# 郑州市电子信息工程学校数字化校园广播系统

# 招　标　文　件

采购编号：郑财招标采购-2026-419

采　　购　　人：郑州市电子信息工程学校

采购代理机构：河南中绩管理咨询有限公司

日　　期：二零二六年十月

# 特 别 提 示

对进入郑州市公共资源交易平台的工程建设、政府采购、医疗卫生项目，在试行全流程电子化阶段使用须知如下：

一、郑州市公共资源交易平台交易的项目试行全流程电子化交易。

二、投标人（供货商）须使用电子交易系统提供的投标文件制作工具进行电子投标文件的制作，并按要求上传经 CA 锁签章和加密的电子投标文件（.ZZTF 格式）。

三、开标时，各投标人需携带本单位 CA 锁（制作投标文件时所使用的 CA 锁）进行文件解密工作。

四、招标文件中的格式为参考格式，除交易中心平台要求的除外。

五、评标时，评标委员会成员通过电子交易系统，根据招标文件规定的评标标准和方法进行独立评审。

六、投标人应持本单位 CA 锁及时更新、维护本企业的交易主体数据库信息，并确保其信息的真实性、准确性、完整性。否则，由此导致的投标失败，由企业自行承担责任。

七、相关资料和电子投标工具请登录郑州市公共资源交易中心门户网站“办事指南”栏目下载电子招投标操作手册、电子投标文件制作工具、电子评标（专家）操作手册等资料。（https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn）

八、投标人在制作电子标书过程中，如遇到电子交易系统的软件操作问题时，可通过热线电话（4009980000）咨询。

# 目 录

第一章 招标公告 ..... 3
第二章 投标须知前附表 ..... 7
第三章 投标人须知 ..... 13
第四章 评标方法和标准 ..... 26
第五章 采购需求 ..... 35
第六章 政府采购合同 ..... 56
第七章 投标文件格式 ..... 62

# 第一章 招标公告

**郑州市电子信息工程学校数字化校园广播系统**

**公开招标公告**

**项目概况**

郑州市电子信息工程学校数字化校园广播系统招标项目的潜在投标人应在郑州市公共资源交易中心网（https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn）获取招标文件，并于2026年11月25日10时00分（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

1、项目编号：郑财招标采购-2026-419

2、项目名称：郑州市电子信息工程学校数字化校园广播系统

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：1385820.00元

最高限价：1385820.00元

| 序号 | 包号 | 包名称 | 包预算（元） | 包最高限价（元） | 是否专门面向中小企业 | 采购预留金额（元） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 郑财招标采购-2026-419 | 郑州市电子信息工程学校数字化校园广播系统 | 1385820.00 | 1385820.00 | 是 | 1385820.00 |

5、采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1数字化校园广播系统，具体要求详见招标文件。

5.2交货期：自合同签订后30日历天。

5.3交货地点：郑州市电子信息工程学校。

5.4质量要求：符合国家及行业规定的合格标准，满足采购人要求。

5.5质量保证期：验收合格之日起三年。

6、合同履行期限：合同签订之日至质保期结束

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：是

**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、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策；

3、本项目的特定资格要求：

3.1 信誉要求：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名单”、“政府采购严重违法失信行为记录管理系统”名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）查询“失信被执行人”；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）进入信息公示查询“重大税收违法失信主体名单”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录管理系统”】。（资格审查时，采购人或采购代理机构查询相关主体信用记录,信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存）；

3.2 其他要求：（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同下的政府采购活动【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】；（2）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。（书面承诺，格式自拟）。

**三、获取招标文件**

1.时间：2026年11月03日至2026年11月09日。每天上午00:00至12:00,下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

2.地点：郑州市公共资源交易中心网（https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn）

3.方式：各潜在投标人可通过本项目招标公告自行获取查阅招标文件。凡有意参加投标者，可凭CA锁登录“郑州市公共资源交易中心网”进行获取招标文件、投标等相关线上系统操作。尚未办理企业CA锁的，可通过以下链接：（http://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index.shtml）在线办理。客服电话0371-96596，技术咨询电话：0371-67188807,4009980000。

4.售价：0元。

**四、投标截止时间及地点**

1.时间：2026年11月25日10时00分（北京时间）。

2.地点：郑州市公共资源交易中心电子交易平台。投标（响应）文件为“郑州市公共资源

交易中心网站”提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版电子投标（响应）文件；电子投标（响应）文件（.ZZTF格式）须在截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心”电子交易平台加密上传。

**五、开标时间及地点**

1.时间：2026年11月25日10时00分（北京时间）。

2.地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening/）

**六、发布公告的媒介及招标公告期限**

本次招标公告同时在《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心网》上发布，公告期限为五个工作日。

**七、其他补充事宜**

1.执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》 [财库（2020）46 号]、《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 号的规定；

2.执行《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）；

3.执行《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）。

4.执行关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19 号）；

5.执行关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18 号）；

6.执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）；

7.执行《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号；

8.本项目实行全流程电子化交易，投标人应使用本单位CA数字证书进入电子招投标交易系统，进行网上下载电子招标文件、上传电子投标文件、参加开标等操作。具体事宜请查阅郑州市公共资源交易中心网站“办事指南”专区相关操作手册。

9.投标人需在郑州市公共资源交易中心网站（https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn）首页“办事指南”栏目中下载最新版本的“新点投标文件制作软件（河南省版）”及“郑州市公共资源交易中心操作手册-投标文件制作手册”，安装工具软件后，使用“文件查看工具”打开招标文件认真阅读。制作电子投标文件时必须使用“投标文件制作软件（河南省版）”。

10.本项目采用“远程不见面”开标方式。投标人无需到郑州市公共资源交易中心现场参加

开标会议，不再要求投标人到达现场提交资料。投标人应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间前，登录远程开标大厅（https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn//BidOpening），在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等，具体事宜请查阅郑州市公共资源交易中心通知公告栏发布的《郑州市公共资源交易中心关于不见面开标大厅系统升级的通知》（网址：https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/tzgg/20220311/cfa4db9c-75b0-493b-9f21-be25cf2c6a8d.html）。

11.投标人应在开标当天及时关注本单位的情况，如遇问题，请拨打技术服务单位（国泰新点电话：4009980000）。

12.代理服务费：依据河南省招标代理服务收费指导意见(豫招协[2023]002号)文件收取，由中标人向采购代理机构一次性支付。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1.采购人信息

采 购 人：郑州市电子信息工程学校

联系地址：河南省郑州市中原区伏牛路145号。

联 系 人：宋琳琛

联系电话：0371-67696490

2.采购代理机构信息

代理机构：河南中绩管理咨询有限公司

联系地址：郑州市郑东新区金水东路88号楷林IFC金融国际中心A座1816

联 系 人：肖文斌

联系方式：0371-61777311

3.项目联系方式

项目联系人：肖文斌

联系方式：0371-61777311

# 第二章 投标须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本前附表为准。

| 条款号 | 内　　容 |
|---|---|
| 1.1 | 采 购 人：郑州市电子信息工程学校<br>联系地址：河南省郑州市中原区伏牛路145号。<br>联 系 人：宋琳琛<br>联系电话：0371-67696490 |
| 1.2 | 代理机构：河南中绩管理咨询有限公司<br>联系地址：郑州市郑东新区金水东路88号楷林IFC金融国际中心A座1816<br>联 系 人：肖文斌<br>联系方式：0371-61777311 |
| 1.3.4 | 合格投标人的其他资格要求：详见招标公告（**申请人的资格要求**） |
| 1.3.5 | 是否为专门面向中小企业的预留份额的采购项目或者采购包：<br>☑是（**明确该项目或相关采购包，以及相关标的及预算金额**）<br>¨否（**有关价格扣除比例或者价格分加分比例详见评标标准**）<br>2.依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》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；<br>3.采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：<br>**软件类产品制造商所属行业：软件和信息技术服务业**<br>**硬件类产品制造商所属行业：工业**<br>**非软件和非硬件类产品制造商所属行业：其他未列明行业** |
| 1.4 | 是否允许联合体投标：<br>□是。以联合体形式参加的，联合协议中中小企业合同金额应当达到____%<br>☑否 |
| 1.4.7 | 联合体的其他资格要求：/ |
| 2.2 | **本项目预算金额：1385820.00元，最高限价：1385820.00元，投标报价超过此最高限价的按无效投标处理。**<br>**(1)投标报价：包括但不限于培训费、税务费、验收费、服务费等所有费用，不得另加任何其他费用。**<br>**(2)相关费用：由中标人承担的费用，包括中标服务费、税费、售后服务等相关费用。** |
| 5.3 | 是否组织现场考察或者召开答疑会：否（是、否）<br>组织现场考察或者召开答疑会相关要求：□ / |

| | |
|---|---|
| | □将在招标文件提供期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人 |
| 8.1 | **中标候选人的确定：**<br>**按综合评分分值从高到低排名顺序推荐前三名为中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。** |
| 9.1 | 资格证明文件：<br>*1.法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明；<br>*2.资格承诺声明函：<br>*3.根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定，对列入“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体名单”、“政府采购严重违法失信行为记录管理系统”名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）查询“失信被执行人”；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“重大税收违法失信主体名单”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录管理系统”】。（资格审查时，采购人或采购代理机构查询相关主体信用记录,信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存）。**若在资格审查时查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效供应商；**<br>*4.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同下的政府采购活动【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】；<br>*5.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。（书面承诺，格式自拟）。<br>6.投标须知前附表要求的其他资格证明文件。 |
| 11.1 | （1）投标报价：按照招标文件规定执行。<br>报价应是最终用户验收合格后的总价以及招标文件规定的其它相关费用等。对采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和相关费用，也应包括在报价中。<br>（2）相关费用：由中标人承担的费用，包括招标服务费等相关费用。 |
| 12 | ***投标保证金金额：本项目不收取投标保证金，按招标文件规定的格式提供承诺函** |
| 13.1 | 投标有效期：提交投标文件截止之日起60日历日<br>交货期：自合同签订后30日历天。<br>交货地点：郑州市电子信息工程学校<br>质量要求：符合国家及行业规定的合格标准，满足采购人要求<br>质量保证期：验收合格之日起三年。 |
| 14.1 | *投标截止时间前须递交的投标文件： |

| | |
|---|---|
| | （1）加密电子投标文件（.ZZTF 格式）在投标截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心（https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn）”电子交易平台加密上传；<br>（2）加密电子投标文件为“郑州市公共资源交易中心（https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件；<br>（3）逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。 |
| 16.1 | **投标截止时间：2026年11月25日10时00分（北京时间）** |
| 17.1 | 投标文件递交截止时间：**同投标截止时间**<br>投标文件递交地点：**郑州市公共资源交易中心电子交易平台远程开标大厅（https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening/）。** |
| 18 | 开标时间：**同投标截止时间**<br>开标地点：**郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening/）**<br>备注：<br>（1）根据“郑州市公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知（https://zzggzy.zhengzhou.gov.cntzgg/20200219/7716d6a8-4a44-4583-9ff3-123667607ef5.html）”第（一）条 投标人无需到交易中心现场参加开标会议，本项目招标文件中所要求证件、证明等，投标文件中应附相应资料清晰的扫描件，由于模糊不清导致评委无法辨别的，后果由投标人自行承担。<br>（2）所有投标人应提前30分钟，登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening/）”进行远程开标准备工作。<br>（3）所有投标人登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”后，须先进行签到，其后应一直保持在线状态，保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。开标时，各投标人需携带使用单位 CA 锁（制作投标文件时所使用的 CA 锁）在规定时间内进行文件解密工作。否则投标文件将被退回。<br>（4）不见面开标操作说明详见郑州市公共资源交易中心网站办事指南栏目下政府采购专区中的《郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商） V1.0（https://zzggzy.zhengzhou.gov.cnbszn/subpage.html）。 |
| 19.2 | **信用查询：**<br>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）《河南省财政厅关于转发财政部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的通知》（豫财购〔2016〕15号）的规定，在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体名单”，在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录管理系统名单”；如果投标供应商存在不良信用 |

| | |
|---|---|
| | 记录的，其投标文件将被作为无效处理。<br>**信用查询时间：**<br>**采购代理机构或采购人于开标当天在资格审查时，将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录管理系统名单）进行查询、打印留存。若在资格审查时查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效供应商；**<br>**查询网站：**<br>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）《河南省财政厅关于转发财政部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的通知》（豫财购〔2016〕15号）的规定，在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体名单”，在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录管理系统名单”；如果投标供应商存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效处理。 |
| 19.3 | 评标由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成由5人以上单数组成。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二，并按政府采购制度的规定从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。 |
| 20.5 | 核心产品：详见技术参数 |
| 23.2 | 评标方法：采用综合评分法（附后） |
| 27.1 | 推荐中标候选人的数量：3名 |
| 27.2 | 招标人是否委托评标委员会直接确定中标供应商：否（是、否） |
| 31.1 | **是否提交履约保证金：否** |
| 32.1 | 预付款：<br>1.预付款比例为：/<br>2.对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施：见合同 |
| 33 | 是否由中标供应商缴纳招标代理费：是（是、否）<br>招标代理费：领取中标通知书时由中标人向招标代理机构支付招标代理服务费。<br>招标代理服务费收费标准：本次收费标准根据河南省招标投标协会发布豫招协【2023】002号文件《河南省招标代理服务收费指导意见》规定计取，不足壹万元的按壹万元收取，由中标人支付。<br>单位名称：河南中绩管理咨询有限公司<br>开户银行：中国工商银行股份有限公司郑州自贸试验区分行<br>帐　　号：1702 0292 0920 0298 402<br>注：代理服务费于中标公告后提交至河南中绩管理咨询有限公司基本户。 |
| 34.1 | 本项目是否属于信用担保试点范围：否（是、否） |

| | |
|---|---|
| 37.2 | 针对同一采购程序环节的质疑次数：<br>☑一次性提出<br>□多次提出 |
| 37.3 | 联系部门：河南中绩管理咨询有限公司<br>地址：郑州市郑东新区金水东路88号楷林IFC金融国际中心A座1816<br>联系方式：0371-61777311 |
| 38 | 是否允许合同分包：<br>□是。合同分包时，分包意向协议中，中小企业合同金额应当达到____%<br>☑否 |
| 适用于本投标人须知的额外增加的变动： | |
| 1 | 根据本项目特点，投标人应提交的其他资格证明文件：无 |
| 2 | 投标人应提交的其他文件：无 |
| 3 | 政府采购强制采购产品（伴随服务的货物）：<br>1.如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的，投标人应提供有效期内的节能认证证书（**认证机构：**应符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》[2019年第16号]的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”），否则其投标将被认定为**投标无效**。<br>2.投标产品已列入《**市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告【2020年第18号】**的产品必须提供通过国家3C认证的有关证明材料。 |
| 4 | 郑州市政府采购合同融资政策告知函<br>各供应商：<br>欢迎贵公司参与郑州市政府采购活动！<br>政府采购合同融资是郑州市财政局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）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购〔2018〕4号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。<br>贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资入口”查询联系。 |
| 5 | 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物， |

| | |
|---|---|
| | 电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。<br>☑适用，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。<br>□不适用 。 |

# 第三章 投标人须知

## 一、总则

### 1、采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见投标须知前附表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合投标须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求

1.3.5 若投标须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知 1.3.2 规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件第一部分的内容提交。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标须知前附表。

1.5 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参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

**2、资金来源**

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见投标须知前附表。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

**3、投标费用**

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

**4、适用法律**

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

**二、招标文件**

**5、招标文件构成**

招标文件分为共七章，构成如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知前附表

第三章 投标人须知

第四章 评标方法和标准

第五章 采购需求

第六章 政府采购合同

第七章 投标文件格式

5.1 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标须知前附表为准；投标须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.2 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照

招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

5.3 现场考察或者答疑会及相关事项见投标须知前附表。

**8、投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用**

8.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包进行投标，除非在投标须知前附表中另有规定。

8.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应分包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投服务及伴随的货物和工程均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

**6、招标文件的澄清与修改**

6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

**7、投标截止时间的顺延**

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

**三、投标文件的编制**

**9、投标文件组成**

9.1 投标文件由“第一部分开标一览表及资格证明文件”和“第二部分商务及技术文件”组成。资格证明文件要求详见投标须知前附表。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公

章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件第一部分附公章授权书（格式自定）。

**10、证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的响应文件**

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

**11、投标报价**

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程（除非在投标须知前附表中另有规定）。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项服务、伴随的货物和工程的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或委托代理人签署。

11.3 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.4 投标人所报的各分项投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认定为**投标无效**。

11.5根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》，采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序：

1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；

2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；

3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；

4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投

标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

**12、投标保证金（不适用）**

**13、投标有效期**

13.1 投标应在投标须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

13.3 投标截止时间至本项目发布中标公告为止撤销投标，应当向采购代理机构或采购人支付本项目预算金额（或最高限价）的2%的违约赔偿金。（如采购人未规定预算金额或最高限价，违约赔偿金为投标人投标报价的2%）

**14、投标文件的制作**

14.1 投标人应按投标须知前附表中的规定，准备电子投标文件，以上传交易系统的电子投标文件为准。

14.2 投标文件及所有文件由投标人或经正式授权的代表在相应处签字，授权代表必须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件中。未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人签字人用姓或首字母在旁边签字或签章后有效。

**四、投标文件的递交**

**15、投标文件的密封和标记**

15.1 投标文件为电子投标文件。

（1）加密的电子投标文件（.ZZTF 格式）须在截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心（ https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn）”电子交易平台加密上传；

（2）开标时，各投标人需持本单位 CA 锁（制作投标文件时所使用的 CA 锁）进行远程文件解密工作；

15.2 逾期上传/或者未上传的投标文件，采购人不予受理。

**16、投标截止**

16.1 投标人应在投标须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件上传到招标公告（文件）中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达投标文件。

**17、投标文件的接收、修改与撤回**

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件，具体要求投标须知前附表。

17.2 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件。递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，采购人和采购代理机构将予以接受。

17.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.4 除投标人不足3家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

**五、开标及评标**

**18、开标**

18.1 采购人和采购代理机构将按投标须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有投标人代表参加。投标人授权代表开标时进行签到，递交投标文件的投标人不足3家的，不予开标。

18.2 开标前，代理机构将会同相关人员检查网上招标系统正常与否，确认无误后开标。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件解密，代理机构解密所有投标文件。未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

18.3 投标人需在规定的时间内完成解密，由于自身原因在规定时间内解密不成功的，作无效投标处理。投标人下载采购文件成功后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，将被拒绝。

18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

**19、资格审查及组建评标委员会**

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标货物的资格证明文件进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按投标须知前附表中的规定查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录管理系统名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 按照《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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人及以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在1000万元以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为7人及以上单数。本项目评标委员会成员要求详见投标须知前附表。

**20、投标文件符合性审查与澄清**

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（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，以开标一览表的总价为准，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。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，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，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标须知前附表中载明核心产品，投标人提供的核心产品中只要有1个核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品，按第20.4条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单或无线局域网产品清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第六章评标方法和标准。如采购人所采购产品为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

**21、投标偏离**

投标文件中存在对招标文件负偏离的，按照评标办法中的规定执行。

**22、投标无效**

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。**评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。**

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

(1)未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

(2)未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；

(3)不满足招标文件格式中的实质性规定的；

(4)投标人的报价超过了采购最高限价的或评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；

(5)属于招标文件规定的其他投标无效情形；

(6)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(7)不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的；

**23、比较与评价**

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第六章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）和《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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，满足其中一项投标报价扣除10-20%后参与评审，不重复扣除。如为专门面向中小企业采购视同中小企业，需提供中小企业声明函，不在进行评审价格扣除，具体办法详见招标文件第四章。

23.4 关于符合本国产品标准的声明函或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有）

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本;二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

23.5落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第四章。

**24、废标**

出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购最高限价；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

**25、保密要求**

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

**六、确定中标**

**26、中标候选人的确定原则及标准**

除评标委员会受采购人委托直接确定中标供应商的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第四章。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第四章。

**27、确定中标候选人和中标供应商**

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按投标须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标供应商。

**28、发出中标通知书**

在投标有效期内，中标供应商确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中

标结果的同时，向中标供应商发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

**29、告知招标结果**

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标供应商本人的评审得分和排序。

**30、签订合同**

30.1 中标供应商应当自发出中标通知书之日起30日内**或遵照当地政府采购监督管理部门的规定**，与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3 如中标供应商拒绝与采购人签订合同的，中标供应商须按投标保证承诺书内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

**31、履约保证金**

31.1 如果需要履约保证金，中标供应商应按照投标须知前附表规定向采购人履约保证金保函。经采购人同意，中标供应商也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式

31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标供应商也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

31.3 如果中标供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标供应商须按投标保证承诺书的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

**32、预付款**

32.1 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标供应商预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标须知前附表规定执行。

32.2 如采购人要求，中标供应商在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标供应商向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履约或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

**33、招标代理费**

本项目是否由中标供应商向采购代理机构支付招标代理费，按照投标须知前附表规定执行。

**34、政府采购信用担保**

34.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标须知前附表。

34.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。

34.2.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

34.2.2 中标供应商可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

**35、廉洁自律规定**

35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

**36、人员回避**

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

**37、质疑的提出与接收**

37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

37.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合投标须知前附表的规定。超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

37.3 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标须知前附表。

**38、合同分包**

38.1 经采购人同意，中标人是否可以依法采取分包方式履行合同，详见投标须知前附表。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

38.2 采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

38.3 中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包给大型、中型企业，中型企业不得分包给大型企业。

**39、合同转包**

本采购项目严禁中标人将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包，是指中标人将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

# 第四章 评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件第一章及本章的规定进行评标工作，采购代理机构负责评标的组织工作。

**一、评标依据**

1、《中华人民共和国政府采购法》；

2、《中华人民共和国政府采购法实施条例》；

3、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）；

4、《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》；

5、《评标委员和评标方法暂行规定》；

6、其他相关的法律法规规定；

7、本项目招标文件执行的法律法规。

**二、评标原则**

1、公平、公正、科学合理评标；

2、评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在1000万元以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。评标委员会由招标采购单位从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取后并依法组建，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会；

3、参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；

4、根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；

5、评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；

6、评委在开始评标前，应首先检查每份投标文件的内容是否完整，是否实质上响应招标文件的要求。对于实质上未响应招标文件规定的投标文件，采购人将予以拒绝。对于报价特别异常的，由评委依法认定。

7、评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。

8．投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

**三、评审顺序**

1、开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号

令）规定由采购人或代理机构对投标人的资格性进行审查，详见附件。

2、评标准备工作

2.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函；

2.2 宣布评标纪律，集中保管通讯工具；

2.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

2.4 组织评标委员会推选评标组长；

3、符合性审查工作

符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应，填写“符合性审查表”详见附件。

4、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

5、对投标文件进行比较和评价

5.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。

5.2 除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

5.3 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

5.4 评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后一位，第二位四舍五入。

6、确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标供应商。

7、核对评标结果。

**四、评审标准中应考虑下列因素**

1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）和《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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10%（工程项目为5%）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5%作为其价格分。（详见评分标准）。

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，对本国产品给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或采购包中含有多种产品，采购人、采购代理机构应当在采购文件中明确要求供应商在其投标（响应）文件中，对其提供的符合本国产品标准的产品成本之和占其提供的全部产品成本之和比例是否达到80%作出承诺，该比例达到80%以上，依法对其全部产品总报价给予20%的价格扣除，未达到80%，不享受价格评审优惠。当涉及政府采购政策叠加适用，统一在原报价的基础上进行价格扣除。

2、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，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予6%（工程项目为2%）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2%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。（详见评分标准）。

3、国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近日相继颁布《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）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局2019年4月3日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，投标产品如有中属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构

名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”，未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给于优先采购体现（详见评标标准）。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给于优先采购体现（详见评分标准）。

4、执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）；

5、投标人所投产品列入无线局域网产品清单，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给于优先采购体现（详见评分标准）。

6、其他政府采购政策要求：无。

7、中标候选人并列时的处理方式：

如采用最低评标办法，则：由采购人确定；

如采用综合评标法，则：根据采购需要、商务、技术均能满足招标文件要求，按评标委员会评出的综合得分，由高到低顺序排列，推荐中标候选人（如最得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人）。

**五、综合评分标准**

评委将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的投标人，进行综合评分。具体评分标准如下：

# 评分标准

| 序号 | 评分因素及权重 | | 分值 | 评分标准 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 投标报价（30%） | | 30分 | 1.确定评标基准价：经评标委员会甄别确认，满足招标文件要求的合理的最低有效投标报价为评标基准价。<br>2.确定其他投标报价分：计算公式为投标报价得分=（评标基准价/打分报价单位的投标报价）×（30%）×100，分值计算保留俩位小数点。<br>3.本项目专门面向中小企业，不再执行优惠政策。 |
| 2 | 商务部分（20%） | 业绩 | 2分 | 投标人提供2023年1月1日以来相关项目业绩合同，每提供1份，得1分，最多得2分（响应文件中须提供合同复印件），不提供不得分。<br>注：时间以合同签订时间为准。要求提供业绩完整合同原件扫描件，扫描件不清楚、不完整或无法辨认的不予认可，虚假业绩将自行承担相关责任。 |
| | | 售后服务承诺 | 18分 | 1.售后服务方案完整、全面，投标人针对本项目的本单位的固定售后服务人员配置全面，响应速度在4 小时以内且有具体可行的实质性响应措施的得 4 分；<br>售后服务方案相对完整、全面，投标人针对本项目的本单位固定售后服务人员配置基本全面，响应速度在8小时以内且有具体可行的实质性响应措施的得 3 分；<br>售后服务方案一般，投标人针对本项目的本单位固定售后服务人员配置基本全面，响应速度在 8 小时以外且响应措施一般的得 2 分；<br>未完全提供或不适用于本项目的得 1 分；不提供不得分。 |
| | | | | 2.为客户提供实质性优惠承诺，优惠内容合理且实用的得 4 分；<br>为客户提供实质性优惠承诺，优惠内容较合理且实用的得 3 分；<br>为客户提供的优惠承诺内容欠合理、实用价值一般的得 2 分；<br>未完全提供或不适用于本项目的得 1 分；<br>不提供不得分。 |
| | | | | 3.提供培训方案，包括培训时间、培训对象、培训内容等。<br>培训方案可行合理、内容完整的得 4 分；<br>培训方案较可行合理、内容较完整的得 3 分；<br>培训方案内容完整，可行合理性一般的得 2 分；<br>培训方案不完整或可行合理性差的得 1 分；<br>不提供不得分。 |
| | | | | 4.合理化建议<br>投标人具有切实可行且完全适用于本项目实际情况的合理化建议及相应措施的得 6分；<br>投标人具有可行且适用于本项目实际情况的合理化建议及相应措施的得 4 分；<br>具有一定可行性且部分适用于本项目实际情况的得 2 分；<br>未完全提供或与本项目实际情况有所差距的得 1 分；<br>不提供不得分。 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 技术部分（50%） | 技术要求 | 30分 | 1.带▲号的技术参数和功能要求为关键技术指标，每有一项不满足的扣2分。（如需提供证明文件的，需按照文件要求提供相关证明文件）负偏离超过8项，得0分<br>2.指标序号中没有标注特殊符号项为普通技术指标，每有1项不满足扣1分，负偏离超过 14项，得0分 |
| | | 设计方案 | 5 分 | 投标人需根据招标文件技术参数进行设计，提供详细的设计方案。<br>设计合理、完整、可行性强且完全适用于本项目实际情况的得5分；<br>设计较合理、可行性较强且适用于本项目实际情况的得3分；<br>设计一般、可行性一般且部分适用于本项目实际情况的得1 分；<br>不提供的得 0 分。 |
| | | 实施方案 | 15分 | 1．供货方案（人员、计划等）（3 分）<br>内容全面、计划完整、针对性强、措施切实可行的得 3 分；<br>内容基本全面、计划基本完整、有针对性、措施基本可行的得 2 分；<br>内容不够全面，计划不够完整、针对性不强、措施不可行的得 1 分；<br>不提供的得 0 分。 |
| | | | | 2．安装方案（3 分）<br>内容全面、计划完整、针对性强、措施切实可行的得 3 分；<br>内容基本全面、计划基本完整、有针对性、措施基本可行的得 2 分；<br>内容不够全面，计划不够完整、针对性不强、措施不可行的得 1 分；<br>不提供的得 0 分。 |
| | | | | 3．供货质量保证措施（3 分）<br>内容全面、计划完整、针对性强、措施切实可行的得 3 分；<br>内容基本全面、计划基本完整、有针对性、措施基本可行的得 2 分；<br>内容不够全面，计划不够完整、针对性不强、措施不可行的得 1 分；<br>不提供的得 0 分。 |
| | | | | 4．供货进度保证措施（3 分）<br>内容全面、计划完整、针对性强、措施切实可行的得 3 分；<br>内容基本全面、计划基本完整、有针对性、措施基本可行的得 2 分；<br>内容不够全面，计划不够完整、针对性不强、措施不可行的得 1 分；<br>不提供的得 0 分。 |
| | | | | 5．项目组织管理措施（3 分）<br>项目组织管理架构措施得力，满足要求，配备人员专业齐全、合理的得 3 分；<br>组织管理架构措施基本完整，基本满足要求，配备人员专业基本齐全、合理的得 2 分；<br>组织管理架构措施不太完整，针对性不强，配备人员专业不齐全的得 1 分；<br>不提供的得 0 分。 |

注：计分过程中按四舍五入的法则，最终结果取至小数点后 2 位。根据评标委员会成员打分，以所有评委打分的算术平均值作为供应商的最终得分，并按照最终得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

# 附件一、资格审查办法

| 序号 | 审查因素 | 资格审查内容及要求 |
|---|---|---|
| 1 | 独立承担民事责任能力 | 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明 |
| 2 | 资格承诺声明函 | 投标人提供资格承诺声明函（见投标文件格式） |
| 3 | “信用中国”“中国政府采购网”网站查询 | 在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体名单”（http://www.creditchina.gov.cn/），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录管理系统名单”共3项的查询结果；注：采购代理机构或采购人于开标当天在资格审查时，将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录管理系统名单）进行查询、打印留存。若在资格审查时查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效供应商 |
| 4 | 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 | 提供承诺书，格式自拟 |
| 5 | 其他资格证明文件 | 投标须知前附表要求的其他资格证明文件 |

采购人或者采购代理机构按资格审查办法前附表规定的资格审查标准对供应商的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，则资格审查不合格，其投标将被否决。

通过资格审查的供应商不足3家的，不得评标，应予废标。

采购人或者采购代理机构应提交书面资格审查报告，列明通过资格审查的供应商。

# 附件二、符合性审查

| 序号 | 本项目要求 | 评审标准 |
|---|---|---|
| 1 | 签署、盖章 | 投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的 |
| 2 | 商务和技术条款 | 满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求 |
| 3 | 招标文件格式 | 满足招标文件格式中的实质性规定的 |
| 4 | 投标报价 | 投标人的报价未超过了采购最高限价的或未被评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价 |
| 5 | 其他投标无效情形 | 不属于招标文件规定的其他投标无效情形 |
| 6 | 附加条件 | 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的 |
| 7 | 其他实质性要求 | 符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的 |

# 第五章采购需求

## 广播中心机房主控设备

| 序号 | 产品名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 网络管理主机（核心产品） | 1、具备实时监测整个网络广播系统所有终端和外部设备的工作状态，实时响应所有终端的各类服务请求，对整个广播系统进行实时有效的管理；<br>2、具备强大的终端管理功能，可进行终端参数配置，可查看所有终端的实时状态，并对在线的终端实时控制；<br>3、具备多种广播任务管理方案，包括定时广播任务、即时广播任务、频道广播任务、采集触发广播任务、紧急触发广播任务、预案任务、终端点播任务、人工语音任务和插播任务等；<br>4、具备强大的多媒体资源节目库管理及存储功能，具有丰富的点播节目库，供给各种广播任务管理方案灵活选择使用并支持同步点播管理；<br>5、具备强大的信号传输模式，包括单播、组播和TCP等；<br>6、前面板配置醒目的防误触红色按钮和手柄话筒用于紧急广播，可通过一键按钮触发全区广播，并且具有不少于4种紧急预案报警设置，预案报警时可实时喊话；<br>7、负载能力：≥1000个终端；<br>8、屏幕操控：≥17英寸液晶工业级电容式触摸屏；<br>9、操作方式：自带隐藏抽拉式键盘，自带触摸板，方便用户直接输入数据；<br>10、标准接口：不少于1个VGA、1个HDMI、4个USB3.0、4个USB2.0；<br>11、音频接口：不少于1路MIC in、1路Line in、1路Line out；<br>12、网络功能：不少于2个10/100/1000Mbps自适应网口，支持远程唤醒；<br>13、硬盘：标配≥256G固态硬盘，可扩展；<br>14、内存：标配≥8G DDR4内存，可扩展；<br>15、工作温度：-10℃～60℃；<br>16、工作湿度：5%-95%。 | 台 | 1 |
| 2 | IP网络广播系统软件 | 一、用户平台<br>1、软件是整个系统的运行核心，支持中大型广域网和局域网系统搭建，满足不少于1000个终端设备搭建、管理、授权、组织调整；<br>2、系统采用B/S和C/S相结合的体系架构，提供浏览器访问和应用程序两种客户端方式，功能一致及数据同步；<br>3、统一管理系统内所有终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备及其它网络周边设备，实时显示设备IP地址、登录状态、任务状态等运行数据；<br>4、具备实时广播、定时打铃、定时采播、消防联动、智能控制、媒体资源管理等广播业务功能；<br>5、终端状态：具备全部终端在线/离线、任务中/空闲数据总量统计；支持列表视图和网格视图切换查看；支持终端登录状态及任务状态显示及不同颜色提示；支持单个终端名称、终端ID、IP地址、任务状态、音量显示、网络信号强度显示；<br>6、实时广播：具备文件广播、文字合成语音广播、服务器声卡采集广播、终端音源采集广播功能；文件广播支持顺序/随机播放切换，支持上一曲、暂停、下一曲播放控制；文字合成语音广播支持设置文字内容、语音类型、语速，支持设置背景音乐，支持创建模板一键调用；终端音源采集广播支持采集终端输入音量控制，可指定任意终端或分区广播；<br>7、定时打铃：支持按每天/每周/单次模式设置计划任务，广播音源支持音频文件和文本；支持一键复制任务和手动执行任务；支持批量删除列表任务；<br>8、定时采播：支持按每天/每周/单次模式添加采播任务，采播音源支持服务器声卡和终端音源； | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 9、消防联动：支持与第三方系统或设备通讯，实现联动服务器或终端本地音频广播，触发信号支持终端报警输入和按键输入；<br>10、电源控制：支持按每天/每周/单次不同周期管理电源时序器定时开关机，每通道支持独立设置开启/关闭，方便设备灵活使用；<br>11、网络时钟：支持网络时钟音箱内容发布及显示集中管理，支持多个终端批量配置，可设置文字和时间单独或组合格式显示；<br>12、话筒管理：支持网络无线话筒集中管理，支持远程自动扫频、修改话筒频段，保障话筒频率互不干扰；<br>13、媒体资源管理：支持按文件目录管理媒体资源，媒体资源包含音频素材和文字模板，音频文件支持MP3、WAV音频格式文件上传、下载和试听；<br>14、终端管理：支持批量添加终端，终端匹配自动上线；支持批量修改终端输入、输出音量；支持终端名称、终端ID、IP地址、密码设置；<br>15、用户管理：支持广播权限自定义，可配置不同管理员只能操作管理权限范围内的终端，确保系统使用安全；<br>16、录音管理：按日期查询终端录音数据，支持下载录音文件到本地；<br>17、支持不同广播任务0-15级优先级配置；<br>18、支持自定义用户权限，确保系统使用安全；<br>19、支持48KHz采样率音频编解码，全链路网络音频传输小于30ms，多终端同步小于10ms；<br>20、支持AES256加密算法，确保数据传输和存储安全；<br>21、支持动态编码和丢包补偿算法，保障广播任务音频传输流畅。<br>二、运维平台<br>1、运维平台独立于用户平台，“一张图”直观展示系统总体运行情况；<br>2、支持B/S和C/S架构两种工作模式；<br>3、具有全部终端在线情况、工作状态、网络状况、回路检测等数据总量统计；以网格视图展示所有终端状态信息，支持分区筛选；<br>4、支持查看单个终端登录状态、网络信号强度、广播音量、监听音量、工作状态、工作温度、功耗等信息，支持终端检索查询；（提供软件界面功能截图证明）<br>5、支持查看主备切换器功放状态、扬声器回路线路状态；<br>6、支持对在线终端进行循环监听，监听扩声支持设置从任意网络终端输出，监听功能不受位置限制；（提供软件界面功能截图证明）<br>7、支持广播系统“一键自检”，对所有终端的网络信号、音量、温度、任务情况等状态进行实时检测，自检过程通过图标状态、颜色的变化进行反馈提示，自检结果实时更新。 | | |
| 3 | IP网络寻呼话筒 | 1、≥7寸高清触摸屏，分辨率不低于1280*800；<br>2、具有≥1路线路输入和≥1路线路输出接口，满足外部音频采集与播放；<br>3、具有≥1路报警输入和≥1路报警输出接口，满足报警联动广播使用；<br>4、具有≥1路USB接口，可插入U盘播放音频文件；<br>5、内置蓝牙接收模块，可使用移动设备音频作为广播音源；<br>6、支持单选/分区/全选广播，具有收藏夹功能，方便快速寻呼；<br>7、支持话筒、线路输入、音频文件、预录音、文本文件多种音源选择广播；<br>8、支持音频文件、预录音、文本转语音广播前本地试听，防止播出事故；<br>9、支持来电语音播报，在被呼叫时播报对端设备的名称；<br>10、支持手指上下滑动调节屏幕亮度，广播任务中滑动音量条调整输出音量的大小，类似智能手机操作；<br>11、支持自定义终端桌面及屏保背景，上传图片设置即可；<br>12、支持上传WAV、MP3、TXT格式文件作为广播音源使用，文件保存在话筒本地；<br>13、支持自定义广播开始提示音、广播结束提示音，引导使用者操作；<br>14、支持脱机广播，设备与服务器网络连接断开情况下，仍能对其他终端进行广播；<br>15、支持一键触发全区紧急广播； | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 16、支持对目标终端进行监听，可一次性选择多个终端循环监听，监听间隔时间可自定义；<br>17、支持查看系统内终端的登录状态和任务状态，具有颜色区分及文字提示；<br>18、支持无操作待机自动锁屏，锁屏时间可自定义，使用时通过密码解锁。 | | |
| 4 | IP网络前置放大器 | 1、具备≥2.8寸TFT屏显示设备网络参数、广播状态等信息；<br>2、前面板具有≥1路高优先级MIC接口，支持自动默音功能且默音深度可调，方便紧急插入喊话广播；<br>▲3、前面板具有≥1路USB接口，支持USB点播功能，具备“上一首/下一首、播放/停止、单曲循环/列表循环”等常用切换按键，彩屏显示USB音频列表，实时切换选择音频文件；（提供设备实物接口图和屏幕界面功能截图证明）<br>▲4、具有≥4路XLR/TRS复合接口MIC输入、≥3组AUX输入、≥1路EMC输入接口，每路接口均有独立增益调节旋钮；（提供设备实物接口图证明）<br>5、支持EMC输入设置为最高广播优先级，用于消防紧急语音插入；<br>6、具有≥2组L/R线路输出接口，可外接功放或有源音箱；<br>7、支持高音、低音均衡控制；<br>8、支持本地输出音量和IP广播采播音量独立旋钮控制；<br>9、支持蓝牙无线音频功能，蓝牙版本不低于BT5.0；<br>10、具有信号电平指示LED；<br>11、≥1路标准RJ45网络接口，内置网络音频编码模块，支持TCP/IP、UDP协议，实现音频采集网络化传输，将本地音频远程发送至其他终端设备；<br>12、支持播放MP3和WAV格式音频文件；<br>▲13、支持显示≥4个服务器广播分区，可使用输入音源对目标分区进行广播；（提供软件界面功能截图证明）<br>14、信噪比：AUX1-AUX3、EMC、MIC1-MIC5≥100dB（A计权）；<br>15、输入灵敏度&输入阻抗：AUX1-AUX3:300mV/10KΩ（非平衡）、EMC:300mV/10KΩ（非平衡）、MIC1-MIC5:10mV/600Ω（非平衡）；<br>16、频率响应：AUX1-AUX3:20Hz-20KHz(±2dB)、EMC:20Hz-20KHz(±2dB)、MIC1-MIC5:60Hz-20KHz(±2dB)；<br>17、总谐波失真：≤0.1%@1KHz；<br>18、低音EQ调节：±10dB@100Hz；<br>19、高音EQ调节：±10dB@10KHz；<br>20、广播声音延时：≤30ms；<br>21、音频编码：支持MP3/PCM/ADPCM/G711.a/G711.u/G729；<br>22、音频采样：支持8kHz-48kHz、16bit，8kbps-320kbps。<br>23、支持电源浪涌防护，符合GB/T 17626.5-2019试验等级4级标准要求。 | 台 | 1 |
| 5 | IP网络CD/MP3播放器 | 1、标准机架式设计，集成CD/DVD播放和IP广播采播功能；<br>2、支持红外遥控功能，搭配红外遥控器可完成播放器操作控制；<br>3、具有数码显示屏显示播放器工作状态；<br>4、≥1路RJ45网络接口，内置网络音频编码模块，支持TCP/IP、UDP协议，实现音频采集网络化传输；<br>5、具有快捷广播键，一键将背景音乐播放到服务器预设的广播分区；<br>6、内置蓝牙模块，手机连接后可进行音乐播放；<br>7、支持视频色差分量输出、左右声道音频输出、视频输出；支持同轴信号输入、光纤信号输入；<br>8、支持U盘播放，支持MP3、WAV、APE、FLAC音频解码；<br>9、总谐波失真≤0.1%@1KHz。 | 台 | 1 |
| 6 | IP网络调谐器 | 1、标准机架式设备，集成调谐器和IP广播采播功能；<br>2、≥1路RJ45网络接口，内置网络音频编码模块，支持TCP/IP、UDP协议，实现音频采集网络化传输；<br>3、具有快捷广播键，一键将背景音乐播放到服务器预设的广播分区；<br>4、内置蓝牙模块，手机连接后可进行音乐播放；<br>5、具有≥1路USB接口，可插入U盘实现音频文件播放；<br>6、接收范围FM 87.0-108.0MHz，灵敏度FM 18dBu，调谐频率步距FM 50KHz。 | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7 | 广播话筒 | 1、采用触摸式开关按键设计；<br>2、支持3.5mm和6.35mm两种音频输出接口；<br>3、话筒音量大小具有指示灯状态变化提示；<br>4、具有钟声提示音功能，支持开关选择。 | 台 | 2 |
| 8 | IP网络音箱 | 1、专业的一体化壁挂式IP网络广播音箱，白色木质箱体，金属网罩，美观大方；<br>2、集成网络音频解码模块、数字功放和高保真扬声器于一体；内置≥2×30W功率输出，可外接一路定阻副音箱；<br>3、两分频高低音喇叭倒相箱体设计，≥5寸低音单元，≥3寸高音单元，人声语音及音乐还原音质清晰；<br>4、具有≥2路LINE IN、≥1路LINE OUT接口，支持电脑等音频输入本地扩声以及网络广播本地输出；<br>5、具有≥1路USB接口，可外接U盘设备对音箱固件进行升级；<br>6、具有≥2个标准RJ45网络接口，支持两只音箱手拉手网络连接，音箱支持直接POE供电使用；<br>7、支持本地按键触发语音播报设备IP，方便安装维护；<br>8、具有复位键，可快速将音箱恢复出厂设置；<br>9、内部集成麦克风，支持监听扬声器输出状态，数据上传管理平台；<br>10、支持检测环境噪声大小，根据噪音级别自动调整输出音量；<br>11、支持设备定时重启，可按天设置重启时间；<br>12、支持驱动电子时钟实现供电、校时和文字信息推送，电子时钟无需单独外接电源和网络；<br>13、支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步；<br>14、支持无外部信号输入时自动关闭内部功放，节能降耗；<br>15、具备低延时、高同步特征，全链路音频传输小于30ms；<br>16、网络通讯协议支持TCP/IP、UDP；网络芯片速率10/100M自适应；音频采样、位率8kHz-48kHz、16bit；信噪比≥80dB；频响30Hz-18kHz（功放输出）；灵敏度85dB±3dB(1M/1W)。 | 台 | 1 |
| 9 | IP网络接口单元 | 1、用于接入报警信号，触发服务器执行播放任务；<br>▲2、具有≥32路报警输入接口，支持开关量和24V电压输入两种方式触发；（提供检测机构出具的检测报告）<br>3、具有≥8路报警输出接口；<br>4、支持任意触发通道的告警分区单独编辑，任意组合；<br>5、警报声音文件预存在服务器中，无需“警报发生器”；<br>6、系统中可任意使用多台终端以扩展接口。 | 台 | 1 |
| 10 | IP网络前置放大器 | 1、具备≥2.8寸TFT屏显示设备网络参数、广播状态等信息；<br>2、前面板具有≥1路高优先级MIC接口，支持自动默音功能且默音深度可调，方便紧急插入喊话广播；<br>3、前面板具有≥1路USB接口，支持USB点播功能，具备“上一首/下一首、播放/停止、单曲循环/列表循环”等常用切换按键，彩屏显示USB音频列表，实时切换选择音频文件；<br>4、具有≥4路XLR/TRS复合接口MIC输入、≥3组AUX输入、≥1路EMC输入接口，每路接口均有独立增益调节旋钮；<br>5、支持EMC输入设置为最高广播优先级，用于消防紧急语音插入；<br>6、具有≥2组L/R线路输出接口，可外接功放或有源音箱；<br>7、支持高音、低音均衡控制；<br>8、支持本地输出音量和IP广播采播音量独立旋钮控制；<br>9、支持蓝牙无线音频功能，蓝牙版本不低于BT5.0；<br>10、具有信号电平指示LED；<br>11、≥1路标准RJ45网络接口，内置网络音频编码模块，支持TCP/IP、UDP协议，实现音频采集网络化传输，将本地音频远程发送至其他终端设备；<br>12、支持播放MP3和WAV格式音频文件；<br>13、支持显示≥4个服务器广播分区，可使用输入音源对目标分区进行广播； | 只 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 14、信噪比：AUX1-AUX3、EMC、MIC1-MIC5≥100dB（A计权）；<br>15、输入灵敏度&输入阻抗：AUX1-AUX3:300mV/10KΩ（非平衡）、EMC:300mV/10KΩ（非平衡）、MIC1-MIC5:10mV/600Ω（非平衡）；<br>16、频率响应：AUX1-AUX3:20Hz-20KHz(±2dB)、EMC:20Hz-20KHz(±2dB)、MIC1-MIC5:60Hz-20KHz(±2dB)；<br>17、总谐波失真：≤0.1%@1KHz；<br>18、低音EQ调节：±10dB@100Hz；<br>19、高音EQ调节：±10dB@10KHz；<br>20、广播声音延时：≤30ms；<br>21、音频编码：支持MP3/PCM/ADPCM/G711.a/G711.u/G729；<br>22、音频采样：支持8kHz-48kHz、16bit，8kbps-320kbps。<br>23、支持电源浪涌防护，符合GB/T 17626.5-2019试验等级4级标准要求。 | | |
| 11 | IP网络主备功放切换器 | 1、标准机架式设计，使用≥2.8寸TFT屏显示设备网络参数、功放通道、线路状态、故障状态等信息；<br>2、具有≥4路主功放音频接口、≥4路备份功放音频接口、≥4路环出音频接口、≥4路主功放功率接口、≥4路备份功放功率接口；<br>3、每路功放通道工作容量不低于1500W，并有独立的增益控制旋钮；<br>4、支持主功放发生故障后自动切换到备用功放，切换时间低于30ms；5、支持对音频线路信号和功放功率信号双检测，任一线路故障均能实现主备功放自动切换；<br>6、具有定压100V监听输出接口，可外接扬声器实现本地对输出通道音频的实时监听，确认输出通道音频是否正常；<br>7、具备线路检测功能，可实时检测喇叭线路的开路、短路故障，自动识别报警，并在屏幕显示提醒；<br>▲8、设备断电后，功放仍可正常工作，不影响音频传输，并且各通道输入音频信号可调无影响；（提供检测机构出具的检测报告）<br>9、≥1路RJ45网络接口，支持TCP/IP、UDP协议，设备告警信息同步上传广播服务器软件平台。 | 台 | 1 |
| 12 | 数字合并式功放 | 1、采用数字功放技术，标准19英寸机架式尺寸，设备高度1U；<br>2、简约人性化工程设计，前面板显示状态信号，开关及音量旋钮后置，减少非专业化的操作，降低维护故障；<br>3、具有2路定压100V功率输出接口，输出功率≥1000W；<br>4、支持≥1路话筒输入和≥2路AUX线路输入，话筒输入与线路输入音量独立控制，具有调节旋钮；<br>5、支持≥1路AUX线路输出，可扩展功放连接；<br>6、支持≥1路报警输入和≥1路报警输出用于联动周边设备；<br>7、支持默音功能，当有话筒信号接入时，功放可自动对之前的检出音频进行衰减，并且衰减程度可调；<br>8、设备采用AC100V-240V宽电压供电设计，支持过载、过热保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护；<br>9、总谐波失真：≤0.5% @1KHz 1/2输出功率；<br>10、信噪比：≥84dB。 | 台 | 5 |
| 13 | IP网络电源时序器 | 1、任何有以太网口的地方均可接入，可接受广播服务器及其它IP网络设备的访问与控制；<br>2、通过网络连接组成分布式系统，通过IP网络广播系统软件对系统内的设备进行统一的控制管理；<br>3、总承受功率不低于8KW，适用大功率使用场合；<br>4、具有≥8路独立控制的时序通道，其中不少于4路16A电源插座，每通道带独立RFI/EMI电源滤波器；<br>5、具有LCD屏幕显示设备IP地址、时间、ID，电源状态指示；<br>6、支持通过软件控制每一路电源的打开与关闭，支持所有设备统一控制；具有定时开关机功能，支持每一路电源端口进行定时编程，实现全系统的无人值守电源管理； | 台 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 7、每通道具有独立的硬件开关控制；<br>8、支持TCP/IP、WIFI、USB、RS485、RS232多种控制方式；<br>9、支持多台设备级联控制；<br>10、支持设置密码，保护系统用电安全管理。 | | |
| 14 | 操作计算机 | 1、处理器：Intel I5-13500 14核心，主频：2.5GHz；<br>2、内存：16G DDR4 内存，2个内存插槽,最大支持64G；<br>3、硬盘： 512G SSD硬盘；<br>4、显卡： 集成显卡<br>5、芯片组：Intel770及以上<br>▲6、接口及扩展槽：USB接口：7个；1×DP接口、1×HDMI接口、1×RJ-45；1个PCIe3X1、1个PCIe4X16、2个M.2扩展插槽；<br>7、机箱：15升及以上标准机箱，静音设计；<br>8、电源：180W具有国家典型能耗不低于90%认证。<br>9、显示器：23.8寸同品牌宽屏LED背光液晶低蓝光显示器，VGA+HDMI接口；<br>10、应用：出厂标配硬盘还原和网络同传，最大传输速度7G/分钟；可以以系统内任意一台电脑作为主控端；带有网络传输登录认证和网络传输数据加密功能；带断点续传功能，增量拷贝功能，支持临时增量部署：能使发送端和接收端电脑很快恢复到增量以前状态；智能定位导航：可对多台接收端电脑进行定位和标号，不受接收端发生移动（换网口、网线）影响而变化；自动查找影响网络传输的故障机器；硬盘复制功能：支持小对大复制，支持一对一、一对多传输；带硬盘还原功能，多种还原方式，带分区属性的修改功能、支持共享分区和专属分区的自动清除，支持文件系统清除功能；网络断线自动恢复功能；支持网络克隆，最大支持传输台数254台，提供的功能截图；<br>11、服务：提供了三年免费上门保修承诺，提供了售后服务热线电话。 | 台 | 1 |
| 15 | 网络机柜 | 1、前玻璃后网孔设计，采用优质冷轧钢板，静电粉末喷塑，镀锌方孔条立柱，立柱标注刻度线，附带设备安装螺丝。 | 台 | 1 |
| 16 | UPS电源 | UPS主机<br>1、本项目要求采用在线式双变换高频型UPS，单进单出，容量不低于10kVA/9KW，额定输出功率因数应≥0.9。<br>2、输出额定电压应220/230/240VAC可调。<br>3.、UPS主机需采用先进的DSP数字控制技术，可在较为恶劣的用电环境下能够确保持续稳定的运行。<br>4、输出为额定阻性负载时，输入电压范围应不小于：176~264VAC。<br>5、输入功率因数≥0.99（100%、50%、30%非线性负载时）。<br>▲6、输入电流谐波成份：100％额定非线性负载≤4.7%，50％额定非线性负载≤6.5%，30％额定非线性负载≤10.6%。<br>7、输出为空载和额定阻性负载，调节输入电压为UPS上、下限值时，其稳压精度绝对值应≤0.4%。<br>8、输入电压波形失真度≤5%，输出额定阻性负载与非线性负载，输出电压波形失真度应为：100%市电阻性负载≤0.9%。<br>▲9、系统效率：100%阻性负载≥94.8%，50%阻性负载≥94.9%，30%阻性负载≥93.9%，。<br>10、输入电压为额定值，输出为阻性负载，调节输出电流，使输出功率为额定值的125%时，机器正常工作时间应≥10min。<br>11、UPS主机具备各种保护与报警功能，包括：输出短路保护、输出过载保护、过温度保护、电池电压低保护、输出过欠压保护、风扇故障告警等，并具备防雷保护功能。<br>12、UPS主机须标配RS232端口，可选配SNMP卡及AS400继电器卡，免费提供通讯协议及监控软件，软件应支持大部分常用操作系统。可支持本地监控，或多台UPS主机集中监控。<br>13、主机需具备遥测及遥信性能，遥测内容需包括：交直流输入电压、输出电压、输出电流、输出频率、充电电流等；遥信内容需包括：同步/不同步、UPS/ | 套 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 旁路供电、过载、蓄电池放电电压低、市电故障、整流器故障、逆变器故障、旁路故障和运行状态记录等。<br>14、UPS主机可通过APP及微信公众号进行故障报警，同时支持网页版监控，集中监控，邮件告警，远程开关机，电池放电测试，服务器关机功能。投标时须提供由厂家出具的满足上述要求的功能截图作为证明文件郑州市电子信息工程学校数字化校园广播系统项目。（选配SNMP卡适用）<br>15、UPS主机人机界面应配置LCD显示屏，同时应配置LED故障、状态显示灯，方便现场运维；主机具备电池自检功能，操作面板可显示电池剩余电量。<br>▲16、UPS主机应支持无主从自适应并机，投标时应提供检测机构出具的检测报告。<br>17、UPS主机需具备先进的智能化充电管理系统，充电方式可通过CPU进行智能控制，主机充电器能够依据不同环境条件进行修正充电参数。<br>18、应具备直流冷启动功能：UPS主机在没有接入市电时，可通过蓄电池组直接开机。<br>19、要求UPS主机中的功率板采用涂敷三防漆工艺，具有防潮、防尘、防漏电、防腐蚀、防锈、防盐雾、防震、防老化、绝缘、耐电晕等性能。<br>20、UPS主机须满足YD/T 1095-2018《通信用交流不间断电源（UPS）》标准要求。<br>21、UPS主机须满足CQC3108-2011《不间断电源节能认证技术规范》标准要求。<br>22、UPS主机须通过CE及ROHS认证。<br>蓄电池16块<br>1、本项目应采用阀控式密封铅酸蓄电池，单节蓄电池标称电压12V，单节蓄电池容量：≥100Ah。<br>2、本项目UPS主机与蓄电池应为同一品牌。<br>3、蓄电池必须由投标品牌原厂生产，不允许OEM、ODM贴牌生产的产品。<br>▲4、蓄电池密封反应效率应≥98.36%，需提供检测机构出具的检测报告。<br>5、安全阀要求：应具有自动开启和关闭的功能，开启压力应在17.20~17.40kPa，关闭压力应在15.40~15.50kPa之间。<br>▲6、气体析出：在20℃及单体蓄电池电压为Uflo(V)浮充条件下Ge≤0.007mL，在20℃及单体蓄电池电压为2.4(V)充电条件下Ge≤0.03mL，投标时需提提供检测机构出具的检测报告。<br>7、蓄电池端电压均衡性，开路应≤32mV，浮充应≤4mV，放电应≤0.14V，投标时须提供本项目蓄电池同系列盖有CMA和CNAS的第三方检验报告复印件佐证郑州市电子信息工程学校数字化校园广播系统项目。<br>8、热失控敏感性：经完全充电后，在（25±5）的环境中，以（2.45±0.1）V/单体的恒定电压（不限流）连续充电168h，应满足蓄电池温度≤29.6℃，每24h的电流增长率应≤30.60%。<br>9、短路电流与直流内阻：计算短路电流应≤5750A。<br>10、阻燃性能：蓄电池壳、盖、安全阀、连接条保护罩应符合GB/T2408-2021中第8.4.2条HB(水平级)和第9.4条V-0(垂直级)的要求。<br>电池柜<br>1、本项目电池柜（架）可安装1组(16只12V100AH蓄电池)，配套独立的蓄电池开关。<br>2、本项目报价应包含蓄电池间的连接线缆，及电池组到UPS主机的连接线缆。 | | |
| 17 | 网络交换机 | 1、固化端口：≥24个10/100/1000Mbps电口，≥4个万兆SFP+光口，可上1U机架；<br>2、交换容量≥672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥171Mpps/256Mpps，；<br>3、支持静态路由、OSPF V2动态路由，提供相关材料证明；<br>4、为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持QOS，支持端口流控，提供相关材料证明。<br>▲5、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量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供相关材料证明；<br>6、支持防雷等级≥6kV，提供相关材料证明； | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 7、支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL；<br>▲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，提供相关材料证明；<br>▲9、支持网管平台管理，通过可上网的PC或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能，提供相关材料证明；<br>▲10、为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备整网一体化统一组网，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦，提供相关材料证明；<br>11、工作温度范围0°C ~ 50°C；<br>12、提供电信设备进网许可证证书复印件。 | | |
| 18 | **前端设备--3#教学楼** | | | |
| 19 | **产品名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 20 | IP网络音箱 | 1、专业的一体化壁挂式IP网络广播音箱，白色木质箱体，金属网罩；<br>2、集成网络音频解码模块、数字功放和高保真扬声器于一体；内置≥2×30W功率输出，可外接一路定阻副音箱；<br>3、两分频高低音喇叭倒相箱体设计，≥5寸低音单元，≥3寸高音单元，人声语音及音乐还原音质清晰；<br>4、具有≥2路LINE IN、≥1路LINE OUT接口，支持电脑等音频输入本地扩声以及网络广播本地输出；<br>5、具有≥1路USB接口，可外接U盘设备对音箱固件进行升级；<br>▲6、具有≥2个标准RJ45网络接口，支持两只音箱手拉手网络连接，音箱支持直接POE供电使用；提供检测机构出具的检测报告。<br>7、支持本地按键触发语音播报设备IP，方便安装维护；<br>8、具有复位键，可快速将音箱恢复出厂设置；<br>9、内部集成麦克风，支持监听扬声器输出状态，数据上传管理平台；<br>10、支持检测环境噪声大小，根据噪音级别自动调整输出音量；<br>11、支持设备定时重启，可按天设置重启时间；<br>12、支持驱动电子时钟实现供电、校时和文字信息推送，电子时钟无需单独外接电源和网络；<br>13、支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步；<br>14、支持无外部信号输入时自动关闭内部功放，节能降耗；<br>15、具备低延时、高同步特征，全链路音频传输小于30ms；<br>16、网络通讯协议支持TCP/IP、UDP；网络芯片速率10/100M自适应；音频采样、位率8kHz-48kHz、16bit；信噪比≥80dB；频响30Hz-18kHz（功放输出）；灵敏度85dB±3dB(1M/1W)。 | 台 | 111 |
| 21 | 室内壁挂音箱 | 1、采用木制箱体，壁挂式安装；<br>2、采用高低音双扬声器单元设计，内置分频器；<br>3、额定功率：≥30W；<br>4、输入方式：8Ω定阻；<br>5、灵敏度：89dB±3dB。 | 台 | 111 |
| 22 | IP网络数字功放 | 1、标准19英寸机架式1U数字功放，节省机柜安装空间；<br>2、具有≥2路100V定压输出接口，支持配置70V输出；<br>3、输出功率≥1000W；<br>4、具有≥1路MIC、≥1组AUX线路输入接口，具有音量电位器控制；<br>5、MIC输入具有优先权（自动默音功能），具有默音深度调节旋钮；<br>5、具有≥1路USB接口；<br>7、具有≥1组L/R线路输出接口，外接功放或有源音箱；<br>8、具有≥1路报警输入、≥1路报警输出接口，满足报警联动广播使用；<br>9、具有保护、过载、信号、网络指示； | 台 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 10、支持工作负载功耗自动上报，异常自动报警；<br>11、支持过载、过热保护，对应故障状态信息自动上报管理平台；<br>12、具备电源及线路防雷击、浪涌保护；<br>13、支持高低通、参量均衡（不少于6段）、压限器、限幅器等DSP功能，对音频信号进行精准调节以优化音质；<br>14、低延时、高同步，全链路音频传输小于30ms；<br>15、支持48kHz/16Bit音频采样；<br>16、支持跨网段传输，有以太网口地方即可接入；<br>17、支持设备定时重启；<br>18、频率响应：130Hz-18KHz；<br>19、网络传输速率：10M/100M自适应；<br>20、音频采样、位率：8kHz-48kHz、16bit；<br>21、信噪比：AUX输入≥84dB，MIC输入≥80dB。 | | |
| 23 | 壁挂音箱 | 1、喇叭单元≥6.5寸全频<br>2、输入方式：定压100V<br>3、额定功率：≥6W<br>4、灵敏度（1M/1W） 91dB±2dB<br>5、有效频响范围：100Hz-14kHz<br>6、颜色要求：白色<br>7、网罩要求：金属 | 台 | 140 |
| 24 | **前端设备--5#、6#实训楼** | | | |
| 25 | **产品名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 26 | IP网络音箱 | 1、专业的一体化壁挂式IP网络广播音箱，白色木质箱体，金属网罩；<br>2、集成网络音频解码模块、数字功放和高保真扬声器于一体；内置≥2×30W功率输出，可外接一路定阻副音箱；<br>3、两分频高低音喇叭倒相箱体设计，≥5寸低音单元，≥3寸高音单元，人声语音及音乐还原音质清晰；<br>4、具有≥2路LINE IN、≥1路LINE OUT接口，支持电脑等音频输入本地扩声以及网络广播本地输出；<br>5、具有≥1路USB接口，可外接U盘设备对音箱固件进行升级；<br>6、具有≥2个标准RJ45网络接口，支持两只音箱手拉手网络连接，音箱支持直接POE供电使用；<br>7、支持本地按键触发语音播报设备IP，方便安装维护；<br>8、具有复位键，可快速将音箱恢复出厂设置；<br>9、内部集成麦克风，支持监听扬声器输出状态，数据上传管理平台；<br>10、支持检测环境噪声大小，根据噪音级别自动调整输出音量；<br>11、支持设备定时重启，可按天设置重启时间；<br>12、支持驱动电子时钟实现供电、校时和文字信息推送，电子时钟无需单独外接电源和网络；<br>13、支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步；<br>14、支持无外部信号输入时自动关闭内部功放，节能降耗；<br>15、具备低延时、高同步特征，全链路音频传输小于30ms；<br>16、网络通讯协议支持TCP/IP、UDP；网络芯片速率10/100M自适应；音频采样、位率8kHz-48kHz、16bit；信噪比≥80dB；频响30Hz-18kHz（功放输出）；灵敏度85dB±3dB(1M/1W)。 | 台 | 32 |
| 27 | 室内壁挂音箱 | 1、采用木制箱体，壁挂式安装；<br>2、采用高低音双扬声器单元设计，内置分频器；<br>3、额定功率：≥30W；<br>4、输入方式：8Ω定阻；<br>5、灵敏度：89dB±3dB。 | 台 | 32 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 28 | IP网络数字功放 | 1、标准19英寸机架式1U数字功放，节省机柜安装空间；<br>2、具有≥2路100V定压输出接口，支持配置70V输出；<br>3、输出功率≥260W；<br>4、具有≥1路MIC、≥1组AUX线路输入接口，具有音量电位器控制；<br>5、MIC输入具有优先权（自动默音功能），具有默音深度调节旋钮；<br>5、具有≥1路USB接口；<br>7、具有≥1组L/R线路输出接口，外接功放或有源音箱；<br>8、具有≥1路报警输入、≥1路报警输出接口，满足报警联动广播使用；<br>9、具有保护、过载、信号、网络指示；<br>10、支持工作负载功耗自动上报，异常自动报警；<br>11、支持过载、过热保护，对应故障状态信息自动上报管理平台；<br>12、具备电源及线路防雷击、浪涌保护；<br>13、支持高低通、参量均衡（不少于6段）、压限器、限幅器等DSP功能，对音频信号进行精准调节以优化音质；<br>14、低延时、高同步，全链路音频传输小于30ms；<br>15、支持48kHz/16Bit音频采样；<br>16、支持跨网段传输，有以太网口地方即可接入；<br>17、支持设备定时重启；<br>18、频率响应：130Hz-18KHz；<br>19、网络传输速率：10M/100M自适应；<br>20、音频采样、位率：8kHz-48kHz、16bit；<br>21、信噪比：AUX输入≥84dB，MIC输入≥80dB。 | 台 | 1 |
| 29 | IP网络数字功放 | 1、标准19英寸机架式1U数字功放，节省机柜安装空间；<br>2、具有≥2路100V定压输出接口，支持配置70V输出；<br>3、输出功率≥360W；<br>4、具有≥1路MIC、≥1组AUX线路输入接口，具有音量电位器控制；<br>5、MIC输入具有优先权（自动默音功能），具有默音深度调节旋钮；<br>5、具有≥1路USB接口；<br>7、具有≥1组L/R线路输出接口，外接功放或有源音箱；<br>8、具有≥1路报警输入、≥1路报警输出接口，满足报警联动广播使用；<br>9、具有保护、过载、信号、网络指示；<br>10、支持工作负载功耗自动上报，异常自动报警；<br>11、支持过载、过热保护，对应故障状态信息自动上报管理平台；<br>12、具备电源及线路防雷击、浪涌保护；<br>13、支持高低通、参量均衡（不少于6段）、压限器、限幅器等DSP功能，对音频信号进行精准调节以优化音质；<br>14、低延时、高同步，全链路音频传输小于30ms；<br>15、支持48kHz/16Bit音频采样；<br>16、支持跨网段传输，有以太网口地方即可接入；<br>17、支持设备定时重启；<br>18、频率响应：130Hz-18KHz；<br>19、网络传输速率：10M/100M自适应；<br>20、音频采样、位率：8kHz-48kHz、16bit；<br>21、信噪比：AUX输入≥84dB，MIC输入≥80dB。 | 台 | 1 |
| 30 | 壁挂音箱 | 1、喇叭单元≥6.5寸全频<br>2、输入方式：定压100V<br>3、额定功率：≥6W<br>4、灵敏度（1M/1W） 91dB±2dB<br>5、有效频响范围：100Hz-14kHz<br>6、颜色要求：白色<br>7、网罩要求：金属 | 台 | 41 |
| 31 | IP网络数字功 | 1、标准19英寸机架式1U数字功放，节省机柜安装空间；<br>2、具有≥2路100V定压输出接口，支持配置70V输出； | 台 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 放 | 3、输出功率≥260W；<br>4、具有≥1路MIC、≥1组AUX线路输入接口，具有音量电位器控制；<br>5、MIC输入具有优先权（自动默音功能），具有默音深度调节旋钮；<br>5、具有≥1路USB接口；<br>7、具有≥1组L/R线路输出接口，外接功放或有源音箱；<br>8、具有≥1路报警输入、≥1路报警输出接口，满足报警联动广播使用；<br>9、具有保护、过载、信号、网络指示；<br>10、支持工作负载功耗自动上报，异常自动报警；<br>11、支持过载、过热保护，对应故障状态信息自动上报管理平台；<br>12、具备电源及线路防雷击、浪涌保护；<br>13、支持高低通、参量均衡（不少于6段）、压限器、限幅器等DSP功能，对音频信号进行精准调节以优化音质；<br>14、低延时、高同步，全链路音频传输小于30ms；<br>15、支持48kHz/16Bit音频采样；<br>16、支持跨网段传输，有以太网口地方即可接入；<br>17、支持设备定时重启；<br>18、频率响应：130Hz-18KHz；<br>19、网络传输速率：10M/100M自适应；<br>20、音频采样、位率：8kHz-48kHz、16bit；<br>21、信噪比：AUX输入≥84dB，MIC输入≥80dB。 | | |
| 32 | 壁挂音箱 | 1、喇叭单元≥6.5寸全频<br>2、输入方式：定压100V<br>3、额定功率：≥6W<br>4、灵敏度（1M/1W） 91dB±2dB<br>5、有效频响范围：100Hz-14kHz<br>6、颜色要求：白色<br>7、网罩要求：金属 | 台 | 44 |
| 33 | **前端设备--7#北食堂** | | | |
| 34 | **产品名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 35 | 室外防水音柱 | 1、铝质结构防水音柱；<br>2、额定功率：≥30W；<br>3、灵敏度范围：93dB±3dB；<br>4、输入方式：定压100V；<br>5、频响范围：130Hz-14KHz。 | 只 | 10 |
| 36 | IP网络数字功放 | 1、标准19英寸机架式1U数字功放，节省机柜安装空间；<br>2、具有≥2路100V定压输出接口，支持配置70V输出；<br>3、输出功率≥500W；<br>▲4、具有≥1路MIC、≥1组AUX线路输入接口，具有音量电位器控制；（提供设备实物接口图证明）<br>5、MIC输入具有优先权（自动默音功能），具有默音深度调节旋钮；<br>6、具有≥1路USB接口；<br>7、具有≥1组L/R线路输出接口，外接功放或有源音箱；<br>8、具有≥1路报警输入、≥1路报警输出接口，满足报警联动广播使用；<br>9、具有保护、过载、信号、网络指示；<br>10、支持工作负载功耗自动上报，异常自动报警；<br>11、支持过载、过热保护，对应故障状态信息自动上报管理平台；<br>12、具备电源及线路防雷击、浪涌保护；<br>13、支持高低通、参量均衡（不少于6段）、压限器、限幅器等DSP功能，对音频信号进行精准调节以优化音质；<br>▲14、低延时、高同步，全链路音频传输小于30ms；（提供检测机构出具的检测报告） | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 15、支持48kHz/16Bit音频采样；<br>16、支持跨网段传输，有以太网口地方即可接入；<br>17、支持设备定时重启；<br>18、功耗（额定输出时）：≤600W；<br>19、频率响应：130Hz-18KHz；<br>20、网络传输速率：10M/100M自适应；<br>21、音频采样、位率：8kHz-48kHz、16bit；<br>22、信噪比：AUX输入≥84dB，MIC输入≥80dB。 | | |
| 37 | **前端设备--12#职工宿舍** | | | |
| 38 | **产品名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 39 | IP网络数字功放 | 1、标准19英寸机架式1U数字功放，节省机柜安装空间；<br>2、具有≥2路100V定压输出接口，支持配置70V输出；<br>3、输出功率≥360W；<br>4、具有≥1路MIC、≥1组AUX线路输入接口，具有音量电位器控制；<br>5、MIC输入具有优先权（自动默音功能），具有默音深度调节旋钮；<br>5、具有≥1路USB接口；<br>7、具有≥1组L/R线路输出接口，外接功放或有源音箱；<br>8、具有≥1路报警输入、≥1路报警输出接口，满足报警联动广播使用；<br>9、具有保护、过载、信号、网络指示；<br>10、支持工作负载功耗自动上报，异常自动报警；<br>11、支持过载、过热保护，对应故障状态信息自动上报管理平台；<br>12、具备电源及线路防雷击、浪涌保护；<br>13、支持高低通、参量均衡（不少于6段）、压限器、限幅器等DSP功能，对音频信号进行精准调节以优化音质；<br>14、低延时、高同步，全链路音频传输小于30ms；<br>15、支持48kHz/16Bit音频采样；<br>16、支持跨网段传输，有以太网口地方即可接入；<br>17、支持设备定时重启；<br>18、频率响应：130Hz-18KHz；<br>19、网络传输速率：10M/100M自适应；<br>20、音频采样、位率：8kHz-48kHz、16bit；<br>21、信噪比：AUX输入≥84dB，MIC输入≥80dB。 | 台 | 1 |
| 40 | 壁挂音箱 | 1、喇叭单元≥6.5寸全频<br>2、输入方式：定压100V<br>3、额定功率：≥6W<br>4、灵敏度（1M/1W） 91dB±2dB<br>5、有效频响范围：100Hz-14kHz<br>6、颜色要求：白色<br>7、网罩要求：金属 | 台 | 25 |
| 41 | **前端设备--13-16#学生宿舍** | | | |
| 42 | **产品名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 43 | IP网络数字功放 | 1、标准19英寸机架式1U数字功放，节省机柜安装空间；<br>2、具有≥2路100V定压输出接口，支持配置70V输出；<br>3、输出功率≥500W；<br>4、具有≥1路MIC、≥1组AUX线路输入接口，具有音量电位器控制；<br>5、MIC输入具有优先权（自动默音功能），具有默音深度调节旋钮；<br>5、具有≥1路USB接口；<br>7、具有≥1组L/R线路输出接口，外接功放或有源音箱； | 台 | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 8、具有≥1路报警输入、≥1路报警输出接口，满足报警联动广播使用；<br>9、具有保护、过载、信号、网络指示；<br>10、支持工作负载功耗自动上报，异常自动报警；<br>11、支持过载、过热保护，对应故障状态信息自动上报管理平台；<br>12、具备电源及线路防雷击、浪涌保护；<br>13、支持高低通、参量均衡（不少于6段）、压限器、限幅器等DSP功能，对音频信号进行精准调节以优化音质；<br>14、低延时、高同步，全链路音频传输小于30ms；<br>15、支持48kHz/16Bit音频采样；<br>16、支持跨网段传输，有以太网口地方即可接入；<br>17、支持设备定时重启；<br>18、功耗（额定输出时）：≤600W；<br>19、频率响应：130Hz-18KHz；<br>20、网络传输速率：10M/100M自适应；<br>21、音频采样、位率：8kHz-48kHz、16bit；<br>22、信噪比：AUX输入≥84dB，MIC输入≥80dB。 | | |
| 44 | 壁挂音箱 | 1、喇叭单元≥6.5寸全频<br>2、输入方式：定压100V<br>3、额定功率：≥6W<br>4、灵敏度（1M/1W） 91dB±2dB<br>5、有效频响范围：100Hz-14kHz<br>6、颜色要求：白色<br>7、网罩要求：金属 | 台 | 154 |
| 45 | **前端设备--18#南食堂** | | | |
| 46 | **产品名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 47 | 室外防水音柱 | 1、铝质结构防水音柱；<br>2、额定功率：≥30W；<br>3、灵敏度范围：93dB±3dB；<br>4、输入方式：定压100V；<br>5、频响范围：130Hz-14KHz。 | 只 | 10 |
| 48 | IP网络数字功放 | 1、标准19英寸机架式1U数字功放，节省机柜安装空间；<br>2、具有≥2路100V定压输出接口，支持配置70V输出；<br>3、输出功率≥250W；<br>4、具有≥1路MIC、≥1组AUX线路输入接口，具有音量电位器控制；<br>5、MIC输入具有优先权（自动默音功能），具有默音深度调节旋钮；<br>6、具有≥1路USB接口；<br>7、具有≥1组L/R线路输出接口，外接功放或有源音箱；<br>8、具有≥1路报警输入、≥1路报警输出接口，满足报警联动广播使用；<br>9、具有保护、过载、信号、网络指示；<br>10、支持工作负载功耗自动上报，异常自动报警；<br>11、支持过载、过热保护，对应故障状态信息自动上报管理平台；<br>12、具备电源及线路防雷击、浪涌保护；<br>13、支持高低通、参量均衡（不少于6段）、压限器、限幅器等DSP功能，对音频信号进行精准调节以优化音质；<br>14、低延时、高同步，全链路音频传输小于30ms；<br>15、支持48kHz/16Bit音频采样；<br>16、支持跨网段传输，有以太网口地方即可接入；<br>17、支持设备定时重启；<br>18、功耗（额定输出时）：≤310W；<br>19、频率响应：130Hz-18KHz；<br>20、网络传输速率：10M/100M自适应； | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 21、音频采样、位率：8kHz-48kHz、16bit；<br>22、信噪比：AUX输入≥84dB，MIC输入≥80dB。 | | |
| 49 | **前端设备--地下车库防火防区1-7防区** | | | |
| 50 | **产品名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 51 | 壁挂音箱 | 1、喇叭单元≥6.5寸全频<br>2、输入方式：定压100V<br>3、额定功率：≥6W<br>4、灵敏度（1M/1W） 91dB±2dB<br>5、有效频响范围：100Hz-14kHz | 只 | 33 |
| 52 | IP网络数字功放 | 1、标准19英寸机架式1U数字功放，节省机柜安装空间；<br>2、具有≥2路100V定压输出接口，支持配置70V输出；<br>3、输出功率≥130W；<br>4、具有≥1路MIC、≥1组AUX线路输入接口，具有音量电位器控制；<br>5、MIC输入具有优先权（自动默音功能），具有默音深度调节旋钮；<br>5、具有≥1路USB接口；<br>7、具有≥1组L/R线路输出接口，外接功放或有源音箱；<br>8、具有≥1路报警输入、≥1路报警输出接口，满足报警联动广播使用；<br>9、具有保护、过载、信号、网络指示；<br>10、支持工作负载功耗自动上报，异常自动报警；<br>11、支持过载、过热保护，对应故障状态信息自动上报管理平台；<br>12、具备电源及线路防雷击、浪涌保护；<br>13、支持高低通、参量均衡（不少于6段）、压限器、限幅器等DSP功能，对音频信号进行精准调节以优化音质；<br>14、低延时、高同步，全链路音频传输小于30ms；<br>15、支持48kHz/16Bit音频采样；<br>16、支持跨网段传输，有以太网口地方即可接入；<br>17、支持设备定时重启；<br>18、频率响应：130Hz-18KHz；<br>19、网络传输速率：10M/100M自适应；<br>20、音频采样、位率：8kHz-48kHz、16bit；<br>21、信噪比：AUX输入≥84dB，MIC输入≥80dB。 | 台 | 5 |
| 53 | 壁挂音箱 | 1、喇叭单元≥6.5寸全频<br>2、输入方式：定压100V<br>3、额定功率：≥6W<br>4、灵敏度（1M/1W） 91dB±2dB<br>5、有效频响范围：100Hz-14kHz | 只 | 25 |
| 54 | IP网络数字功放 | 1、标准19英寸机架式1U数字功放，节省机柜安装空间；<br>2、具有≥2路100V定压输出接口，支持配置70V输出；<br>3、输出功率≥260W；<br>4、具有≥1路MIC、≥1组AUX线路输入接口，具有音量电位器控制；<br>5、MIC输入具有优先权（自动默音功能），具有默音深度调节旋钮；<br>5、具有≥1路USB接口；<br>7、具有≥1组L/R线路输出接口，外接功放或有源音箱；<br>8、具有≥1路报警输入、≥1路报警输出接口，满足报警联动广播使用；<br>9、具有保护、过载、信号、网络指示；<br>10、支持工作负载功耗自动上报，异常自动报警；<br>11、支持过载、过热保护，对应故障状态信息自动上报管理平台；<br>12、具备电源及线路防雷击、浪涌保护；<br>13、支持高低通、参量均衡（不少于6段）、压限器、限幅器等DSP功能，对音频信号进行精准调节以优化音质；<br>14、低延时、高同步，全链路音频传输小于30ms； | 台 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 15、支持48kHz/16Bit音频采样；<br>16、支持跨网段传输，有以太网口地方即可接入；<br>17、支持设备定时重启；<br>18、频率响应：130Hz-18KHz；<br>19、网络传输速率：10M/100M自适应；<br>20、音频采样、位率：8kHz-48kHz、16bit；<br>21、信噪比：AUX输入≥84dB，MIC输入≥80dB。 | | |
| 55 | **前端设备--17地下车库防区1-4防区** | | | |
| 56 | **产品名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 57 | 壁挂音箱 | 1、喇叭单元≥6.5寸全频<br>2、输入方式：定压100V<br>3、额定功率：≥6W<br>4、灵敏度（1M/1W） 91dB±2dB<br>5、有效频响范围：100Hz-14kHz | 只 | 21 |
| 58 | IP网络数字功放 | 1、标准19英寸机架式1U数字功放，节省机柜安装空间；<br>2、具有≥2路100V定压输出接口，支持配置70V输出；<br>3、输出功率≥130W；<br>4、具有≥1路MIC、≥1组AUX线路输入接口，具有音量电位器控制；<br>5、MIC输入具有优先权（自动默音功能），具有默音深度调节旋钮；<br>5、具有≥1路USB接口；<br>7、具有≥1组L/R线路输出接口，外接功放或有源音箱；<br>8、具有≥1路报警输入、≥1路报警输出接口，满足报警联动广播使用；<br>9、具有保护、过载、信号、网络指示；<br>10、支持工作负载功耗自动上报，异常自动报警；<br>11、支持过载、过热保护，对应故障状态信息自动上报管理平台；<br>12、具备电源及线路防雷击、浪涌保护；<br>13、支持高低通、参量均衡（不少于6段）、压限器、限幅器等DSP功能，对音频信号进行精准调节以优化音质；<br>14、低延时、高同步，全链路音频传输小于30ms；<br>15、支持48kHz/16Bit音频采样；<br>16、支持跨网段传输，有以太网口地方即可接入；<br>17、支持设备定时重启；<br>18、频率响应：130Hz-18KHz；<br>19、网络传输速率：10M/100M自适应；<br>20、音频采样、位率：8kHz-48kHz、16bit；<br>21、信噪比：AUX输入≥84dB，MIC输入≥80dB。 | 台 | 4 |
| 59 | **前端设备--4#室内篮球场** | | | |
| 60 | **产品名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 61 | 室外防水音柱 | 1、铝质结构防水音柱；<br>2、额定功率：≥40W；<br>3、灵敏度范围：94dB±3dB；<br>4、输入方式：定压100V；<br>5、频响范围：130Hz-14KHz。 | 只 | 8 |
| 62 | IP网络数字功放 | 1、标准19英寸机架式1U数字功放，节省机柜安装空间；<br>2、具有≥2路100V定压输出接口，支持配置70V输出；<br>3、输出功率≥500W；<br>4、具有≥1路MIC、≥1组AUX线路输入接口，具有音量电位器控制；<br>5、MIC输入具有优先权（自动默音功能），具有默音深度调节旋钮； | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 6、具有≥1路USB接口；<br>7、具有≥1组L/R线路输出接口，外接功放或有源音箱；<br>8、具有≥1路报警输入、≥1路报警输出接口，满足报警联动广播使用；<br>9、具有保护、过载、信号、网络指示；<br>10、支持工作负载功耗自动上报，异常自动报警；<br>11、支持过载、过热保护，对应故障状态信息自动上报管理平台；<br>12、具备电源及线路防雷击、浪涌保护；<br>13、支持高低通、参量均衡（不少于6段）、压限器、限幅器等DSP功能，对音频信号进行精准调节以优化音质；<br>14、低延时、高同步，全链路音频传输小于30ms；<br>15、支持48kHz/16Bit音频采样；<br>16、支持跨网段传输，有以太网口地方即可接入；<br>17、支持设备定时重启；<br>18、功耗（额定输出时）：≤600W；<br>19、频率响应：130Hz-18KHz；<br>20、网络传输速率：10M/100M自适应；<br>21、音频采样、位率：8kHz-48kHz、16bit；<br>22、信噪比：AUX输入≥84dB，MIC输入≥80dB。 | | |
| 63 | **前端设备--8#创业创新中心** | | | |
| 64 | **产品名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 65 | IP网络音箱 | 1、专业的一体化壁挂式IP网络广播音箱，白色木质箱体，金属网罩；<br>2、集成网络音频解码模块、数字功放和高保真扬声器于一体；内置≥2×30W功率输出，可外接一路定阻副音箱；<br>3、两分频高低音喇叭倒相箱体设计，≥5寸低音单元，≥3寸高音单元，人声语音及音乐还原音质清晰；<br>4、具有≥2路LINE IN、≥1路LINE OUT接口，支持电脑等音频输入本地扩声以及网络广播本地输出；<br>5、具有≥1路USB接口，可外接U盘设备对音箱固件进行升级；<br>6、具有≥2个标准RJ45网络接口，支持两只音箱手拉手网络连接，音箱支持直接POE供电使用；<br>7、支持本地按键触发语音播报设备IP，方便安装维护；<br>8、具有复位键，可快速将音箱恢复出厂设置；<br>9、内部集成麦克风，支持监听扬声器输出状态，数据上传管理平台；<br>10、支持检测环境噪声大小，根据噪音级别自动调整输出音量；<br>11、支持设备定时重启，可按天设置重启时间；<br>12、支持驱动电子时钟实现供电、校时和文字信息推送，电子时钟无需单独外接电源和网络；<br>13、支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步；<br>14、支持无外部信号输入时自动关闭内部功放，节能降耗；<br>15、具备低延时、高同步特征，全链路音频传输小于30ms；<br>16、网络通讯协议支持TCP/IP、UDP；网络芯片速率10/100M自适应；音频采样、位率8kHz-48kHz、16bit；信噪比≥80dB；频响30Hz-18kHz（功放输出）；灵敏度85dB±3dB(1M/1W)。 | 台 | 14 |
| 66 | 室内壁挂音箱 | 1、采用木制箱体，壁挂式安装；<br>2、采用高低音双扬声器单元设计，内置分频器；<br>3、额定功率：≥30W；<br>4、输入方式：8Ω定阻；<br>5、灵敏度：89dB±3dB。 | 台 | 14 |
| 67 | IP网络数字功 | 1、标准19英寸机架式1U数字功放，节省机柜安装空间；<br>2、具有≥2路100V定压输出接口，支持配置70V输出； | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 放 | 3、输出功率≥260W；<br>4、具有≥1路MIC、≥1组AUX线路输入接口，具有音量电位器控制；<br>5、MIC输入具有优先权（自动默音功能），具有默音深度调节旋钮；<br>5、具有≥1路USB接口；<br>7、具有≥1组L/R线路输出接口，外接功放或有源音箱；<br>8、具有≥1路报警输入、≥1路报警输出接口，满足报警联动广播使用；<br>9、具有保护、过载、信号、网络指示；<br>10、支持工作负载功耗自动上报，异常自动报警；<br>11、支持过载、过热保护，对应故障状态信息自动上报管理平台；<br>12、具备电源及线路防雷击、浪涌保护；<br>13、支持高低通、参量均衡（不少于6段）、压限器、限幅器等DSP功能，对音频信号进行精准调节以优化音质；<br>14、低延时、高同步，全链路音频传输小于30ms；<br>15、支持48kHz/16Bit音频采样；<br>16、支持跨网段传输，有以太网口地方即可接入；<br>17、支持设备定时重启；<br>18、频率响应：130Hz-18KHz；<br>19、网络传输速率：10M/100M自适应；<br>20、音频采样、位率：8kHz-48kHz、16bit；<br>21、信噪比：AUX输入≥84dB，MIC输入≥80dB。 | | |
| 68 | 壁挂音箱 | 1、喇叭单元≥6.5寸全频<br>2、输入方式：定压100V<br>3、额定功率：≥6W<br>4、灵敏度（1M/1W） 91dB±2dB<br>5、有效频响范围：100Hz-14kHz | 台 | 10 |
| 69 | **前端设备--室外运动场** | | | |
| 70 | **产品名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 71 | IP网络调音台 | 1、具备≥7寸高清触摸彩屏，自带鹅颈话筒杆进行拾音；<br>2、支持至少8路音频输入(4路话筒/线路输入+4路立体声线路输入)，每路音量使用推子调节；<br>3、话筒输入支持48V幻象供电。<br>4、支持网络广播，模拟通道输入信号可与服务器媒体音频文件、蓝牙音频文件、U盘音频文件混音输出；<br>5、支持网络对讲，本地扬声器进行输出；<br>6、支持网络监听，可对其他网络终端发起监听，声音从本地扬声器输出；<br>7、支持预设8个快捷广播任务，有对应物理按键实现一键触发，并配有无线遥控器支持远程播控。 | 台 | 1 |
| 72 | IP网络音频终端 | 1、设备前置≥4寸触控显示屏，支持紧急广播、远程播控、本地采播、分区控制、参数设置等功能的操作；<br>2、具有≥3路MIC、≥2路AUX线路输入接口，每路输入具有独立的音量控制旋钮，MIC1具有优先权（自动默音功能）；<br>3、具有≥1路EMC紧急输入接口，具有最高优先级；<br>4、具有≥2路USB接口，支持使用U盘文件音源广播；<br>5、具有≥1组L/R线路输出接口；<br>6、具有≥2路报警输入、≥2路报警输出接口，满足报警联动广播使用；<br>▲7、具有≥2个受控220V电源输出插座，功率负载不低于1500W，为外接设备供电；（提供设备实物接口图证明）<br>8、具有≥1路RJ45网络接口，内置网络音频编码模块，支持音频采集网络化传输；<br>9、内置MP3播放器，支持MP3和WAV双解码；<br>10、内置麦克风，用于广播和对讲时声音采集； | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 11、内置扬声器，支持对讲和本地监听输出；<br>12、支持内部线路监听，按下监听按键，内置扬声器自动播放设备输出的内容；<br>13、支持高音、低音均衡控制；<br>14、具有音频输出电平信号指示；<br>15、支持蓝牙无线音频功能，蓝牙版本不低于BT5.0；<br>16、支持网络及扬声器回路故障自我诊断，故障状态信息显示；<br>17、支持输入终端ID或广播分区编号发起网络广播和对讲；<br>▲18、具有≥4个紧急广播快捷键，满足火灾、地震等不同类型警情下一键发起全区广播，报警音频文件可编辑设置；（提供软件界面功能截图证明）<br>19、支持同步服务器设置的事件触发广播任务，本地手动执行，可显示任务数量不少于15个；<br>20、频率响应：50Hz-16KHz（±3dB）；<br>21、音频采样、位率：8kHz-48kHz，16bit；<br>22、网络传输速率：10M/100M自适应；<br>23、总谐波失真：≤0.5%@1KHz。 | | |
| 73 | 数字音频处理矩阵 | 1、采用国产主控芯片，支持Web端跨系统操作，支持Win、Linux、苹果、鸿蒙、麒麟、安卓等系统软件控制；<br>2、≥8路可切换式平衡话筒/线路输入，支持48V幻象供电；≥8路平衡线路输出；<br>3、≥4路可自定义GPIO接口，≥1路RS485接口，≥1路RS232接口；<br>4、内置USB声卡,支持音乐播放、录制和软视频会议(如腾讯会议、钉钉会议等)；<br>5、每路输出通道不少于12段PEQ，且提供≥5种滤波器类型选择；<br>6、DSP功能包括但不限于AFC、AEC、ANS、ANC、AM、AGC、Ducker、PEQ、GEQ、延时、分频等；<br>7、具备≥16个场景模式存储，可导入、导出场景预设；<br>8、支持第三方通过RS232、RS485、TCP/IP、无线进行远程控制；<br>9、具备智能中控功能，支持定制化控制界面，可通过处理器控制系统中的电源、信号切换、环境控制、音频；<br>10、提供终端用户定制操作界面，支持30台设备同一个界面管理；<br>11、支持备份和恢复功能，断电记忆功能，备份信息可下载保存备份；<br>12、音频采样率支持48kHz/24bit。 | 台 | 1 |
| 74 | 真分集无线话筒<br>U段手持 | 1、采用金属机箱、数字U段音频无线通信、真正分集式接收、双CPU控制，不增加天线放大器设备的情况下有效传输距离可达70米以上；<br>2、支持500Mhz+600Mhz双频段工作范围，多通道发言时并发表现优异；<br>3、双通道独立无线信号扫描功能，可以快速搜索并锁定工作环境中干扰少的频率；<br>4、各通道具有液晶屏实时显示工作频道或频率、输出音量、RF信号强度、发射器电池电量，方便调试和检测；<br>5、接收机支持搭配各类话筒，提供手持式/领夹式/坐席式多种发射器可选，可以混搭使用，互不干扰；<br>6、接收机天线座提供偏置电压，可直接连接定向天线提升接收距离和信号质量；<br>7、内置≥6个无线通信组，每个组包括≥12个无线通道；<br>8、接收机总谐波失真（THD+N）≤0.05%(@1kHz)、传输延时≤4ms、频率响应衰减≤2dB（20Hz-20KHz）、信噪比≥105dB；<br>9、发射器采用可更换动圈式拾音头，LED彩显，使用干电池续航时间≥6小时，并兼容充电锂电池，发射功率三档可调。 | 台 | 2 |
| 75 | 分路器主机 | 1、天线分配：4路双通道输出；<br>2、适用频宽范围：500MHz-850MHz；<br>3、输入截断点：+15dBm；<br>4、输出/输入增益：+1dB±1dB<br>5、输出端隔离度：＞18dB | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 6、输出/输入阻抗：50Ω | | |
| 76 | 有源定向天线 | 1、类型：外接延长天线；<br>2、频段范围：500MHz-850MHz；<br>3、步进增益总增益量：0~+18dB±2dB，步进量：±1dB；<br>4、步进衰减总衰减量：0~-9dB±2dB，步进量：±1dB；<br>5、天线阻抗：50Ω；<br>6、天线增益：3-5dB；<br>7、驻波比：≤2.5:1；<br>8、接收模式(3dB波束宽度)：65°（垂直角),120°（水平面） | 台 | 1 |
| 77 | 室外防水音柱 | 1、铝合金外壳室外防水音柱；<br>2、额定功率：≥120W；<br>3、灵敏度范围：92db±3dB；<br>4、输入方式：定压100V；<br>5、频响范围：80Hz-16KHz。 | 只 | 10 |
| 78 | 数字合并式功放 | 1、采用数字功放技术，标准19英寸机架式尺寸，设备高度1U；<br>2、简约人性化工程设计，前面板显示状态信号，开关及音量旋钮后置，减少非专业化的操作，降低维护故障；<br>3、具有2路定压100V功率输出接口，输出功率≥1500W；<br>4、支持≥1路话筒输入和≥2路AUX线路输入，话筒输入与线路输入音量独立控制，具有调节旋钮；<br>5、支持≥1路AUX线路输出，可扩展功放连接；<br>6、支持≥1路报警输入和≥1路报警输出用于联动周边设备；<br>7、支持默音功能，当有话筒信号接入时，功放可自动对之前的检出音频进行衰减，并且衰减程度可调；<br>8、设备采用AC100V-240V宽电压供电设计，支持过载、过热保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护；<br>9、总谐波失真：≤0.5% @1KHz 1/2输出功率；<br>10、信噪比：≥84dB。 | 台 | 2 |
| 79 | IP网络电源时序器 | 1、任何有以太网口的地方均可接入，可接受广播服务器及其它IP网络设备的访问与控制；<br>2、通过网络连接组成分布式系统，通过IP网络广播系统软件对系统内的设备进行统一的控制管理；<br>3、总承受功率不低于8KW，适用大功率使用场合；<br>4、具有≥8路独立控制的时序通道，其中不少于4路16A电源插座，每通道带独立RFI/EMI电源滤波器；<br>5、具有LCD屏幕显示设备IP地址、时间、ID，电源状态指示；<br>6、支持通过软件控制每一路电源的打开与关闭，支持所有设备统一控制；具有定时开关机功能，支持每一路电源端口进行定时编程，实现全系统的无人值守电源管理；<br>7、每通道具有独立的硬件开关控制；<br>8、支持TCP/IP、WIFI、USB、RS485、RS232多种控制方式；<br>9、支持多台设备级联控制；<br>10、支持设置密码，保护系统用电安全管理。 | 台 | 1 |
| 80 | 网络交换机 | 1、固化端口：≥24个10/100/1000Mbps电口，≥4个万兆SFP+光口，可上1U机架；<br>2、交换容量≥672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥171Mpps/256Mpps，；<br>3、支持静态路由、OSPF V2动态路由，提供相关材料证明；<br>4、为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持QOS，支持端口流控，提供相关材料证明。<br>▲5、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量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供相关材料证明；<br>6、支持防雷等级≥6kV，提供相关材料证明； | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 7、支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL；<br>▲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，提供相关材料证明；<br>▲9、支持网管平台管理，通过可上网的PC或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能，提供相关材料证明；<br>▲10、为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备整网一体化统一组网，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦，提供相关材料证明；<br>11、工作温度范围0°C ~ 50°C；<br>12、提供电信设备进网许可证证书复印件。 | | |
| 81 | 网络机柜 | 尺寸≥2000mm*600mm*600mm，前玻璃后网孔设计，采用优质冷轧钢板，静电粉末喷塑，镀锌方孔条立柱，立柱标注刻度线，附带设备安装螺丝。 | 台 | 1 |
| 82 | **前端设备--室外公共区域** | | | |
| 83 | **产品名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 84 | 室外防水音柱 | 1、铝质结构防水音柱；<br>2、额定功率：≥60W；<br>3、灵敏度：98dB；<br>4、频响范围：50Hz-18KHz；<br>5、输入方式：定压100V；<br>6、防护等级：至少IPX6；<br>7、喇叭单元：≥2x4.5″。 | 只 | 42 |
| 85 | IP网络数字功放 | 1、标准19英寸机架式1U数字功放，节省机柜安装空间；<br>2、具有≥2路100V定压输出接口，支持配置70V输出；<br>3、输出功率≥650W；<br>4、具有≥1路MIC、≥1组AUX线路输入接口，具有音量电位器控制；<br>5、MIC输入具有优先权（自动默音功能），具有默音深度调节旋钮；<br>6、具有≥1路USB接口；<br>7、具有≥1组L/R线路输出接口，外接功放或有源音箱；<br>8、具有≥1路报警输入、≥1路报警输出接口，满足报警联动广播使用；<br>9、具有保护、过载、信号、网络指示；<br>10、支持工作负载功耗自动上报，异常自动报警；；<br>11、支持过载、过热保护，对应故障状态信息自动上报管理平台；<br>12、具备电源及线路防雷击、浪涌保护；<br>13、具备无输入信号待机功能，节能降耗；<br>14、低延时、高同步，全链路音频传输小于30ms；<br>15、支持48kHz/16Bit音频采样；<br>16、支持跨网段传输，有以太网口地方即可接入；<br>17、支持设备定时重启；<br>18、功耗（额定输出时）：≤750W；<br>19、频率响应：130Hz-18KHz；<br>20、网络传输速率：10M/100M自适应；<br>21、音频采样、位率：8kHz-48kHz、16bit；<br>22、信噪比：AUX输入≥84dB，MIC输入≥80dB。 | 台 | 8 |
| 86 | **辅材及施工** | | | |
| 87 | **产品名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 88 | 光纤 | 12芯，单模，国标 | 批 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 89 | 网线 | 六类 | 批 | 1 |
| 90 | 电源线 | 国标RVV2*2.5 | 批 | 1 |
| 91 | 室外喇叭线 | 国标RVV2*2.5 | 批 | 1 |
| 92 | 室内喇叭线 | 国标RVV2*1.5 | 批 | 1 |
| 93 | PVC线槽线管 | PVC线槽线管、直接、弯头、三通等 | 批 | 1 |
| 94 | 系统集成 | 设备安装调试、线览敷设 | 批 | 1 |

# 第六章 政府采购合同

项目名称：_____
合同编号：_____
甲方（采购人）：_____
乙方（供应商）：_____
签 订 地：_____
签订时间：_____

甲方（全称）：_____
乙方（全称）：_____

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法

律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

**1. 项目信息**

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

| 序号 | 货物名称 | 品牌、型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 合计 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| ... | | | | | | |
| 总价 | | | | | | |

（4）政府采购组织形式：¨政府集中采购 ¨部门集中采购 ☑分散采购

（5）政府采购方式：☑公开招标 ¨邀请招标 ¨竞争性谈判 ¨竞争性磋商

¨询价 ¨单一来源 ¨框架协议 ¨其他：_____

（6）乙方企业规模： ¨大型企业 ¨中型企业 ¨小型企业 ¨微型企业

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：¨是 ¨否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：¨是 ¨否

（7）合同授予类型：¨省内 ¨省外

**2. 合同金额**

（1）合同金额大写：_____

小写：_____

（2）付款方式：

甲方与乙方签订合同，且项目验收合格后，甲方以转账形式支付乙方款项，乙方须向甲方提供正规发票。

（3）其他事项：因采购人单位性质，需要按照国家、省级项目资金支付规定执行，供应商应对此清楚知晓，采购人尽量保证按照本协议约定履行义务，如因以上原因导致无法按时支付款项的，供应商承诺不追究采购人违约责任。

**3. 合同履行**

（1）交货期：_____。

（2）履约地点：_____

（3）履约担保：是否收取履约保证金：¨是 ☑否

收取履约保证金形式：/

收取履约保证金金额或比例：/

履约担保期限：/

（4）分期履行要求：_____

**（5）风险处置措施和替代方案：a.本合同附件1所列的货物在在安装调试测试完成之前的货物灭失风险由乙方负责；b.乙方可对途中运输的货物向保险公司投保商业保险，保险费用由乙方承担。**

**4. 合同验收**

（1）验收组织方式：委托

验收主体：第三方专业机构

（2）履约验收时间：（设备安装调试完成后1个月内）

（3）履约验收方式和程序：

技术性验收：接乙方通知后，甲方根据合同、招标文件、投标文件对相关货物数量（规模）和仪器设备安装调试及使用人员情况进行验收、对设备运行是否能够满足采购需求进行现场测试。符合性验收：技术性验收合格后，在技术性验收报告的基础上进行的实地、实物符合性验收。

（4）履约验收的内容：合同、投标文件、招标文件货物数量、技术规格以及商务服务要求。

（5）履约验收标准：满足国家有关规定，符合合同、投标文件、招标文件货物数量、技术规格以及商务服务要求。

（6）履约验收其他事项：甲方根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收，甲方可以视项目情况邀请第三方机构或者参加本项目投标的落标人参与验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。

**5. 组成合同的文件**

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标通知书

（5）投标文件

（6）采购文件

（7）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

**6. 合同的履行、变更和解除**

（1）合同签订后并经甲方备案通过即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同，如甲方备案未能通过的，双方应就本协议另行约定处理方案。

（2）甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目实际情况确需变更，须经双方书面认可方可变更并备案通过后生效。

**7. 违约责任**

（1）除如因战争、严重火灾、水灾、台风、地震和其他甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

（2）乙方提供的货物（设备）不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方及时修理、重作、更换，乙方应承担因此而发生的一切费用，同时甲方有权拒收并追究乙方责任。因乙方更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

（3）乙方应保证货物（设备）由原厂生产的全新产品，无侵权行为，表面无划痕、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用，**乙方应保证进货渠道的合法性。**一经发现存在上述问题，甲方有权要求按照货物（设备）原值退货退款，乙方需承担由此产生的一切费用和损失。

（4）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如遇不可抗力，**应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方**。

（5）无正当理由逾期交付货物（供货、安装调试完毕），每逾期1周（7日）乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的5‰的违约金，不足1周（7天）的按日折算，乙方需在3日内将违约金支付给甲方。

（6）如乙方逾期交付货物（供货、安装调试完毕）达70天。甲方有权单方解除合同，甲方解除合同通知自到达乙方时生效。乙方向甲方偿付合同总额5%的违约金，乙方需在3日内将违约金支付给甲方，并退还甲方已支付的预付款。

（7）验收过程中，甲乙双方因质量问题发生争议，由甲方所在地或上一级质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担。鉴定质量不合格的，甲方有权拒收、有权单方解除合同并要求乙方赔偿因此造成的一切损失，乙方应在3日内向甲方偿付合同总额5%的违约金，并退还甲方已支付的预付款。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

（8）当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除，用于补偿违约金不足的部分。

**8. 合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第（2）种方式解决：

（1） 将争议提交 / 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

（2） 向甲方所在地人民法院起诉。

**9. 合同生效**

本合同自双方当事人签字并加盖单位印章并经甲方备案通过后生效（如授权代表代为签字，应将《授权委托书》作为附件）。

**10. 合同份数**

本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

| 甲方（采购人） | | 乙方（供应商） | |
|---|---|---|---|
| 单位名称（公章或合同章） | | 单位名称（公章或合同章） | |
| 法定代表人<br>或其委托代理人（签章） | | 法定代表人<br>或其委托代理人（签章） | |
| 住　所 | | 住　所 | |
| 联 系 人 | | 联 系 人 | |
| 联系电话 | | 联系电话 | |
| 通信地址 | | 通信地址 | |
| 邮政编码 | | 邮政编码 | |
| 电子邮箱 | | 电子邮箱 | |
| 统一社会信用代码 | | 统一社会信用代码 | |
| | | 开户名称 | |
| | | 开户银行 | |
| | | 银行账号 | |

时　间：2026年　　月　　日

# 供货明细一览表

| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 型号 | 数量 | 单位 | 报价（单价/元） | 小计 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| |
|---|
| 总　计　（1+2+3+……） |
| 小写：元整 |
| 大写： |

**注：本合同仅供参考，采购人有权修改此合同。**

# 第七章 投标文件格式

《封面》

（项目名称）

# 投 标 文 件

投标人（企业电子签章或盖章）：_____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

年 月 日

# 第一部分 开标一览表及相关证明文件

1、开标一览表

2、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

3、法定代表人（单位负责人）身份证明书

4、法定代表人（单位负责人）授权委托书

5、资格承诺声明函

6、投标保证金承诺函

7、招标代理服务费承诺函

8、反商业贿赂承诺书

9、投标须知前附表要求的其他资格证明文件

# 1、开标一览表

投标人（企业电子签章或盖章）： 金额单位：元人民币

| | |
|---|---|
| 投标人名称 | |
| 投标报价 | 大写： |
| | 小写： |
| 交货期 | |
| 质量要求 | |
| 质量保证期 | |
| 投标有效期 | |
| 其他声明 | |

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章或盖章或签字）：

说明：

1、本表投标总价应与投标文件中报价表的总报价一致，否则投标人承担被拒标的风险。

2、与本表同时公开唱标的内容包括对其投标文件的修改或撤回通知、投标价折扣声明、其他采购人认为应该宣读的内容等。

## 2、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

说明：1.提供有效的营业执照等证明文件扫描件。

2.投标人为自然人的，应提供身份证明扫描件。

3.联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

# 3、法定代表人（单位负责人）身份证明书

致（采购代理机构名称）：

____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任____（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

| 法定代表人身份证扫描件（正面） | 法定代表人身份证扫描件（反面） |
| --- | --- |
| | |

投标人（企业电子签章或盖章）：_____

详 细 通讯 地 址：_____

邮 政 编 码：_____

电 话：_____

注：自然人投标的无需提供

# 4、法定代表人（单位负责人）授权委托书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表我单位授权（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于___年___月___日签字生效，特此声明。

| | |
|---|---|
| 法定代表人身份证（正面） | 法定代表人身份证（反面） |

| | |
|---|---|
| 被授权人身份证（正面） | 被授权人身份证身份证（反面） |

投标人（企业电子签章或盖章）：_____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码 ：_____

电　　话：_____

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

## 5、资格承诺声明函

致（本项目采购单位）：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为_____，注册地点为_____ ，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，联系方式为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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。（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

投标人（企业电子签章或盖章）：_____

法定代表人或授权委托人（个人电子签章或盖章或签字）：_____

日期： 年 月 日

## 6、投标保证金承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的响应人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

二、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。

三、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销投标文件的；

（二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

（三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

（四）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

（五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（六）投标有效期内，响应人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（企业电子签章或盖章）：_____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：_____

日期： 年 月 日

## 7、招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：___，采购编号：___）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金， 向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。承认本承诺书作为贵方要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺

投标人（企业电子签章或盖章）：_____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：_____

地址：

电话：

传真：

电子邮件：

邮编：

日期： 年 月 日

# 8、反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

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

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

投标人（企业电子签章或盖章）：_____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：_____

日期： 年 月 日

# 9、投标须知前附表要求的其他资格证明文件

说明：

1.应提供投标须知前附表要求的其他资格证明文件。

2.如果是联合体投标，联合体各方需提供的满足招标文件要求的其他资格证明文件。

# 第二部分 商务及技术文件

1、投标书

2、分项报价一览表

3、技术偏差表

4、商务条款偏离表

5、投标人简介

6、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》价格扣减条件的投标人须提交

6.1《投标人企业（单位）类型声明函》

6.2《投标人监狱企业声明函》

6.3《残疾人福利性单位声明函》

6.4关于符合本国产品标准的声明函

7、投标人关联单位的说明（格式自拟）

8、符合评分标准要求的商务文件

9、招标文件要求的的所有技术文件

10、投标须知前附表要求的其他文件

11、供应商提供产品适用政府采购政策情况表

# 1、投标书

致：（采购代理机构名称）

我们收到了采购编号为___的（项目名称）采购文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

根据贵方（项目名称）项目的投标邀请（项目编号），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（名称、地址）提交投标文件。

据此，签字代表宣布同意如下：

（1）愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，项目交货期为____。

（2）本投标有效期为自投标截止之日起__个日历日。

（3）联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织，与联合体中的小型、微型企业之间____（存在、不存在）投资关系（如果是联合体的话）。

（4）已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。

（5）我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方不是采购代理机构的附属机构。

（6）按照招标文件的规定，在中标后向贵方一次性支付招标代理费。

（7）按照贵方可能的要求，提供与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

（8）按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

（9）完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

传真：

固定电话：

移动电话：

电子邮箱：

投标人（企业电子签章或盖章）：_____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：_____

投标人开户银行（全称）：

投标人银行帐号：

日期： 年 月 日

## 2、分项报价一览表

| 项目名称： | | | | | | 金额单位：元 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 序号 | 货物名称 | 品牌、型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 合计 | 备注 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 总 价 | | | | | | | |

投标人（企业电子签章或盖章）：_____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：_____

日期： 年 月 日

**注：**其他费用报价包含在单价中。

# 3、技术偏差表

项目名称：

招标编号：

| 序号 | 货物名称 | 招标文件要求 | 投标文件响应 | 偏差描述 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | …… | … | | |

注：

⑴、“偏差”栏中详细注明所投参数与招标文件中要求有何不同，并说明其符合性。投标单位应逐项填制本表，页数不够时请自行复印或按格式添加。

⑵、如所投参数与“第五章采购需求”中要求一致的部分，仍需在本表填列“与本项目技术（规格）要求一致”样。

投标人（企业电子签章或盖章）：_____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：_____

日期： 年 月 日

# 4、商务条款偏离表

项目名称：

招标编号：

| 序号 | 招标文件条款号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件的商务条款 | 说明 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 交货期 | | | |
| 2 | 付款方式 | | | |
| 3 | 投标有效期 | | | |
| 4 | | | | |
| … | … | | | |
| | 其他 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

注：除上表中列出的商务偏差表偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。（其中商务偏差指工期（若有）、质保期（若有）、质量标准（若有）是否偏差）若无偏差，在表格中写“无”或划“/”即可。

投标人（企业电子签章或盖章）：_____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：_____

日期： 年 月 日

# 5、投标人简介

（格式自拟）

# 6、投标人企业（单位）类型声明函

## 6.1 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〕46 号）的规定，本公司 （联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业 （含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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）；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，不存在直接控股股东 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（企业电子签章或盖章）：

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。

## 6.2 投标人监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：本企业（单位）为直接投标人提供本企业（单位）服务。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

（2）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_。

本企业（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。

企业名称（企业电子签章或盖章）：

日期：

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供。

## 6.3 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。

企业名称（企业电子签章或盖章）：

日期：

说明：

《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：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

注意：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。

**6.4关于符合本国产品标准的声明函**

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

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

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

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

注:1、符合要求的单位，按照上述格式进行填写或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

2、未提供本函的或未准确填报的不享受价格优惠政策。

# 7、投标人关联单位的说明

（格式自拟）

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

（1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；

（2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

# 8、评审所需要的其他商务文件

（格式自拟）

# 9、招标文件要求的所有技术文件

（格式自拟）

评分办法中的技术要求打分项可以在此处体现。

# 10、投标须知前附表要求的其他文件

# 11、供应商提供产品适用政府采购政策情况表

## 11.1 强制采购通过相关认证的清单产品（如有）

| 投标产品中强制采购通过节能认证的产品 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 生产厂商 | 证书编号 | 备注 |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| …. | ….. | …. | …. | ….. | |
| 投标产品中通过3C认证的产品 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| …. | ….. | …. | …. | ….. | |

说明：

1.如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的（标记“★”产品），投标人应提供有效期内的节能认证证书（**认证机构：**应符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》[2019年第16号]的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”），否则其投标将被认定为**投标无效**。

2. 投标产品已列入《**市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告》【2020年第18号】**的产品必须提供通过国家3C认证的有关证明材料。否则其投标将被认定为**投标无效**。

**11.2 政府采购优先采购的清单产品（如有）**

| 投标产品中通过节能认证的产品 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 生产厂商 | 证书编号 | 备注 |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| …. | ….. | …. | …. | ….. | |
| 投标产品中通过环境标志认证的产品 | | | | | |
| 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 生产厂商 | 证书编号 | |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| …. | ….. | …. | …. | ….. | |
| 投标产品中无线局域网产品 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| …. | ….. | …. | …. | ….. | |

说明：

1.对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给于优先采购体现（详见评标标准）。

2.采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的环境标志产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给于优先采购体现（详见评标标准）。

3.投标人所投产品列入“财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知财库［2005］366号”无线局域网产品清单的，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给于优先采购体现（详见评标标准）。