（甲方）所在地人民法院。

**十一、其他**

1.非经甲方同意，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同义务、乙方不得对本合同进行分包。否则甲方有权解除本合同，并要求乙方赔偿甲方全部损失。

2.如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

3.本合同经双方法定代表人或其授权代表签字并盖公章后立即生效；

4.本合同壹式陆份，甲方执肆份，乙方、招标代理机构各执壹份，均具同等效力。

附：中标通知书、中标清单

甲方：（盖章） 乙方： （盖章）

法定代表： 法定代表：

授权代表： 授权代表：

电 话： 电 话：

传 真： 传 真：

2025年 月 日 2025年 月 日

招标代理机构：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

电 话：

2024年 月 日

**本项目经海南省教学仪器设备招标中心有限公司依政府采购程序组织招标，合同主要条款内容与招、投标文件的内容一致。**

**第六部分投标文件格式**

**项目名称：**

**项目编号: HNJY2025-**

**投标文件**

**供应商名称： （盖章）**

**公司地址：**

**联系人：**

**联系电话：**

## 日期：

**附件：1**

**投标函**

致：海南省教学仪器设备招标中心有限公司：

根据贵方项目编号为的 （项目名称） 、 （标包名称） 招标文件，经研究招标文件的投标须知、技术要求等文件后，我方愿意参加该项 目的投标。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、我方已详细审核全部招标文件，包括修改文件及有关附件。我方放弃对 招标文件有不明和误解的权利。

2、我方承认投标函及相关文件是我方投标文件的组成部分。

3、如果我方中标，我方将按照招标书和合同的规定履行责任和义务。如果 未中标，我方不争辩、不要求解释。

4、我方同意所提交的投标文件**在 90 天（日历天）的投标有效期内有效**，在此期间内如果中标，我方将受此约束。如我方在该投标有效期内撤回投标，我公司愿承担相应法律责任；

5、除非另外达成协议并生效，贵方的招标文件、中标通知书和本投标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

6、我公司承诺，本次招标投标活动中提交的所有资料都是真实、准确、完整、合法的，如果未达到上述要求，我公司同意按照无效投标处理，如果违反相关法律、法规、规章的，我公司愿承担相应法律责任；

7、我方同意如若中标，向海南省教学仪器设备招标中心有限公司支付采购代理服务费。

注：若未提供投标函声明内容视为无效投标处理。

投标单位：\_\_\_\_\_\_\_\_（公章）\_\_\_\_

法定代表人（或授权代理人）： \_\_\_（签字或盖章） \_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**附件：2**

**开标一览表**

项目名称：

投标人名称：（盖章）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 序号 | 货物名称 | 厂家及厂地 | 品牌型号及技术参数 | 数量 | 单位 | 单价 | 投标单项总价 | 合同履行期限 | 优惠政策产品扣除2%后单项总价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1、供应商是否小微型企业产品:是（ ）；否（ ）。

2、供应商是否为监狱企业：是（ ） 否（ ）

3、供应商是否为残疾人福利性单位：是（ ） 否（ ）

总价： 大写：

优惠政策产品扣除后总价： 大写：

供应商代表签名： 职务： 联系电话： 日期：

注：1、设备用人民币报价。

2、第6栏的单价应包括全部安装、调试、培训、技术服务、必不可少的部件、标准备件、专用工具等费用。

3、单价{单价=（货价+运抵用户指定地点运、保、税、）}和响应总价。如果单价与总价有出入，以单价为准；大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；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金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准并修改单价。

4、第8栏中的优惠政策产品指节能产品、信息安全产品、环境标志产品、绿色产品。

5、供应商企业类型、是否监狱企业栏和是否残疾人福利性单位栏，供应商须在相应的括弧里打勾（√），否则承担不利后果。

**附件：3**

**规格响应表**

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述，提供虚假材料谋取中标、成交的，属违反政府采购法相关规定，该投标文件作废标处理。

投标人名称:（盖章）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离情况  （无偏离，正/负偏离）  证明材料页码 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**注：1、招标规格填写招标文件要求。**

**2、投标规格填写所投产品参数，所投参数须明确，不接受选择性的参数。**

**投标人代表签名：**

**附件：4**

**售后服务计划**

主要内容可包括：

1、公司简介；

2、已做工程简介；

3、维修技术人员情况；

4、应急维修时间安排；

5、维修服务收费标准；

6、主要零配件价格；

7、其它服务承诺。

**附件：5**

**关于资格的声明函**

海南省教学仪器设备招标中心有限公司

关于贵方年月日（招标编号）投标邀请，本签字人愿意参加投标，提供招标货物一览表中规定的货物，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人的名称：（盖章）受权签署本资格文件人：（签字）

**附件：6**

资格证明文件格式（仅提供给投标人作为投标格式使用，不作为评标依据）

目录

6.1 法人营业执照的复印件（须加盖公章）

6.2法定代表人授权书（格式）

6.3投标人基本情况（格式）

6.4具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺函加盖公章）

6.5具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供承诺书)

6.6有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供承诺函加盖公章）

6.7投标人参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明（须加盖本单位公章）

6.8供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录

6.9中标服务费承诺书

6.10其他资格证明文件

## 附件6.1 法人营业执照的复印件

提供工商年检合格的营业执照副本复印件

**（须加盖公章）**

## 附件6.2 法定代表人授权书(格式)

法定代表人授权书

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（法人代表姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称）的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日签字生效,特此声明。法定代表人签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

公司盖章：

附：

被授权人姓名：

职　　　　务：

详细通讯地址：

邮政编码　　：

传　　　　真：

电　　　　话：

|  |
| --- |
| 粘贴  法人及投标方代表身份证复印件(正反面) |

**附件6.3、投标人基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  |  | | | | | | | | |
| 注册地址 |  |  | | 邮政编码 | | |  | | | |
| 联系方式 | 联系人 |  | | 电话 | | |  | | | |
| 传真 |  | | 网址 | | |  | | | |
| 组织结构 |  | 附后 | | | | | | | | |
| 法定代表人 | 姓名 |  | 技术职称 | | |  | | 电话 | |  |
| 技术负责人 | 姓名 |  | 技术职称 | | |  | | 电话 | |  |
| 成立时间 |  |  | 员工总人数： | | | | | | | |
| 企业资质等级 |  |  | 其  中 | | 注册工程师 | | | |  | |
| 营业执照号 |  |  | 高级职称人员 | | | |  | |
| 注册资金 |  |  | 中级职称人员 | | | |  | |
|  |  |  |  | | | |  | |
| 开户银行 |  |  |  | | 初级职称人员 | | | |  | |
| 账号 |  |  | 技工 | | | |  | |
| 经营范围 |  |  | | | | | | | | |
| 备注 |  |  | | | | | | | | |

**附件6.4 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（承诺函）**

海南省教学仪器设备招标中心有限公司：

## 我单位在贵公司组织的（项目名称： ），（项目编号： ）采购活动中郑重承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。如不实，我们愿承担相应的法律责任。

承诺人： （填写名称并加盖公章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期：2025年 月 日

**附件6.5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书**

至：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

我单位参与你公司组织的（项目名称） 采购活动，现承诺具有履行合同所必需的人员、设备和专业技术能力，如有虚假承诺，愿承担一切法律责任。

特此承诺。

供应商：（填写名称并盖章）

法定代表人或其授权委托人：（签字或盖章）

日期：2025年 月 日

## 附件6.6具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（承诺函）

至：海南省教学仪器设备招标中心有限公司：

## 我单位在贵公司组织的（项目名称： ），（项目编号： ）采购活动中郑重承诺具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。如不实，我们愿承担相应的法律责任。

## 承诺人： （填写名称并加盖公章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期：2025年 月 日

## 附件6.7 投标人参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录声明（成立不足三年的从成立之日起计算）

（须加盖本公章）

海南省教学仪器设备招标中心有限公司：

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录（是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

特此声明。

法定代表人或被授权人签字：

投标人公章：

年月日

## 附件6.8 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录（成立不足三年的从成立之日起计算）

**环保类行政处罚记录声明函**

致： （采购人名称）

我单位（供应商名称）郑重声明：

我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中 **没有** （在下划线上如实填写：有或没有）环保类行政处罚记录，特此声明。

声明人：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期：2025年 月 日

## 附件6.9 中标服务费承诺书（格式）

致：海南省教学仪器设备招标中心有限公司：

我们在贵公司组织的 项目（设备）招标中若获中标（招标文件编号： ），我们保证在签定合同的同时按招标文件的规定，以支票、汇票或现金方式，向贵中心一次性支付应该交纳的中标服务费用7755元整。

特此承诺！

## 附件：7、投标人认为需要提供的用于参与评审其他相关资料

**附件8中小企业声明函**

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

**附件9投标人投标承诺书**

我公司在参加项目的投标活动中，郑重承诺如下：

1、我公司承诺，本次招标投标活动中提交的所有资料都是真实、准确、完整、合法的，如果未达到上述要求，我公司同意按照无效投标处理，如果违反相关法律、法规、规章的，我公司愿承担相应法律责任；我方承诺未为本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；

2、我公司承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

3、我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的；

4、我方一旦中标，将严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、措施、项目负责人等内容组织实施；

5、我方一旦中标，将按规定及时与采购人签订合同；

6、我公司如果中标本项目，对本项目提供的所有货物保证货源全新正品，保质保量，按时供货，否则按合同赔偿违约金，并自愿接受监管部门的相关处罚；

7、如我方中标，保证具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；

8、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若出现下列情形，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任；

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

（7）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目采购活动；

根据国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）登记信息提供以下内容：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 股东名称 | 股东类型 | 占股比例 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主要人员姓名 | 职务 | 身份证号 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

投标人名称：（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：（签字或盖章）

日期：年月日

**附件10残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，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：

**附件11节能产品、信息安全产品、环境标志产品一览表（目录截图及货物产品相关的认证证书复印件等证明材料需装订在招标文件内按照顺序排列。）**

**节能产品、信息安全产品、环境标志产品一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开标一览表中产品的序号 | 产品名称 | 证明资料复印件在投标文件中的页码 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**附件12退还投标保证金申请函格式（单独密封于一信封，不需放入“投标文件”的密封袋中。并于递交投标文件时交于采购代理机构）**

致：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

我方为项目（项目名称、编号、分包号）投标所提交的保证金人民币（注明大小写）元，请贵中心退还时划到以下帐户：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 收款单位 | 收款单位名称 |  | | |
| 收款单位地址 |  | | |
| 开户银行 |  | 联系人 |  |
| 帐号 |  | 联系电话 |  |

投标人（全称并加盖公章）：

日期：