

范县第一中学标准化校园广播及数字化听力系统项目

采购编号：范采竞谈-2025-1

竞 争 性 谈 判 文 件

采购单位：范县第一中学

代理机构：中世景弘工程项目管理有限公司

日 期：二零二五年四月

目 录

第一部分 竞争性谈判公告

第二部分 谈判项目要求

第三部分 谈判须知

第四部分 项目技术要求

第五部分 合同（文本）

第六部分 竞争性谈判文件格式

第七部分 河南省政府采购合同融资政策告知函

...

第一部分 竞争性谈判公告

一、采购项目名称：范县第一中学标准化校园广播及数字化听力系统项目

二、采购编号：范采竞谈-2025-1

三、项目预算金额（最高限价）：1800000.00 元；

四、采购项目需要落实的政府采购政策：

4.1 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”、《政府采购促进中小企业发展暂行办法》“第五条”、《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12号）、财政部《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）精神，政府采购货物、服务项目给予小微企业的价格扣除优惠，由财库〔2020〕46号文件规定的6%—10%提高至10%—20%，投标人为小微企业的，则给予总报价20%的扣除，用扣除后的价格参与评审；

4.2 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；

4.3 没有提供中小企业、监狱企业有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审；

4.4 政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购，须提供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。

五、项目基本情况：

1、项目地点：采购人指定地点

2、资金来源：财政资金

3、采购内容：范县第一中学标准化校园广播及数字化听力系统采购，详见技术要求

4、供货期：签订合同后15日历天内安装并调试完成

5、质量要求：合格，符合行业标准及采购人需求

六、供应商资格要求：

1、供应商须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供相关证明材料：

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年或2024年度经会计师事务所审计的财务报告，新成立公司时间计算以成立时间为准；）

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺）；

(4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供企业 2024 年度任意一个月的税收缴纳证明及社会保险凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供能够证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金的相应文件）；

(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（提供书面声明）；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

注：投标人在投标时，按照濮财购【2022】9 号文规定提供范县政府采购供应商信用承诺书(格式见投标文件格式)，则无需再提交上述证明材料。

2、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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。

3、本项目不接受联合体投标。

七、是否接受进口产品：否

八、获取电子竞争性谈判文件事项：

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台，进行信息发布、竞争性谈判文件的获取、响应文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

1、时间：公告发布之日起至响应文件递交截止时间前

2、地点：濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyssggzy.cn/>)

3、方式：登陆濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyssggzy.cn/>)下载竞争性谈判文件；

注：首次进入濮阳市公共资源交易平台参加投标的供应商应首先办理以下事项：①供应商信用信息录入：登陆濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyssggzy.cn/>）按照《濮阳市主体库操作流程以及注册信息介绍》要求完成企业信息录入。

4、售价：无

九、网上投标截止时间（响应文件递交的截止时间）及地点：

1、时间：2025 年 4 月 28 日 10 时 00 分。（北京时间）

2、地点：濮阳市公共资源交易中心综合开标室。（中原路与开州路交叉口向北 50 米路东）。

3、响应文件递交方式：网上递交。

4、本次交易项目实行全流程电子化，供应商（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密及网上提交二次报价。各供应商（供应商）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 <http://www.pyssggzy.cn/>（注：使用 IE 浏览器）。插入 CA 数字证书打开供应商界面，参加网上开标。各供应商（供应商）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始 30 分钟结束）、提交二次报价（自下达二次报价命令始 30 分钟结束），由于供应商（供应商）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，责任均由供应商（供应商）自行承担。

十、网上开标时间及地点：

1、时间：2025 年 4 月 28 日 10 时 00 分。（北京时间）

2、地点：濮阳市公共资源交易中心综合开标室。（中原路与开州路交叉口向北 50 米路东）。

十一、发布公告的媒介及公告期限：本次公告在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》(<http://www.pysggzy.cn/>) 上发布。

十二、联系方式

1、采购人：范县第一中学

联系人：刘现平

联系电话：13939355726

地址：范县迎宾大道路西

2、代理机构：中世景弘工程项目管理有限公司

联系人：吴宜聪

联系电话：19529017632

地址：河南自贸试验区郑州片区(郑东)心怡路东、站西二路南易元国际

3、项目联系人

联系人名称：吴宜聪 联系电话：19529017632

发布人：中世景弘工程项目管理有限公司

发布时间：2025 年 4 月 23 日

第二部分 谈判项目要求

序号	条款名称	编列内容
1	采购项目名称	范县第一中学标准化校园广播及数字化听力系统项目
2	采购内容	详见技术要求
3	资质证件	详见谈判公告
4	供应商要求	参加本次谈判的供应商必须由法定代表人或委托代理人网上参加谈判，并随时接受谈判小组网上询问，并予以解答，否则将视为拒绝谈判。
5	电子响应文件的编制	1. 供应商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】，获取电子竞争性谈判文件及其它资料。 2. 根据《濮阳市政府采购谈判、响应文件编制系统操作说明》要求使用《濮阳市政府采购响应文件编制系统》编制电子响应文件。（注：登录《濮阳市公共资源交易平台》（http://www.pyssggzy.cn/）点击下载专区） 3. 未按以上要求制作电子响应文件，导致响应文件无法正常打开的，按废标处理。
6	电子响应文件的递交	供应商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响应文件，并打印回执单确认。 供应商必须在投标截止时间前完成电子响应文件的上传，投标截止时间前未完成电子响应文件上传的，视为投标无效。
7	电子标书解密	解密方式：网上解密 1. 网上解密的，供应商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/）按时解密。 2. 如未在规定时间内解密电子响应文件，其投标将被拒绝。 注：为保证响应文件按照竞争性谈判文件规定时间顺利递交，请谈判供应商事先熟悉网上投标程序。
8	资金来源	财政资金；
9	资金落实情况	已落实；

10	供货期	签订合同后 15 日历天内安装并调试完成
11	质量要求	合格，符合行业标准及采购人需求
12	付款方式	验收合格后 30 日内付全款（以双方签订合同为准）。
13	验收	经检验核实，采购单位按竞争性谈判文件要求技术参数验收合格出具报告，作为付款依据；
14	信用查询	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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目谈判投标活动，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； 由评标专家负责查询查询，供应商不需提供查询证明或截图。
15	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受，应满足下列要求： 合体资质按照联合体协议约定的分工认定
16	踏勘现场	☒ 不组织 ☐ 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
17	投标预备会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间： 召开地点：
18	供应商提出问题的截止时间	投标截止时间 1 天前
19	采购人修改、澄清的时间	投标截止时间 1 天前，网上发布的形式通知所有潜在供应商。
20	构成竞争性谈判文件的其他资料	竞争性谈判文件的补充文件（如有）、投标答疑纪要（如有）
21	投标截止时间	见谈判公告
22	构成响应文件的其他资料	无
23	投标有效期	自投标截止之日起 60 日历天
24	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许…

25	报价要求	供应商的投标报价包含本项目所有服务费用，并且不得超出本项目最高限价。
26	签字或盖章及要求	电子响应文件供应商必须进行电子签章并加签供应商机构 CA 数字证书、法定代表人个人 CA 数字证书，及竞争性谈判文件中的其他相应要求。
27	是否退还响应文件	☒ 否 ☐ 是，退还安排：
28	开标时间和地点	时间、地点：见谈判公告
29	谈判小组	谈判小组：共3人, 其中采购人代表1人, 抽取专家2人。
30	是否授权谈判小组确定成交供应商	采购人授权谈判小组直接确定成交人。
31	对采购人的纪律要求	采购人不得泄漏谈判投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。
32	对供应商的纪律要求	供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者谈判小组成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。
33	对谈判小组成员的纪律要求	谈判小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，谈判小组成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。
34	对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。
35	询问和质疑	供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交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，以书面形式提出质疑。
36	谈判代理服务费	参照河南省招标投标协会（豫招协[2023]002号）规定的收费标准收取，由成交人支付。
37	本项目或相关采购包是否专门面	☒ 否 ☐ 是：（本项目是专门面向中小企业采购）

	向中小企业采购	
38	本项目对应的中小企业划分标准 所述行业	其他未列明行业
39	享受扶持政策获得政府采购合同的要求	根据(2020)46号《政府采购促进中小企业发展管理办法》、财政部《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)要求,本项目对小型和微型企业报价给予20%的扣除,用扣除后的价格参加评审,最终得分计算保留小数点两位。
40	核心产品	(1) 如果为单一产品采购项目,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,价格低的同品牌投标人获得中标人推荐资格,其他同品牌投标人不作为中标候选人。 (2) 非单一产品采购项目,将在采购文件中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的,按(1)“单一产品采购项目”规定处理。 核心产品: 数字网络广播一体化音箱
竞争性谈判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

竞争性谈判文件用以阐明项目要求、谈判程序、评定成交标准、付款方式和合同条款。竞争性谈判文件由下述部分组成：

- (1) 谈判公告
- (2) 谈判项目要求
- (3) 谈判须知
- (4) 项目技术要求
- (5) 合同（文本）
- (6) 竞争性谈判文件格式
- (7) 河南省政府采购合同融资政策告知函

二、供应商竞争性谈判文件

1. 电子响应文件编制

供应商（供应商）须登录《濮阳市公共资源交易平台》
(<http://www.pyssggzy.cn/>) 点击下载专区，下载《濮阳市政府采购谈判、响应文件编制系统操作说明》和《濮阳市政府采购响应文件编制系统》，按照操作说明进行电子响应文件的编制。

2. 响应文件的组成

响应文件的编制应包含以下内容：

- 2.1、声明书
- 2.2、开标一览表
- 2.3、报价一览表
- 2.4、详细服务计划
- 2.5、关于资格的声明函
- 2.6、法定代表人身份证明书

2.7、法定代表人授权委托书

2.8、供应商基本情况

2.9、项目要求及投标响应表

2.10、反商业贿赂承诺书

2.11、中小企业声明函（货物）

2.12、范县政府采购供应商信用承诺书

2.13、其他补充资料

供应商应仔细阅读竞争性谈判文件的所有内容，按本文件的要求提供响应文件，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（供应商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、不收取履约保证金

5、供应商发生下列情况之一，将被按照相关规定进行处理并予以公布：

（1）供应商在项目评审中无书面说明、非正当理由不参加投标的。

（2）供应商未按规定时间提交响应文件的。

（3）供应商恶意串通（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者。

（4）成交供应商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。

6. 响应文件的签署

6.1 电子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。

6.2 响应文件中不许有加行、涂抹或改写，如有修改错漏处，必须由供应商

法定代表人及其委托代理人签章并加盖公章。响应文件中须逐页加盖供应商电子签章及供应商法定代表人或其委托代理人电子签章。如有提供身份证扫描件处，须在正反面相交处加盖骑缝章。

6.3 递交的响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由递交竞争性谈判文件方负责。除了响应文件封面及目录以外，每个页面都要在右上角编制页码，按流水顺序填写，字迹必须清晰可认，不可潦草，响应文件的目录必须编序，目录应列明响应文件各组成部分的起止页码，以保证谈判小组的评审和响应文件存档需要。

7、供应商应认真阅读、并充分理解竞争性谈判文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），供应商没有按照竞争性谈判文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对竞争性谈判文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，有可能导致其竞争性谈判文件被拒绝，或被认定为无效响应或被确定为响应无效。

三、 响应文件的递交

8、（1）电子响应文件递交方式：网上递交。

（2）供应商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响应文件，并打印回执单确认。

（3）供应商必须在投标截止时间前完成电子响应文件的上传，投标截止时间前未完成电子响应文件上传的，视为投标无效。

（4）网上解密的，供应商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/>)按时解密。

四、谈判程序

9、谈判

谈判时间：见谈判公告

谈判地点：见谈判公告

9.1 远程解密

9.2 初步评审

条款号		评审因素	评审标准
初步评审	形式 评审 标准	供应商名称	与营业执照或法人证书或其他证明材料一致
		响应文件签字或盖章及要求	符合第二部分“谈判项目要求”第 26 条规定
		响应文件格式	符合“竞争性谈判文件”格式要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
	资格 评审 标准	资格要求	符合第一章“谈判公告”第六条要求
	响应 性评 审标 准	采购内容	符合第二部分“谈判项目要求”第 2 条规定
		供货期	符合第二部分“谈判项目要求”第 10 条规定
		质量要求	符合第二部分“谈判项目要求”第 11 条规定
		投标有效期	符合第二部分“谈判项目要求”第 23 条规定
		技术参数	符合第四部分“项目技术要求”要求

评审办法正文

9.3.1. 审查方法

9.3.1.1 按照评审办法前附表采用依次逐项审查方法，一项不通过不可进入下一项审查。不能通过审查的响应文件即为作废。通过三项审查的响应文件为实质性响应竞争性谈判文件规定，报价有效。

9.3.1.2 谈判小组判断响应文件的响应性，仅基于响应文件本身而不依靠其他外部证据。

9.4 审查标准

9.4.1 形式审查标准

详细审查标准：见初步评审表。

9.4.2 资格审查标准

详细审查标准：见初步评审表。

9.4.3 响应性审查标准

详细审查标准：见初步评审表。

9.4.4 审查程序

9.5 初步审查

9.5.1 谈判小组依据本章第2款规定的标准，对竞争性谈判响应文件进行资格、形式、响应性审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过审查。

9.5.2 响应性文件中有不符合采购需求、技术要求、质量和服务的内容或重大缺项的，三分之二（含三分之二）以上的评委认为其未实质性响应谈判文件要求，不能满足采购实际需要的；

9.6 通过三项审查的供应商还不得存在下列任何一种情形：

9.6.1 不按谈判小组要求澄清或说明的；

9.6.2 在参与采购活动中弄虚作假、行贿或有其他违法违规行为的。

9.7 竞争性谈判可以根据项目情况采取多轮谈判，谈判小组只对通过初步评审的供应商进行二次报价。

9.8 供应商提交响应文件报价，报价不得超出公告公示预算价，超出供应商视为实质性不响应，不得进行下一轮谈判。

9.9 谈判小组对上一轮谈判中所提出的问题与供应商进行下一轮网上谈判，在谈判中谈判内容均没有实质性改变的，响应文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价不能超过上一轮报价。提交最后报价的供应商不得少于3家。

9.10 在谈判过程中，谈判小组可以根据竞争性谈判文件和谈判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，但不得变动竞争性谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对竞争性谈判文件作出的实质性变动是竞争性谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时通知所有参加谈判的供应商。

9.11 供应商应当按照竞争性谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应内容，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

五、评标、定标

10、谈判小组

代理机构将根据本次采购项目的特点组建谈判小组，其中专家的人数不

少于成员总数的三分之二，谈判小组对竞争性谈判文件进行制定、审查、澄清、评估和比较。

11、成交原则

（1）谈判小组将遵循公开、公平、公正的原则对待每个参加谈判的供应商。

（2）严格按照竞争性谈判文件的要求，根据质量、工期和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。

12、供应商应自行承担所有与参加谈判有关的全部费用。

13、保密及其他注意事项

（1）在谈判期间，供应商不得向谈判小组成员询问其它供应商的谈判情况，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，谈判期间直至授予供应商合同时，谈判小组成员不得与供应商私下交换意见。在谈判结束后，凡与谈判情况有接触的任何人不得将谈判情况扩散出谈判小组成员之外。

（3）不向未成交方解释未成交原因，不退还竞争性谈判文件。

六、授予合同

14、成交通知

谈判结束后由代理机构签发成交通知书，“成交通知书”将作为签订合同的依据。

15、签定合同

根据成交通知书在约定的时间、地点与需方签定合同。

第四部分 项目技术要求

序号	设备名称	技术参数要求	数量	单位
1、控制中心设备				
1	IP 网络广播控制中心	1、采用 17.3 寸电容式触摸屏，支持 10 点触控，A+规工业级液晶屏，支持抽拉一体化鼠标键盘； 2、最大可支持 1500 路广播点接入，响应时间≤5 秒； 3、支持实时查询和设置终端设备的 IP 地址、任务程序、在线情况、音量大小等状态； 4、同时支持 B/S 架构和 C/S 架构两种模式，可通过网页端或客户端登陆实现网络终端管理、权限管理、播音管理、多媒体资料管理、录音保存、内部信息传输等功能； 5、具备媒体库文件夹与文件分级管理功能，可上传音频文件，同步广播管理主机的媒体库数据、同步级联广播平台的媒体库数据，为所有定时广播、实时广播、预案广播提供音频内容； 6、支持平台端对现场的监听与对讲，支持和网络寻呼话筒、网络音柱音箱进行双向对讲，可对网络音箱音柱进行监听； 7、支持实时喊话广播与紧急广播，通过主机上接入的采集设备将采集到的音频数据实时播放到前端设备； 8、具备广播设备定时任务配置功能，并按时间计划模板进行统一管理，并可控制定时任务的使能状态； 9、定时广播任务关联广播点具备分区广播和定点广播功能，可选择音频文件、TTS、终端采集等多种音源，同时关联多个音频文件，做单次或循环播放； 10、具备全区、分区消防报警联动功能，丰富多样的联动功能，如 I/O 联动、离线事件保存功能、离线事件满 90%警告功能； 11、具备配置不同角色权限功能，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限、广播分区权限，支持用户关联角色，通过给用户绑定相应角色的方式给用户配置不同的系统权限； 12、具备平台自定义任务优先级功能，终端自身支持优先级，用户广播优先级； 13、具备录音功能：对实时广播、智能播报、定时广播操作、广播监听、广播对讲进行录音； 14、具备网络终端音频采集功能，可搭配教学电脑实现音频文件播放；具备本地音频采集功能，可自定义播放到任意指定终端； 15、具备离线广播功能，终端内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务；	1	台

		16、具备文字播报功能，可配置转换语速、音量调节，支持播报配置的效果试听、支持男/女声可选； 17、支持一键预案广播，将需要进行广播的内容预先设置好，使用时一键触发； 18、支持将所管理终端一键下发给网络寻呼话筒，在网络寻呼话筒上可以进行一键寻呼； 19、具备对网络音柱音箱和网络功放进行远程升级功能； 20、支持对接北斗、GPS 定时系统功能，可脱离公共互联网独立进对广播系统进行时间校准，使所管理设备的时间与主机时间统一； 21、支持所有广播操作的记录，便于用户对广播数据进行分析； 22、支持系统设置隔天续播功能，每日同时段的循环播放具备断点记忆，并在下一个音频文件开始播放； 23、支持数据自动备份与手动恢复功能，保证数据的可持续性与可移植性； 24、支持报警输入、布防计划及语音联动，支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选； 25、物理接口：1*VGA；1*HDMI；2* LAN，支持 10/100/1000Mbps（Intel82583+Intel82579）；6*COM（5*RS232，COM1 支持 RS232/422/485）；6*USB（4*USB3.0，2*USB2.0）；1*MIC in, 1* Line out, 1* Line in；1*金属带灯开关；1*PS/2。		
2	数字 IP 网络广播系统软件	1、支持批量修改终端的本地音量（IP 前置、IP 功放除外）； 2、支持用户停用功能； 3、直接支持 android 手机客户端控制（WIFI 环境）； 4、支持自定义节假日作息停播功能（支持当天停播，第二天自动恢复播放；支持节日自动停播，无须人工手动停止作息方案）； 5、软件支持 linux 平台； 6、服务器软件支持文字转语音功能，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； 7、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； 8、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）； 9、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； 10、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	1	套

		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; 11、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; 12、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; 13、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; 14、支持跨互联网访问: 无须到电信或移动另外租赁服务器, 端口映射直接在主服务器端完成, 终端不需要做任何映射; 15、分用户显示文件广播任务; 16、任务级别设定; 17、注册方式, 序列号注册方式, 绑定服务器硬件; 18、支持终端温湿显示, 便于时刻关注终端的工作状态; 19、支持检测终端左右声道连接是否正常, 便于售后检查; 20、支持监控联动, 监控检测事件报警等。		
3	光碟播放器	1、采用优质数码机芯, 系统+ESS 解码方案, 超强的纠错功能; 2、支持视频输出; 3、带 FM 收音调音功能, 带蓝牙连接播放; 4、既有 CD/DVD 部分, 蓝牙 USB-MP3、FM 调频音频可以独立输出, 也有音频混合输出接口; 5、配有遥控器, 可以用遥控操作播放; 6、带有 1 个混合输出, 总音量电位器。	2	台
4	广播话筒	1、话筒杆: 采集现场声音; 2、扬声器: 还原本地声音; 3、广播按键: 按 BROADCAST 键, 指示灯亮, 话筒会自动播放开始提示音, 然后即可进行语音广播; 结束时, 再按 BROADCAST 键, 结束提示音播放完毕后, 话筒进入待机状态; 4、换能方式: 电容式; 5、频率响应: 40HZ—16KHz; 6、指向性: 心形指向; 7、输出阻抗: 200 欧姆; 8、灵敏度: -42DB。	1	台
5	前置放大器	1、标准机柜式设计, 黑色喷砂面板; 2、具有 5 路话筒(MIC)输入, 第 1 路话筒(MIC1)具有优先级; 3、3 线路标准信号(AUX 输入, 2 路 EMC 线路 RCA 输入, 2 路 EMC 话筒 MIC 输入; 4、MIC1 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关选择; 5、MIC2、3、4、5 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出; 6、话筒(MIC)输入和线路(AUX 输入可独立调节, 设有总音量调节, 高低音调节, 具有默音调节和 EMC 输入增益调节。	2	台

6	网络音频采集器	1、前面板不低于 7 寸彩色 IPS 触摸屏，分辨率：1024×600； 2、支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件； 3、可选择一个或者多个终端，设定快捷键对外进行广播；最多可定义 F1-F6 六种快捷选择； 4、1 路 4 段式 3.5mm 输入、2 路 6.5mm 音频输入接口、1 路 RCA 输入接口、蓝牙输入； 5、1 路本地扬声器输出，1 路 3.5mm 输出； 6、设备支持通过账号及密码登录设备； 7、支持参数配置、账号管理、系统维护等操作； 8、支持长按一键紧急呼叫（长按 3 秒）指定终端或者所有终端进行紧急喊话； 9、支持通过手机蓝牙广播； 10、支持通过遥控器进行远程操作快捷广播。	1	台
7	网络寻呼话筒	1、前面板不低于 7 寸彩色 IPS 触摸屏，分辨率：1024×600； 2、支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件； 3、可选择一个或者多个终端，设定快捷键对外进行广播；最多可定义 F1-F6 六种快捷选择； 4、1 路鹅颈喊话输入、1 路 4 段式 3.5mm 输入； 5、1 路本地扬声器输出，1 路 3.5mm 输出； 6、设备支持通过账号及密码登录设备； 7、支持参数配置、账号管理、系统维护等操作； 8、支持长按一键紧急呼叫（长按 3 秒）指定终端或者所有终端进行紧急喊话。	1	台
8	监听音箱	1、一体化壁挂式设计，内置网络音频解码、高性能 D 类功放及全频扬声器单元； 2、内置双通道数字功放，支持定阻输出，可外接一路副音箱，具备服务器音量调节功能； 3、采用双核芯片，内置 NORFlash+EMMC 双存储，支持系统双备份； 4、支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯； 5、支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放； 6、支持实时和定时任务播放，支持本地保存 60 个定时任务，内置 1GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理； 7、支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行； 8、集成 DRC 和 AEC、ANS、AGC 音频算法，支持播放 MP3、WAV 格式音频文件，支持 48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码； 9、可脱离平台独立联动 IPC 事件报警，如人员聚集报警、异常事件检测等，针对不同报警事件播报不同内容；	1	只

		10、设备独立支持报警输入、布防计划及语音联动，支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选； 11、支持网络音频信号、本地 3.5mm 本地输入、蓝牙音频输入进行混音，根据任务优先级自动调整音量，优先级可配置； 12、支持广播平台设置断点续播功能，每日同时段的循环播放具备断点记忆，被打断恢复后，可自动从下一个音频文件开始播放； 13、支持离线广播功能，下发音频文件、定时广播任务和报警触发任务后，终端在断网后可继续播放； 14、内置阵列麦克风，支持平台端对现场的监听与对讲； 15、具有过流、过压、欠压、过载、短路保护功能。		
9	数字网络广播系统	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
10	电源时序器	1、拉丝铝面板搭配不低于 2 寸中英文智能显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态； 2、标配电源 EMI 滤波器，可有效抑制电磁噪声，减小对设备音质的干扰； 2、支持面板 Lock 锁定功能，防止误操作； 4、内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作，支持脱机模式，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行； 5、配置 485 凤凰端子串口，支持 ≥ 16 台设备级联顺序控制，级联自动检测设置； 6、具有 1 个 10M/100M 网口，支持网络远程固件升级，多台设备通过级联后只需一路网口即可接入局域网通过软件控制； 7、具有 1 路 RS232 接口，支持 TCP/IP、RS232 协议在电脑上控制，具有开放的第三方接口协议，支持第三方设备对接控制； 8、提供专业 PC 软件、平板 APP 软件，支持有线和无线软件调控，可对设备参数进行精确、有效的设置； 9、每台时序器自带 ID 设置和检测，接入网络后可实现远程云端管理； 10、在延时设置页面下，当开延时选项设成无穷大，即表示此通道永远不会接通，当关延时选项设成无穷大，即表示此通道永远不会关闭； 11、支持手动电源管理，独立控制每一路电源输出，一键全开或全关等； 12、支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔；	1	台

		13、8 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。可因应开会、培训、演讲、K 歌、电影、离开等不同场景需求分别设置受控通道、开关延时等参数，保存到对应的模式，随时可以调取场景。同时，场景模式支持重命名； 14、跨平台开发平台，支持 Windows、Linux、macOS、Android、iOS 主流操作系统全功能控制软件； 15、支持过载、短路保护功能，欠压、超压、过流检测及报警，可连接 PC 可视化界面进行远程操控； 16、工作电源：220VAC, 50/60Hz； 17、输出通道延时：0 到 999 秒； 18、输出电流：单路额定输出电流$\geq 13A$； 19、额定总输出：电流$\geq 30A$； 20、线路输出：≥ 8 路，外加 2 路输出辅助通道（辅助通道机器上电即通电，不受时序器控制）。		
11	智慧广播平台	一、实时播报： 支持寻呼话筒、电脑等多方式实时广播。 提供分区广播、实时广播、紧急广播、媒体库管理、广播录音功能服务。 1、分区广播，支持广播点分区管理，可选择单个\多个分区进行广播操作； 2、实时喊话广播，支持通过实时喊话进行实时广播； 3、文件点播，支持选择媒体文件进行实时广播，文件格式支持 WAV 和 MP3； 4、文件轮巡广播，支持轮巡模式进行媒体广播播放，文件格式支持 WAV 和 MP3； 5、紧急广播，支持一键全区广播，优先级最高可抢断所有正在执行的广播任务； 6、支持喊话广播录音； 7、广播记录平台统一管理。 二、定时广播： 1、支持定时广播管理，可对定时广播任务执行暂停操作； 2、广播内容支持选择媒体文件，也支持 TTS（文字转语音）模式； 3、支持下发定时任务至广播终端，由终端定时触发广播任务； 4、支持在终端离线时也可执行定时广播任务。 三、设备管理： 1、支持 ISAPI 协议、ISUP 协议设备接入，全网络覆盖； 2、支持设备 NTP 服务校时； 3、支持设备在线状态展示； 4、单平台可接入 5000 设备、2000 实时并发实时广播； 5、要求支持 AD 域，提供相关参数证明。 四、媒体管理： 1、提供媒体服务，支持云存储、CVR、ASW 等多种存储方式管理媒体文件，由平台统一调度；	1	套

	2、广播录音平台统一存储在云存储/CVR/ASW 上，安全可靠； 3、要求支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计，提供相关参数证明； 4、要求支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看，提供相关参数证明； 5、要求支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态，提供相关参数证明； 五、精细化用户权限管控： 1、支持紧急广播权限管控； 2、支持广播分区权限管控； 3、支持定时任务编排权限管控； 4、支持预案广播权限管控。 六、广播预案管理 可制定在特定点位播放特定广播内容的预案，便于固定场景下人工重复广播播放操作。 1、支持广播预案编辑管理； 2、支持广播预案一键广播操作； 3、要求支持预案广播管理，可设置将带对讲通道的视频监控点位、广播点位、点位分区作为预案广播终端，广播内容可选择多个媒体文件，可设置广播优先级、广播音量、单次或循环播放模式，可对广播一体机中的广播预案统一管理，提供相关参数证明； 4、要求支持预案广播，支持预案编辑管理，可一键触发播报，支持单次、循环播放模式，提供相关参数证明； 5、要求支持视频可视化广播，在视频预览时可实现定点广播，包含实时喊话、媒体文件播放模式，提供相关参数证明。 七、视频可视化广播 通过广播、视频监控能力实现视频与音频的有机结合，在广播时可实时查看到现场画面，提高广播效果。 1、支持广播视频资源关联配置； 2、支持视频监控时实时喊话或预案广播； 3、支持广播时能关联查看实时视频画面。 八、图上广播综合应用 在地图上直观展示广播点位置，并可展示接入的其他资源信息，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示并进行快捷广播处置操作。 1、支持地图配置能力，包含在线（高德）、离线 GIS 地图（高德、自定义）； 2、支持资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控		
--	--	--	--

		制操作，资源类型包含广播点、监控点、防区、报警输入、报警输出、报警主机 IO 输出、紧急报警设备； 3、支持事件可视化监控能力，实时展示报警事件并可进行快捷精准广播操作。 九、重点区域智能播报应用 通过联动规则配置，可支持各类场景报警事件触发广播联动，实现自动或手动实时广播。 1、支持各类场景联动广播管理，可扩展与 AI 模型管理应用对接，满足各场景联动广播诉求，如视频报警事件、行为分析事件、入侵报警事件、紧急报警事件、消防报警事件联动广播； 2、支持联动自动预警广播，可根据事件配置的联动规则自动触发预警广播； 3、支持联动手动实时广播，可联动触发广播弹窗，在弹窗中进行实时广播；		
12	平台终端	技术规格： 1、CPU：16 核主频 3.0GHz； 2、配置 2 颗 C86 架构 HYGON 3350 处理器，单处理器物理核心数≥8 核，主频≥3.0 GHz，末级缓存容量≥16 MB，线程数≥16 线程，热设计功耗≥90 W，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥2，位宽≥64； 3、内存：配置 64G DDR4，8 根内存插槽，最大可支持扩展至 1TB； 4、硬盘：配置 600G SAS 10K×1，前置最大可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘，后置最大可选支持 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，内置最大可选支持 2 块 2.5 寸非热插拔 SATA SSD 硬盘，板载最大可选支持 1 个 SATA M.2 硬盘； 5、阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）； 6、PCIE 扩展：最大支持 4 个标准 PCIE 插槽； 7、网口：标配板载 2 个千兆电口，支持选配 10GbE/25GbE SFP+ 等多种网络接口； 8、其他接口：标配 1 个 IPMI RJ-45 管理接口，位于机箱后部；7 个 USB 3.0 接口 4 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部，1 个位于机箱内部；2 个 VGA 接口 1 个位于机箱前部，1 个位于机箱后部； 9、电源：配置 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源； 10、机箱规格：87.5mm(高)x 446.6mm(宽)x700mm(深) 不含箱耳； 11、设备重量：最大 23 千克（含导轨）； 12、与硬软件系统具备完美兼容性，提供技术说明。	1	台
1.1、听力定压备份系统				
1	光碟播	1、采用优质数码机芯，系统+ESS 解码方案，超强的纠错功能；	2	台

	放器	2、支持视频输出； 3、带 FM 收音调音功能，带蓝牙连接播放； 4、既有 CD/DVD 部分，蓝牙 USB-MP3、FM 调频音频可以独立输出，也有音频混合输出接口； 5、配有遥控器，可以用遥控操作播放； 6、带有 1 个混合输出，总音量电位器。		
2	前置放大器	1、标准机柜式设计，黑色喷砂面板； 2、具有 5 路话筒 (MIC) 输入，第 1 路话筒 (MIC1) 具有优先级； 3、3 线路标准信号 (AUX 输入。2 路 EMC 线路 RCA 输入，2 路 EMC 话筒 MIC 输入； 4、MIC1 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关选择； 5、MIC2、3、4、5 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出； 6、话筒 (MIC) 输入和线路 (AUX 输入可独立调节，设有总音量调节，高低音调节，具有默音调节和 EMC 输入增益调节。	2	台
3	主纯后级功放	1、不低于两路线路输入，第二组 PIN2 可作为输出级联下一台功放； 2、支持多种指示灯显示（电源、信号、峰值、故障）； 3、采用风机强制散热结构，可以让机器长时间工作； 4、本机有热保护、过流、过压、短路保护，开机延时等功能； 5、信噪比 $\geq 85\text{dB}$ ； 6、灵敏度（1m, 1W）0dB； 7、额定功率 2000W； 8、总谐波失真 $\text{THD} \leq 0.1\%$ ； 9、输出通道功能定压 100V 输出； 10、输入电源 100-240V $\sim$ 50Hz/60Hz； 11、频率响应 80Hz-16KHz。	2	台
4	备用纯后级功放	1、不低于两路线路输入，第二组 PIN2 可作为输出级联下一台功放； 2、支持多种指示灯显示（电源、信号、峰值、故障）； 3、采用风机强制散热结构，可以让机器长时间工作； 4、本机有热保护、过流、过压、短路保护，开机延时等功能； 5、信噪比 $\geq 85\text{dB}$ ； 6、灵敏度（1m, 1W）0dB； 7、额定功率 2000W； 8、总谐波失真 $\text{THD} \leq 0.1\%$ ； 9、输出通道功能定压 100V 输出； 10、输入电源 100-240V $\sim$ 50Hz/60Hz； 11、频率响应 80Hz-16KHz。	2	台
5	功放自动切换器	1、标准机柜式设计，黑色喷砂面板； 2、轻触式按键操作，LED 指示灯显示工作状态； 3、具有 4 路完全相同的独立切换通道，供 4 台主功放和 4 台备用功放通道切换； 4、自动检测声频功放故障并在主功放和备功放之间自动切换，自动切换时间小于 0.1S；	2	台

		5、可手动切换主功放和备功放，有 4 组功率信号输出端子，接扬声器。		
6	电源时序器	1、8 路网络电源时序器，标准机身、拉丝铝面板搭配不低于 2 寸中英文智能显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态； 2、支持电源 EMI 滤波器，可有效抑制电磁噪声，减小对设备音质的干扰； 3、支持面板 Lock 锁定功能，防止误操作； 4、内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作，支持脱机模式，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行； 5、配置 485 凤凰端子串口，支持 ≥ 16 台设备级联顺序控制，级联自动检测设置； 6、具有不低于 1 个 10M/100M 网口，支持网络远程固件升级，多台设备通过级联后只需一路网口即可接入局域网通过软件控制； 7、具有不低于 1 路 RS232 接口、，支持 TCP/IP、RS232 协议在电脑上控制，具有开放的第三方接口协议，支持第三方设备对接控制； 8、提供专业 PC 软件、平板 APP 软件，支持有线和无线软件调控，可对设备参数进行精确、有效的设置； 9、支持过载、短路保护功能，欠压、超压、过流检测及报警，可连接 PC 可视化界面进行远程操控； 10、工作电源：220VAC, 50/60Hz； 11、输出通道延时：0 到 999 秒； 12、输出电流：单路额定输出电流 $\geq 13A$； 13、额定总输出：电流 $\geq 30A$； 14、线路输出： ≥ 8 路，外加 2 路输出辅助通道。	1	台
2、教学楼系统设备				
1	数字网络广播一体化音箱	设备带有定压备份功能： 1、一体化壁挂式设计，内置网络音频解码、高性能 D 类功放及全频扬声器单元，额定功率 $\geq 20W$； 2、内置双通道数字功放，支持定阻输出，可外接一路副音箱，具备服务器音量调节功能； 3、采用双核芯片，内置 NORFlash+EMMC 双存储，支持系统双备份； 4、支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯； 5、支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放； 6、支持实时和定时任务播放，支持本地保存 60 个定时任务，内置 1GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管	88	只

		理； 7、支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行； 8、集成 DRC 和 AEC、ANS、AGC 音频算法，支持播放 MP3、WAV 格式音频文件，支持 48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码； 9、可脱离平台独立联动 IPC 事件报警，如人员聚集报警、异常事件检测等，针对不同报警事件播报不同内容； 10、设备独立支持报警输入、布防计划及语音联动，支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选； 11、支持网络音频信号、本地 3.5mm 本地输入、蓝牙音频输入进行混音，根据任务优先级自动调整音量，优先级可配置； 12、内置阵列麦克风，支持平台端对现场的监听与对讲； 13、具有过流、过压、欠压、过载、短路保护功能。		
2	数字网络广播系统	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；	88	套
3	一体化副音箱	20W 副音箱； 连接主音箱扩音。	88	只
4	网络功放	1、机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间 ≤ 1 秒； 2、内置 $\geq 650W$ 高效率数字功放，定压 100 V 输出，效率高达 90%以上； 3、带前置信号输入功能(1 路话筒输入、1 路 RCA 输入、1 路网络音频)； 4、设备具有音量环形指示灯，支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量； 5、支持被广播主机或平台发起实时广播； 6、支持通过 6.5 mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播； 7、内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 8、支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； 9、支持网络输入和本地音频输入进行混音； 10、支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件； 11、内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能；	4	台

		12、支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作； 13、具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态； 14、标准 RJ45 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。		
5	壁挂木质音柱	1、 $\geq 20W$ 模拟音柱； 2、扬声单元采用航天磁、涂胶、轻量化音膜设计，灵敏度高，声音更透亮，传播距离远； 3、采用专业工程加强塑料，强度高； 4、通过 L 型专属安装支架，支持安装面角度可调设计，安装便捷； 5、专业一体化设计，支持 $\geq IP66$ 高强度防水。	60	只
6	网络功放	1、机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间 ≤ 1 秒； 2、内置 $\geq 650W$ 高效率数字功放，定压 100 V 输出，效率高达 90% 以上； 3、带前置信号输入功能 (1 路话筒输入、1 路 RCA 输入、1 路网络音频)； 4、设备具有音量环形指示灯，支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量； 5、支持被广播主机或平台发起实时广播； 6、支持通过 6.5 mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播； 7、内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 8、支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； 9、支持网络输入和本地音频输入进行混音； 10、支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件； 11、内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能； 12、支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作； 13、具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态； 14、标准 RJ45 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。	1	台
7	壁挂木质音柱	1、 $\geq 20W$ 模拟音柱； 2、扬声单元采用航天磁、涂胶、轻量化音膜设计，灵敏度高，声音更透亮，传播距离远； 3、采用专业工程加强塑料，强度高； 4、通过 L 型专属安装支架，支持安装面角度可调设计，安装便捷；	15	只

		5、专业一体化设计，支持 $\geq$ IP66 高强度防水。		
8	网络交换机	1、交换容量 300Gbps，转发性能 126Mpps； 2、固化 10/100/1000M 自适应以太网端口 $\geq$ 24 个，1G SFP 光接口 $\geq$ 4 个，要求所投设备 MAC 地址 $\geq$ 16K； 3、配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问 eWeb、访问 Telnet、访问 SSH、重启、设备升级）； 4、支持 IPV4/IPV6 静态路由协议； 5、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web； 6、配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒； 7、支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 8、要求所投设备支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像；支持 RSPAN，支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 9、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。	16	台
3、校园行政、办公区域系统设备				
1	网络寻呼话筒	1、前面板不低于 7 寸彩色 IPS 触摸屏，分辨率：1024 $\times$ 600； 2、支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件； 3、可选择一个或者多个终端，设定快捷键对外进行广播；最多可定义 F1-F6 六种快捷选择； 4、1 路鹅颈喊话输入、1 路 4 段式 3.5mm 输入； 5、1 路本地扬声器输出，1 路 3.5mm 输出； 6、设备支持通过账号及密码登录设备； 7、支持参数配置、账号管理、系统维护等操作； 8、支持长按一键紧急呼叫（长按 3 秒）指定终端或者所有终端进行紧急喊话。	6	台
2	网络功放	1、机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间 $\leq$ 1 秒； 2、内置 $\geq$ 650W 高效率数字功放，定压 100V 输出，效率高达 90%以上；	1	台

		3、带前置信号输入功能(1 路话筒输入、1 路 RCA 输入、1 路网络音频)； 4、设备具有音量环形指示灯，支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量； 5、支持被广播主机或平台发起实时广播； 6、支持通过 6.5mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播； 7、内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 8、支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； 9、支持网络输入和本地音频输入进行混音； 10、支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件； 11、内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能； 12、支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作； 13、具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态； 14、标准 RJ45 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。		
3	壁挂木质音柱	1、$\geq 20W$ 模拟音柱； 2、扬声器单元采用航天磁、涂胶、轻量化音膜设计，灵敏度高，声音更透亮，传播距离远； 3、采用专业工程加强塑料，强度高； 4、通过 L 型专属安装支架，支持安装面角度可调设计，安装便捷； 5、专业一体化设计，支持$\geq IP66$ 高强度防水。	15	只
4	网络功放	1、机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤ 1 秒； 2、内置$\geq 450W$ 高效率数字功放，定压 100 V 输出，效率高达 90%以上； 3、带前置信号输入功能(1 路话筒输入、1 路 RCA 输入、1 路网络音频)； 4、设备具有音量环形指示灯，支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量； 5、支持被广播主机或平台发起实时广播； 6、支持通过 6.5 mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播； 7、内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 8、支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； 9、支持网络输入和本地音频输入进行混音；	1	台

		10、支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件； 11、内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能； 12、支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作； 13、具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态； 14、标准 RJ45 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。		
5	壁挂音箱	1、 $\geq 20W$ 模拟音箱； 2、采用 6.5 寸大振膜扬声器，灵敏度高，声音清晰，传播距离远； 3、支持 100V 定压音频信号输入； 4、选用专业工程加强塑料，强度高； 5、安装面采用倾斜 15° 设计，支持壁装。	16	只
6	数字网络广播一体化音箱	1、 $\geq 40W$ 模拟音柱； 2、扬声单元采用航天磁、涂胶、轻量化音膜设计，灵敏度高，声音更透亮，传播距离远； 3、采用专业工程加强塑料，强度高； 4、通过 L 型专属安装支架，支持安装面角度可调设计； 5、专业一体化设计，支持 $\geq IP66$ 高强度防水。	8	只
7	数字网络广播系统	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
8	一体化副音箱	20W 副音箱； 连接主音箱扩音。	8	只
9	IP 音柱 (门卫室)	1、额定功率 $\geq 60W$ ，采用网络音频解码、高性能 D 类功放及扬声器三合一，中低音和高音分频设计； 2、采用双核芯片，内置 NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份； 3、支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯； 4、支持通过 IP 网络 (局域网/公网)，远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放； 5、支持实时和定时任务播放，支持本地保存 60 个定时任务，内置 1GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管	1	台

		理； 6、支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行； 7、集成 DRC 和 AEC、ANS、AGC 音频算法，支持播放 MP3、WAV 格式音频文件，支持 48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码； 8、支持 DC24V/P0E 等多种供电方式，可根据供电方式需要选择不同的设备版本； 9、设备独立支持报警输入、布防计划及语音联动，支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选； 10、支持网络广播及本地输入混音、优先级可配置； 11、可脱离平台独立联动 IPC 事件报警，如人员聚集报警、异常事件检测等，针对不同报警事件播报不同内容； 12、支持离线广播功能，下发音频文件、定时广播任务和报警触发任务后，终端在断网后可继续播放； 13、支持广播平台设置断点续播功能，每日同时段的循环播放具备断点记忆，被打断恢复后，可自动从下一个音频文件开始播放； 14、内置阵列麦克风，支持平台端对现场的监听与对讲。		
4、校园宿舍楼区域系统设备				
1	广播话筒	1、话筒杆：采集现场声音； 2、扬声器：还原本地声音； 3、广播按键：按 BROADCAST 键，指示灯亮，话筒会自动播放开始提示音，然后即可进行语音广播；结束时，再按 BROADCAST 键，结束提示音播放完毕后，话筒进入待机状态； 4、换能方式：电容式； 5、频率响应：40HZ—16KHz； 6、指向性：心形指向； 7、输出阻抗：200 欧姆； 8、灵敏度：—42DB。	5	台
2	网络功放	1、机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤1 秒； 2、内置≥650W 高效率数字功放，定压 100 V 输出，效率高达 90%以上； 3、带前置信号输入功能(1 路话筒输入、1 路 RCA 输入、1 路网络音频)； 4、设备具有音量环形指示灯，支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量； 5、支持被广播主机或平台发起实时广播； 6、支持通过 6.5mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播；	5	台

		7、内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 8、支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； 9、支持网络输入和本地音频输入进行混音； 10、支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件； 11、内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能； 12、支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作； 13、具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态； 14、标准 RJ45 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。		
3	壁挂音箱	1、 $\geq 10W$ 模拟音箱； 2、采用 6.5 寸大振膜扬声器，灵敏度高，声音清晰，传播距离远； 3、支持 100 V 定压音频信号输入； 4、选用专业工程加强塑料，强度高； 5、安装面采用倾斜 15° 设计，支持壁装。	122	只
5、校园餐厅区域系统设备				
1	广播话筒	1、话筒杆：采集现场声音； 2、扬声器：还原本地声音； 3、广播按键：按 BROADCAST 键，指示灯亮，话筒会自动播放开始提示音，然后即可进行语音广播；结束时，再按 BROADCAST 键，结束提示音播放完毕后，话筒进入待机状态； 4、换能方式：电容式； 5、频率响应：40HZ—16KHz； 6、指向性：心形指向； 7、输出阻抗：200 欧姆； 8、灵敏度：-42DB。	2	台
2	网络功放	1、机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间 ≤ 1 秒； 2、内置 $\geq 650W$ 高效率数字功放，定压 100 V 输出，效率高达 90%以上； 3、带前置信号输入功能(1 路话筒输入、1 路 RCA 输入、1 路网络音频)； 4、设备具有音量环形指示灯，支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量； 5、支持被广播主机或平台发起实时广播； 6、支持通过 6.5 mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播；	3	台

		7、内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 8、支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； 9、支持网络输入和本地音频输入进行混音； 10、支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件； 11、内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能； 12、支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作； 13、具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态； 14、标准 RJ45 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。		
3	音柱	1、 $\geq 20W$ 模拟音柱； 2、扬声器单元采用航天磁、涂胶、轻量化音膜设计，灵敏度高，声音更透亮，传播距离远； 3、采用专业工程加强塑料，强度高； 4、通过 L 型专属安装支架，支持安装面角度可调设计，安装便捷； 5、专业一体化设计，支持 $\geq IP66$ 高强度防水。	18	条
4	音柱	1、 $\geq 40W$ 模拟音柱； 2、扬声器单元采用航天磁、涂胶、轻量化音膜设计，灵敏度高，声音更透亮，传播距离远； 3、采用专业工程加强塑料，强度高； 4、通过 L 型专属安装支架，支持安装面角度可调设计； 5、专业一体化设计，支持 $\geq IP66$ 高强度防水；	12	条
6、校园室外区域系统设备				
1	IP 网络解码器	1、机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间 ≤ 1 秒； 2、支持将网络音频解码成模拟音源，解码完成后可通过外接的功放进行扩音； 3、带本地音频输入功能，1 路话筒输入、1 路 RCA 输入、1 路网络音频，各音频通道均有独立的音量调节； 4、设备具有音量环形指示灯，支持远程或本地音量调节旋钮调节网络通道的输出音量； 5、支持被广播主机或平台发起实时广播，可对单个通道进行广播； 5、支持通过 6.5mm、莲花头输入进行实时广播； 7、内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务；	1	台

		8、支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； 9、支持网络输入和本地音频输入进行混音； 10、支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件； 11、内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能； 12、支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作； 13、具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态； 14、标准 RJ45 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。		
2	真分集 可调频 一拖二 无线手持话筒	1、包含 1 台接收主机、2 个无线手持话筒，两组电池； 2、采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术； 3、支持一键自动扫频功能，可自动扫描出使用环境中适合的频段； 4、红外对频功能，只需按接收机对频键，发射机就会自动追踪接收机频率并调整一致，接收机具备锁频功能； 5、载波频率范围：630~698MHz，频带宽度：200kHz； 6、有效工作距离：100m； 7、最大输入声压：127dB SPL，总谐波失真：0.15%（1kHz），动态范围：96dB，频率响应：30Hz~20kHz； 8、具备前置监听接口，支持平衡和非平衡两种输出口，支持 MIC/LINE 两种输出模拟。	1	套
3	前置放大器	1、标准机柜式设计，黑色喷砂面板； 2、具有 5 路话筒 (MIC) 输入，第 1 路话筒 (MIC1) 具有优先级； 3、3 线路标准信号 (AUX 输入。2 路 EMC 线路 RCA 输入，2 路 EMC 话筒 MIC 输入； 4、MIC1 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关选择； 5、MIC2、3、4、5 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出； 6、话筒 (MIC) 输入和线路 (AUX 输入可独立调节，设有总音量调节，高低音调节，具有默音调节和 EMC 输入增益调节。	1	台
4	纯后级功放	1、不低于两路线路输入，第二组 PIN2 可作为输出级联下一台功放； 2、支持多种指示灯显示（电源、信号、峰值、故障）； 3、采用风机强制散热结构，可以让机器长时间工作； 4、本机有热保护、过流、过压、短路保护，开机延时等功能； 5、信噪比 $\geq 85\text{dB}$ ； 6、灵敏度（1m, 1W）0dB；	1	台

		7、额定功率 1500W； 8、总谐波失真 THD≤0.1%； 9、输出通道功能定压 100V 输出； 10、输入电源 100-240V~ 50Hz/60Hz； 11、频率响应 80Hz-16KHz。		
5	室外音柱	1、≥40W 模拟音柱； 2、扬声器单元采用航天磁、涂胶、轻量化音膜设计，灵敏度高，声音更透亮，传播距离远； 3、采用专业工程加强塑料，强度高； 4、通过 L 型专属安装支架，支持安装面角度可调设计； 5、专业一体化设计，支持≥IP66 高强度防水。	26	条
6	网络功放	1、机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤1 秒； 2、内置≥650W 高效率数字功放，定压 100 V 输出，效率高达 90%以上； 3、带前置信号输入功能(1 路话筒输入、1 路 RCA 输入、1 路网络音频)； 4、设备具有音量环形指示灯，支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量； 5、支持被广播主机或平台发起实时广播； 6、支持通过 6.5 mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播； 7、内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 8、支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； 9、支持网络输入和本地音频输入进行混音； 10 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件； 11、内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能； 12、支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作； 13、具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态； 14、标准 RJ45 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。	1	台
7	草坪音箱	1、草坪音箱； 2、额定功率（PHC）≥20W； 3、额定电压 100V； 4、灵敏度（1kHz, 1 米）91dB±3 dB； 5、玻璃钢树脂材质。	8	只

7、校园室外运动场区域系统设备

1	IP 网络 解码器	1、机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间 ≤ 1 秒； 2、支持将网络音频解码成模拟音源，解码完成后可通过外接的功放进行扩音； 3、带本地音频输入功能，1路话筒输入、1路RCA输入、1路网络音频，各音频通道均有独立的音量调节； 4、设备具有音量环形指示灯，支持远程或本地音量调节旋钮调节网络通道的输出音量； 5、支持被广播主机或平台发起实时广播，可对单个通道进行广播； 6、支持通过6.5mm、莲花头输入进行实时广播； 7、内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 8、支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； 9、支持网络输入和本地音频输入进行混音； 10、支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件； 11、内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能； 12、支持通过Web进行参数配置、系统维护等操作； 13、具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态； 14、标准RJ45接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。	1	台
2	双 10 线阵音 箱	1、系统类型：双 10 寸二分频单驱动线阵列扬声器，厂商具有“全消声室”或“声学实验室”校准证书或测试报告； 2、频率响应： $\leq 80\text{Hz}-\geq 20\text{KHz}$ ； 3、标称覆盖角（HxV）： $100^{\circ} \times 20^{\circ}$ ； 4、灵敏度（1w/1m）： $\geq 103\text{dB}$ ； 5、指定频带内声压级： $\geq 129\text{dB}$ ； 6、指定频带内声压级： $\geq 140\text{dB}(\text{peak})$ ； 7、额定功率（AES）： $\geq 600\text{W}$ ； 8、额定阻抗： 8Ω ； 9、单元配置：2*10 寸铁氧体低音/65mm 音圈，1 个铁氧体高音/65mm 音圈。	16	只
3	单 18 寸次低 音箱	1、系统类型：单 18 寸超低频扬声器； 2、频率响应： $\leq 31.5\text{Hz}-\geq 500\text{Hz}$ ； 3、灵敏度（1w/1m）： $\geq 97\text{dB}$ ； 4、指定频带内声压级： $\geq 123\text{dB}$ ； 5、指定频带内声压级： $\geq 134\text{dB}(\text{peak})$ ；	2	只

		6、额定功率（AES）： $\geq 900W$ ， 7、额定阻抗： 8Ω ； 8、单元配置：1*18 寸铁氧体低音/4 寸音圈。		
4	线阵列 专用吊 架	1、10 寸线阵田字吊装支架； 2、采用高强度方钢材； 3、静电喷漆，防水耐磨； 4、与线阵音箱配套使用。	4	套
5	四通道 专业功 放	1、额定功率 1KHz/1% THD+N； 2、立体声 8Ω ： $\geq 4 \times 900W$ ； 3、立体声 4Ω ： $\geq 4 \times 1350W$ ； 4、桥接 8Ω ： $\geq 2 \times 2700W$ ； 5、频率响应（1W/8 Ω ）：20Hz-20kHz，+0/-1dB； 6、总谐波失真（THD+N）（标准测量条件，8 Ω /1KHz）： $\leq 0.1\%$ ； 7、阻尼系数： ≥ 250 ；1； 8、电压增益（额定功率，8 Ω /0.775V）： $\times 110$ ； 9、电路架构：Class H； 10、转换速率：20V/us； 11、信噪比（A 计权）： $\geq 100dB$ ； 12、输入阻抗：20k ohms（平衡）/10k ohms（非平衡）； 13、分离度： $\geq 60dB$ ； 14、输入共模抑制比： $\geq 60dB$ ； 15、输入连接器：每通道一路平衡 XLR； 16、输出连接器（扬声器连接接口）：每通道 4-POLE Speakon； 17、电源：220-230VAC，50Hz；	4	台
6	次低专 业功放	1、立体声 $8\Omega \geq 2 \times 1200W$, 立体声 $4\Omega \geq 2 \times 1800W$ ， 提供专业机构出具的检测报告佐证、并附报告真伪查询截图； 2、频率响应（1W）：20Hz-20kHz，+1/-1dB； 3、总谐波失真（THD）： $\leq 0.1\%$ ； 4、阻尼系数： ≥ 220 ；1； 5、转换速率： $\geq 35V/us$ ； 6、电压放大倍数（0.775V）： ≥ 120 ； 7、信噪比（A 计权）： $\geq 100dB$ ； 提供专业机构出具的检测报告佐证、并附报告真伪查询截图。 8、输入灵敏度（额定功率 8ohms）：0.775V or 1.4V； 9、输入阻抗（额定）：20k ohms（平衡）/10k ohms（非平衡）； 10、分离度： $\geq 60dB$ ；	1	台
7	补声音	1、系统类型：内置两分频 12 " 全频音箱；	4	只

	箱	2、频响范围：55-18KHz； 3、单元：1×12” +1×1.3”（66mm+34mm）； 4、功率（AES）：≥300W； 5、灵敏度：≥98dB； 6、最大声压级（1m）：122.5dB； 7、指向性（H×V）：90° ×60° ； 8、接线方式：四芯插，1+1-全频输入。		
8	专业功放	1、立体声 8Ω ≥2*500W、立体声 4Ω ≥2*750W， 提供检测报告佐证、并附报告真伪查询截图； 2、频率响应（1W/8Ω）：20Hz-20kHz，±1dB； 3、总谐波失真：≤0.1%； 4、阻尼系数：≥200：1； 5、转换速率：20V/us； 6、电压增益：≥×63； 7、信噪比（A 加权）：≥100dB； 8、输入灵敏度（额定功率 8Ω）：1V或1.4V； 9、输入阻抗：20k ohms（平衡）/10k ohms（非平衡）； 10、分离度：≥65dB； 11、输入共模抑制比：≥60dB；	2	台
9	单 12 寸全天候号角扬声器	1、系统类型：单 12 寸全天候号角扬声器； 2、频率响应：140 Hz-16 kHz； 3、灵敏度（1W/1m）：≥104 dB ； 4、标称阻抗：8Ω； 5、额定功率（AES）：≥300 W； 6、标称覆盖角（HxV）：45° x45° ； 7、最大声压级：≥129dB（连续），≥135dB（峰值）； 8、连接插座：两个 4 芯 SPEAKON 插座 1+1-； 9、箱体结构：号筒式； 10、表面处理：玻璃纤维； 11、吊挂硬件：5 个环扣。	4	只
10	专业功放	1、立体声 8Ω ≥2*500W、立体声 4Ω ≥2*750W； 2、频率响应（1W/8Ω）：20Hz-20kHz，±1dB； 3、总谐波失真：≤0.1% ； 4、阻尼系数：≥200：1； 5、转换速率：20V/us； 6、电压增益：≥×63； 7、信噪比（A 加权）：≥100dB； 8、输入灵敏度（额定功率 8Ω）：1V或1.4V；	2	台

		9、输入阻抗：20k ohms（平衡）/10k ohms（非平衡）； 10、分离度：≥65dB； 11、输入共模抑制比：≥60dB。		
11	真分集 可调频 一拖二 无线手 持话筒	1、采用 UHF 双通道真分集接收机, 双通道四天线选讯系统. 运用高精度锁相环频率合成 PLL 技术, 信号更稳定； 2、双通道独立 AFS 频率自动搜索功能, 扫描并锁定所在工作环境中干扰最少的频率； 3、具备两个 3.5 寸彩色 LED 显示屏, 显示双通道多段位射频及编号、音频工作状态、电子音量、SQ 数值、自动搜频、话筒电量及编号、系统锁屏等； 4、具备两路独立卡侬, 6.35mm 非平衡混合输出接口； 5、具备系统锁键, 上锁后所有功能无法使用, 防止误操作； 6、具备两个一键对频的 IR 按键红外对频, 两组独立的设置及音频控制； 7、具备 6 编组切换功能, 可同时叠机 6 套使用, 可一键切换预设的手持话筒、腰包； 8、具备信号接收距离多档（功率）可调 SQ 功能, 数值范围 65-95(理想控制距离 60-150 米), 根据环境控制接收距离, 减少干扰源； 9、具备 470-510MHz、540-590MHz、610-670MHz、740-790MHz、807-857MHz 五个通道模块频率范围选择； 10、可选无线手持话筒、头戴话筒、领夹话筒等混搭使用。 接收机参数要求： 1、振荡模式：PLL 相位锁定频率合成； 2、载波频率：UHF 610-670MHz； 3、频道数量：200； 4、面板显示：2×3.5” LED 彩屏, 2 组 6 段 AF/RF, 信号 LED 灯, 6 编组 LED 灯, 锁键 LED 灯； 5、音频输出：2 个平衡式 XLR, 1 个非平衡式 6.3mm； 6、天线数量：4×BNC/50Ω； 7、按键控制：背光按键； 8、频率响应：60Hz-18KHz； 9、谐波失真：<0.5%@1KHz； 10、动态范围：105dB； 11、工作距离：SQ65-95（理想工况 30-100m）； 12、电源供应：DC12-18V/1000mA； 13、尺寸：1U 机箱。 手持话筒参数要求：	2	套

		1、外壳：铝铸件； 2、拾音：动圈； 3、射频范围：610-670MHz； 4、频率响应：60-15KHz； 5、输出功率：H40mW/L15mW； 6、显示：LCD 电量、频道，编号； 7、电池：2 节“1.5V5 号”电池； 8、续航：低功率时约 9 小时以上，高功率时约 6 小时以上。		
12	一拖四 无线麦 克风	1、采用抗电磁干扰电路设计，及数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰； 2、四通道 4 天线 UHF 无线系统，200 个频率可选，采用 UHF610-670MHz 频段载波； 3、4 个 2 寸彩色 LED 显示屏，清晰显示 7 种系统状态。话筒编号/AF 输出/音量/频率/锁定/工作通道显示/话筒正常工作等状态； 4、4 区独立 6 段 AF LED 灯，直观监控无线接收状态； 5、具备 4 编组切换功能，可同时叠机 4 套使用，可一键切换预设的手持话筒、腰包、会议话筒等； 6、具备 4 个红外线自动对频（IR）背光按键，设定和操作更简便。 7、可一键锁定系统，防止误操作； 8、可配置 5 种话筒，铝铸手持话筒，头戴话筒腰包，领夹话筒腰包，会议鹅颈话筒，会议方管话筒； 接收机参数要求： 1、载波频率：UHF610-670MHz； 2、调制方式：FM； 3、频道数量：200； 4、面板显示：4×2” LED 真彩屏，4 组 6 段 AF 信号 LED 灯； 5、音频输出：4 个平衡式 XLR，1 个非平衡式 6.3mm； 6、天线数量：2×BNC/50Ω； 7、按键控制：4 区背光按键，功能旋钮； 8、频率响应：80Hz-18KHz； 9、谐波失真：<0.5%@1KHz； 10、信噪比：>105dB； 11、动态范围：100dB； 12、电源供应：12V 1000mA； 13、尺寸：1U 机箱。 会议鹅颈话筒参数要求：	1	套

		1、射频范围：610-670 MHz； 2、调制方式：Fm 调频； 3、信道数目：200； 4、音频响应：60Hz-18KHz； 5、发射功率： 15mW； 6、咪杠长度：38cm； 7、材质：铝合金面板； 8、使用电池：2 节“1.5V5 号”电池。		
13	天线放大器	1、有效工作频率为 400MHZ-950MHZ，信号增益+2DBM 到+12DBM 可调； 2、基本兼容市面上大部分品牌 UHF 频段无线麦克风接收机工作使用； 3、在天线板安装了高效的强滤波电路，有效过滤与隔离了工作范围外的干扰信号的输入； 4、在天线板加入了高性能的高频增益芯片，可对话筒信号进行无损的增强与补偿； 5、系统分配主机提供了 16 路稳定高质量信号输出； 6、系统分配主机提供了 4 路稳定的 DC 电源输出，专为话筒接收机供电； 7、所有同轴电缆线材为 5 层结构的带屏蔽铝箔的高频铜芯专用线； 8、系统提供两个可伸缩与转向调节的天线板金属安装支架； 9、定向天线翼板与增益强波器控制电路巧妙一体化设计，结构更简洁耐用； 10、天线翼板上的强波器电路由散热快的铝合金外壳密封，防淋雨防晒，适合户外长期固定安装； 11、系统主机设计有系统连接状态指示灯，当天线板正常安装并工作的时候，指示灯长亮； 12、天线翼板设计有连接状态指示灯，当与系统主机正常连接并工作的时候，指示灯长亮； 系统参数要求： 1、天线翼板与强波器参数； 2、天线类型：对数周期指向（LPDA）； 3、频率范围：400-950MHz； 4、输出接口：卡口母座（BNC）； 5、天线阻抗：50Ω； 6、内置强波器：+2db, +6db, +8db, +12db（四档可调）； 7、工作状态指示：带电源与增益量 LED 指示；	1	套

		8、指向性：水平 90° 垂直 60° ； 9、指向极性：垂直极化； 10、工作电压：偏压电源 8~15 V DC； 分配主机参数要求： 1、高频信号输入：2 路 BNC 输入； 2、输入端信号最大灵敏度：+32dBm； 3、系统工作总电源： 12V3A； 4、放大信号输出：16 路 BNC 输出； 5、系统 DC 输出：4 路 DC 12V/1A 输出（为接收机供电）； 6、输出/入阻抗：50 Ω； 7、系统信号输入端对外供电：+8.0V DC/200mA； 同轴电缆参数要求： 1、线材规格：发泡聚乙烯绝缘同轴电缆 LMR195； 2、阻抗：50 Ω； 3、弯曲半径：25mm； 4、线损：≤0.24db/m(20 度)； 5、线径：6mm； 6、材质结构：5 层带编织线与屏蔽层铜芯线。		
14	调音台	1、输入通道：单声道 8，单声道/立体声 2，立体声 2； 2、输出通道：立体声输出 2，监听输出 1，耳机 1，辅助输出 3，编组输出 4； 3、母线：立体声 1，编组 4，辅助 3； 4、输入通道功能要求： 快速降音：26dB； 高通滤波：80Hz 12dB/oct（单声道/立体声：仅话筒）； 压缩器：阈值+22dBu-8dBu，比率 1:1-4:1，输出：0dBu-7dB 处；理时间：约 25 毫秒，释放时间：约 300 毫秒； EQ 均衡：HIGH：增益 +15dB/-15dB 频率 10kHz，MID：增益+15/-15dB，频率：单声道 250Hz-5kHz，立体声 2.5kHz。LOW：增益 +15dB/-15dB 频率 100Hz； 峰值指示灯：信号电平达到削波电平以下 3dB，峰值指示灯亮起； 5、信号电平：2x16 段 LCD 电平表（Peak、+10、0、-3、-15、-35dB）； 6、内置效果：32 种数字效果器； 7、幻象电压：48V； 8、电压要求：AC 100-240V，50/60Hz； 9、功率：33W。	1	台

15	数字音频处理器	1、4进8出的音箱处理器； 2、输入、输出有16段参量均衡，增益控制、噪声门功能、RMS压限、内置的粉红/白噪声发生器，以及可调的延时。分频器的斜率从-6dB/Oct到-48dB/Oct范围内可选， 提供软件功能截图佐证 ； 3、可选配开通全通滤波器功能， 提供功能截图佐证 ； 4、100M以太网接口； 5、PC软件自动发现处理器； 6、可存储≥32个系统预设； 7、通道参数快速拷贝； 8、可通过以太网升级DSP、ARM固件。	2	台
16	电源时序器	1、RS-232串口控制协议，可连接中控及控制电脑； 2、采用16A万能插座，能兼容全部产品电源接口； 3、最大输入电流30A，单路最大输出电流16A，工作电压95V-240V； 4、无序主、副机控制选择开关，即插即用； 5、联机后可通过系统内任意一台时序器开工控制整个系统的开机、关机； 6、设备采用接线柱接线方式，配置63A大电流空气开关； 7、前面板拥有电压显示功能 8、最大输入电流：30A； 9、单路最大输出电流：16A； 10、控制协议：RS-232串口协议； 11、工作电压：110V~240V； 12、输出电源插座：后面板8个受控16A万用插座； 13、插座标准：兼容国标6A、10A、16A、英标13A、美标15A、欧标G/M插头； 14、开关间隔时间：1秒。	3	台
17	音频光纤传输器	1、音频端口：卡侬口； 2、音频路数：2路音频； 3、光纤接口：FC； 4、外壳颜色：黑色； 5、传输介质：单模/多模可选； 6、波长：约1310nm/1550nm； 7、传输距离：0~20km； 8、电源配置：DC5V。	5	对
18	音箱立杆	立杆要求满足户外线阵设备扩声力学要求，立杆结构进行防水，接地处理。	4	套

8、广播系统施工				
1	音频线	2*1.5 音频护套线，pvc 材质护套，无氧铜纤芯，专业音箱线，需根据现场安装环境，对施工线路进行穿管保护施工。	1580	米
2	音频线	2*2.5 音频护套线，pvc 材质护套，无氧铜纤芯，专业音箱线，需根据现场安装环境，对施工线路进行穿管保护施工。	1450	米
3	音频线	4*2.5 音频护套线，pvc 材质护套，无氧铜纤芯，专业音箱线，需根据现场安装环境，对施工线路进行穿管保护施工。	450	米
4	电源线	1、规格：RVV2*2.5； 2、长度：100/卷； 3、导体材质：无氧铜芯； 4、绝缘材质：聚氯乙烯。	2200	米
5	网线	1、六类单股非屏蔽电缆； 2、传输速率：1000Mbps； 3、包装长度：305 米； 4、导体材料：无氧圆铜； 5、导体直径：0.57±0.002； 6、线规：23AWG； 7、绝缘材料：HDPE； 8、绝缘颜色：白-蓝/蓝，白-橙/橙，白-绿/绿，白-棕/棕； 9、护套材料：PVC LSZH； 10、电缆外径：6.3±0.3mm。	16	箱
6	水晶头	1、功能：实现六类千兆网络中数据的传输； 2、颜色：透明； 3、材质：环保 PC 材质； 4、数量：100 个。	10	盒
7	16 口交换机	1、交换容量 300Gbps；包转发率 50Mpps； 2、固化 10/100/1000M 以太网电口≥16，1000M/2.5G SFP 千兆光接口≥4 个； 3、采用绿色环保设计，整机最大功耗≤16W； 4、设备采用静音无风扇节能设计； 5、支持 IPV4/IPV6 静态路由协议； 6、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web； 7、要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备 10KV 的防雷能力）； 8、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术； 9、配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图	4	台

		形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问 eWeb、访问 Telnet、访问 SSH、重启、设备升级）； 10、配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒； 11、支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 12、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 13、支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离； 14、支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象； 15、绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果，		
8	8 口交换机	1、类型：千兆以太网交换机； 2、传输速率：10/100/1000Mbps； 3、背板带宽：16Gbps； 4、包转发率：11.9Mbps； 5、MAC 地址表：2K； 6、端口数量：8 个； 7、端口描述：8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口； 8、传输模式：全双工/半双工自适应； 9、状态指示灯：每端口 Link/Act 连接/状态灯； 10、电源电压：外置 5VDC 1.0A； 11、电源功率：整机功耗≤5W； 12、产品尺寸：约 160mm*75mm*24mm； 13、环境标准：工作温度：0-50℃； 14、存储温度：-40-70℃； 15、工作湿度：10%-90% RH；	28	台

		16、存储湿度：5%~90% RH。		
9	光纤	单 8 芯专业光缆，包含配套熔纤盒、法兰及熔纤施工。	2100	米
10	收发器	1、标准：IEEE 802.3z/AB 1000Base-T/SX/LX/ZX； 2、接口：双绞线： RJ45， 光纤： SC； 3、LED： PWR, FX Link/ACT, FDX, TX-100, TX Link/ACT, FX-100； 4、传输速率： 双绞线： 1000Mbps， 光纤： 1000Mbps； 5、双工方式： 电口全双工或半双工， 光口全双工； 6、双绞线： 5E 类， 6 类； 7、光纤： 多模： 50/125， 62.5/125m； 8、单模： 8/125， 8.3/125， 9/125， 10/125m； 9、电源： 交流 220V (165~260V)， 50Hz； 10、直流： 5V， 1A； 11、环境温度： 0~50℃； 12、存储温度： -20~70℃； 13、湿度： 5%~90%。	35	对
11	机柜	1、规格： 42U； 2、符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491、PART1、IEC297-2、DIN41494、PART7、GB/T3047.2-92 标准；兼容 19 英寸国际标准、公制标准和 ETSI 标准； 3、选用 SPCC 优质冷轧钢板制作，料厚：安装立柱 2.0mm，固定层板 2.0mm，侧板 2.0mm，主体框架组焊而成，框架强度高，内部空间大； 4、表面处理：除油、水洗、防锈磷化、表调、静电喷塑，主体颜色为黑色； 5、前拱形高密度六角网孔门及的整体冲压双开网孔后门，通风散热，外观高雅； 6、通风：机柜顶部采用安装交流风机的方式进行通风，风机噪音 30 分贝； 7、左右侧门可快速拆、装，方便设备安装与维护； 8、可同时安装脚轮和支撑脚，方便移动与固定； 9、机柜接地：机柜内部配备专用接地端子； 10、上部、下部走线通道并可以根据甲方的要求来打开或关闭走线通道，机柜后侧可选配走线槽，方便走线与理线。	4	套
12	墙柜	1、规格： 6U； 2、符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491、PART1、IEC297-2、DIN41494、PART7、GB/T3047.2-92 标准；兼容 19 英寸国际标准、公制标准和 ETSI 标准；	20	套

		3、选用 SPCC 优质冷轧钢板制作，料厚：安装立柱 2.0mm，固定层板 2.0mm，侧板 2.0mm，主体框架组焊而成，框架强度高，内部空间大； 4、表面处理：除油、水洗、防锈磷化、表调、静电喷塑，主体颜色为黑色； 5、前拱形高密度六角网孔门及的整体冲压双开网孔后门，通风散热，外观高雅； 6、通风：机柜顶部采用安装交流风机的方式进行通风，风机噪音 30 分贝； 7、左右侧门可快速拆、装，方便设备安装与维护； 8、可同时安装脚轮和支撑脚，方便移动与固定； 9、机柜接地：机柜内部配备专用接地端子； 10、上部、下部走线通道并可以根据甲方的要求来打开或关闭走线通道，机柜后侧可选配走线槽,方便走线与理线。		
13	防水箱	190*280*70mm 户外专用防水箱。	20	个
14	其它辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC 公头、BNC 母头、接插件、紧固件、绝缘件、电源插座等其它辅材。	1	项
15	施工布线	地面切割、地面线材穿管施工等，对施工切割面需根据实际现场情况进行恢复，确保原始面的一致性。 施工布线要求工艺： 1、确保通信质量：合理布线减少信号衰减和干扰，确保通信质量； 2、便于维护和管理：减少维护难度，提高管理效率； 3、适应未来扩展：预留足够的扩展空间，适应未来技术和设备的升级需求； 4、提高安全性：减少安全隐患，如火灾等。 注：投标人具有电子与智能化专业承包资质证书。	1	项

第五部分合同（样版）

（以采购人最终认定的统一格式为准）

（一）政府采购合同格式

政府采购合同编号：

____（需方名称）____（以下简称需方）和____（供方名称）____（以下简称供方）根据《中华人民共和国民法典》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

一、政府采购合同文件

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 竞争性谈判文件（谈判采购项目编号_____）；
2. 竞争性谈判文件的更正公告、变更公告；
3. 成交供应商提交的响应文件、评标现场的质疑答复；
4. 政府采购合同条款；
5. 成交通知书；
6. 政府采购合同的其它附件。

二、政府采购合同范围和条件

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。

三、政府采购合同标的

本政府采购合同的标的为政府采购合同货物清单（同响应文件中投标产品价格明细表）中所列货物及相关服务。

产品名称	规格、型号	制造厂商名称	产地	单价	数量	小计
合计：大写：				¥：		

四、政府采购合同金额,

根据上述政府采购合同文件要求, 政府采购合同的总金额为人民币____(大写)元, 其中设备款金额为人民币____(大写)元, 安装费及其他杂费金额为人民币____(大写)元

五、产品质量要求及供方对质量负责条件和期限

供方保证所提供的产品是全新的产品, 符合国家检测标准以及该产品的出厂标准(技术、售后服务要求按竞争性谈判文件及响应文件相应条款制订)。

六、产品调试

产品到达后经验收合格方可安装, 安装完毕后供方对产品免费进行安装调试, 使其投入正常运行。

七、交货时间、地点、方式及完工时间

____年__月__日至____年__月__日, 供方负责将产品在需方规定的地点交货并码放整齐, 并具备验收使用条件。产品运送等产生的费用由供方负责。

八、交货时间和交货地点: 自合同签订之日起 15 日历天, 合同中规定地点。

九、违约责任

按竞争性谈判文件第五章《政府采购合同条款》第 12 条规定执行。

十、政府采购合同生效

本政府采购合同经双方法定代表人或授权代表签字盖章后生效。

十一、其它未尽事宜按照竞争性谈判文件(编号:)的规定内容执行。

需方(公章):

法定代表人或授权代表签字:

地址:

联系人及电话:

单位固定电话:

传真:

日期:

供方(公章):

法定代表人或授权代表签字

地址:

联系人及电话:

单位固定电话:

传真:

日期:

签订地点:

（二）政府采购合同条款

1. 术语定义

本政府采购合同下列术语应解释为：

1.1 “政府采购合同”指供需双方签署的、政府采购合同格式中载明的供需双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成政府采购合同的所有文件。

1.2 “政府采购合同价”指根据合同规定供方在正确地完全履行政府采购合同义务后需方应支付给供方的价格。

1.3 “政府采购合同货物”指政府采购合同货物清单（同响应文件中开标一览表及其附表，下同）中所规定的硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。

1.4 “服务”指根据政府采购合同规定供方应承担的与交货有关的伴随服务，包括（但不限于）政府采购合同货物的运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、保修期外的维护以及其它类似的义务。

1.5 “需方”指项目基本内容及要求中所述取得货物及相关服务的采购单位。

1.6 “供方”指项目基本内容及要求中所述提供产品和服务的成交供应商。

1.7 “检验”指需方的最终用户收货后，按照本政府采购合同约定的标准对政府采购合同货物进行的检测与查验。

1.8 “政府采购验收报告”指采购单位或政府采购代理机构根据合同履约验收意见书形成的反映采购单位和组织验收机构意见的文件。

1.9 “技术资料”指安装、调试、使用、维修政府采购合同货物所应具备的产品使用说明书和 / 或使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件及音像资料。

1.10 “保修期”指自《政府采购验收报告》签署之日起，供方以自担费用方式保证政府采购合同货物正常运行的时期。

1.11 “第三人”是指本政府采购合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其它经济组织。

1.12 “法律、法规”是指由中国各级政府及有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其它规范性文件的有关规定。

1.13 “竞争性谈判文件”指采购代理机构发布的竞争性谈判文件。

1.14 “响应文件”指供方按照采购代理机构竞争性谈判文件的要求编制和递交，并最终被谈判小组接受的响应文件。

2. 技术指标

2.1 交付产品的技术指标应与竞争性谈判文件规定的技术指标要求及响应文件中的“项目要求及投标响应表”的承诺内容相一致。

2.2 除技术指标另有规定外，计量单位应该使用公制。

3. 交货

供方按照合同约定的时间、地点交货。

4. 付款

4.1

4.2 安装完成并验收合格支付至合同总价的

5. 验收

5.1 供方提交的货物由需方负责验收。

5.2 需方根据政府采购合同的规定接收货物，在接收时对货物的品种、规格、性能、质量、数量、外观以及配件等进行验收。需方对货物的规格技术指标如有异议，应从验收结束之日起 10 日内按照政府采购合同规定的方式提出。验收通过后，需方向供方收取本政府采购合同第 4.1 款所列明的销售发票等文件并在《政府采购验收报告》上签字和加盖单位公章，作为验收合格、同意付款的依据。

5.3 货物保修期自《政府采购验收报告》签署之日起计算。

6. 知识产权及有关规定

6.1 供方应保证需方在使用本政府采购合同项下的货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其知识产权、商标权或工业设计权的起诉。如果发生此类问题，供方负责交涉、处理并承担由此引起的全部法律及经济责任。

6.2 供方应保证所交货物符合国家的有关规定。

6.3 供方保证，供方依据本政府采购合同提供的货物及相关的软件和技术资料，供方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，供方负责交涉、处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

7. 包装要求

7.1 除政府采购合同另有规定外，供方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定交货地点。因包装出现问题导致货物毁损的，由供方向需方直接承担责任。

7.2 每一个包装箱内应附一份详细的装箱单和质量合格证书。

8. 伴随服务

8.1 供方应提供所交付货物的全套技术文件资料，包括产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和服务指南等。

8.2 供方还应提供下列服务：

8.2.1 货物的现场安装、启动和试运行；

8.2.2 提交货物组装和维修所需的工具；

8.2.3 在质量保证期内对所交付货物提供运行监督、维修、保养等，如果竞争性谈判文件没有特别要求，以供方在响应文件中提交的售后服务承诺书为准。如果上述文件规定有不一致之处，以对需方有利的为准。

8.2.4 在制造厂家或在项目现场就货物的安装、启动、运行、维护等对需方人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应含在合同价中，不单独进行支付。

9. 质量保证期

9.1 以竞争性谈判文件中的规定为准，如果响应文件中的承诺优于竞争性谈判文件规定，则以响应文件为准。

9.2 如果竞争性谈判文件没有特别要求，以供方在响应文件中提交的制造厂商的有关文件为准。如果上述文件规定有不一致之处，以对需方有利的为准。

10. 质量保证

10.1 供方应保证所提供的货物是原制造厂商制造的、经过合法销售渠道取得的、全新的、未使用过的，并完全符合政府采购合同规定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。供方应保证其所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有满意的性能。在货物最终验收合格交付后不少于本合同第9条规定的质量保证期内，供方应对其交付的货物由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

10.2 在质量保证期内，如果货物的规格型号、配置、技术性能、原产地及制造厂商以及其它质量技术指标与政府采购合同约定不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，需方应尽快以书面形式向供方提出本保证下的索赔。

10.3 如果供方在接到需方通知后，在本政府采购合同约定的或响应文件中承诺的响应时间内没有弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供方负担，并且需方根据合同规定对供方行使的其它权利不受影响。

11. 技术服务和保修责任

11.1 供方对政府采购合同货物的质量保修期，以竞争性谈判文件中的规定为准，如果响应文件中的承诺优于竞争性谈判文件规定，则以响应文件为准。

11.2 供应商应按如下内容提供售后服务承诺书：

11.2.1 产品经过试运行期，所有性能指标达到技术规范书的要求时，可按合同约定进行初验。在试运行期间，由于产品质量等造成某些指标达不到要求，供方须更换或进行修复，试运行期重新计算。

11.2.2 初验后，设备再次经过试运行期，所有性能指标达到技术规范书的要求时，可按合同约定进行下一步验收工作，进行终验。全部达到要求时，采购单位方可签署《政府采购验收报告》。

11.2.3 保修期间供方要保修除消耗品以外的所有产品。如果系统、设备等发生故障，供方要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者修理、更换整个或部分有缺陷的材料。

11.2.4 保修期内，供方提供电话、电子邮件、Web、现场服务等方式的技术支持，对用户的现场服务要求，供方必须按响应文件做出的承诺进行响应。

11.2.5 保修期内，供方应对出现故障无法修复的产品或无法正常运行的系统，提供替代产品以保证系统的正常工作。

11.2.6 保修期内，供方应投标时的承诺提供相关服务。

11.2.7 供方必须为维修和技术支持所未能解决的问题和故障提供正式的免费升级方案和升级服务。在质保期内，供方有责任解决所提供的投标货物和软件系统的任何问题；在质保期满后，当需要时，供方仍须对因投标货物本身的固有缺陷和瑕疵承担责任。

11.2.8 在保修期结束后，产品寿命期内供方必须继续提供对产品备件、故障处理、软件升级等的服务，不得以任何借口拖延或中断对产品的售后服务，应说明服务的响应时间、取费标准。

11.2.9 供方不能满足以上要求，采购单位有权向供方提出索赔。

12. 违约责任

12.1 如果供方未按照政府采购合同规定的要求交付政府采购合同货物和提供服务；或供方在收到需方要求更换有缺陷的货物或部件的通知后 10 日内或在供方签署货损证明后 10 日内没有补足或更换货物、或交货仍不符合要求；或供方未能履行政府采购合同规定的任何其它义务时，需方有权向供方发出违约通知书，供方应按照需方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任：

12.1.1 供方不能交付产品，供方向需方支付未交付部分产品款总值 5%的违约金；

12.1.2 在需方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给需方造成的一切损失；

12.1.3 在需方规定的时间内，用符合政府采购合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物并修补缺陷部分以达到政府采购合同规定的要求，供方应承担由此发生的一切费用和 risk。此时，相关货物的质量保修期也应相应延长；

12.1.4 根据货物低劣程度、损坏程度以及使需方所遭受的损失，经双方商定降低货物的价格或赔偿需方所遭受的损失；

12.1.5 供方同意退货，并按政府采购合同规定的同种货币将需方所退货物的全部价款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及需方为保护货物所支出的其它必要费用；

12.1.6 需方有权部分或全部解除政府采购合同并要求供方赔偿由此造成的损失。此时需方可采取必要的补救措施，相关费用由供方承担。

12.2 如果供方在收到需方的违约通知书后 10 日内未作答复也没有按照需方选择的方式承担违约责任，则需方有权从尚未支付的政府采购合同价款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿，需方有权向供方提出不足部分的赔偿要求。

12.3 逾期交货的违约责任。

12.3.1 供方未按政府采购合同规定的交货日期向需方交货时，则每逾期一日，供方应按逾期交付货物价款总值的 1% 计算，向需方支付逾期交货违约金，但不超过政府采购合同总金额的 10%。供方支付逾期交货违约金并不免除供方交货的责任。

12.3.2 如供方在政府采购合同规定的交货日期后 10 天内仍未能交货，则视为供方不能交货，需方有权解除政府采购合同，供方除退还已收取的货款外，还应向需方偿付全部货款 10% 的违约金。

12.3.3 供方所交的产品品种、型号、规格、质量不符合合同规定，需方有权拒收产品，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。

12.3.4 供方不能按照政府采购合同规定的交付产品，供方向需方支付未交付部分产品款总值 5% 的违约金。

12.4 需方的违约责任

12.4.1 需方无正当理由拒收货物、拒付货款的，向供方偿付拒付部分产品款总额 5% 的违约金。

12.5 以上各项交付的违约金并不影响违约方履行政府采购合同的各项义务。

13. 不可抗力

13.1 如果供方和需方因不可抗力而导致政府采购合同实施延误或不能履行政府采购合同义务的，不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供方或需方先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方无法控制、不可预见的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它双方商定的事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 争端的解决

14.1 需方和供方应通过友好协商，解决在执行本政府采购合同过程中所发生的或与本政府采购合同有关的一切争端。如从协商开始 10 天内仍不能解决，可向有关政府采购合同管理部门提请调解。

14.2 如果调解不成，双方中的任何一方可向政府采购合同签订地的人民法院提起诉讼。

14.3 因产品的质量问题的发生争议，由河南省濮阳县质量技术监督部门或由其指定的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。

14.4 因政府采购合同部分履行引发诉讼的，在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本政府采购合同的其它部分应继续执行。

15. 违约终止政府采购合同

15.1 在需方因供方违约而按政府采购合同约定采取的任何补救措施不起作用的情况下，需方可在下列情况下向供方发出书面通知，提出终止部分或全部政府采购合同。

15.1.1 如果供方未能在政府采购合同规定的限期或需方同意延长的限期内提供部分或全部货物和服务；

15.1.2 如果供方未能履行政府采购合同规定的其它任何义务。

15.2 如果需方根据上述规定，终止了全部或部分政府采购合同，需方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，供方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。供方应继续履行政府采购合同中未终止的部分。

15.3 如果需方违约，应承担相应的违约责任。

16. 政府采购法对政府采购合同变更终止的规定

政府采购合同的双方当事人(指供需双方)不得擅自变更、中止或者终止政府采购合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方当事人应当变更、中止或者终止政府采购合同。有过错的一方应当承担赔偿责任,双方都有过错的,各自承担相应的责任。

17. 政府采购合同转让和分包

除竞争性谈判文件规定,并经需方事先书面同意外,供方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

18. 适用法律: 本政府采购合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

19. 政府采购合同生效

19.1 本政府采购合同在需方、供方法定代表人或其授权代理人签字和加盖公章后生效。

19.2 本政府采购合同一式四份,需方、供方、采购代理机构、财政部门各执一份。

20. 政府采购合同附件

下列文件构成本政府采购合同不可分割的组成部分,与本政府采购合同具有同等法律效力:

20.1 竞争性谈判文件;

20.2 竞争性谈判文件的更正公告、变更公告;

20.3 成交供应商提交的响应文件、评标现场的质疑答复;

20.4 政府采购合同条款;

20.5 成交通知书;

20.6 政府采购合同的其它附件。

上述政府采购合同附件如果有不一致之处,以日期在后的为准。

第六部分 竞争性谈判文件格式

_____项目

响 应 文 件

采购编号：

供应商名称：_____（企业电子签章或加盖公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日 期：_____年_____月_____日

格式 1

声 明 书

致：____代理机构____

____（供应商名称、地址）授权____（签字代表姓名）____（职务、职称）
为签字代表，参加贵方为采购人____采购项目名称____项目（采购项目编号：____）的
竞争性谈判采购，提交下述文件，并对之负法律责任。

- 1、声明书
- 2、开标一览表
- 3、报价一览表
- 4、详细供货计划
- 5、关于资格的声明函
- 6、法定代表人身份证明书
- 7、法定代表人授权委托书
- 8、供应商基本情况
- 9、项目要求及投标响应表
- 10、反商业贿赂承诺书
- 11、中小企业声明函（货物）
- 12、范县政府采购供应商信用承诺书
- 13、其他补充资料

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、所附报价表中规定的应提供和交付的_____项目最低报价
为：_____。

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。

4、我方已详细审查全部竞争性谈判文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

5、我方同意提供按照贵方可能要求的与其谈判有关的一切数据或资料, 理解贵方不一定要接受最低报价的谈判或收到的任何竞争性谈判文件。

6、本次采购活动有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

法定代表人（个人电子签章或签字）：

被授权人(个人电子签章或签字)：

单位名称：（公章）：

日期：

格式 2

开标一览表

采购项目名称：

单位：人民币（元）

供应商名称	
投标总价：	大写：_____元 小写：_____元
供货期	
质量标准	
采购内容	
投标有效期	

注：

- 1. 该表供谈判会议时使用，供应商须按规定的格式填写。
- 2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

法定代表人及授权代理人签字： _____

供应商（盖章）： _____

日期： 年 月 日

格式3

报价一览表

名称	品牌/型号	单位/ 数量	单价	总价
.....				
合计总报价				

表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及**所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费及完成项目应有的全部费用。**

法定代表人及授权代理人签字： _____

供应商（盖章）： _____

日期： 年 月 日

格式4

详细供货计划

根据竞争性谈判文件第四部分项目技术要求制定详细的供货计划，并对要求的内容做出承诺。

格式 5

关于资格的声明函

关于贵方_____年____月____日（开标日期）组织的_____竞争性谈判项目（采购项目编号为）的采购邀请，本签字人愿意参加谈判，并声明提交的下列文件是合法的、有效的。

- 1、营业执照及项目要求的其他资质证件。
- 2、法定代表人身份证或法定代表人授权书、法定代表人授权代表身份证。
- 3、其它证明材料。

本签字人确认资格文件中的说明是合法的、有效的。

单位名称（企业电子签章或加盖公章）：

法定代表人（个人电子签章或签字）：

被授权人（个人电子签章或签字）：

电话：

地址：

邮政编码：

格式 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（采购项目名称）（项
目编号） 的投标签署响应文件。

特此证明。

（※此处法定代表人身份证扫描件正反面※）

公司名称：（企业电子签章或加盖公章）

年 月 日

格式 7

法定代表人授权委托书

委托单位名称：

法定代表人：（签字：_____）

身份证号码：

住所地：

受委托人：（签字：_____）

身份证号码：

工作单位：

住所地：

联系方式：办公电话_____ 手机_____

现委托_____为本公司的合法代理人，参加你单位组织的谈判活动。

委托代理权限如下：代为参加并签署_____采购项目名称_____

（项目编号_____）的响应文件；代为签订政府采购合同以及处理政府采购合同的执行、完成、服务和保修等相关事宜；代为承认与我公司签署、实施的与采购文件相关的采购活动及行为。

本授权于_____年_____月_____日签字生效，无转委托，特此声明。

（※此处授权代表人身份证扫描件正反面※）

委托单位（企业电子签章或加盖公章）：

日期：_____年_____月_____日

格式 8

供应商基本情况

供应商名称						
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						
法定代表人 (负责人)	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	高级职称人员	
营业执照号					中级职称人员	
注册资金					初级职称人员	
经营范围						
备注						

此表后可附供应商营业执照等相关证明的扫描件。

格式 9

项目要求及投标响应表

投标文件要求		投标文件响应内容	偏离程度	偏离说明
产品要求（技术指标等详细内容）				
其他				

表说明：

1. “投标文件响应内容”一栏由供应商填写。
2. “偏离程度”一栏根据“投标文件响应内容”与竞争性谈判文件要求逐项对照的结果填写。偏离程度必须用“正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。
3. “偏离说明”一栏由供应商对偏离的情况做详细说明。

格式 10

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____项目采购中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次竞争性谈判采购。

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，我公司及参与谈判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。

法定代表人（个人电子签章或签字）：

法定代表人及被授权人（个人电子签章或签字）：

公司名称：（企业电子签章或加盖公章）

日期： 年 月 日

格式 11

中小企业声明函（货物）

（属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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（采购项目名称）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：

备注：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。

2、依据财政部、工业和信息化部制定财库〔2020〕46号《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，不符合或非小型、微型企业投标时不用提供该声明。

格式 12

范县政府采购供应商信用承诺书

致（采购人或政府采购代理机构）：

单位名称（或自然人姓名）：

统一社会信用代码（或身份证号码）：

法定代表人（或负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）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（本人）郑重承诺，我单位（本人）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。

供应商名称（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子签章）：

日期： 年 月 日

格式 13

其他补充资料

第七部分 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。