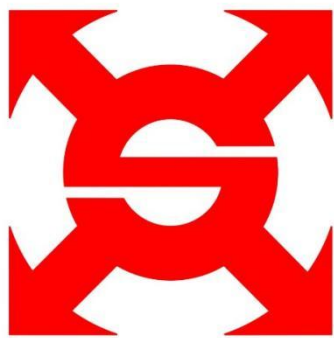


濮 阳 市 政 府 采 购

濮阳市油田第一中学校园数字 IP 广播系统项目（二次）

竞争性谈判文件



采购编号：濮财市直竞谈-2026-11

采 购 人：濮阳市油田第一中学

代理机构：河南盛华会计师事务所有限公司

日 期：2026 年 8 月

目 录

- 第一部分 谈判公告
- 第二部分 供应商须知前附表
- 第三部分 谈判须知
- 第四部分 谈判项目技术要求
- 第五部分 合同(文本)
- 第六部分 附件一谈判响应文件格式

第一部分 谈判公告

一、采购项目名称：濮阳市油田第一中学校园数字 IP 广播系统项目（二次）

二、采购项目编号：濮财市直竞谈-2026-11

三、采购预算金额：120 万元

四、采购项目需要落实的政府采购政策：促进中小企业、监狱企业发展扶持相关政策，支持本国产品政策，异常低价审查机制

五、项目基本情况：

1. 资金来源：财政资金，已落实

2. 招标范围及标段划分：本项目共壹个标包

3. 采购内容：校园数字 IP 广播系统

六、投标人资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定：

1.1 具有独立承担民事责任的能力；

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

1.6 法律、行政法规规定的其他条件；

注：投标人在编制、上传投标响应文件时，可以按照濮财购【2022】9 号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书，无需提交上述资格条件中《政府采购法》第二十二条之规定要求的证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）投标人提供证明材料，以核实投标人承诺事项的真实性。

2. 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目招标投标活动，查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网

(www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单;

由采购人或代理机构负责查询, 投标人不需提供查询证明或截图;

4. 本项目不接受联合体投标。

七、获取谈判文件的时间及方式:

1. 本项目采取直接下载谈判文件, 请投标申请人于公告发布之日起至投标响应文件递交截止时间前, 在“濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pyssggzy.cn/>)”, 下载谈判文件等相关资料。

2. 其他材料: 本次招标项目澄清、补充、修改、疑问答复、延期等情况, 招标人均在“濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pyssggzy.cn/>)”上发布, 投标人应自行查阅, 随时关注, 招标人不再另行通知, 且不需要潜在投标人确认, 当谈判文件的澄清、修改、补充等在同一内容上表述不一致时, 以最后发布的公告为准, 因潜在投标人未能及时查看造成的一切损失, 由潜在投标人自行承担。

八、上传投标响应文件截止时间及地点

1. 时间: 2026 年 8 月 7 日 10 时 00 分 (北京时间);

2. 地点: 濮阳市中原路与开州路交叉口向北 50 米路东濮阳市公共资源交易中心 2 楼综合 (1) 室;

3. 本项目通过濮阳市公共资源电子化交易平台进行信息发布、文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、答疑、结果公示实行全程电子化, 投标人不需到现场参加开标活动。

4. 投标人在投标截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布相关的资质、业绩、人员等内容, 以便评委会查看核对。

5. 本次交易项目实行网上开标、远程解密。各投标人需要自备计算机且保证网络畅通, 能够登录濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pyssggzy.cn/>) (注: 使用 IE11 浏览器)。登录交易平台, 参加网上开标。各投标人需通过网络密切关注项目交易全过程, 所有交易环节材料均依据电子文件为准。远程解密及提交二次报价时间: 远程解密 (解密时间自开标时间起 30 分钟结束)、提交二次报价 (自下达二次报价命令起 30 分钟结束), 由于投标人错过解密、报价时间或其他自身原因导致远程解密不成功或者二次报价不成功, 责任均由投标人自行承担。

九、投标响应文件解密时间及地点

1. 时间：2026 年 8 月 7 日 10 时 00 分（北京时间）；

2. 地点：濮阳市中原路与开州路交叉口向北 50 米路东濮阳市公共资源交易中心 2 楼综合（1）室；

十、发布公告发布媒介及公告期限

河南省政府采购网 <http://www.ccgp-henan.gov.cn/>

濮阳市政府采购网 <http://ccgp-henan.gov.cn/puyang/>

濮阳市公共资源交易网 <https://www.pyssggzy.cn/>

公告期限为三个工作日。

十一、注意事项

1. 本项目不收取标书费、投标保证金。

2. 本次项目如有变更或延期，变更事项将发布在河南省政府采购网、濮阳市政府采购网上，采购人及代理机构没有投标人任何信息，无法书面通知，请投标人自行查阅，并下载采购补充文件，投标人应随时关注网站，如有遗漏后果自负。

3. 投标人下载谈判文件后，应仔细检查谈判文件的完整性，如有残缺和不明确的问题或对谈判文件有异议，应在自谈判文件下载截止日期起法定期限内向采购人或代理机构提出，否则，将被视为认可本文件内容。

十二、监管机构、采购人、采购代理机构的名称和联系方式

1. 监管机构：濮阳市财政局

联系电话：0393-6666735

2. 采购人：濮阳市油田第一中学

地址：濮阳市华龙区辽源路 1 号

联系人：姚勇

联系电话：13525645830

3. 采购代理机构：河南盛华会计师事务所有限公司

地址：濮阳市振兴路赛博大厦十九楼 1907 房间

代理机构联系人：郝威

联系电话：0393-6666773

河南盛华会计师事务所有限公司

2026 年 8 月 3 日

第二部分 供应商须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购项目名称	濮阳市油田第一中学校园数字IP广播系统项目（二次）
2	采购人	濮阳市油田第一中学
3	采购代理机构	河南盛华会计师事务所有限公司
4	采购内容	校园数字 IP 广播系统
5	标包划分	共1个标包
6	资金来源	财政资金
7	交货时间	合同约定
8	交货地点	采购人指定地点
9	质量要求	合格
10	投标人资格要求	以本文件第一部分投标人资格要求为准
11	资质证件	投标人在编制、上传投标文件时，按照濮财购【2022】9 号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书，无需提交上述资格条件中《政府采购法》第二十二条之规定要求的证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）投标人提供证明材料，以核实投标人承诺事项的真实性。
12	电子投标响应文件编制要求	1. 投标人凭企业机构数字证书登录《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyssggzy.cn/) 点击【我要投标】，获取电子招标文件及其它资料。 2. 投标文件制作详细操作可参考“濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyssggzy.cn/ ” 办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南 3. 未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按废标处理。
13	电子投标文件递交方式	1. 投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyssggzy.cn/) 点击投标用户入口【投标用户入口】“政府采购”进行登陆，然后选择所投项目，上传签章并加密后的电子投标文件，并打印回执单确认。 2. 投标人必须在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，投标截止时间前未完成电子投标文件上传的，视为投标无效。
14	电子标书解密方式	解密方式： ☒ 远程解密 1. 远程解密(解密时间：自开标时间起30分钟内结束)，代理机构下达解密指令后，投标人凭数字证书远程解密。 2、投标人未按照谈判文件规定时间和方式对电子投标文件实行解密的，

		或投标人因自身原因造成电子投标文件无法解密的，视为投标无效。 3、在开标结束后，应实时保持交易系统处于登录状态，确保能及时收到评标评审专家的澄清、说明或者补正的要求，因网络安全的需要，登录后长时间不操作将自动退出登录状态，建议5分钟刷新一次，供应商须作出承诺。
15	谈判小组的组建	谈判小组人数及组成按相关法律法规确定。
16	采购预算	本项目采购预算为 120 万元，报价超过采购预算的按无效报价处理。
17	采购代理服务费	1、本项目采购代理服务费由成交投标人缴纳，缴纳标准参照《河南省招标代理服务收费指导意见》【豫招协（2023）002号】文件规定的代理服务收费标准执行；供应商自行承担所有与参加谈判有关费用。不论谈判的结果如何，采购人、代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用，供应商须作出承诺。 2、缴纳时间：领取《成交通知书》时交纳；
18	政府采购合同融资政策	河南省政府采购合同融资政策告知函 各供应商： 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！ 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。 贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。
19	小微企业扶持政策及所属行业划型	1.为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、财库【2020】46号文《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，投标人所投产品由小型、微型企业制造生产的，给予投标报价 20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审。 2. 本项目享受中小企业扶持政策的产品制造商行业为：工业。 3. 监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。 4. 中小企业参加政府采购活动，应当出具规定的《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受中小企业扶持政策。 5. 依据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）第四条第二款：工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。 6. 投标人必须根据划型规定对照所投产品制造商情况进行中、小、微企

		业划型，如实填写《中小企业声明函》，所投产品制造商不属于中、小微、企业的，可以不提供《中小企业声明函》，不享受扶持政策。 7. 中标供应商享受规定的中小企业扶持政策的，代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》，接受社会公众监督。中标供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。
20	支持本国产品	本项目适用于本国产品标准及相关政策， 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，对本国产品给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 供应商应当在投标(响应)文件中，对提供的符合本国产品标准的产品成本之和占其提供的全部产品成本之和比例是否达到80%作出承诺，该比例达到80%以上，依法对其全部产品总报价给予20%的价格扣除，未达到80%，不享受价格评审优惠。 涉及政府采购政策叠加适用，统一在原报价的基础上进行价格扣除。
21	异常低价审查	根据财库〔2026〕2号《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》出现以下情形时，启动异常低价审查： 1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查投标人投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价$<$全部通过符合性审查投标人投标（响应）报价平均值$\times$50%； 2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价$<$通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价$\times$50%； 3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价$<$采购项目最高限价$\times$45%； 4. 评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审机构启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于 原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关投标人的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，投标人已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。
22	进口产品	本项目拒绝接受进口产品
23	投标有效期	1. 投标有效期为60天。有效期从提交投标响应文件的截止之日起算。响应文件中承诺的有效期应当不少于谈判文件中载明的有效期。 2. 在有效期内，投标人撤销投标响应文件的，应承担法律责任规定的责任。 3. 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，但不得要求或被允许修改其投标响应文件。
24	供货周期	供货周期为签订合同后30日内。

25	特别提示	谈判文件内容前后不一致的以供应商须知前附表为准，供应商须知前附表没有的以最后内容为准。
招标文件中若出现释义不明处，以采购人解释为准。		

第三部分 谈判须知

一、竞争性谈判文件构成

竞争性谈判文件用以阐明参与谈判的投标人资格、谈判程序、成交原则、采购需求和合同条款。竞争性谈判文件由下述部分组成：

1. 谈判公告
2. 供应商须知前附表
3. 谈判须知
4. 采购需求
5. 合同(文本)
6. 附件一投标响应文件格式

二、投标人投标响应文件的编写

1. 电子投标响应文件编制

投标响应文件制作详细操作可参考“濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pyssggzy.cn/>”办事服务—操作指南—投标文件制作操作指南，按照操作说明进行电子投标文件的编制。

2. 投标响应文件的组成

投标响应文件的编制应包含以下内容：

- 2.1 声明书
- 2.2 反商业贿赂承诺书
- 2.3 报价一览表
- 2.4 投标产品技术偏差表
- 2.5 实施服务计划
- 2.6 法定代表人身份证明书（法定代表人授权委托书）
- 2.7 中小企业声明函
- 2.8 关于符合本国产品标准声明函
- 2.9 濮阳市政府采购供应商信用承诺书
- ...

投标人应仔细阅读竞争性谈判文件的所有内容，按本文件的要求编制、提交投标响应文件，并保证所提供全部资料的真实性、有效性，以使其对本文件做出实质性响应。

3. 投标报价

报价应为项目最终报价，需方只承担报价，不承担报价以外的任何费用。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。

任何有选择性品牌、选择性报价、低于成本价或者高于市场价（投标人不能合理说明或者不能提供证明材料）的，均被视为无效报价。

4. 投标人发生下列情况之一，将被按照相关规定进行处理并予以公布：

4.1 投标人在项目评审中无书面说明、非正当理由不参加投标的。

4.2 投标人未按规定时间提交投标响应文件的。

4.3 投标人恶意串通（标书出现雷同、加盖非本公司公章等）、提供虚假材料、不填写数据或未加盖单位公章造成废标的。

4.4 成交后因其自身原因在接到成交通知书未能按规定时间与需方签订合同的。

三、投标响应文件的签署

电子投标响应文件须按照编制系统操作说明制作完成，并按要求进行电子签章。

四、投标响应文件的递交

1. 投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(<http://www.pysggzy.cn/>)，将已固化加密的电子投标响应文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证投标响应文件正常递交，请投标人错峰上传）。

2. 投标人必须在投标截止时间前完成电子投标响应文件的上传，投标截止时间前未完成电子投标响应文件上传的，视为投标无效。

五、迟交的投标响应文件

采购人及代理机构将拒绝在谈判截止时间后递交的投标响应文件。

六、谈判小组

代理机构将根据采购项目的特点组建谈判小组，谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于谈判小组成员总数的2/3。

达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目,或者达到招标规模标准的政府采购工程,谈判小组应当由 5 人以上单数组成。

谈判小组对投标人投标响应文件进行审查、澄清、评估和比较。

谈判小组有可能根据谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求及合同草案条款。

七、谈判程序

1. 竞争性谈判采取两轮谈判,代理机构在谈判公告规定的时间和地点组织网上谈判。

2. 第一轮谈判:谈判小组逐家研究投标人投标响应文件中产品技术指标、性能等内容,并按照投标响应文件中的报价作为第一次报价。

3. 第二轮谈判:谈判小组对第一轮谈判中所发现的问题与投标人进行第二轮网上谈判,第二轮谈判終了,符合谈判文件要求的投标人(不少于三家,符合财政部第 74 号令《政府采购非招标采购方式管理办法》第 27 条规定情形的,提交最终报价投标人的最低数量可以是两家)在规定时间内网上提交最终报价,谈判小组将拒绝接收超出规定时间后提交的最终报价。

最终报价不得超过投标响应文件报价,但谈判文件中产品技术标准提高或数量增加的除外。

4. 投标人存在下列情况之一的,投标无效,不再进行最终报价:

4.1 不具备谈判文件中规定的资格要求的;

4.2 未按谈判文件要求提交资格(资质)证书及身份证明或提交的资格(资质)证书电子档不符合谈判文件规定的;

4.3 报价超过谈判文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.4 投标产品未实质性响应谈判文件规定的;

4.5 投标响应文件含有采购人不能接受的附加条件的;

4.6 投标响应文件未对采购文件规定必须相应的情形进行响应;

4.7 法律或法规规定的其他无效情形。

5、谈判小组根据两次谈判的内容及成交原则,确定成交投标人,编写评审报告。

评审报告由谈判小组全体人员签字认可。谈判小组成员对评审报告有异议的,谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人,采购程序继续进行。

对评审报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组书面记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

八、成交原则

1. 谈判小组将遵循公平、公正的原则对待每个参加谈判的投标人。

2. 严格按照竞争性谈判文件的要求和条件进行综合比较, 在符合采购需求、质量和服务相等条件下以最终报价最低的为成交方。如最终报价相同，产品质量好的优先；最终报价相同，产品质量不能区别优劣的，由评委表决决定。

3. 有以下情形之一者，启动异常低价审查：

3.1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查投标人投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查投标人投标（响应）报价平均值 $\times$ 50%；

3.2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价 $\times$ 50%；

3.3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

3.4. 评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

4. 评审机构启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理 的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于 原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关投标人的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，投标人已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

九、小、微企业、监狱企业优惠政策

见本文件第二部分供应商须知前附表

十、质疑

参与本项目的投标人如对谈判文件有异议，应在法定期限内依法向采购人或代理机构提起书面质疑：

1. 对投标人资格或采购需求有异议的，由采购人受理并答复；
2. 对采购程序、过程或成交结果有异议的，由代理机构受理并答复；
3. 采购人、代理机构不接受针对同一采购程序环节的重复质疑；
4. 采购人、代理机构接受质疑的联系方式见本文件第一部分；
5. 详细程序及规定请参阅《财政部第 94 号令》。

十一、保密及其它注意事项

1. 在谈判期间, 投标人不得向谈判小组成员询问其它投标人的谈判情况，不得进行旨在影响成交结果的活动。

2. 为保证成交结果的公正性，谈判期间直至授予合同时，谈判小组成员不得与投标人私下交换意见。在谈判结束后，凡与谈判情况有接触的任何人不得也不应将谈判情况扩散出谈判小组成员之外。

3. 谈判小组成员以及与评审工作有关的人员不得泄露评审情况以及评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

十二、成交通知

谈判结束成交结果公示的同时，代理机构向成交人发出《成交通知书》，《成交通知书》是签订合同的依据。

十三、签订合同

成交人凭《成交通知书》按照谈判文件确定的合同（草案）条款与需方签订合同。

十四、成交服务费

成交人在领取《成交通知书》时，按照《河南省招标代理服务收费指导意见》【豫招协（2023）002 号】招标代理收费标准向代理机构支付成交服务费。

（开户名：河南盛华会计师事务所有限公司；开户行：建行濮阳古城路支行；账号：41001510824050200162，行号：105502000381）

河南盛华会计师事务所有限公司对本谈判文件具有最终解释权。

第四部分 谈判项目及技术要求

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		一、广播中心机房主控设备		
		主控设备		
1	控制主机	1. 采用工控机机箱设计，具有 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏，支持等同或优于 1920×1080 分辨率；服务器运载 Windows Server 2008 R2 Standard(x64), Windows Server 2012 R2 Standard(x64) 及以上操作系统。 2. 具备抽拉式键盘设计；支持≥1 路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 3. 具有≥1×PS/2 接口、≥6×串口、≥1×VGA 接口、≥1×HDMI 接口、≥8×USB 接口、≥2×千兆网口、≥1×Audio 接口、≥1×DVI 接口。 4. 采用的处理器配置≥4 核，≥8 线程，≥3.4GHz 主频。内存：≥8G。硬盘≥256G mSATA。 5. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 6. 支持通过在线服务小程序提交工单，可提交的类型包括“维护”、“指导调试”、“指导安装”、“指导布线”、“远程调试”类别可选。可通过在线服务小程序实时查询处理进度，具有“待处理”、“处理中”及“已处理”等版块，可通过在线服务小程序实时查询处理进度，具有“待处理”、“处理中”及“已处理”等版块。（提供功能界面截图佐证）	1	台
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量运行状态。 2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。 3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报。 7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。（提供功能界面截图） 9. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。 10. 支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。	1	套

		11. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。 12. 支持对≥ 8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。 13. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 1-6 级别亮度值，可设置断网后不显示时间模式。 14. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0-10S。 15. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。 16. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 17. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 18. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。 19. 后台功能管理模块自定义：首页快捷入口配置，入口数量提供 2*3、3*3、2*4、3*4 的排列布局显示。（提供功能界面截图佐证） 20. 支持 4x100 级自定义配置任务优先级（服务器优先级、任务优先级、用户优先级，终端优先级），满足各种优先级任务自动调度。（提供功能界面截图佐证）		
3	控制器	1. 设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差≤ 0.1秒。 2. 自带 3.9 寸 TFT 显示屏显示当前时间、信号和卫星信息。 3. 支持与公共广播系统对接作为校时系统。 4. 兼容 BDS（北斗卫星）、GPS 卫星校时。	1	台
		音源设备		
1	寻呼话筒	1. 桌面式设计，带有≥ 7英寸显示屏。 2. 自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持操作呼叫或对讲任意终端。 2. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块。 4. 具有≥ 1路 3.5 耳机接口，具有≥ 1路 3.5 话筒输入接口，具有≥ 1路短路输出接口，具有≥ 1路短路输入接口，具有≥ 1路音频线路输入接口，具有≥ 1路音频线路输出接口。 5. 支持≥ 10个按键自定义一键呼叫广播功能。	1	台
2	话筒	1. 换能方式：驻极体 2. 钟声提示：带钟声提示功能 3. 线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线） 4. 咪杆长度：420mm 5. 具备有灯环提示功能	1	套
3	合并式播放器	1. 设备采用机柜式设计。 2. 内置 USB 接口/SD 卡槽、CD 机芯和收音机、蓝牙≥ 4种音源，CD 播放和 MP3 播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。 3. CD 采用吸入式机芯；收音机采用收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储≥ 99个。 4. 具备有≥ 1路 USB 接口、≥ 1路 SD 卡槽口、≥ 1路收音 FM 天线口、≥ 2路音频输出接口。 5. 带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。	1	台
4	前置放大器	1. 具有≥ 5路话筒（MIC）输入接口，≥ 3路标准信号线路（AUX）输入接口，≥ 2路紧急线路（EMC）输入接口。 2. MIC5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。 4. MIC1、2、3、4、5 和≥ 2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能。 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	1	台

		6. MIC2、3、4、5 通道灵敏度可通过拨码开关选择。		
5	IP 音频采集器	1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频, 具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口, 支持定时采播任务、临时采播任务功能。 2. 具有 ≥ 2 组 RCA 音频输入接口, 支持音量调节功能。 3. 采播任务支持 ≥ 3 种采集音质可选, 支持普通、中级、高级音质选择模式。 4. 支持声压触发采集外部音源, 智能识别音频, 自动建立采集任务, 可自定义执行区域, 可自定义延时关闭时间。	1	台
		其它配套设备		
1	IP 网络音箱	1. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块, 具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口, $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。 2. 支持 ≥ 1 路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放, 功率 $\geq 2 \times 20\text{W}$ (MAX), ≥ 1 路接主音箱, ≥ 1 路外接到副音箱。 4. 内置 ≥ 2 级优先级功能设计: (1)AUX 与网络背景音乐信号同级, 混音输出。(2)网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号。 5. 支持 IPv6、IPv4 网络协议。	1	套
2	电源管理器	1. 支持 ≥ 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: ≤ 1 秒, 支持远程控制(上电+24V 直流信号)8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。 3. 单个通道最大负载功率 $\geq 2200\text{W}$, 所有通道负载总功率 $\geq 6000\text{W}$ 。输出连接器: 多用途电源插座。 4. 具有 ≥ 1 路 USB 接口。	1	台
3	机柜	1. 容量: 42U 2. 配置: 8 位 10APDU 插排一个	2	台
		模拟备份系统设备		
1	控制主机	1. 支持编程自动控制, 每天可多达 ≥ 200 步, 并设有晴天、雨天运行模式; 2. 内置音频矩阵, ≥ 8 路输入, ≥ 16 路输出, 可手动或自动任意切换; 各区可同时播放不同节目; 3. 内置可编程控制的 MP3 音源; 采用 SD 卡存储, 随机附送读卡器; 4. 外控各种音源设备, 实现在规定时间、指定地点(区域), 播放对应的节目(音乐); 5. 支持电源管理, 内置 ≥ 6 路可编程控制的电源, 并可外控电源时序器进行扩充; 6. 多模式的消防报警功能, 包括全区独立报警、分区独立报警、相邻(1. 2. 3. 4)分区 ≥ 6 种报警模式; 7. 本地广播寻呼功能, 可实现全区, 分区广播寻呼; 8. 配合呼叫站可进行远程寻呼广播; 通过呼叫站的音频接入口; 9. 与电话寻呼器连接则可实现电话远程全区, 分区寻呼广播。	1	台
2	寻呼器	1. 桌面式设计, 黑色氧化铝拉丝面板; 2. 液晶屏和分区指示灯配合显示每个分区工作状态, ≥ 16 个数字键和功能键; 3. 带有钟声提示音提醒及音量调节; 4. ≥ 1 路话筒(MIC)以及独立的音量调节; ≥ 1 路辅助线路输入; ≥ 1 路音频辅助输出, 外扩有源音箱; 5. 可扩展到 ≥ 16 台远程呼叫话筒进行寻呼广播, 接线距离 $\geq 1\text{Km}$ 。	1	台
3	前置放大器	1. ≥ 1 组 MIC 话筒输入, 有自动和手动选择呼叫功能开关。在自动呼叫状态由 MIC 通道调校音调和音量。具有第一优先。 2. 在手动呼叫状态可由各自通道自由选择。优先权大于 EMC, 当强插信号中断时, 自动恢复各路对应输入; ≥ 2 组紧急输入具有第二优先	1	台

		3. 当有紧急信号输入时便自动切入播放紧急音频信号，当紧急信号中断时，自动恢复各路对应输入。 4. ≥ 8 路 LINE 输入，独立控制，话筒/LINE 具有独立高/低音调节，≥ 2 路 EMC 输入，可以切换≥ 8 路 LINE 信号，MIC 输入可切断 EMC 输入信号，≥ 8 路非平衡输出。		
4	AI 音频处理器	1. 处理器≥ 4 核，主频≥ 2.0GHz。 2. 后面板具有≥ 4 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥ 4 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1 个拨码开关、≥ 1 个 RJ45 接口、≥ 1 个 RS232 接口、≥ 1 个 RS485 接口、≥ 8 个可编程 GPIO 控制接口、≥ 1 个接地柱；前面板具有≥ 2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥ 1 个编码旋钮、≥ 1 个 USB 存储设备接口。 3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥ 12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥ 16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥ 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供功能截图佐证）（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件或白皮书、网页截图） 4. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB 到 12dB。 5. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。（提供功能截图佐证）（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件或白皮书、网页截图） 6. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS 手机移动端、IOS 平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 7. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 8. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 9. 设备具有统一集中控制功能，支持≥ 65535 台设备通过软件集中控制。 10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能截图佐证）（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件或白皮书、网页截图） 11. 支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间$\leq 2s$。 12. 采用 AI 人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥ 3 个 AI 语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪音信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力≥ 40dB）。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件或白皮书、网页截图）	1	台
5	纯后级功放	1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计 2. 额定输出功率：$\geq 1000W$ 3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有≥ 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，≥ 1 通道	5	台

		LINE 平衡 XLR 级联输出。 5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6. 功放电路，零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有 2 种定阻和定压输出模式:4-16 Ω /100V 可选择。		
6	主备切换器	1. 具有 ≥ 8 个独立通道，每个通道均支持主、备功放自动检测与自动切换。 2. 工作模式 ≥ 8 主 ≥ 1 备。 3. 可通过指示灯查看主、备功放工作状态。 4. 具有线路负载系数检测功能，能够检测线路总负载系数变化并提示故障。	1	台
7	纯后级功放	1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计 2. 额定输出功率： $\geq 1000W$ 3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有 ≥ 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口， ≥ 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6. 功放电路，零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有 2 种定阻和定压输出模式:4-16 Ω /100V 可选择。	1	台
8	电源管理器	1. 支持 ≥ 8 通道电源时序打开/关闭，支持远程控制(上电+24V 直流信号) ≥ 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。 3. 单个通道最大负载功率 $\geq 3500W$ ，所有通道负载总功率达 $\geq 6000W$ ，输入连接器：大功率线码式电源连接器。 4. 输出连接器： ≥ 2 个 16A， ≥ 2 个 16A 接线端子和 ≥ 4 个 10A 电源插座。 5. 具有 ≥ 1 路 USB 接口。	2	台
9	DVD 机	1. 芯片方案：MT8551LBAG 2. 光盘格式：BD-ROM、BD-R/RE、DVD-Video、DVD+R/+RW、Video CD、DVD-R/-RW、CD-R/RW、SVCD、CD-DTS、CD、HDCD、 3. 视频播放：MPGE-1, MPGE-2, MPEG4, VC1, H.264, mov, MKV, AVI, RMVB, , 4. TS 5. 音频播放：aac、ape、cue、flac、ogg、MP3、wav、Dolby Digital、dts 6. 图片浏览：gif、jpg、png、gif 7. 端口：2.0CH\同轴\1 路 HDMI\2 路 USB 2.0\RJ56 百兆网口	1	台
10	显示器	1. 尺寸： ≥ 21.5 英寸 2. 分辨率:1920*1080 分辨率 3. 刷新率:75HZ 4. 接口:VGA+HDMI 接口 5. 配线:HDMI 线	1	台
11	应急供电设备	1、满足不间断供电 3 小时左右	1	台
二、校园广播站				
1	控制终端	1. 处理器：I5 处理器 2. 内存：16G 3. 硬盘：1TB SSD 4. 系统：Windows 5. ≥ 21.45 英寸显示器	1	台
2	IP 网络广	1. 数字客户端分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电	1	套

	播系统分 控软件	脑（兼容(win7-win10、server2008 或更高版本)），用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。 2. 客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。 3. 可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。 4. 支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。 5. 支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 6. 支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。 7. 支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。 8. 支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。 9. 支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。 10. 支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。 11. 支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。 12. 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。（提供功能界面截图佐证）		
3	寻呼话筒	1. 桌面式设计，带有≥ 7 英寸显示屏。 2. 自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持操作呼叫或对讲任意终端。 2. 内置≥ 1 路网络硬件音频解码模块。 4. 具有≥ 1 路 3.5 耳机接口，具有≥ 1 路 3.5 话筒输入接口，具有≥ 1 路短路输出接口，具有≥ 1 路短路输入接口，具有≥ 1 路音频线路输入接口，具有≥ 1 路音频线路输出接口。 5. 支持≥ 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。	1	台
4	IP 网络音箱	1. 内置≥ 1 路网络硬件音频解码模块，具有≥ 1 路 RJ45 网络接口，$\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。 2. 支持≥ 1 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放，功率$\geq 2 \times 20\text{W}$（MAX），≥ 1 路接主音箱，≥ 1 路外接到副音箱。 4. 内置≥ 2 级优先级功能设计：(1)AUX 与网络背景音乐信号同级，混音输出。(2)网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号。 5. 支持 IPv6、IPv4 网络协议。	1	套
5	话筒	1. 指向性：心形指向性 2. 信噪比：$\geq 65\text{dB SPL } 1\text{KHz at } 1\text{Pa}$ 3. 频率响应等同或优于 20-18KHz 4. 输出阻抗：$\geq 75\Omega$ 5. 灵敏度：$\geq -40\text{dB} \pm 2\text{dB}$	2	只
6	调音台	1. 支持≥ 4 路 Mic 输入兼容≥ 4 路线路输入接口，话筒接口幻象电源：$\geq +48\text{V}$，≥ 4 组立体线性输入。 2. 具有≥ 1 组立体声主输出、≥ 1 组辅助输出、≥ 1 路耳机监听输出、≥ 1 组 CD/Tape 输出。 3. 每路单声道输入通道设有≥ 3 段 EQ，设有峰值 LED 指示灯。 4. 内置≥ 24 位 DSP 效果器，提供≥ 100 种预设效果。	1	台
7	IP 音频采集器	1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有≥ 1 路 RJ45 网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。 2. 具有≥ 2 组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能。 3. 采播任务支持≥ 3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。	1	台

		4. 支持声压触发采集外部音源, 智能识别音频, 自动建立采集任务, 可自定义执行区域, 可自定义延时关闭时间。		
		三、(分控中心)		
1	IP 网络广播系统分控软件	1. 数字客户端分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑 (兼容 (win7-win10、server2008 或更高版本)), 用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。 2. 客户端软件利用网络 (局域网、广域网) 远程登录到服务器, 支持多套客户端软件同时登录到服务器, 各套客户端软件独立工作。 3. 可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。 4. 支持实时查看终端工作状态、音量、任务, 并且可在终端状态界面设置终端音量。 5. 支持创建文本广播任务, 可实现将文本转成语音, 支持后台调整语速。 6. 支持创建终端采集任务, 可设置普通、中级的采集音质类型。 7. 支持创建声卡采集任务, 可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播, 并且支持将采播的内容进行录音存储。 8. 支持创建音乐播放任务, 可进行本地文件播放, 可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。 9. 支持进行发起监听功能, 在会话状态选择监听终端, 可监听某任务播放的内容。 10. 支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播, 支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。 11. 支持分控端查看终端上下线记录, 可设置终端掉线弹窗提示。 12. 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。(提供功能界面截图佐证)	4	套
2	寻呼话筒	1. 桌面式设计, 带有 ≥ 7 英寸显示屏。 2. 自带数字键, 功能键界面。支持呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播; 支持操作呼叫或对讲任意终端。 2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块。 4. 具有 ≥ 1 路 3.5 耳机接口, 具有 ≥ 1 路 3.5 话筒输入接口, 具有 ≥ 1 路短路输出接口, 具有 ≥ 1 路短路输入接口, 具有 ≥ 1 路音频线路输入接口, 具有 ≥ 1 路音频线路输出接口。 5. 支持 ≥ 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。	4	台
3	IP 网络音箱	1. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块, 具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口, $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。 2. 支持 ≥ 1 路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放, 功率 $\geq 2 \times 20\text{W}$ (MAX), ≥ 1 路接主音箱, ≥ 1 路外接到副音箱。 4. 内置 ≥ 2 级优先级功能设计: (1)AUX 与网络背景音乐信号同级, 混音输出。(2)网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号。 5. 支持 IPv6、IPv4 网络协议。	4	套
		四、前端设备		
		标考教室音箱		
1	IP 网络音箱	1. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块, 具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口, $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。 2. 支持 ≥ 1 路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放, 功率 $\geq 2 \times 20\text{W}$ (MAX), ≥ 1 路接主音箱, ≥ 1 路外接到副音箱。 4. 设备内置有主备切换检测模块, 在断网或断电的故障情况下, 实现自动切换到 $\geq 100\text{V}$ 定压备份通道, 主备切换过程无卡顿、不掉字; 在通网或通电情况下, 恢复主通道。	134	套
		常规教室音箱		

1	IP 网络音箱	1. 网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3。 2. 内置 $\geq 2 \times 20\text{W}$ (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。	26	套
		食堂音箱		
1	寻呼话筒	1. 桌面式设计，带有 ≥ 7 英寸显示屏。 2. 自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持操作呼叫或对讲任意终端。 2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块。 4. 具有 ≥ 1 路 3.5 耳机接口，具有 ≥ 1 路 3.5 话筒输入接口，具有 ≥ 1 路短路输出接口，具有 ≥ 1 路短路输入接口，具有 ≥ 1 路音频线路输入接口，具有 ≥ 1 路音频线路输出接口。 5. 支持 ≥ 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。	1	台
2	音柱	1. 额定功率 (100V)： $\geq 22.5\text{W}$, $\geq 45\text{W}$ 2. 额定功率 (70V)： $\geq 11.2\text{W}$, $\geq 22.5\text{W}$ 3. 灵敏度： $\geq 91\text{dB} \pm 3\text{dB}$ 4. 阻抗：黑:COM 白: $\leq 440 \Omega$ 绿: $\leq 220 \Omega$ 5. 频率响应：50Hz-18KHz 6. 喇叭单元： $\geq 4'' \times 4$, $\geq 2.5'' \times 1$ 7. 防护等级：等同或优于 IP66	8	只
3	IP 网络功放终端	1. 设备采用标准 ≥ 19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。 2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持 ≥ 1 路线路输入和 ≥ 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有 ≥ 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6. 具有 ≥ 1 路音频输出接口。 7. 具有 ≥ 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率 $\geq 500\text{W}$ ；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口， $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。 11. 自带 ≥ 1 路 100V 定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件） 12. 内置主备切换检测模块，断网断电以及本机故障时 ≤ 0.3 秒内切换到备份功率输入，主备切换过程无卡顿、不掉字。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件或白皮书、网页截图）	1	台
		教学楼外围		
1	音柱	1. 额定功率 (100V)：60W 2. 额定功率 (70V)：30W 3. 灵敏度 $\geq 91\text{dB}$ 4. 频率响应：110Hz-15KHz 5. 防护等级：IP66 6. 喇叭单元：6.5'' $\times 2+3'' \times 1$	12	只
2	前置放大器	1. 具有 ≥ 5 路话筒 (MIC) 输入接口， ≥ 3 路标准信号线路 (AUX) 输入接口， ≥ 2 路紧急线路 (EMC) 输入接口。 2. MIC5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。 4. MIC1、2、3、4、5 和 ≥ 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输	1	台

		入接口功能。 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 6. MIC2、3、4、5 通道灵敏度可通过拨码开关选择。		
3	IP 终端	1. 设备采用 ≥ 19 英寸机架设计, 带有 LCD 显示屏。 2. 具有 ≥ 1 路线路输入接口和 ≥ 1 路话筒输入接口, 可独立调节音量; 支持高低音调节电位器控制。 3. 具有 ≥ 1 路 EMC 输入接口, 具有最高优先级; 具有 ≥ 1 路音频输出接口。 4. 具有 ≥ 2 路三线制强切输出接口, 无需强切电源。 5. 支持 ≥ 2 路电源输出插座, 内置智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 自动切断输出座电源, 有信号时自动打开输出座电源。	1	台
4	纯后级功放	1. 采用 D 类数字功放技术, 功率放大电路设计 2. 额定输出功率: $\geq 1000W$ 3. 具有管道式散热结构, 内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有 ≥ 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口, ≥ 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术, 开关机自动软启动控制。 6. 功放电路, 零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统, 能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有 2 种定阻和定压输出模式: 4-16 Ω /100V 可选择。	1	台
		男女宿舍-综合楼-餐厅-办公楼-监考室		
1	音柱	1. 额定功率(100V): 60W 2. 额定功率(70V): 30W 3. 灵敏度 $\geq 91dB$ 4. 频率响应: 110Hz-15KHz 5. 防护等级: IP66 6. 喇叭单元: 6.5"×2+3"×1	8	只
2	前置放大器	1. 具有 ≥ 5 路话筒(MIC)输入接口, ≥ 3 路标准信号线路(AUX)输入接口, ≥ 2 路紧急线路(EMC)输入接口。 2. MIC5 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。 3. 紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能。 4. MIC1、2、3、4、5 和 ≥ 2 路紧急输入(EMC)通道均附设有线路辅助输入接口功能。 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 6. MIC2、3、4、5 通道灵敏度可通过拨码开关选择。	1	台
3	IP 终端	1. 设备采用 ≥ 19 英寸机架设计, 带有 LCD 显示屏。 2. 具有 ≥ 1 路线路输入接口和 ≥ 1 路话筒输入接口, 可独立调节音量; 支持高低音调节电位器控制。 3. 具有 ≥ 1 路 EMC 输入接口, 具有最高优先级; 具有 ≥ 1 路音频输出接口。 4. 具有 ≥ 2 路三线制强切输出接口, 无需强切电源。 5. 支持 ≥ 2 路电源输出插座, 内置智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 自动切断输出座电源, 有信号时自动打开输出座电源。	1	台
4	纯后级功放	1. 采用 D 类数字功放技术, 功率放大电路设计 2. 额定输出功率: $\geq 1000W$ 3. 具有管道式散热结构, 内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有 ≥ 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口, ≥ 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术, 开关机自动软启动控制。 6. 功放电路, 零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统, 能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有 2 种定阻和定压输出模式: 4-16 Ω /100V 可选择。	1	台

		交换机、前端机柜等设备		
1	交换机	16口全千兆非网管企业级交换机	11	台
2	机柜	1. 容量: 18U 2. 配置: 8口PDU 国标电源插排 1个	12	台
		五、辅助材料		
1	变压器	1. 具备 ≥ 2 路输入、 ≥ 2 路输出, 工业标准接线端子。 2. 隔离静噪抗干扰器, 消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声”	8	只
2	音频连接线	1. 8米音频连接线: 莲花(RCA)-莲花(RCA)	10	根
3	音频连接线	1. 8米音频连接线: 莲花(RCA)-6.35话筒插头	21	根
4	音频连接线	1. 8米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双莲花(RCA)	4	根
5	五孔插座	孔位数5个, 额定电流 10A	192	套
6	光纤收发器	设备类型: 千兆单模光纤收发器 接口类型: RJ-45, SC 符合协议标准: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x 传输速率: 10/100/1000Mbps 最大传输距离: 3000米 电源电压: 5VDC, 0.6A	14	个
7	光纤收发器	设备类型: 千兆单模光纤收发器 接口类型: RJ-45, SC 符合协议标准: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x 传输速率: 10/100/1000Mbps 最大传输距离: 3000米 电源电压: 5VDC, 0.6A	14	个
8	光纤线	四芯室外单模光纤	10500	米
9	线材	1. 超五类带屏蔽网线 2. 300米/卷	74	卷
10	水晶头	1. 五类网线水晶头 2. 100个一盒	46	盒
11	线材	1. 线型: RVV2*1.5 2. 规格: 2芯 3. 导体: 精炼铜 4. 米数: 200m/卷	130	卷
12	线材	1. 线型: RVV2*2.5 2. 导体: 精炼铜 3. 米数: 200m/卷	52	卷
13	线材	1. 线型: RVV3*1.5 2. 导体: 精炼铜 3. 米数: 200m/卷	22	卷
14	线槽	25MM	5180	米
15	PVC管	线管 DN50	7000	米
16	镀锌钢管	DN=25mm, 厚度: 2.75mm	200	米
17	其它辅助材料		1	项
		六、系统集成		
1	系统集成费	线路敷设、设备安装、调试	1	项

第五部分 合同（文本）

采购编号：濮财市直竞谈-2026-11

供方：

需方：

供需双方根据 年 月 日河南盛华会计师事务所有限公司签发的《成交通知书》和竞争性谈判采购文件及供方投标响应文件，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、货物名称、技术参数、数量、单价及金额

序号	货物名称	技术参数	数量	单价	金额

二、货物质量要求及供方对质量负责条件和期限

供方提供的货物是全新的，符合国家检测标准以及该产品的出厂标准。

售后服务：_____。

保质期限：_____。

三、交货时间、地点、方式

_____年_____月_____日至_____月_____日，供方负责将货物按需方要求在需方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备验收使用条件，运送产生的费用由供方负责。

四、供方应在交货同时向需方交付货物合格证及相关资料等。

五、成交单位需在本地对采购单位相关人员进行免费技术培训，使其能熟悉产品货物和正确使用。

六、付款方式：***。

七、违约责任

需方无正当理由拒收货物、拒付货物款，向供方偿付拒付部分货物款总额5%的违约金。

供方所交的货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定，需方有权拒收货物，供方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

供方不能交付货物，供方向需方支付未交付部分货物款总值 5%的违约金。

供方逾期交付货物，供方向需方每日偿付逾期交货部分货物款总值 0.05%的违约金。

八、合同签定后，采购方不承担涉及专利权、商标权、著作权和外观设计权等侵权责任，因侵权而引起的纠纷或赔偿均由供方承担。

九、因货物的质量问题发生争议，由法定鉴定机构进行质量鉴定，该鉴定结论是终局鉴定，供需双方均应当接受。

十、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

十一、合同生效及其它

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同一式两份，供、需双方各执一份。

注：本格式仅供参考，以双方签订的正式合同为准，供需双方可根据项目特点协商增减相应条款。

供方：

需方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

联系电话：

联系电话：

开户银行：

帐号：

签约时间：

签订地址：

第六部分 附件一投标响应文件格式

濮 阳 市 政 府 采 购

竞 争 性 谈 判 响 应 文 件

项目名称：濮阳市油田第一中学校园数字 IP 广播系统项目（二次）

采购编号：濮财市直竞谈-2026-11

投标单位：***

附件 1:

声 明 书

致：河南盛华会计师事务所有限公司

根据贵方组织的濮阳市油田第一中学校园数字 IP 广播系统项目（二次）的采购活动（采购编号：濮财市直竞谈-2026-11），签字代表（_____）（全名、职务）经正式授权并代表单位（_____）（单位名称、地址）参加本次采购活动，并对之负法律责任。

1. 所附报价表中规定的应提供和交付的濮阳市油田第一中学校园数字 IP 广播系统项目（二次）总价为人民币***元（小写），即***元（大写）。

2. 如果我们的声明书被接受，我们将履行贵方竞争性谈判文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。

3. 我方愿按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。

注册地址：

单位名称（公章）：

法人代表（电子签章）：

联系电话：

日期：

附件 2:

反商业贿赂承诺书

我公司承诺:

在(采购编号为濮财市直竞谈-2026-11 濮阳市油田第一中学校园数字 IP 广播系统项目(二次))采购活动中, 我公司保证做到:

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请; 不为其报销各种消费凭证, 不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为, 我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

法人代表(电子签章):

单位名称(公章)

年 月 日

附件 3:

报价一览表

采购编号：濮财市直竞谈-2026-11

序号	名称	品牌型号	技术参数	数量	单价	小计
1						
2						
3						
4						
合计(人民币)		大写：			小写：	

法人代表（电子签章）：

单位名称（公章）：

日期：

注：1、所有价格以人民币“元”表示。
2、若总价与单价不符，以单价为准。

附件 4:

投标产品技术偏差表

采购编号：濮财市直竞谈-2026-11

序号	谈判文件要求	投标响应	偏差	备注
1				
2				
3				
4				

法人代表（电子签章）：

单位名称（公章）：

附件 5:

项目实施及服务计划

附件 6:

法定代表人身份证明书

法定代表人姓名 在我公司（或企业、单位）任（董事长、经理、厂长）职务，是我（公司全称）的法定代表人。现就参加濮阳市油田第一中学校园数字 IP 广播系统项目（二次）（采购编号：濮财市直竞谈-2026-11）的投标签署投标响应文件。

特此证明。

（※此处法定代表人身份证复印件※）

法人代表（电子签章）：

单位名称（公章）：

年 月 日

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于_____（注册地址）的
公司的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权
（单位）的_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代
理人，就采购编号为：濮财市直竞谈-2026-11 濮阳市油田第一中学校园数字 IP
广播系统项目（二次）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。

（※此处提供授权代表人身份证复印件※）

法人代表（电子签章）：

单位名称（公章）：

附件 7:

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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，本公司参加濮阳市油田第一中学校园数字 IP 广播系统项目（二次）采购活动，提供的设备全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于_____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_____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）；

.....

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：

备注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报所投产品制造商上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 投标人必须根据划型标准对照所投设备制造商情况进行中、小、微企业划型，如实填写《中小企业声明函》，不属于小微企业的，可以不提供《中小企业声明函》，不享受扶持政策。

3. 企业划型标准依据国务院批准的中小企业划分标准确定（工信部联企业[2011]300 号）。其中第四条第 2 款：工业，从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

4. 成交供应商享受规定的扶持政策的，代理机构将随中标结果公开成交供应商的《中小企业声明函》，接受社会公众监督。成交供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

附件 8:

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1） 1，生产厂为 （厂名） 2，厂址为 （生产厂址）。（产品名称 1） 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例） 3。（产品名称 1） 的 （关键组件） 4 在中国境内生产。（产品名称 1） 的 （关键工序） 5 在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为 （厂名），厂址为 （生产厂址）。（产品名称 2） 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称 2） 的 （关键组件） 在中国境内生产。（产品名称 2） 的 （关键工序） 在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

关于符合本国产品标准的成本占比的承诺函（如有）

我单位为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和（_____元）占我单位提供的全部产品成本之和（_____元）的比例为_____%。

特此承诺！

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

附件 9

濮阳市政府采购供应商信用承诺书

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺，本公司符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人(电子签章)：

法定代表人或授权代表(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书 ”。

附件 10:

其他材料

（投标人认为有必要的、响应谈判文件要求的其它材料，格式自拟。）