
项目编号：LZBC2023-907

西安市第八十五中学
数字校园广播和运动场扩声系统采购项目

竞争性磋商文件

采购人：西安市第八十五中学

采购代理机构：龙寰项目管理咨询有限公司

二〇二三年六月

目 录

第一部分 竞争性磋商公告

第二部分 磋商须知

第三部分 采购内容及要求

第四部分 拟签订合同主要条款

第五部分 响应文件格式

第一部分 竞争性磋商公告

项目概况

数字校园广播和运动场扩声系统采购项目采购项目的潜在供应商应在西安市高新区太白南路181号西部电子社区A座A区508室获取采购文件，并于2023年06月20日15时30分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：LZBC2023-907

项目名称：数字校园广播和运动场扩声系统采购项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：1,095,095.00元

采购需求：

合同包1(数字校园广播和运动场扩声系统采购)：

合同包预算金额：1,095,095.00元

合同包最高限价：1,095,095.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
1-1	广播录放音设备	IP网络音箱，网络话筒，广播服务器	1(套)	详见采购文件	1,095,095.00	1,095,095.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起至本项目结束

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:

合同包 1(数字校园广播和运动场扩声系统采购)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

本项目专门面向中小企业采购(残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业)

3.本项目的特定资格要求:

合同包 1(数字校园广播和运动场扩声系统采购)特定资格要求如下:

1、中华人民共和国境内注册,能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人;2、供应商不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体,不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

三、获取采购文件

时间: 2023年06月09日至2023年06月15日,每天上午09:00:00至12:00:00,下午14:00:00至17:00:00(北京时间)

途径: 西安市高新区太白南路181号西部电子社区A座A区508室

方式: 现场获取

售价: 0元

四、响应文件提交

截止时间: 2023年06月20日15时30分00秒(北京时间)

地点: 西安市高新区太白南路181号西部电子社区A座A区501室

五、开启

时间: 2023年06月20日15时30分00秒(北京时间)

地点: 西安市高新区太白南路181号西部电子社区A座A区501室

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

一、供应商需携带单位介绍信及经办人身份证原件或复印件到龙寰项目管理咨询有限公司招标三部获取采购文件。

二、政府采购政策：

- 1、《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）；
- 2、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；
- 3、《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；
- 4、《财政部 司法部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）；
- 5、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；
- 6、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；
- 7、《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；
- 8、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；
- 9、陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；
- 10、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；
- 11、《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：西安市第八十五中学

地址：西安市翠华路 254 号

联系方式：029-87875152

2.采购代理机构信息

名称：龙寰项目管理咨询有限公司

地址：西安市高新区太白南路 181 号西部电子社区 A 座 A 区 501 室

联系方式：029-88228899

3.项目联系方式

项目联系人：胡敏、王申午

电话：029-88228899-633

第二部分 磋商须知

磋商须知前附表

项号	内 容	说明与要求
1	项目名称	西安市第八十五中学数字校园广播和运动场扩声系统采购项目
2	招标编号	LZBC2023-
3	采购内容	西安市第八十五中学校园信息化设备（具体详见第三部分）
4	交货地点	采购人指定地点
5	交货期及 质保期	交货期：合同签订后 30 个 日历日 质保期：自验收合格之日起 5 年
6	磋商有效期	90 日历天（从磋商响应文件递交截止之日算起）
7	供应商 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：本项目专门面向中小企业采购（残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业） 3、本项目的特定资格要求：1、中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人；2、供应商不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体，不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。
8	磋商保证金 缴纳方式及 金额	无
9	磋商响应文 件 份数	1、纸质版磋商响应文件正本一份，副本一份，电子版一份（U 盘或光盘）。
10	磋商响应文 件提交地点 及截止时间	地点：西安市太白南路 181 号西部电子 A 座 A 区 501 室 响应文件递交截止时间：2023 年 06 月 20 日 15 时 30 分（北京时间）
11	磋商	磋商时间：2023 年 06 月 20 日 15 时 30 分（北京时间） 地点：西安市太白南路 181 号西部电子 A 座 A 区 501 室

12	答疑	<p>供应商对磋商文件如有疑问，应以书面方式提交采购代理机构，采购人和代理机构负责做出统一解答和必要澄清后，以书面的《答疑纪要》发送各供应商。</p> <p>电话：029-88228899-632</p> <p>传真：029-88220088</p> <p>Email: sxlhzb003@163.com</p>
13	评标方法及标准	综合评分法
14	资格审查方式	资格后审
15	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	<p>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。</p>

磋商须知前附表与竞争性磋商文件不一致的，以磋商须知前附表为准。

1. 适用范围

1.1 本磋商文件仅适用于本次磋商所叙述的西安市第八十五中学数字校园广播和运动场扩声系统采购项目。

2. 定义

2.1 “采购人”系指西安市第八十五中学

2.2 “采购代理机构”系指组织本次磋商活动的龙寰项目管理咨询有限公司。

2.3 “供应商”系指无条件接受磋商文件的各项要求，具备相应履约能力、具有《中华人民共和国政府采购法》第22条规定的相关条件并向磋商小组提交响应文件的供应商。

3. 合格供应商的范围

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

3.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购（残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业）

3.3 中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人；

3.4 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和税收违法黑名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

3.4.1 信用查询时间：以磋商响应文件递交截止时间当天内查询为准；

3.4.2 查询结果留存方式：以纸质截图或将截图保存至电子介质形式留存。

3.5 限制投标要求

3.5.1 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。

3.5.2 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.6 本项目不接受联合体。

4. 磋商代表

4.1 磋商代表必须是法定代表人，或持有《法定代表人授权委托书》的被授权代表人。

5. 费用

5.1 无论磋商结果如何，供应商自行承担所有与参加磋商有关的全部费用；

5.2 本项目报价为供应商完成采购范围内全部工作的报价，以及所有产品达到正常使用条件下所包含的一切费用。

5.3 不接受任何选择性报价，只能有一个磋商报价。

6. 响应文件

6.1 响应文件的组成

- (1) 磋商函
- (2) 法定代表人授权书
- (3) 磋商一览表（唱标报告）
- (4) 合同条款响应偏离表
- (5) 技术响应
- (6) 资格审查材料

6.2 响应文件编制要求

- (1) 响应文件按 6.1 顺序组成，装订成册。
- (2) 响应文件正本一份，副本一份，电子版一份（包含响应文件的全部内容且电子版与纸质版响应文件一致）如果正本与副本不符，以正本为准。响应文件应字迹清楚、内容齐全、数字准确、不应有涂改增删处。如修改时，修改处须有法定代表人或委托代理人签字或盖章并加盖单位公章。
- (3) 响应文件必须用不褪色的墨水填写或打印，并注明“正本”、“副本”字样。
- (4) 响应文件中报价表必须加盖供应商公章及由法定代表人或被授权代表签字或盖章。
- (5) 供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。
- (6) 制作纸质版磋商响应文件。供应商须以从招标代理机构获取的竞争性磋商文件制作磋商响应文件，并按要求密封、递交。

6.3 响应文件密封要求

- (1) 响应文件按以下方法分别装袋密封：响应文件正、副本应分别密封装袋，电子版放入正本袋内，封口处有法定代表人或被授权代表签字或盖章并加盖供应商公章。**外封套应写明：供应商的全称、项目编号及项目名称。**

- (2) 如果未按上述要求密封或加写标记的响应文件，采购人不予接收。

6.4 响应文件必须在磋商截止日期前送达磋商地点，逾期送达的文件将不予接收。

7. 磋商保证金 无

8. 评审工作程序

8.1 主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在磋商截止时间前递交响应文件的供应商名称；
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员名单；

- (4) 由供应商代表检查响应文件的密封情况，并签字确认；
- (5) 开启响应文件，宣读响应文件递交份数；
- (6) 记录人、供应商代表等有关人员在开标记录上签字确认；
- (7) 响应文件送交磋商小组进行评审；
- (8) 磋商；
- (9) 供应商进行二次报价(二次报价为最终报价)；**
- (10) 评审；
- (11) 开标结束。

注：供应商的两次报价均不公开唱标。任何一次报价高于采购预算均按无效投标处理、如果采购需求无实质性变化，二次报价高于一次报价的按无效报价处理。

磋商小组依据磋商文件的规定，对响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的要求做出实质性响应。未对磋商文件做实质性响应的供应商，不得进入具体磋商程序。

8.2 磋商开始，与供应商商谈各项内容：

磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商。磋商小组可根据供应商的报价，响应内容及磋商的情况，给予每个正在参加磋商的供应商相同的机会。

①在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

②对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

③供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其授权代表签字或盖章。

8.3 各供应商进行二次报价：

磋商结束后，参加磋商的供应商应当对磋商的承诺以书面形式确认，并由被授权代表签字或盖章。

8.4 由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

8.5 确定成交供应商。

9. 磋商内容

9.1 采购项目的价格、技术方案、质量保证、售后服务等内容。

10. 评审

10.1 评审原则：

(1) 本次磋商遵循公开透明、公平竞争、公正和诚实信用的原则。磋商小组成员按照客观、公正、

审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理。

(2)磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交三名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分相同且最后报价相同的，按照技术部分得分由高到底顺序推荐成交候选供应商。

(3)评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商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。

10.2 综合评分法，按照评标标准，对通过资格审查、初审的供应商进行综合、比较打分。

10.3 评审程序：

10.3.1 资格审查

序号	项目内容	合格条件
1	中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织，提供营业执照（或事业法人证或统一社会信用代码的营业执照等）；自然人提供身份证明	合法有效
2	提供采购活动前6个月（竞争性磋商公告发布时间）内依法纳税和缴纳社保的证明（至少提供一个月的纳税和缴纳社保的证明），依法不需要缴纳社保及依法免税的供应商则需提供相应的合法证明材料	符合要求
3	2021年或2022年经审计的财务报告或在磋商文件递交截止时间前六个月内其基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）	合格有效
4	采购活动前3年内没有重大违法记录的书面声明（原件）（格式自拟）	符合要求
5	本项目专门面向中小企业采购（残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业），供应商需提供《中小企业声明函》（监狱企业的证明文件或《残疾人福利性单位声明函》）	符合要求
6	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（原件）（格式自拟）	符合要求

7	通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 查询相关主体信用记录(以磋商响应文件递交截止时间后当天内查询结果为准)	未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
---	--	--

注：（1）供应商需在响应文件中附以上资料进行审查。

（2）结论为“合格”和“不合格”；上表所列所有评审项目均符合要求的结论为“合格”，有任意一项不符合要求则结论为“不合格”。响应文件中未附以上资料或不齐全的，资格审查为不合格，不再进入下一步评审。

10.3.2 符合性审查：磋商小组对通过资格审查环节的响应文件进行符合性审查。下述内容凡有一项不合格的磋商即作为**无效磋商处理**，不再进入下一步评审：

序号	评审内容	评审标准
1	法人授权委托书及被授权人身份证(法人参与投标的,需提供法定代表人身份证及法定代表人身份证明书)	合格有效
2	报价的有效性	未超过采购预算, 无选择性报价
3	磋商响应文件有效期	自响应文件递交截止之日起不少于90个日历日
4	磋商响应文件有效性	磋商响应文件的数量符合要求、签字盖章合格、有效
5	供货期及质保期	满足磋商文件要求
6	技术及商务条款有效性	技术及商务条款的响应符合磋商文件要求

10.3.3 详细评审，具体评审标准如下所示。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及省、市有关规定，磋商小组成员按照客观、公正、谨慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。根据排名先后确定成交候选供应商。

具体评审标准如下：

评标要素一览表（综合评分法）

评分标准

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
----	---------	----	------	----

1	报价	30	经初审合格的供应商，其投标报价为有效报价。 评审基准价：满足招标文件要求且最终报价最低的供应商的价格为评审基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(评审基准价 / 投标报价) × 30。	政策性优惠详见评审标准备注
2	技术指标和配置	25	根据供应商提供的技术偏离表及技术指标（参数）的相应的证明材料并加盖厂家公章（包括但不限于产品彩页、测试报告和功能截图等技术支持性文件（资料），并经评审专家审定方可得分。 基本分（25分）：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离的计25分；“▲”号项参数负偏离一项扣1分，非“▲”号项参数负偏离一项扣0.5分，扣完为止。	供应商须按招标文件要求提供相应的证明材料，否则自行承担未提供证明材料导致技术参数被视为负偏离的风险。
3	质量保证	7	1、产品质量符合国际、国家的标准和有关规定，制造厂家有可靠、完备的管理体系，产品符合相关行业标准。提供生产厂家的质量管理体系、职业健康体系、环境管理体系认证证书复印件，每提供一个证书计1分，最高计2分。 2、提供投标产品（广播服务器、广播系统软件、IP网络音箱、线阵音箱、扩声系统前级音频处理器）的来源渠道证明，提供全计5分，不全或未提供不计分。	
4	技术方案	5	技术方案包含（产品选型合理性、模块完善性、产品兼容性和扩展性、产品可靠安全性、产品设计规范性），完全满足采购需求并符合本项目实施特点的5分；以上方面中每缺少一方面内容扣1分；每有一处内容与实际需求不符或不满足要求或与本项目需求不切合或直接套用其他项目内容的扣0.5分，扣完为止。	
5	现场演示	16	供应商根据投标现场签到顺序，进行视频文件演示，演示设备自行准备，演示平台自行搭建，每成功演示一条得该条相应分值，功能演示不全或不演示，不得分，最高得16分。现场演示时间不超过15分钟。（每项2分，共16分） 1、广播系统软件 1) 终端支持列表视图（树形结构）和网格视图两种管理模式；列表视图支持显示终端状态（在线、离线、总数）及任务状态显示及不同颜色提示，网格视图显示终端在线和离线状态，支持强制驱离功能； 2) 用户管理. 支持超级管理员、管理员、用户、操作员4中用户角色，可对每个用户角色镜像任意功能及管理终端进行授权。分控端只需要通过浏览器登录即可操作，不需要安装任何插件。 2、网络话筒 1) 带有一个紧急预警按钮，当有紧急突发事件时，按下此按钮就及时启动广播预警。	

			<p>3、音频处理器</p> <p>1) 支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行操作控制;</p> <p>2) 设备支持终端用户订制操作界, 根据用户喜好自定义界面, 方便使用。</p> <p>4、IP 网络音箱</p> <p>1) 当设备检测到无网络信号输入或断电时, 自动切换输入定压信号扩音, 切换时间小于 0.3S, 实现双线路冗余。</p> <p>5、专业功放</p> <p>1) 具有四个通道峰值电压限制选择和电压限制模式选择的矩阵开关, 具有第 1/2/3/5/6/7 拨码矩阵开关用于输出峰限选择, 拨码矩阵开关的第 4/8 位为各通道的限压模式选择开关;</p> <p>2) 具有四个通道分频点范围控制旋钮, 支持 25Hz-150Hz 调节。</p>	
6	实施方案	5	<p>项目实施方案包括项目总体实施方案、项目组织及协调方案、项目应急预案、系统安装调试方案、项目验收方案。方案制定内容齐全, 各类措施健全, 完全满足采购需求并符合本项目实施特点的得 5 分; 以上方面中每缺少一方面内容扣 1 分; 每有一处内容与实际需求不符或不满足要求或与本项目需求不切合或直接套用其他项目内容的扣 0.5 分, 扣完为止。</p>	
7	售后服务	4	<p>售后服务方案 (包含售后服务机构承诺、售后服务保障措施、售后服务人员配置、故障处理及应急处理、质量保证期限及质量保证的范围承诺、驻场服务方案), 售后服务方案完整且具有符合实际需求的得 4 分, 每缺少一项扣 0.5 分, 某一项不完整或不符合实际需求的扣 0.25 分, 扣完为止。未提供不计分。</p>	
8	培训方案	3	<p>培训方案应包含培训目标、培训内容、培训计划、培训组织安排、培训人员配置、完善的培训体系。培训方案完整且具有符合实际需求的得 3 分, 每缺少一项扣 0.5 分, 某一项不完整、或不符合实际需求的扣 0.25 分, 扣完为止。</p>	
9	业绩	3	<p>评标委员会根据提供的 2019 年 1 月 1 日至今业绩进行评定 (以合同签订日期为准, 提供完整合同) 每份计 1 分, 最高计 3 分。</p>	
10	节能环保产品	2	<p>供应商所投产品中每有一项经国家认证机构认定为节能产品的计 0.5 分, 每有一项为环境标志产品的计 0.5 分, 供应商所投产品中每有一项产品即为节能产品又是环境标志产品计 1 分 (产品不重复计分, 如某一产品计到 1 分, 不能再计节能或环境标志产品的 0.5 分), 最多计 2 分。</p> <p>备注: 政府采购强制采购的不得分</p>	<p>以国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。</p>

特殊情况的处理及评标规则:

1. 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响货物及服务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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其视作为无效磋商处理。

2. 磋商小组打分超过得分界限或未按本方法赋分时，该评委的打分按无效处理。

3. 评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按最终报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按照技术部分得分由高到低顺序排列。

4. 响应文件中缺少某分项时，该分项为 0 分。

5. 评标过程中，各种数字计算均精确至小数点后二位。

6. 政府采购相关政策按照磋商文件第 10.3.4 条“政策性法规”执行。

10.3.4 需要落实的政府采购政策

1、落实促进支持中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展（如为专门面向中小企业的采购项目（或采购包），不执行 1.1、1.2、1.3 条款的价格扣除或加分。）

1.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）

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：

（一）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；

（二）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；

（三）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民法典》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《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。

依据《办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。供应商提供的《中小企业声明函》原件必须真实，否

则，按照有关规定予以处理。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的相关规定，小微企业报价给予 10%（工程项目为 3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%作为其价格分。

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，对联合体或者大中型企业的报价给予 4%（工程项目为 1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%作为其价格分。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。

1.2 《财政部 司法部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） 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。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。

1.3 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；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》，并对声明的真实性负责。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。

2、落实优先采购节能、环保产品的政策

2.1 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）规定“政府采购属于节能产品品目清单的，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能产品品目清单的节能产品。”

2.2 根据《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）规定“采购人采购的产品属于环境标志产品政府采购清单中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品”。

2.3 根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）有关要求，“使用财政性资金进行政府采购活动时，在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，要优先采购节能产品，对部分节能效果、性能等达到要求的产品，实行强制采购，以促进节约能源，保护环境，降低政府机构能源费用开支。”

2.4 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）有关要求，采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

所有投标产品进入“节能产品政府采购品目清单”的，应提供相关证书复印件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》。

所有投标产品进入“环境标志产品政府采购品目清单”的，应提供相关证书复印件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》。

3、政府采购信用融资政策

政府采购信用融资是指银行业金融机构以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。融资金额未超过政府采购合同金额的，银行原则上不得要求供应商提供财产抵押或第三方担保或其他任何形式的担保条件。

依据《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号），有融资需求的供应商可根据自身情况，在办理平台“<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>”查询相关政策、业务流程并办理相关业务。

11. 磋商小组

磋商小组由技术和经济类专家共同组成。磋商小组应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。

12. 磋商评审纪律

12.1 磋商小组成员内部讨论的情况和意见必须保密，任何人不得以任何形式透露给供应商或与供应商有关的单位或个人；

12.2 在磋商过程中，供应商不得以任何形式对磋商小组成员进行旨在影响磋商结果的私下接触，否则取消其磋商资格；

12.3 磋商小组采用以及与磋商有关的人员应当对评审情况和评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密予以保密。

13. 无效磋商情况说明

响应文件有下列情形之一的，应当按照无效响应文件处理：

13.1 未按规定交纳保证金的；

13.2 不具备采购文件中规定的资格要求的；

13.3 未按磋商文件要求提供证明文件的；

13.4 报价超过采购预算的；

13.5 未全部响应采购文件规定的实质性要求的；

13.6 响应文件份数不符合竞争性磋商文件规定，签字、盖章不符合要求；

13.7 不符合法律、法规规定的其他情形；

13.8 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。

14. 对响应文件的修正

14.1 磋商中，对价格的计算错误按下述原则修正：

(1) 磋商文件中磋商报价一览表（报价表）内容与磋商响应文件中相应内容不一致的，以磋商报价一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以磋商报价一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 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；

(5) 供应商不同意以上修正，则其响应文件将被拒绝。

15. 定标

15.1 采购代理机构应当在评审结束后 1 个工作日内将评审报告送采购人确认。

采购人应当在收到评审报告后 4 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

16. 成交公告

采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后 1 个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

成交公告内容应当包括采购人和采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的名称、规格型号、数量、单价、服务要求以及磋商小组成员。

17. 成交通知

17.1 在磋商有效期内，采购代理机构以书面形式通知所选定的成交供应商。

17.2 当成交供应商按规定与采购人签订合同后，采购代理机构将向其退还磋商保证金。

17.3 成交通知书将是合同的一个组成部分。

18. 合同授予

18.1 磋商文件、响应文件及磋商过程中有关补充文件均作为合同附件，并与合同具有相同的法律效力。

18.2 当按照合同履行义务，完成磋商项目。未经采购人同意，成交供应商不得向他人转让成交项目。

19. 本项目磋商有效期为自磋商截止之日起不少于 90 个日历天。

20. 签订合同

20.1 成交供应商应按成交通知书中规定的时间与采购人签订合同，否则按违约处理，其磋商保证金不予退还，并赔偿本次及再次采购所发生的费用。

20.2 磋商文件、成交供应商的响应报价文件及评审过程中有关澄清文件均应作为合同附件，并与合同具有相同的法律效力。

21. 招标代理服务费用

21.1 招标代理服务费参照《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格[2002]1980号）及发改办价格〔2003〕857号中的规定计取，采用差额定率累进法计算。

中标金额（万元）	费率
100 以下	1.5%
100-500	1.1%
500-1000	0.8%
1000-5000	0.5%
5000-10000	0.25%

21.2 成交人在取得成交通知书时，向采购代理机构一次性缴付招标代理服务费。

21.3 招标代理服务费以电汇或现金形式缴纳。

21.4 服务费转账信息：

采购代理机构开户名称：龙寰项目管理咨询有限公司

开户行名称：平安银行西安高新路支行

账 号：30201278012885

22. 质疑

供应商对本次招标采购活动有疑问的，按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）的规定办理。

供应商认为竞争性磋商文件、磋商过程和中标、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道

或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑，否则不予接受。

质疑函以书面形式由法定代表人或委托代理人递交到招标代理机构，质疑函内容按照财政部令第94号规定执行。联系部门:招标三部；联系电话：029-88228899-633；地址：西安市太白南路181号西部电子社区A座A区508室。

质疑书应当包括以下主要内容：被质疑项目名称、项目编号、采购文件获取日期、质疑事项、证据及来源线索、法律依据（具体条款）、招标采购活动中自己权益受到侵害的实质内容、质疑人有效联系方式等。**供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的所有质疑。**

质疑书应当由法定代表人或授权代表签字或盖章，并加盖单位公章，公章不得以合同章或其他印章代替，并附法人身份证明。

质疑人可以委托代理人办理质疑事项，代理人办理质疑事项时，除提交质疑书外，还应当提交质疑人的授权委托书及代理人的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

质疑函范本格式在中国政府采购网站（<http://www.ccgp.gov.cn/>）自行下载。

接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址同招标公告。

22.1 有下列情形之一的，属于无效质疑，招标代理机构和招标人不予受理：

- (1) 质疑人不是参与本次政府采购项目的供应商；
- (2) 质疑人与质疑事项不存在利害关系的；
- (3) 未在法定期限内提出质疑的；
- (4) 质疑未以书面形式提出，以传真、电子邮件、移动通信等形式即时收悉提交的质疑材料；
- (5) 质疑未按质疑函范本格式提出的；
- (6) 质疑书主要内容构成不完整的；
- (7) 质疑书没有合法有效的签字、盖章或授权的；
- (8) 以非法手段取得证据、材料的；
- (9) 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；
- (10) 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

22.2 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。

22.3 采购代理机构或招标人将在收到书面质疑后7个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关供应商。

22.4 投诉

供应商和其他利害关系人认为本次磋商采购活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督机构投诉。

- (1) 质疑人对招标代理机构或采购人的答复不满意，以及采购代理机构或采购人未在规定时间内

做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向政府采购监管机构提出投诉。

(2) 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

(3) 投诉书范本格式在中国政府采购网站 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) 自行下载。

第三部分 采购内容及要求

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
一、广播设备				
1.	广播服务器	1. 采用≥17.3英寸触摸屏操控，兼容键鼠操控； 2. 支持管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务； 3. 丰富的节目源，多套节目同时播放，并对每套节目可进行独立控制，支持多种音乐播放格式，光驱、数字调音台、USB热插播、硬盘； 4. 可对终端进行单点、分组区域控制、音量控制，终端设备状态一目了然； 5. 可实现任意分区广播、全体广播、定时定点广播；广播监听功能，远程分控讲话；报警联动，报警强插功能等； 6. 服务器系统，系统自动开关机；杜绝病毒侵扰，系统更可靠；系统信息采用数据库存储模式，保证数据安全性； 7. 大屏幕快捷操作触摸屏显示，可编程分区；可以按照天、星期、月等不同方式对节目进行编程控制，操作灵活易懂； 8. 强大自动/手动即时操作功能，系统自动开关机； 9. 自带广播监听功能，远程分控讲话，可对任意区域喊话； ▲10. 面板自带MIC输入口，具有PCVOL调节旋钮，可以调节声音大小；（需提供制造商出具的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 11. 兼容TCP/IP、RTP、RTSP、UDP等多种流媒体网络协议，实施跨网关设备控制以及状态实时监控； 11. 系统信息采用数据库存储模式，保证数据安全性； 13. 具有隐身抽拉88键盘和触摸模板； 14. 前面板具有≥2个USB接口； 15. 前面板具有DVD光驱驱动器，支持多种音乐播放；	1	台
2.	广播系统软件	1. 采用BS架构，网络化设计，Windows平台部署；支持谷歌、360（极速模式）等浏览器，支持局域网； 2. 支持Android和IOS操作系统手机APP管理和操作； 3. 支持多路并发，可同时对不同终端播放不同音源； 4. 具有用户级别设置管理功能和多级优先级别设置和自动识别功能，按照行政级别越高越优先的逻辑进行设计，日常广播上级优先 5. 支持批量添加终端，终端匹配自动上线；每个终端可以绑定一路监控视频流； 6. 终端支持列表视图（树形结构）和网格视图两种管理模式；列表视图支持显示终端状态（在线、离线、总数）及任务状态显示及不同颜色提示，网格视图显示终端在线和离线状态，支持强制驱离功能（投标现场提供视频文件演示）； 7. 用户管理.支持超级管理员、管理员、用户、操作员4	1	套

		<p>中用户角色,可对每个用户角色镜像任意功能及管理终端进行授权。分控端只需要通过浏览器登录即可操作,不需要安装任何插件(投标现场提供视频文件演示);</p> <p>8.支持新建多个任务方案,每个任务方案支持多个定时任务,定时任务可以采用按星期或者按天循环方式,定时任务支持复制、粘贴、冻结等功能,并且支持批处理及当天任务查看;每个任务均有执行日志。;</p> <p>▲9.平台支持地图功能.系统支持在线地图,地图可以标注终端位置;(需提供制造商出具的相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等))</p> <p>▲10.视频监控.终端可以绑定摄像头或网络视频流,选择终端即可显示绑定的监控或网络视频信息,发现异常可对指定的终端或者分区进行广播;监控画面显示支持全屏及分屏显示,分区显示支持一宫格、四宫格、七宫格、九宫格、十二宫格、二十四宫格等多种显示模式;(需提供制造商出具的相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等))</p> <p>▲11.平台支持历史记录查询功能,可按类型(广播、对讲、监听)查询操作记录,可通过搜索寻找到记录,也支持导出 excel 文件;(需提供制造商出具的相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等))(需提供制造商出具的相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等))</p> <p>12.平台支持录音录像功能,广播、对讲的内容可以开启同步录音录像功能,可通过搜索寻找到记录;</p> <p>▲13.平台支持会议管理功能,支持新建会议,可设置会议名称,会议类型,会议室编号,主持方,参与方等信息;</p> <p>14.支持批量对终端进行分区;(需提供制造商出具的相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等))</p> <p>15.平台支持备份文件,支持上传备份文件,支持3种皮肤颜色,可一键切换系统配色;</p> <p>16.平台支持多套流程(定时)广播功能,对终端进行定时广播设置,系统自动执行已设置好的广播流程,实现无人值守;</p> <p>17.支持媒体文件、语音合成、终端采集等多种音源模式,支持MP3、wav两种音频格式,支持显示播放列表,可以指定播放时长,手动切换曲目</p>		
3.	软件加密狗	IP广播系统软件移动注册设备	1	套
4.	校时器	<p>1.采用1U标准机箱设计。</p> <p>2.产品标配≥1个10/100M RJ45网络交换机接口,支持局域网与广域网。</p> <p>3.设备采用工业级双核处理芯片(ARM+DSP),启动时间小于1S。</p> <p>▲4.采用≥2寸液晶显示屏设置,可显示当前时间、日</p>	1	台

		<p>期与本终端 IP 地址。（需提供制造商出具的相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>5. 自动实现卫星自动校时。</p> <p>6. 支持与公共广播系统对接作为校时系统。</p> <p>7. 系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS 卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统。</p> <p>8. 支持 DHCP 自动分配接入、固定 IP 地址接入等。</p> <p>9. 支持进行远程固件升级。</p>		
5.	话筒	<p>1. 换能方式. 电容式</p> <p>2. 带前凑音, 灯环提示</p> <p>3. 开关. 有声无锁</p> <p>4. 抗手机、电磁、高频干扰</p> <p>5. 频率响应 40Hz-16KHz</p> <p>6. 指向性. 心型指向</p> <p>7. 输出阻抗（欧姆）$\leq 200 \Omega$</p> <p>8. 灵敏度. $-45\text{dB} \pm 2\text{dB}$</p> <p>9. 供电电压 (V). DC3V/AC220V</p>	1	只
6.	云终端	<p>CPU: 第十代英特尔酷睿 i5</p> <p>内存: $\geq 8\text{G}$</p> <p>硬盘: $\geq 1\text{T}$</p> <p>操作系统: 自带正版操作系统</p> <p>屏幕: ≥ 21.5 英寸</p>	1	台
7.	前置放大器	<p>1. 不少于 10 路输入（至少 6 路 6.3 话筒，不低于 3 路 RCA 莲花线路, 超过 1 路 6.3 紧急）；</p> <p>2. 各输入通道音量独立调节, 最少 6 路 RCA 莲花混合输出（可单接超过 6 台功放）；</p> <p>3. 支持高低音调节；</p> <p>4. 具有三级优先功能，分别为：MIC1 为最高；</p> <p>5. 优先级，紧急音频信号（EMC1、2）为第二级；</p> <p>6. MIC2、3、4、5 和线路（AUX1、2、3）为第三级；</p> <p>7. 电源：AC220V/50Hz；</p> <p>8. 噪声比话筒：$>68\text{dB}$ 线路：$>89\text{dB}$；</p> <p>9. 总谐波失真：$<0.01\%$ at 1KHz；</p> <p>10. 频率响应：20Hz-20KHz（$\pm 2\text{dB}$）音调低音：$\pm 10\text{dB}$ at 100Hz，高音：$\pm 10\text{dB}$ at 10KHz；</p> <p>11. 话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600Ω 不平衡；</p> <p>12. 线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ 不平衡；</p> <p>13. 线路输出灵敏度&阻抗：1.5V/360Ω 不平衡；</p> <p>14. 电源功耗：8-10W；</p>	1	台
8.	数字调谐器	<p>功能特点：</p> <p>1. 标准机箱设计，2U 铝合金面板。</p> <p>2. 采用 LCD 液晶屏。</p> <p>3. 微电脑控制，轻触式按键操作。</p> <p>4. 采用全数字 CMOS 工艺单晶片 IC 模组，接收灵敏度高，中频选择性好。接收频率精确稳定。</p> <p>5. 立体声调频收音，电台频率记忆存储可达 99 个。</p>	1	台

		6. 电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能。 7. 产品功耗：10W		
9.	音频采集终端	1. 1U 机箱设计，标准 19 寸机架设计； 2. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计 ▲3. 自带 4 路电源管理，每路电源可实现定时或手动独立打开与关闭，每路电源最大输出功率可达 2000W，总功率为 4000W（需提供制造商出具的相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） ▲4. 设有 4 路 MIC 与 4 路 AUX 音频输入，输入接口可根据用户实际应用环境灵活选择，每路音量可独立控制，独立信号指示灯显示工作状态（需提供制造商出具的相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 5. 应用人性化播放模式设计，可选择任何音源播放给任何区域，并设有高、中、低 3 种音质效果选择，实现了 CD 级音质效果传送给每个区域。 6. 设备标配 1 个 10/100MRJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网	1	台
10.	便携式蓝牙音箱	≥24W 大功率，大口径中低音，续航≥8 小时，LED 显示屏，多种音源输入，支持 U 盘、线路、TF 卡、蓝牙输入，满足不同场景使用需求	6	台
11.	网络话筒	1. 桌面式设计，自带≥7 英寸电容触摸屏控制。 2. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 3. 支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到 5m。 4. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP 终端之间实现两两双向对讲，网络延时低于 40ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。 5. 内置 MP3 解码模块，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，便于操作控制。 6. 支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。 7. 带有一个紧急预警按钮，当有紧急突发事件时，按下此按钮就及时启动广播预警。（投标现场提供视频文件演示） 8. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 9. 内置≥5W 全频高保真扬声器输出，实现双向通话和网络监听。 10. 一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输。 11. 本终端设有话筒与线路的优先输出调节旋钮，可调节为话筒为最高优先或话筒与线路同级别输出。 12. 一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），	1	只

		亦可用于控制门禁联动输入短路信号。		
12.	IP 网络终端控制嵌入软件	1. 具有广播监听功能、报警联动、节目源和数据不受限制等功能。 2. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播功能 3. 可播放定时任务功能	1	套
13.	IP 网络音箱	1. 采用壁挂式一体化音箱设计 2. 设备采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP) 3. 内置网络 IP 解码模块, 可实时播放或定时播放网络音乐, 网络延时时间小于 30mS。 4. 内置 D 类 2×20W 功放电路。 5. 一路话筒输入, 一路线路输入, 分别设有独立音量调节。 6. 内置音频处理电路, 支持多路信号放大、混音, 支持 3 级音频信号优先管理。 7. 优先功能. 网络报警为最高优先级。本地 MIC 和 AUX 是同等级别, 它们与网络信号的级别设有调节旋钮, 用户可以根据使用环境自由调节为网络是最高优先, 或者是网络与本地为同一级别。 8. 内设有话筒混响调节电位器, 把人讲话的声音处理得更加饱满, 更有弹力 9. 内置模拟音频信号备份模块, 支持定压 100V 信号输入; 10. 当设备检测到无网络信号输入或断电时, 自动切换输入定压信号扩音, 切换时间小于 0.3S, 实现双线路冗余; (投标现场提供视频文件演示)	1	对
14.	IP 网络终端控制嵌入软件	1. 具有广播监听功能、报警联动、节目源和数据不受限制等功能。 2. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播功能 3. 可播放定时任务功能	1	台
15.	电源时序器	1. 2U 机箱设计, 标准 19 寸机架设计, ; ▲2. 采用 192*64 液晶显示, 操作简单, 可显示≥10 路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息及 MP3 播放状态; (需提供制造商出具的功能证明材料 (包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)) 3. 支持将一星期内一天的程序拷贝到其它某一天或某几天; 4. 分组功能, 不同分区可编辑成 1 组, 方便操作, 特别是适合快捷键寻呼(1 键寻呼); 5. 24 小时精确到秒全天候按星期制运行程序, 定时播放可达≥199 曲; 6. 单独一台该机器, 可实现 Mp3 定时播放功能; 7. 可接入网络不少于 16 路功率分区器, 实现功率分区扩展, 目前最大 192 分区; 8. 可接入 7X16 矩阵分区器, 实现矩阵扩展。; 9. 可以完全脱离电脑使用, 也可以连接电脑一起使用; 10. 通过电脑软件能读取主机的定时程序、快捷键、分组等数据, 进行修改再下载到主机, 也能实现临时手动控制	2	台

		<p>(控制数控网络设备)；</p> <p>11. 可以接入远超于多达 8 台远程寻呼站（仅一条网线级联）；</p> <p>12. 可以接入≥1 台远程无线遥控单元，远程无线控制（控制内容同快捷键）；</p> <p>13. 内置≥10 路电源，每路可单独开启或关闭，也可编程控制；</p> <p>▲14. 内置 MP3 播放模块。外接 U 盘，即能实现定时自动播放；（需提供制造商出具的相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>▲15. 灵活的手动控制，设有≥16 个可编程的快捷键。复杂操作，一键搞定；（需提供制造商出具的相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>16. 可以外控诸多其它受控的周边设备. 如数控 DVD/MP3 播放器，数控 TUNE 调谐器、数控 10 路或 16 路电源管理器、数控 16 路功率分区器、数控 16 路强切电源、数控 7X16 路矩阵分区器、20 路消防报警采集器等；</p> <p>17. 多模式的消防报警功能，, N±0\1\2\3\4\全区等 6 种报警模式. 需接入最少 20 路消防报警采集器. 主机本身可实现全区报警；</p> <p>18. 可以编辑≥7 种不同程序，每种程序均达≥220 步。每步操作精确到秒。并设有特殊情况下运行程序，或不运行程序。同时对于春夏秋冬不同季节运行的程序，只需简单配置即可；</p> <p>19. 一路短路（消防全区报警）输入，一路可编程的短路输出（触发电源时序器等）；</p> <p>20. 断电程序不丢失，来电自动运行程序；</p>		
16.	机柜	37U	1	台
17.	交换机	24 口全千兆企业级以太网交换机 即插即用，机架式	1	台
18.	音频处理器	<p>1、采用 SMT 贴片技术，高性能浮点 DSP 处理芯片；</p> <p>2、支持≥12 路模拟音频输入≥12 路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换</p> <p>3、输入通道支持扩展器、压缩器、AEC 回声消除、噪声增益补偿、AFC 反馈抑制、ANC 噪声抑制、AMC 增益共享自动混音、AM 自动混音、AGC 自动增益、闪避器(Ducker)、门限自动混音 (GateMixer)</p> <p>4、设备支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音</p> <p>5、每路麦克风输入带 17 级灵敏度调节</p> <p>6、每路输入带 48V 幻相电源开关</p> <p>▲7、支持≥8 路 GPIO 可编程控制接口、1 路 RS232、1 路 RS485 接口；（需提供制造商出具的相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>8、每个通道应不低于 16 个点的自适应反馈抑制 (AFC)</p> <p>9、支持≥12 段英式参量均衡，提供≥5 种滤波器选择；</p> <p>10、带视像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议；</p>	1	台

		<p>11、内置一进一出的 USB 声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议；</p> <p>12、USB 免驱自动连接软件，另外支持 RS232 中控控制；</p> <p>13、支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行操作控制；（投标现场提供视频文件演示）</p> <p>14、设备支持终端用户订制操作界面，根据用户喜好自定义界面，方便使用。（投标现场提供视频文件演示）</p>		
19.	纯后级功放	<p>1. 3U 机箱设计，标准 19 寸机架设计；</p> <p>2. 100V、70V 定压输出&4Ω-16Ω 定阻输出</p> <p>3. 输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示</p> <p>4. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示</p> <p>5. 饱和失真及 LED 警示</p> <p>6. 5 单元 LED 显示，便于观察工作状态；</p> <p>7. 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇</p> <p>8. 音频输入采用 6.35 话筒接口与 DY 卡龙母接口供选择</p> <p>9. 采用 6.35 话筒接口与 DY 卡龙母接口辅助音源输出</p> <p>10. 输出功率≥1000W</p>	3	台
20.	主备切换器	<p>▲1. 至少 6 主 1 备主备功放切换器，至少可以最低扩展至 12 主 1 备；（需提供制造商出具的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>2. 主功放有优先切换功能，优先级别高的主功放出现故障时优先切换；</p> <p>3. 主功放有故障再恢复正常时自动切换回主功放运行；</p> <p>4. 微电脑检测控制系统，发现功放故障实现自动切换到备用功放工作；</p> <p>5. 故障恢复可以自动切换回主功放工作；</p> <p>6. 可扩展功能，最多可扩展 1 台备用功放 12 台主功放同时工作；</p> <p>7. 可开关控制的蜂鸣器报警功能，出现故障时可选择是否蜂鸣报警；</p> <p>8. LED 指示功能，主、备功放工作状态一目了然；</p> <p>9. 高灵敏度及准确的故障检测功能，从故障出现到切换动作的时间少于 2 秒钟；</p> <p>10. 带≥6 路独立的音量调节功能；</p>	1	台
21.	电源时序器	<p>1. 通道数量. ≥8 路万用插座继电器受控</p> <p>2. 继电器受控输出最大承受单路功率/总功率. ≥5000W/≥8000W</p> <p>3. 输出电源插座规格. 阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流</p> <p>4. PASS 键可全通道同时打开</p> <p>5. 每路开关间隔时间/定时时间≤1 秒</p> <p>6. 输出继电器触点电流. 30A277VAC</p> <p>7. 供电规格. 内置开关电源，适用全球电压 AC90-260V50-60HZ</p>	1	台
22.	UPS 电源	延时≥2 小时	1	台
23.	IP 网络音	1. 采用壁挂式一体化音箱设计	54	对

	箱	<p>2. 设备采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP) 3. 内置网络 IP 解码模块, 可实时播放或定时播放网络音乐, 网络延时时间小于 30mS。</p> <p>4. 内置模拟音频信号备份模块, 支持定压 100V 信号输入;</p> <p>5. 当设备检测到无网络信号输入或断电时, 自动切换输入定压信号扩音, 切换时间小于 0.3S, 实现双线路冗余;</p> <p>6. 内置 2.4G 无线音频传输接收模块, 支持 2.4G 话筒无线移动讲话;</p> <p>7. 设置外接麦克风接口, 配合领夹、头戴麦克风使用;</p> <p>8. 内置高灵敏度双拾音麦克风, 采用手动切换或自动切换, 实现对人耳能感知的所有频段的声源进行采集, 保证不遗漏任何讲解内容;</p> <p>9. LCD 显示屏显示功能, 可显示音量、电量、充电状态和频道信息等;</p> <p>10. 内置 2×20W 数字功放, 发热小功效更高, CD 级完美音质。</p> <p>▲11. 一路话筒输入, 一路线路输入, 分别设有独立音量调节, 适用现场本地扩音广播功能。(需提供制造商出具的相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等))</p> <p>12. 本终端设有高低音量调节, 总音频输出还设有总音量调节控制, 便于安装调试。</p> <p>13. 优先功能. 网络报警为最高优先级。本地 MIC 和 AUX 是同等级别, 它们与网络信号的级别设有调节旋钮, 用户可以根据使用环境自由调节为网络是最高优先, 或者是网络与本地为同一级别。</p> <p>14. 采用节能降噪处理线路, 在没有任何信号输入的情况下, 自动进入休眠状态, 功放输出没有任何噪音。</p> <p>16. 内置 5.5 寸低音+3 寸高音高保真喇叭单元</p> <p>17. 具有 1 组辅音箱输出接口, 输出功率≥8 欧、≥20W, 外接定阻音箱</p>		
24.	IP 网络终端控制嵌入软件	<p>1. 具有广播监听功能、报警联动、节目源和数据不受限制等功能。</p> <p>2. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播功能</p> <p>3. 可播放定时任务功能</p>	54	套
25.	网络话筒	<p>1. 桌面式设计, 自带≥7 英寸电容触摸屏控制。</p> <p>2. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>3. 支持呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播; 支持直接操作呼叫或对讲任意终端; 支持直接操作监听(环境监听)任意终端根据实际环境, 监听距离达到 5m。</p> <p>4. 支持全双工双向对讲功能, 自带网络回声消除模块; IP 终端之间实现两两双向对讲, 网络延时低于 40ms; 同时网络回声啸叫彻底抑制。</p> <p>5. 内置 MP3 解码模块, 能显示歌曲名称, 支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能, 便于操作控制。</p>	6	只

		<p>6. 支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。</p> <p>7. 带有一个紧急预警按钮，当有紧急突发事件时，按下此按钮就及时启动广播预警。</p> <p>8. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播) 协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>9. 内置 $\geq 5W$ 全频高保真扬声器输出，实现双向通话和网络监听。</p>		
26.	IP 网络终端控制嵌入软件	<p>1. 具有广播监听功能、报警联动、节目源和数据不受限制等功能。</p> <p>2. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播功能</p> <p>3. 可播放定时任务功能</p>	6	套
27.	广播功放	<p>1. 采用 2U 机箱设计，标准 19 寸机架设计，铝合金面板，美观实用；</p> <p>2. 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于 1S</p> <p>3. 数字网络化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备；</p> <p>4. 内置网络 IP 解码模块，可实时播放或定时播放网络音乐，网络延时时间小于 30mS。</p> <p>5. 2 路话筒输入，1 路线路输入，每路都设有独立音量调节。</p> <p>6. 本终端设有 3 级优先功能，MIC1 设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1 为第三级优先</p> <p>7. 设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目</p> <p>8. 支持平台对本机进行权限设置与管理；</p> <p>9. 设备自带功率放大器，输出方式为 100V、70V、$4\sim 16\Omega$，输出功率 $\geq 360W$。</p> <p>10. 功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。11. 采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护，</p> <p>12. 本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。</p>	1	台
28.	IP 网络终端控制嵌入软件	<p>1. 具有广播监听功能、报警联动、节目源和数据不受限制等功能。</p> <p>2. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播功能</p> <p>3. 可播放定时任务功能</p>	1	套
29.	天花喇叭	<p>1. 额定功率. 3W/6W</p> <p>2. 定压输入. 70-100V</p> <p>3. 灵敏度. 91dB</p> <p>4. 频率响应. 92-16000Hz</p> <p>5. 喇叭单元. 5'' x1</p> <p>6. 外部尺寸. $\Phi 190*86mm$</p>	24	台

		7. 重量. 0. 8KG		
30.	IP 网络音箱	<p>1. 采用壁挂式一体化音箱设计</p> <p>2. 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于 1S</p> <p>3. 数字网络化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备；</p> <p>4. 内置网络 IP 解码模块，可实时播放或定时播放网络音乐，网络延时时间小于 30mS。</p> <p>5. 内置模拟音频信号备份模块，支持定压 100V 信号输入；</p> <p>6. 当设备检测到无网络信号输入或断电时，自动切换输入定压信号扩音，切换时间小于 0. 3S，实现双线路冗余；</p> <p>7. 内置 2. 4G 无线音频传输接收模块，支持 2. 4G 话筒无线移动讲话；</p> <p>8. 设置外接麦克风接口，配合领夹、头戴麦克风使用；</p> <p>9. 内置高灵敏度双拾音麦克风，采用手动切换或自动切换，实现对人耳能感知的所有频段的声源进行采集，保证不遗漏任何讲解内容；</p> <p>10. LCD 显示屏显示功能，可显示音量、电量、充电状态和频道信息等；</p> <p>11. 内置 2×20W 数字功放，发热小功效更高，CD 级完美音质。</p> <p>12. 一路话筒输入，一路线路输入，分别设有独立音量调节，适用现场本地扩音广播功能。</p> <p>13. 本终端设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试。</p> <p>14. 优先功能. 网络报警为最高优先级。本地 MIC 和 AUX 是同等级别，它们与网络信号的级别设有调节旋钮，用户可以根据使用环境自由调节为网络是最高优先，或者是网络与本地为同一级别。</p> <p>15. 本终端采用节能降噪处理线路，在没任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，功放输出没有任何噪音。</p> <p>16. 内置 5. 5 寸低音+3 寸高音高保真喇叭单元，音质清晰优美</p> <p>17. 具有 1 组辅音箱输出接口，输出功率≥8 欧、≥20W，外接定阻音箱；</p>	26	对
31.	IP 网络终端控制嵌入软件	<p>1. 具有广播监听功能、报警联动、节目源和数据不受限制等功能。</p> <p>2. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播功能</p> <p>3. 可播放定时任务功能</p>	26	套
32.	广播功放	<p>1. 采用 2U 机箱设计，标准 19 寸机架设计；</p> <p>2. 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于 1S</p> <p>3. 数字网络化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备；</p> <p>4. 内置网络 IP 解码模块，可实时播放或定时播放网络音乐，网络延时时间小于 30mS。</p>	1	台

		<p>5. 2路话筒输入，1路线路输入，每路都设有独立音量调节。</p> <p>6. 本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1为第三级优先</p> <p>7. 设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目</p> <p>8. 支持平台对本机进行权限设置与管理；</p> <p>9. 设备自带功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率≥240W。</p> <p>10. 功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。</p> <p>12. 采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护，</p> <p>13. 本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。</p>		
33.	IP网络终端控制嵌入软件	<p>1. 具有广播监听功能、报警联动、节目源和数据不受限制等功能。</p> <p>2. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播功能</p> <p>3. 可播放定时任务功能</p>	1	套
34.	网络话筒	<p>1. 桌面式设计，自带≥7英寸电容触摸屏控制</p> <p>2. 采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于1s。</p> <p>3. 支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到5m。</p> <p>4. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP终端之间实现两两双向对讲，网络延时低于40ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。</p> <p>5. 内置MP3解码模块，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，便于操作控制。</p> <p>6. 支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。</p> <p>7. 带有一个紧急预警按钮，当有紧急突发事件时，按下此按钮就及时启动广播预警。</p> <p>8. 内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。</p> <p>9. 内置≥5W全频高保真扬声器输出，实现双向通话和网络监听。</p> <p>10. 一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输。</p> <p>11. 本终端设有话筒与线路的优先输出调节旋钮，可调节为话筒为最高优先或话筒与线路同级别输出。</p> <p>12. 一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示(或报警)，亦可用于控制门禁联动输入短路信号。</p>	1	只

35.	IP 网络终端控制嵌入软件	<p>1. 具有广播监听功能、报警联动、节目源和数据不受限制等功能。</p> <p>2. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播功能</p> <p>3. 可播放定时任务功能</p>	1	套
36.	天花喇叭	<p>1. 功率. 3W/6W;</p> <p>2. 定压输入. 70V-100V;</p> <p>3. 频响. 100Hz-15KHz;</p> <p>4. 喇叭单元规格. 6"×1;</p> <p>5. 灵敏度. 93±3dB;</p> <p>6. 天花板开孔. Φ170mm;</p> <p>7. 装饰罩尺寸. Φ188×76mm;</p> <p>8. 安装形式. 吸顶式;</p>	12	台
37.	网络话筒	<p>1. 桌面式设计, 自带≥7 英寸电容触摸屏控制</p> <p>2. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计; 采用高速工业级芯片, 启动时间小于 1s。</p> <p>3. 支持呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播; 支持直接操作呼叫或对讲任意终端; 支持直接操作监听 (环境监听) 任意终端根据实际环境, 监听距离达到 5m。</p> <p>4. 支持全双工双向对讲功能, 自带网络回声消除模块; IP 终端之间实现两两双向对讲, 网络延时低于 40ms; 同时网络回声啸叫彻底抑制。</p> <p>5. 内置 MP3 解码模块, 能显示歌曲名称, 支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能, 便于操作控制。</p> <p>6. 支持求助信号铃声、闪灯提示, 一键接受求助、对讲功能, 同时也可以支持免提通话和接收广播, 实现快速链接。</p> <p>7. 带有一个紧急预警按钮, 当有紧急突发事件时, 按下此按钮就及时启动广播预警。</p> <p>8. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP (组播) 协议, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>9. 内置≥5W 全频高保真扬声器输出, 实现双向通话和网络监听。</p> <p>10. 一路音频线路输出, 外扩功率放大器; 一路音频线路输入, 提供多音源传输。</p> <p>11. 本终端设有话筒与线路的优先输出调节旋钮, 可调节为话筒为最高优先或话筒与线路同级别输出。</p> <p>12. 一路报警触发短路输出, 级联外扩警示设备或控制门禁; 一路短路输入, 可以用作触发预置语音提示 (或报警), 亦可用于控制门禁联动输入短路信号。</p>	1	只
38.	IP 网络终端控制嵌入软件	<p>1. 具有广播监听功能、报警联动、节目源和数据不受限制等功能。</p> <p>2. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播功能</p> <p>3. 可播放定时任务功能</p>	1	套
39.	广播功放	<p>1. 采用 2U 机箱设计, 标准 19 寸机架设计, 铝合金面板, 美观实用;</p>	1	台

		<p>2. 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于 1S</p> <p>3. 数字网络化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备；</p> <p>4. 内置网络 IP 解码模块，可实时播放或定时播放网络音乐，网络延时时间小于 30mS。</p> <p>5. 2 路话筒输入，1 路线路输入，每路都设有独立音量调节。</p> <p>6. 本终端设有 3 级优先功能，MIC1 设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1 为第三级优先</p> <p>7. 设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目</p> <p>8. 支持平台对本机进行权限设置与管理；</p> <p>9. 设备自带功率放大器，输出方式为 100V、70V、4~16Ω，输出功率≥240W。</p> <p>10. 功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。</p> <p>11. 设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，。</p> <p>12. 采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护</p>		
40.	IP 网络终端控制嵌入软件	<p>1. 具有广播监听功能、报警联动、节目源和数据不受限制等功能。</p> <p>2. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播功能</p> <p>3. 可播放定时任务功能</p>	1	套
41.	音柱	<p>1. 功率. 30W；</p> <p>2. 定压输入. 70V-100V；</p> <p>3. 频响. 100Hz-15KHz；</p> <p>4. 灵敏度. 94±3dB；</p> <p>5. 安装形式. 壁挂式室外音柱；</p> <p>6. 装饰材料. 铝合金/铝网；</p> <p>7. 喇叭尺寸. 4"×3+1.5"×1；</p>	4	只
42.	广播功放	<p>1. 采用 2U 机箱设计，标准 19 寸机架设计；</p> <p>2. 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于 1S</p> <p>3. 数字网络化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备；</p> <p>4. 内置网络 IP 解码模块，可实时播放或定时播放网络音乐，网络延时时间小于 30mS。</p> <p>5. 2 路话筒输入，1 路线路输入，每路都设有独立音量调节。</p> <p>6. 本终端设有 3 级优先功能，MIC1 设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1 为第三级优先</p> <p>7. 设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目</p> <p>8. 支持平台对本机进行权限设置与管理；</p>	1	台

		<p>9. 设备自带功率放大器，输出方式为 100V、70V、4~16Ω，输出功率≥240W。</p> <p>10. 功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。</p>		
43.	IP 网络终端控制嵌入软件	<p>1. 具有广播监听功能、报警联动、节目源和数据不受限制等功能。</p> <p>2. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播功能</p> <p>3. 可播放定时任务功能</p>	1	套
44.	网络话筒	<p>1. 桌面式设计，自带≥7 英寸电容触摸屏控制。</p> <p>2. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于 1s。</p> <p>3. 支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到 5m。</p> <p>4. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP 终端之间实现两两双向对讲，网络延时低于 40ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。</p> <p>5. 内置 MP3 解码模块，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，便于操作控制。</p> <p>6. 支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。</p> <p>7. 带有一个紧急预警按钮，当有紧急突发事件时，按下此按钮就及时启动广播预警。</p> <p>8. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播) 协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>9. 内置≥5W 全频高保真扬声器输出，实现双向通话和网络监听。</p> <p>10. 一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输。</p> <p>11. 本终端设有话筒与线路的优先输出调节旋钮，可调节为话筒为最高优先或话筒与线路同级别输出。</p> <p>12. 一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示(或报警)，亦可用于控制门禁联动输入短路信号。</p>	1	只
45.	IP 网络终端控制嵌入软件	<p>1. 具有广播监听功能、报警联动、节目源和数据不受限制等功能。</p> <p>2. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播功能</p> <p>3. 可播放定时任务功能</p>	1	套
46.	天花喇叭	<p>1. 功率. 3W/6W;</p> <p>2. 定压输入. 70V-100V;</p> <p>3. 频响. 100Hz-15KHz;</p> <p>4. 喇叭单元规格. 6"×1;</p> <p>5. 灵敏度. 93±3dB;</p> <p>6. 天花板开孔. Φ170mm;</p>	12	台

		<p>7. 装饰罩尺寸. $\Phi 188*76\text{mm}$;</p> <p>8. 安装形式. 吸顶式;</p>		
47.	广播功放	<p>1. 采用 2U 机箱设计, 标准 19 寸机架设计;</p> <p>2. 设备采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于 1S</p> <p>3. 数字网络化产品, 扩容方便, 不受地理位置限制, 无需增加机房管理设备;</p> <p>4. 内置网络 IP 解码模块, 可实时播放或定时播放网络音乐, 网络延时时间小于 30mS。</p> <p>5. 2 路话筒输入, 1 路线路输入, 每路都设有独立音量调节。</p> <p>6. 本终端设有 3 级优先功能, MIC1 设为最高优先级。网络为第二级优秀, MIC2、AUX1 为第三级优先</p> <p>7. 设有单向点播功能, 可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目</p> <p>8. 支持平台对本机进行权限设置与管理;</p> <p>9. 设备自带功率放大器, 输出方式为 100V、70V、4~16 Ω, 输出功率 $\geq 240\text{W}$。</p> <p>10. 功放的控制电源采用节能环保模式设计, 可手动或自动模式打开与关闭。</p>	2	台
48.	IP 网络终端控制嵌入软件	<p>1. 具有广播监听功能、报警联动、节目源和数据不受限制等功能。</p> <p>2. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播功能</p> <p>3. 可播放定时任务功能</p>	2	套
49.	网络话筒	<p>1. 桌面式设计, 自带 ≥ 7 英寸电容触摸屏控制。</p> <p>2. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计; 采用高速工业级芯片, 启动时间小于 1s。</p> <p>3. 支持呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播; 支持直接操作呼叫或对讲任意终端; 支持直接操作监听 (环境监听) 任意终端根据实际环境, 监听距离达到 5m。</p> <p>4. 支持全双工双向对讲功能, 自带网络回声消除模块; IP 终端之间实现两两双向对讲, 网络延时低于 40ms; 同时网络回声啸叫彻底抑制。</p> <p>5. 内置 MP3 解码模块, 能显示歌曲名称, 支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能, 便于操作控制。</p> <p>6. 支持求助信号铃声、闪灯提示, 一键接受求助、对讲功能, 同时也可以支持免提通话和接收广播, 实现快速链接。</p> <p>7. 带有一个紧急预警按钮, 当有紧急突发事件时, 按下此按钮就及时启动广播预警。</p> <p>8. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP (组播) 协议, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>9. 内置 $\geq 5\text{W}$ 全频高保真扬声器输出, 实现双向通话和网络监听。</p> <p>10. 一路音频线路输出, 外扩功率放大器; 一路音频线路</p>	1	只

		<p>输入，提供多音源传输。</p> <p>11. 本终端设有话筒与线路的优先输出调节旋钮，可调节为话筒为最高优先或话筒与线路同级别输出。</p> <p>12. 一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示(或报警)，亦可用于控制门禁联动输入短路信号。</p>		
50.	IP 网络终端控制嵌入软件	<p>1. 具有广播监听功能、报警联动、节目源和数据不受限制等功能。</p> <p>2. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播功能</p> <p>3. 可播放定时任务功能</p>	1	套
51.	天花喇叭	<p>1. 功率. 3W/6W;</p> <p>2. 定压输入. 70V-100V;</p> <p>3. 频响. 100Hz-15KHz;</p> <p>4. 喇叭单元规格. 6"×1;</p> <p>5. 灵敏度. 93±3dB;</p> <p>6. 天花板开孔. Φ170mm;</p> <p>7. 装饰罩尺寸. Φ188×76mm;</p> <p>8. 安装形式. 吸顶式;</p>	20	台
52.	扩声系统前级音频处理器	<p>1. 标准机架式设备，高度 1U</p> <p>2. 主机采用纯铜环形变压器供电，全对称稳压电源</p> <p>3. 内置双核 DSP 处理器，具有高低通、粉噪发生器，三十二段参量均衡，精准调节声场均衡</p> <p>4. 提供 6 路麦克风输入，其中 MIC1-2 具有二选一功能，具备双麦技术，电子识别声源，可自动切换。DC5V 幻象电源，接入雷达麦，MIC6 可以接入无线麦。</p> <p>5. 支持串口或 USB 调试，支持 32 点数字参量均衡和数字高低通、数字限幅器、粉红噪声发生器等，数字音量和降噪等级可调。</p> <p>6. 音频输入：至少有两组立体声输入，并支持 RCA 插座输入</p> <p>7. 音频输出：具有四组立体声插座输出，四组独立调节音量和带独立 8 点参数均衡</p> <p>8. 自适应背景降噪（ANS）：≥18dB</p> <p>9. 反馈抑制（AFC）：≥15dB</p> <p>10. 自动增益控制（AGC）：-12dB - +12dB</p> <p>11. 信噪比：≥85dB</p> <p>12. 频率响应：20Hz-20kHz（±0.5dB）</p> <p>13. 供电电源：DC 5V 幻象</p> <p>14. 失真度：≤0.05%</p> <p>15. 课件音频输入：支持 2 路 RCA 插座输入</p> <p>16. 音频输出：支持 4 组独立 RCA 插座输出</p> <p>17. 调试接口：支持串口或 USB 调试</p>	1	台
53.	扩声系统话筒	<p>1. 采用超心形指向音头</p> <p>2. 10 米远距离宽范围拾音并清晰扩声</p> <p>3. 频率响应：20-20KHZ</p>	2	只

		<p>4. 敏感度: $-38\text{dB} \pm 3\text{dB}$</p> <p>5. 输出阻抗: $200\ \Omega$</p> <p>6. 尺寸: 长 140mm; 直径 22mm</p> <p>7. 最大声压级: 138dB SPL</p> <p>8. 信噪比: $\geq 80\text{dB}$</p> <p>9. 幻像电源: 48V</p>		
54.	无线话筒	<p>1. 使用 UHF530-930MHz 频段, 避免干扰频率</p> <p>2. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统, 提供 200 个通道</p> <p>3. 全自动红外线对频, 使发射机与接收机自动同步收发</p> <p>4. 采用最新型高频滤波器, 最大限度地滤除带外干扰信号</p> <p>5. 含 1 套无线接收主机和 4 只无线手持话筒.</p> <p>6. 频率范围. UHF530-930MHz</p> <p>7. 调制方式. 宽频 FM</p> <p>8. 可调范围. 50MHz</p> <p>9. 通道数目. 4x50</p> <p>10. 通道间隔. 250KHz</p> <p>11. 频率稳定度. $\pm 0.005\%$ 以内</p> <p>12. 动态范围. 100dB</p> <p>13. 最大频偏. $\pm 45\text{KHz}$</p> <p>14. 音频回应. 80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$)</p> <p>15. 综合信噪比. $> 105\text{dB}$</p> <p>16. 综合失真. $\leq 0.5\%$</p> <p>17. 工作温度. $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$</p>	1	套
55.	无线放大器	<p>1. 提供使用 2~4 台 UHF 无线系列或其他系列各种的多频系统, 共用一对天线,</p> <p>2. 简化天线装配工程, 提升接收距离及效能。</p> <p>3. 采用高动态低杂讯之主动元件及主动回馈稳流变压的最新设计, 具有超低内调失真特性,</p> <p>4. 能在多频道同时使用排除混频干扰</p>	1	台
56.	无线放大器	<p>1. 频率范围. 500-940MHz</p> <p>2. 输入截断点. +22dBm</p> <p>3. 噪声比. 4.0dBType (CenterBand)</p> <p>4. 增益. +6-9dB (CenterBand)</p> <p>5. 输出阻抗. 15dBmin 阻抗. $50\ \Omega$</p> <p>6. 频宽. 300MHz 插座. TNCfemale</p> <p>7. 电源供应. 100-240V/50/60Hz</p> <p>8. 电源消耗. 170mA</p>	1	台
57.	广播功放	<p>1. 采用 2U 机箱设计, 标准 19 寸机架设计;</p> <p>2. 设备采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于 1S</p> <p>3. 数字网络化产品, 扩容方便, 不受地理位置限制, 无需增加机房管理设备;</p> <p>4. 内置网络 IP 解码模块, 可实时播放或定时播放网络音乐, 网络延时时间小于 30mS。</p> <p>5. 2 路话筒输入, 1 路线路输入, 每路都设有独立音量调节。</p>	1	台

		<p>6. 本终端设有 3 级优先功能，MIC1 设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1 为第三级优先</p> <p>7. 设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目</p> <p>8. 支持平台对本机进行权限设置与管理；</p> <p>9. 设备自带功率放大器，输出方式为 100V、70V、4~16Ω，输出功率≥360W。</p> <p>10. 功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。</p> <p>11. 设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。</p> <p>12. 采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护，</p>		
58.	IP 网络终端控制嵌入软件	<p>1. 具有广播监听功能、报警联动、节目源和数据不受限制等功能。</p> <p>2. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播功能</p> <p>3. 可播放定时任务功能</p>	1	套
59.	音柱	<p>1. 功率. 60W；</p> <p>2. 定压输入. 70V-100V；</p> <p>3. 频响. 140Hz-15KHz；</p> <p>4. 灵敏度. 95±3dB；</p> <p>5. 喇叭尺寸. 6.5"×3+1.5"×1；</p> <p>6. 安装形式. 壁挂式室外音柱；</p> <p>7. 装饰材料. 铝合金/铝网；</p>	6	只
60.	IP 网络音箱	<p>1. 采用壁挂式一体化音箱设计</p> <p>2. 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于 1S</p> <p>3. 数字网络化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备；</p> <p>4. 内置网络 IP 解码模块，可实时播放或定时播放网络音乐，网络延时时间小于 30mS。</p> <p>5. 内置模拟音频信号备份模块，支持定压 100V 信号输入；</p> <p>6. 当设备检测到无网络信号输入或断电时，自动切换输入定压信号扩音，切换时间小于 0.3S，实现双线路冗余</p> <p>7. 内置 2.4G 无线音频传输接收模块，支持 2.4G 话筒无线移动讲话；</p> <p>8. 设置外接麦克风接口，配合领夹、头戴麦克风使用；</p> <p>9. 内置高灵敏度双拾音麦克风，采用手动切换或自动切换，实现对人耳能感知的所有频段的声源进行采集，保证不遗漏任何讲解内容；</p> <p>10. LCD 显示屏显示功能，可显示音量、电量、充电状态和频道信息等；</p> <p>11. 内置 2×20W 数字功放，发热小功效更高，CD 级完美音质。</p> <p>12. 一路话筒输入，一路线路输入，分别设有独立音量调节，适用现场本地扩音广播功能。</p>	20	对

		<p>13. 本终端设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试。</p> <p>14. 优先功能. 网络报警为最高优先级。本地 MIC 和 AUX 是同等级别，它们与网络信号的级别设有调节旋钮，用户可以根据使用环境自由调节为网络是最高优先，或者是网络与本地为同一级别。</p> <p>15. 本终端采用节能降噪处理线路，在没有任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，功放输出没有任何噪音。</p> <p>16. 内置 5.5 寸低音+3 寸高音高保真喇叭单元，音质清晰优美</p> <p>17. 具有 1 组辅音箱输出接口，输出功率为 8 欧、20W，外接定阻音箱；</p>		
61.	IP 网络终端控制嵌入软件	<p>1. 具有广播监听功能、报警联动、节目源和数据不受限制等功能。</p> <p>2. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播功能</p> <p>3. 可播放定时任务功能</p>	20	套
62.	广播功放	<p>1. 采用 2U 机箱设计，标准 19 寸机架设计；</p> <p>2. 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于 1S</p> <p>3. 数字网络化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备；</p> <p>4. 内置网络 IP 解码模块，可实时播放或定时播放网络音乐，网络延时时间小于 30mS。</p> <p>5. 2 路话筒输入，1 路线路输入，每路都设有独立音量调节。</p> <p>6. 本终端设有 3 级优先功能，MIC1 设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1 为第三级优先</p> <p>7. 设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目</p> <p>8. 支持平台对本机进行权限设置与管理；</p> <p>9. 设备自带功率放大器，输出方式为 100V、70V、4~16Ω，输出功率≥240W。</p> <p>10. 功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。</p> <p>11. 设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。</p> <p>12. 采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护，</p>	1	台
63.	IP 网络终端控制嵌入软件	<p>1. 具有广播监听功能、报警联动、节目源和数据不受限制等功能。</p> <p>2. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播功能</p> <p>3. 可播放定时任务功能</p>	1	套
64.	天花喇叭	<p>1. 功率. 3W/6W；</p> <p>2. 定压输入. 70V-100V；</p> <p>3. 频响. 100Hz-15KHz；</p> <p>4. 喇叭单元规格. 6"×1；</p>	16	台

		<p>5. 灵敏度. $93 \pm 3\text{dB}$;</p> <p>6. 天花板开孔. $\Phi 170\text{mm}$;</p> <p>7. 装饰罩尺寸. $\Phi 188*76\text{mm}$;</p> <p>8. 安装形式. 吸顶式;</p>		
65.	音频解码终端	<p>1. 采用 1U 机箱设计, 标准 19 寸机架设计;</p> <p>2. 设备采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于 1S</p> <p>3. 模拟音频内部运放处理电路, 可直接驱动纯后级功放工作;</p> <p>4. 内置网络 IP 解码模块, 可实时播放或定时播放网络音乐, 网络延时时间小于 30mS。</p> <p>5. 设有 2 路 AC220V 电源接口输出, 最大输出率可达 3KW, 输出插座采用万能接口, 适用各种插头。</p> <p>6. 可通过 USB 接口, 配置主机 IP 地址;</p> <p>7. 本终端采用节能降噪处理线路, 在没有任何信号输入的情况下, 自动进入休眠状态, 信号输出没有任何噪音。</p> <p>8. 本终端设有 LED 音频输出检查线路, 对音频输出大小一目了然。</p>	1	台
66.	IP 网络终端控制嵌入软件	<p>1. 具有广播监听功能、报警联动、节目源和数据不受限制等功能。</p> <p>2. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播功能</p> <p>3. 可播放定时任务功能</p>	1	套
67.	前置放大器	<p>1. 不少于 10 路输入 (至少 6 路 6.3 话筒, 不低于 3 路 RCA 莲花线路, 超过 1 路 6.3 紧急);</p> <p>2. 各输入通道音量独立调节, 最少 6 路 RCA 莲花混合输出 (可单接超过 6 台功放);</p> <p>3. 高低音调节;</p> <p>4. 具有三级优先功能, 分别为: MIC1 为最高; 优先级, 紧急音频信号 (EMC1、2) 为第二级; MIC2、3、4、5 和线路 (AUX1、2、3) 为第三级;</p> <p>5. 电源: AC220V/50Hz;</p> <p>6. 噪声比话筒: $>68\text{dB}$ 线路: $>89\text{dB}$;</p> <p>7. 总谐波失真: $<0.01\%$ at 1KHz;</p> <p>8. 频率响应: 20Hz-20KHz ($\pm 2\text{dB}$) 音调低音: $\pm 10\text{dB}$ at 100Hz, 高音: $\pm 10\text{dB}$ at 10KHz;</p> <p>9. 话筒输入灵敏度&阻抗: $8\text{mV}/600\Omega$ 不平衡;</p> <p>10. 线路输入灵敏度&阻抗: $250\text{mV}/10\text{K}\Omega$ 不平衡;</p> <p>11. 线路输出灵敏度&阻抗: $1.5\text{V}/360\Omega$ 不平衡;</p> <p>12. 电源功耗: 8-10W;</p>	1	台
68.	纯后级功放	<p>1. 3U 设计, 标准 19 寸机架设计;</p> <p>2. 100V、70V 定压输出&4Ω-16Ω 定阻输出</p> <p>3. 输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示</p> <p>4. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示</p> <p>5. 饱和和失真及 LED 警示</p> <p>6. 5 单元 LED 显示, 便于观察工作状态;</p> <p>7. 内置智能温度检测驱动风冷, 采用低噪声风扇</p>	1	台

		8. 音频输入采用 6.35 话筒接口与 DY 卡龙母接口供选择 9. 采用 6.35 话筒接口与 DY 卡龙母接口辅助音源输出 10. 输出功率 \geq 1000W		
69.	音柱	1. 功率 \geq 120W; 2. 定压输入. 70V-100V; 3. 频响. 140Hz-15KHz; 4. 灵敏度. 98 \pm 3dB; 5. 喇叭尺寸. 6.5"*6+1.5"*1; 6. 安装形式. 壁挂式室外音柱; 7. 装饰材料. 铝合金/铝网;	2	台
70.	连接线	1. 5 米音频连接线. 莲花 (RCA) -莲花 (RCA)	2	条
71.	广播功放	1. 2U 机箱设计, 标准 19 寸机架设计; 2. 设备采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于 1S 3. 数字网络化产品, 扩容方便, 不受地理位置限制, 无需增加机房管理设备; 4. 内置网络 IP 解码模块, 可实时播放或定时播放网络音乐, 网络延时时间小于 30mS。 5. 2 路话筒输入, 1 路线路输入, 每路都设有独立音量调节。【 6. 本终端设有 3 级优先功能, MIC1 设为最高优先级。网络为第二级优秀, MIC2、AUX1 为第三级优先 7. 设有单向点播功能, 可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 8. 支持平台对本机进行权限设置与管理; 9. 设备自带功率放大器, 输出方式为 100V、70V、4 \sim 16 Ω , 输出功率 \geq 360W。】 10. 功放的控制电源采用节能环保模式设计, 可手动或自动模式打开与关闭。 11. 设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯, 对功放的工作状态一目了然。 12. 采用先进高效功率放大电路, 足功率输出, 并设有过载、过温等多种保护	1	台
72.	IP 网络终端控制嵌入软件	1. 具有广播监听功能、报警联动、节目源和数据不受限制等功能。 2. 具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播功能 3. 可播放定时任务功能	1	台
73.	音柱	1. 功率 \geq 40W; 2. 定压输入. 70V-100V; 3. 频响. 100Hz-15KHz; 4. 灵敏度. 95 \pm 3dB; 5. 安装形式. 壁挂式室外音柱; 6. 装饰材料. 铝合金/铝网; 7. 喇叭尺寸. 4"*4+1.5"*1;	2	只
74.	交换机	24 口全千兆企业级以太网交换机 即插即用, 机架式	8	台
75.	电源插头	10A 三脚插头 T-10	100	个

76.	网线	工程级六类网线 无氧铜高速 CAT6 类非屏蔽网线	20	箱
77.	水晶头	工程级六类水晶头	3	盒
78.	广播线(支线)	RVV2*1.5 平方二芯软护套线黑色	2000	米
79.	广播线(主干)	RVV2*2.5 平方二芯软护套线黑色	1800	米
80.	光纤	四芯单模	2000	米
81.	光纤收发器	千兆单模	6	对
82.	线槽	JDG25/JDG32	1800	米
83.	桥架	200*100*1.0	800	米
84.	机柜	壁挂机柜	5	个
85.	其他配件	卡农座, 单插头, 莲花头, 电工胶布等	1	批
86.	安装调试费	工程施工安装调试	208	点
87.	墙面吸音板处理	聚酯纤维墙面吸音板: 基层、面层处理	37.5	平方
88.	矿棉板吊顶	矿棉板吊顶	22	平方
89.	LED灯	LED灯	2	个
90.	玻璃隔断	玻璃隔断、玻璃门、带锁	5.94	平方
91.	静电地板	陶瓷静电地板: 600*600*40mm	15.12	平方
92.	踢脚线	不锈钢踢脚线	24	米
93.	墙面粉刷	墙面粉刷	15.2	平方
94.	包管道	包管道处理	2	个
95.	窗帘	隔光窗帘	1	个
96.	空调移位	原空调移位, 安装	1	次
97.	垃圾处理	负责主控室改造的垃圾处理	1	次
98.	原校园广播拆除	将原有校园广播拆除	1	次
99.	原运动场广播拆除、搬运、安装调试	将运动场原有广播拆除搬运至指定位置	1	次
100.	原运动场广播安装调试	将运动场原有广播重新安装至指定位置, 并调试到位	1	次
二、运动场扩声				
1.	线阵音箱	1. 频率响应. $\geq 50\text{Hz}-20\text{KHz} (\pm 3\text{dB})$ 2. 单元数量. LF. $10'' \times 2$; HF. 44 钹磁高音 $\times 2$ 3. 标称阻抗. $\geq 8 \Omega$ 4. 承受功率. $\geq 700\text{W AES}$ 5. 灵敏度. $\geq 104\text{dB} (1\text{M}/1\text{W})$ 6. 指向性. $120^\circ \text{H} \times 10^\circ \text{V}$ 7. 最大声压级 (额定/峰值). $133\text{dB}/139\text{dB}$	8	只

		8. 箱体喷漆工艺. 耐磨环保水性漆喷涂 9. 连接插座. 2xNeutrikNL4		
2.	线阵音箱	1. 频率响应. 30Hz-2000Hz (± 3 dB) 2. 单元数量. LF. 1x18" (4voicecoil) 3. 标称阻抗. $\geq 8 \Omega$ 4. 承受功率. ≥ 600 WAES 5. 灵敏度. ≥ 97 dB 6. 最大声压级. ≥ 126 dB/1m 7. 箱体喷漆工艺. 耐磨环保水性漆喷涂 8. 连接插座. 2xNeutrikNL4	2	只
3.	专业功放	1. 输出功率. 额定输出功率. 8 Ω 立体声 ≥ 1000 w $\times 2$ 、额定输出功率. 4 Ω 立体声 1575w $\times 2$ 、2 Ω 立体声 ≥ 2362 w $\times 2$ 、额定桥接输出功率. 8 Ω 桥接 ≥ 3000 W 2. 电源要求. AC220V 3. 结构. ≥ 2 U 机箱设计 4. 通道数. 2CH 5. 谐波失真 (1kHz, 8ohms). $< 0.02\%$ 6. 频率响应. 20Hz-20kHz. +0/-0.5dB 7. 灵敏度. 0.775V/1.4V	5	台
4.	线阵音箱 支架	包含. 田字架 1 个, U 型扣 4 个, 连接杆 4 条。	2	支
5.	线阵音箱 支架	包含. 葫芦架 1 套。	2	支
6.	专业音箱	1. 由一只 1.75 寸复合钛膜高音单元、一只 12 寸 75 芯 170 磁高性能低音单元组成的二单元二分频全频音箱 2. 单元配置: 一只 12"75 芯/170 磁高效率中低音单元, 一只 44 芯钛高音驱动器 3. 频率响应: 65Hz-18KHz (± 3 dB) 1watt@1m 4. 灵敏度: ≥ 101 dB/W (1m) 5. 最大声压级: ≥ 114 dB (MAX) 6. 阻抗: $\geq 8 \Omega$ 7. 额定功率: ≥ 450 W (Nominal) 8. 系统推荐功率: 700W (Continuous) 9. 峰值功率: ≥ 1400 W (Peak) 10. 扩散角度: 70° (H) x 70° (V) 11. 分频点: 18dB/Octave 2.0KHz 12. 箱体材质: 铁+玻璃钢	2	只
7.	专业功放	1. 输出功率. 额定输出功率. 8 Ω 立体声 ≥ 600 W $\times 2$ 、额定输出功率. 4 Ω 立体声 ≥ 900 W $\times 2$ 、2 Ω 立体声 ≥ 1350 W $\times 2$ 、额定桥接输出功率. 8 Ω 桥接 ≥ 1500 W 2. 电源要求. AC220V 3. 结构. ≥ 2 U 机箱设计 4. 通道数. 2CH 5. 谐波失真 (1kHz, 8ohms). $< 0.02\%$ 6. 频率响应. 20Hz-20kHz. +0/-0.5dB	1	台

		7. 灵敏度. 0.775V/1.4V		
8.	专业音箱	<p>1. 由一只 1.75 寸复合钛膜高音单元、一只 12 寸 75 芯 170 磁高性能低音单元组成的二单元二分频全频音箱</p> <p>2. 单元配置：一只 12"75 芯/170 磁高效率中低音单元，一只 44 芯钛高音驱动器</p> <p>3. 频率响应:65Hz-18KHz (±3dB) 1watt@1m</p> <p>4. 灵敏度: ≥101dB/W (1m)</p> <p>5. 最大声压级:114dB (MAX)</p> <p>6. 阻抗: ≥8Ω</p> <p>7. 额定功率: ≥450W (Nominal)</p> <p>8. 系统推荐功率:700W (Continuous)</p> <p>9. 峰值功率: ≥1400W (Peak)</p> <p>10. 扩散角度:70° (H) x70° (V)</p> <p>11. 分频点:18dB/Octave2.0KHz</p>	2	只
9.	专业功放	<p>1. 输出功率. 额定输出功率. 8Ω 立体声 ≥600W×2、额定输出功率. 4Ω 立体声 ≥900W×2、2Ω 立体声 ≥1350W×2、额定桥接输出功率. 8Ω 桥接 ≥1500W</p> <p>2. 电源要求. AC220V</p> <p>3. 结构. ≥2U 机箱设计</p> <p>4. 通道数. 2CH</p> <p>5. 谐波失真 (1kHz, 8ohms). <0.02%</p> <p>6. 频率响应. 20Hz-20kHz. +0/-0.5dB</p> <p>7. 灵敏度. 0.775V/1.4V</p>	1	台
10.	专业音箱	<p>1. 额定功率. ≥400W</p> <p>2. 峰值功率. ≥1600W</p> <p>3. 音箱铁网</p> <p>4. 吊挂配件. 落地式</p> <p>5. 接线方式. 2xNL4Speakon</p> <p>6. 频响范围. ≥55Hz-19KHz</p> <p>7. 灵敏度. ≥99dB</p> <p>8. 分频点. 1.8KHz</p> <p>9. 覆盖角. 90° ×60° (H×V)</p> <p>10. 低音. 1x12 寸低音单元 75 芯音圈, 400W/8Ω, 180 磁</p> <p>11. 高音. 1x44mm 高音单元 44 芯音圈, 1 寸口径, 50W/8Ω</p> <p>12. 最大声压级. ≥127dB</p> <p>13. 阻抗. ≥8 (Ω)</p>	2	只
11.	专业功放	<p>1. 具有四个通道峰值电压限制选择和电压限制模式选择的矩阵开关, 具有第 1/2/3/5/6/7 拨码矩阵开关用于输出峰限选择, 拨码矩阵开关的第 4/8 位为各通道的限压模式选择开关; (投标现场提供视频文件演示)</p> <p>2. 具有四个通道分频器调节选择和模式转换矩阵开关, 拨码矩阵开关的第 1/2/3/4 位用于选择的分频点, 第 5 位矩阵开关用于立体声、并联和桥接模式转换</p> <p>▲3. 具有输入灵敏度调节开关, 可实现 20dB、23dB、26dB、</p>	1	台

		<p>29dB、32dB、35dB、38dB、41dB 调节；（需提供制造商出具的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等））</p> <p>4. 具有四个通道分频点范围控制旋钮，支持 25Hz-150Hz 调节。（投标现场提供视频文件演示）</p> <p>5. 额定功率：$\geq 4 \times 600W/8\Omega$，$\geq 4 \times 800W/4\Omega$，$\geq 2 \times 1600W/$桥接 8Ω</p> <p>6. 频率响应：15HZ-20KHZ ($\pm 1dB$)</p> <p>7. 信噪比：$\geq 113dB$</p> <p>8. 输入灵敏度：20dB、23dB、26dB、29dB、32dB、35dB、38dB、41dB 调节</p>		
12.	云终端	<p>CPU：第十代英特尔酷睿 i5</p> <p>内存：$\geq 8G$</p> <p>硬盘：$\geq 1T$</p> <p>操作系统：自带正版操作系统</p> <p>屏幕：≥ 21.5 英寸</p>	1	台
13.	调音台	<p>1. 采用 SMT 贴片技术</p> <p>2. ≥ 8 路线路输入+≥ 2 组立体声输入, 产品内置≥ 16 种 DSP 效果器</p> <p>3. 自带≥ 2 编组 4 母线调音台</p> <p>4. 自带蓝牙、MP3 播放器, MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合.</p> <p>5. 分路 3 段美式 EQ, 带衰减带, 带显示哑音选择开关. 另设有监听功能.</p> <p>6. ≥ 6 路母线 (BUS). 主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回</p> <p>7. 在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出.</p> <p>8. ≥ 1 路 AUX 外接与返回, 双 7 段图视均衡</p> <p>9. $\geq 100MM$ 防尘长行程推子控制.</p> <p>10. 内置$\geq 48V$ 幻象供电, 内置 80V-240V 宽电压工作电源.</p>	1	台
14.	无线话筒	<p>1. 使用 UHF520-930MHz 频段，避免干扰频率</p> <p>2. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供 200 个通道</p> <p>3. 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号</p> <p>4. 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度</p> <p>5. 专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比</p> <p>6. 独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小</p> <p>7. 含 1 套无线接收主机和 2 只双手持麦克风</p>	2	套
15.	话筒管理控制内嵌软件	<p>1. 内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能。</p> <p>2. 可单独调节音量。</p> <p>3. 可自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发。</p> <p>4. 支持任务优先级设定。</p> <p>5. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统术。</p>	4	套
16.	落地话筒支架	<p>1. 高度. 980-1680mm</p> <p>2. 斜杠. 550-900mm</p>	2	支
17.	桌面话筒支架	<p>1. 高度. 160-200mm</p>	2	支

18.	无线放大器	<p>1. 提供使用2~4台UHF无线系列或其他系列各种的多频系统，共用一对天线，</p> <p>2. 简化天线装配工程，提升接收距离及效能。</p> <p>3. 采用高动态低杂讯之主动元件及主动回馈稳流变压的最新设计，具有超低内调失真特性，</p> <p>4. 能在多频道同时使用排除混频干扰</p>	1	台
19.	无线放大器	<p>1. 频率范围. 500-940MHz</p> <p>2. 输入截断点. +22dBm</p> <p>3. 噪声比. 4. 0dBType (CenterBand)</p> <p>4. 增益. +6-9dB (CenterBand)</p> <p>5. 输出阻抗. $\geq 15\text{dBmin}$ 阻抗. $\geq 50\Omega$</p> <p>6. 频宽. 300MHz 插座. TNCfemale</p> <p>7. 电源供应. 100-240V/50/60Hz</p> <p>8. 电源消耗. 170mA</p>	1	台
20.	音频处理器	<p>1、采用 SMT 贴片技术，高性能浮点 DSP 处理芯片；</p> <p>2、16 路模拟音频输入 16 路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换</p> <p>3、输入通道支持扩展器、压缩器、回声消除、AFC 反馈抑制、ANC 噪声抑制、AMC 增益共享自动混音、AM 自动混音、AGC 自动增益。</p> <p>4、设备支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音</p> <p>5、每路麦克风输入带 9 级灵敏度调节</p> <p>6、每路输入带 48V 幻相电源开关</p> <p>7、支持触控屏线控控制</p> <p>8、支持 4 路 GPIO 可编程控制接口、1 路 RS232、1 路 RS485 接口；</p> <p>9、每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节</p> <p>10、输入 31 段 PEQ 可调，输出 10 段 PEQ 可调</p> <p>11、带视像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议</p> <p>12、内置一进一出的 USB 声卡，支持音乐播放、录制和视频会议</p> <p>13、USB 免驱自动连接软件，另外支持 RS232 中控控制</p> <p>14、支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行操作控制，。</p> <p>15、设备支持终端用户订制操作界，根据用户喜好自定义界面，方便使用。</p> <p>16、支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境下。</p>	1	台
21.	抑制器	<p>1. 全自动检测现场啸叫点功能,通过 DSP 系统对声音进行过滤、低音补偿自动混音、智能高速反馈处理,全数字化最大限度消除回输。</p> <p>2. 全彩中文显示,2 寸 OLED 显示屏显示内容更全面直观。</p> <p>3. 自动适应声学环境,无需调试,快速较正功能,保证音质,减少延时。</p>	1	台

		<p>4. 一键设定，令工程调试更便捷迅速。</p> <p>5. 同时使用十多个话筒时，都会有效增加话筒拾音距离 30~150cm。</p> <p>6. 立体声声道输入、输出，更兼容其他工程设备。</p> <p>7. 正常使用情况下本机无需调试，自动适应声学环境（自动适应过程约需 10 秒），整个系统会额外获得 6~15dB 的增益。</p>		
22.	音频采集终端	<p>1. 采用 1U 机箱设计，标准 19 寸机架设计；</p> <p>2. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于 0.5S</p> <p>▲3. 设有≥8 路 MIC 与≥8 路 AUX 音频输入，输入接口可根据用户实际应用环境灵活选择，每路音量可独立控制，独立信号指示灯显示工作状态（需提供制造商出具的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>▲4. 可实现 8 路输入音源同时采集播放到不同的区域，互不干扰。（需提供制造商出具的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>5. 音频采集模式设有高、中、低 3 种音质效果选择，实现了 CD 级音质效果传送给每个区域。</p> <p>6. 标配 1 个 10/100MRJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网</p>	1	台
23.	电源时序器	<p>1. 标准 19 寸机柜 1U 超薄设计；</p> <p>2. ≥8 路大电流受控电源输出，≥2 路万用插座直接输出，单路最大电流 30A，可在恶劣环境使用，减少外在因素影响而产生的杂音；</p> <p>3. 自带 2 寸彩色液晶智能显示，实时显示当前网络连接情况，电压，通道状态；</p> <p>▲4. 通过 WiFi 可以手机 APP 远程控制，8 路可控输出，可设置星期一至星期天时间定时任务，也可以设置单次定时任务；（需提供制造商出具的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>5. 内置功率计，电压. 电流. 功率. 功率因数实时显示并且实时上传手机远程监控，带有过压保护，过流保护；</p> <p>6. 电压保护. 当电压超过 260V 不启动，使用中超过 260V 自动跳开，断开后可手动和 APP 开启；</p> <p>7. 电流保护. 当电流超过 35A 自动跳开，断开后可手动和 APP 开启；</p> <p>8. 一键配网. 在同一 WiFi 局域网下即可通过 APP 配网，匹配完成后自动连接网络；</p> <p>9. 协议和接口的开放性，通过 RS-232 国际通用协议控制，可配合市面上所有智能中央控制系统. 触摸屏. 墙板或自主开发的电脑软件 (Windows, Linux) 控制；</p> <p>10. 掉电记忆. 当设备突然断电数据自动储存；</p> <p>11. WIFI 传输距离 30m 无遮挡；</p> <p>12. 继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功</p>	2	台

		率) 2000W/6200W 最大承受无功功率		
24.	机柜	42U 机柜	1	套
25.	高杆灯	光源: $\geq 400W$ LED 白光, 电动开启、关闭灵活, 电源: $220V \sim 380V/50HZ$; 应用于 $-25^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ 的宽温度范围。支持分时段控制, 灯杆高度: 15 米 照明面积大, 照明效果好, 光源集中, 光腊均匀, 眩光小, 易于控制, 抢修。灯骨架用优质不锈钢制成。紧固件螺旋, 螺母为不锈钢。采用 Q355B 钢材、焊接打磨喷塑而成、整体热镀锌制作而成, 安全性高; 采用户外专用塑粉, 静电喷塑, 高温固化, 附着力高, 具有耐抗紫外线, 防腐提高杆体使用寿命。	1	套
26.	连接线	1.5 米音频连接线. 卡侬头 (母) - 卡侬头 (公)	26	条
27.	连接线	1.5 米音频连接线. 6.35 话筒插头 - 6.35 话筒插头	2	条
28.	连接线	1.5 米音频连接线. 莲花 (RCA) - 6.35 话筒插头	2	条
29.	连接线	1.5 米音频连接线. 3.5 耳机插头 - 双莲花 (RCA)	2	条
30.	连接线	1.5 米音频连接线. 莲花 (RCA) - 莲花 (RCA)	4	条
31.	连接线	5 米音频连接线. 卡侬头 (母) - 卡侬头 (公)	2	条
32.	连接线	5 米音频连接线. 3.5 耳机插头 - 双莲花 (RCA)	2	条
33.	连接线	5 米音频连接线. 莲花 (RCA) - 莲花 (RCA)	2	条
34.	天线延长线	馈线 SYV 50-5-1	100	米
35.	音频线	RVVP2*0.75	300	米
36.	音箱线	纯铜 EVJV2x2.5 平方线阵专用音响线 灰色护套两芯双绞音箱线	400	米
37.	电源线	电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*2.5	400	米
38.	镀锌线管	DN=25mm, 厚度: $\geq 1.8mm$	300	米
39.	镀锌线管	DN=32mm, 厚度: $\geq 1.8mm$	300	米
40.	电源插头	10A 三脚插头 GNT-10	10	个
41.	电源插头	16A 三脚插头 GNT-16	10	个
42.	安装调试费	工程施工安装调试	16	点

核心产品: 广播服务器

第四部分 拟签订合同主要条款

甲方：（前款所称采购人） 住所：

乙方：（前款所称成交供应商） 住所：

一、合同内容（标的、范围、质量等）：

二、合同价款

1、合同总价：

具体明细：

2、合同总价包括：完成服务要求所需的一切费用。

3、合同总价一次包死，不受市场价变化的影响。

三、合同结算

1、付款比例：

1-1、签订合同后，支付合同总价的 40%。

1-2、终验合格后，支付剩余的 60%合同价款。

2、结算方式：银行转账。

3、结算单位：由采购人负责结算，乙方开具合同总价数的全额发票交采购人。

四、履行期限、地点及方式：

1、交货期：

2、质保期：自验收合格之日起 。

3、交货地点：甲方指定地点。

4、交货方式：按照采购人要求。

五、供货要求和质量要求

各项具体工作的质量标准和作业规范，按国家相关标准、规范执行。

六、验收

1、验收依据：

1-1、合同文本、合同附件、磋商文件、响应文件。

1-2、国内相应的标准、规范。

七、违约责任

1、按《民法典》中的相关条款执行。

2、乙方履约延误

2-1、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟执行合同，将按违约终止合同。

2-2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按合同金额的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

3、违约终止合同：未按合同要求提供服务或不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

八、合同组成

- 1、成交通知书
- 2、合同文件
- 3、国家相关规范及标准
- 4、磋商文件
- 5、响应文件

九、解决争议的方法

凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应友好协商解决。协商不成时，双方均同意采用以下第（ 1 ）种争议解决方式：

（1）、甲、乙双方均同意向（甲方所在地人民法院）提起诉讼。

（2）、甲、乙双方均同意向（仲裁委员会）提起仲裁。

十、合同生效及其它

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2、本合同正本一式__份，甲方、乙方双方各执__份，__备案__份。

3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为__。

4、生效时间： 年 月 日

甲方名称（盖章）：

乙方名称（盖章）：

地址：

地址：

代表人（签字）：

代表人（签字）：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

第五部分 响应文件格式

项目编号：LZBC2023-907

（正本或副本）

西安市第八十五中学 数字校园广播和运动场扩声系统采购项目

响 应 文 件

供 应 商：_____（盖章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字或盖章）

日 期：____年____月____日

目 录

- 一、磋商函
- 二、法定代表人授权书
- 三、磋商一览表
- 四、技术响应
- 五、商务条款响应偏离表
- 六、资格审查材料

一、磋商函

（采购人）

_____（供应商全称）授权_____（授权代表姓名）_____（职务、职称）为授权代表，参加贵方组织的_____（项目编号、项目名称）磋商的有关活动，并对_____（项目名称）进行报价。

磋商总报价：__（大写）_____（小写）；供货期：_____；质保期：_____；交货地点：_____。

- 1、完全满足磋商文件中全部实质性要求。
- 2、提供规定的全部响应文件：正本__份、副本__份、电子版__份；
- 3、保证遵守响应文件中的有关规定。
- 4、保证严格执行双方所签的采购合同，并承担合同规定的责任义务。
- 5、愿意向贵方提供任何与磋商有关的资料、情况和技术资料。
- 6、本报价响应文件自磋商响应文件递交截止之日起 90日内有效，如果我方中标，磋商响应文件有效期延长至合同终止日止。

7、与本磋商有关的一切来往通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____ 电话：_____ 传真：_____

供应商全称：_____（公章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字或盖章）

日期：__年__月__日

二、法人授权委托书

致：_____（采购人）_____

注册于（工商行政管理局名称）之（供应商全称）（法人代表人姓名）授权

_____（被授权人姓名）为全权代表，参加贵公司组织的_____（项目名称）磋商活动，

全权处理磋商活动中的一切事宜。

我公司对被授权人的签名负全部责任。

授权期限：从磋商响应文件递交截止之日算起 90 日历天

法定代表人签字或盖章：

被授权人签字：

附：法定代表人、被授权人身份证复印件。

供应商名称（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件

法定代表人资格证明书

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商：_____（盖单位章）

_____年____月____日

三、磋商报价一览表

项目名称		项目编号	
供应商名称			
磋商报价	_____(大写)_____元 _____(小写)_____元		
交货期			
质保期			
备注			

注：1、如果按磋商函与磋商一览表中不一致时，以磋商一览表为准

2、磋商报价含该项目所有费用。

3、磋商报价精确到小数点后两位。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

3.1 分项报价表

序号	名称	生产厂家及品牌	规格型号	数量	单价（元）	小计
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
.....						
.						
合计（元）						

注：1、分项报价表中的合计与报价一览表中报价不一致时，以分项报价表中的合计为准。

2、投标单价为所响应完成招标内容内容所需的全部费用，包括成本费、人工费（工资、社保、福利等）、运输及仓储费、意外保险费、企业法定利润、财务费用、管理费用和税金等一切费用

3、报价精确到小数点后两位，第三位四舍五入。

4、投标单位未提供分项报价表视为未实质性响应招标文件要求，按无效处理

供应商名称：（公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

四、技术响应

格式自拟，供应商应可照磋商文件要求，参照“第三部分 采购内容及要求”的内容及评审办法发作出全面响应。

五、商务条款响应偏离表

序号	商务条款	响应情况	偏离	说明

注：对磋商文件要求的商务条款（包括但不限于服务期、服务内容、服务地点、结算方式、质量要求等）做逐条响应。

声明：除本商务偏离表中所列的偏离项目外，其他所有商务均完全响应“磋商文件”中的要求

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

技术偏离表

序号	产品名称	数量	技术要求	响应情况	偏离	说明

注：1. 响应文件服务响应内容必须按照实际服务方案内容填写，与相关证明材料一致，不得直接将磋商文件的服务要求完全复制作为响应文件响应内容，否则将会影响评审得分。

2. 务必完整填写所有服务响应内容；必须在备注栏进行明确说明偏离情况，且偏离情况与实际相符，否则将会影响评审得分。

3. 磋商文件中约定的每项采购内容的服务内容偏离情况都必须体现在此技术服务偏离表中，否则将会影响评审得分。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

六、资格审查材料

附以下文件加盖公章的复印件：

(1) 中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织，提供营业执照（或事业法人证或统一社会信用代码的营业执照等）；自然人提供身份证明；

(2) 提供采购活动前 6 个月（竞争性磋商公告发布时间）内依法纳税和缴纳社保的证明（至少提供一个月的纳税和缴纳社保的证明），依法不需要缴纳社保及依法免税的供应商则需提供相应的合法证明材料；

(3) 2021 年或 2022 年经审计的财务报告或在磋商文件递交截止时间前六个月内其基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；

(4) 采购活动前 3 年内没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）；

(5) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（格式自拟）。

(6) 本项目专门面向中小企业采购（残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业），供应商需提供《中小企业声明函》（监狱企业的证明文件或《残疾人福利性单位声明函》）

6.1 采购活动前3年内没有重大违法记录的书面声明

(格式自拟)

6.2具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

(格式自拟)

6.3 投标供应商承诺书

_____:

做为参加贵单位组织的（项目名称）的投标供应商，本公司郑重承诺：

1、在参加本项目投标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

2、近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

3、我方未被列入（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

4、我方未被列入（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法失信主体。

5、我方未被列入（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

6、参加本次投标提交的所有证明文件及业绩证明文件是真实的、有效的。

以上承诺如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

供应商：_____（公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

6.4 其他材料

供应商认为有必要提交的有关企业信誉、荣誉证书及获奖资料等复印件。

附件 1

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 或 2021 年〕46 号)的规定,本公司(联合体)参加(西安市第八十五中学)的(西安市第八十五中学数字校园广播和运动场扩声系统采购项目)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(工业)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¹, 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:

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据, 无上一年度数据的新成立企业可不填报。

注: 如不是该类企业则不需提供相关声明, 若提供虚假材料谋取中标、成交的, 将按照《政府采购法》第七十七条规定对供应商处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款, 列入不良行为记录名单, 在一至三年内禁止参加政府采购活动, 有违法所得的, 并处没收违法所得, 情节严重的, 由工商行政管理机关吊销营业执照; 构成犯罪的, 依法追究刑事责任。

附件 2

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。

供应商名称（盖章）：

日 期：

附件 3

监狱企业证明文件

供应商若为监狱企业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；

附件 4

供应商企业关系关联承诺书

1、供应商在本项目投标中，不存在与其它供应商负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺。

1-1、管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：_____。

我单位的上级管理单位有_____。

1-2、股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

2、其他与本项目有关的利害关系说明：_____

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理采购领域商业贿赂行为的号召，我公司再次承诺：

- 1、在参与采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向采购人、采购代理机构和采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获取采购订单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构、采购评审专家或其他供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护采购市场秩序。
- 8、尊重和接受采购监督管理部门的监督和采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：（盖章）

全权代表：（签字）

地址：

邮编：

电话：

年 月 日