

项目编号：HRC-ZBDL-2026-00715



主席台扩声系统、显示系统、校园广播、监控门禁和  
无线系统采购项目

# 招标文件

采购单位：紫阳县教育局

代理机构：华睿诚项目管理有限公司

日期：二〇二六年六月



已盖章

Handwritten signature and initials, including '026.6.3'.

# 目 录

第一部分	招标公告 .....	3
第二部分	投标人须知前附表 .....	7
第三部分	投标人须知 .....	10
第四部分	采购内容及技术要求 .....	23
第五部分	商务要求 .....	61
第六部分	合同主要条款 .....	64
第七部分	投标文件格式 .....	81
第八部分	评标办法 .....	112

# 第一部分 招标公告

## 主席台扩声系统、显示系统、校园广播、监控门禁和无线系统采购项目招标公告

### 项目概况

主席台扩声系统、显示系统、校园广播、监控门禁和无线系统采购项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）获取招标文件，并于 2026 年 6 月 25 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：HRC-ZBDL-2026-00715

项目名称：主席台扩声系统、显示系统、校园广播、监控门禁和无线系统采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：2000000.00 元

采购需求：

合同包 1(主席台扩声系统、显示系统、校园广播、监控门禁和无线系统采购项目)：

合同包预算金额：2000000.00 元

合同包最高限价：2000000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
1	其他信息化设备	校园广播等信息化设备的采购安装	1 (批)	详见采购文件	2000000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 30 日历日内，乙方负责完成设备的交付、安装调试、检测验收等合同约定义务，并经甲方验收合格，确保设备、设施运行正常。

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(主席台扩声系统、显示系统、校园广播、监控门禁和无线系统采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

(1)《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)；(2)《政府采购促进中小企业发展办法》(财库〔2020〕46号)、《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)以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)；(3)财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》(财库〔2004〕185号)、财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90号)、国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51号)；(4)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)；(5)《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》(财库〔2021〕19号)；(6)陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)，有融资意向的投标企业请自行登录陕西省政府采购信用融资平台完善相关信息，<http://www.ccgpsshaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>；(7)陕西省财政厅《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》陕财办采〔2021〕29号；(8)《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)；(9)《陕西省财政厅关于进一步落实政府采购支持中小企业相关政策的通知》(陕财办采〔2023〕3号)；(10)《陕西省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境有关事项的通知》(陕财办采〔2023〕4号)；(11)如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

### 3. 本项目的特定资格要求：

合同包1(主席台扩声系统、显示系统、校园广播、监控门禁和无线系统采购项目)特定资格要求如下：

(1)具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

(2)提供法定代表人授权书(附法定代表人身份证复印件)及被授权代理人身份证复印件(法定代表人直接参加只须提供法定代表人身份证)；

(3)财务状况证明：投标人提供本单位经具有财务审计资质单位出具的2025年度财务报告(成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或信用担保机构出具的担保函；

(4)税收缴纳证明：提供2026年1月至今已缴存的至少一个月的完税证明(依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相应证明文件)；

(5) 社会保障资金缴纳证明：提供 2026 年 1 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金证明（依法不需要缴纳社会保障资金 的单位应提供相关证明材料）；

(6) 书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动 中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与；

(7) 通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体无失信记录。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将拒绝其参与政府采购活动；未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，以信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 查询结果为准；

(8) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书；

(9) 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；

### 三、获取招标文件

时间：2026 年 06 月 04 日至 2026 年 06 月 10 日，每天上午 09:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 17:00:00（北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省.安康市）

方式：在线获取

售价：0 元

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026 年 06 月 25 日 09 时 00 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省.安康市）

开标地点：安康市公共资源交易中心不见面开标大厅

### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

### 六、其他补充事宜

注：（1）投标供应商使用捆绑陕西省公共资源交易平台的 CA 锁登录电子交易平台，通过政府采购系统企业端进入，点击“我要投标”并完善相关投标信息；（2）投标供应商须在文件获取截止时间前登录电子交易平台下载招标文件，否则责任自负；（3）本项目采用不见面开标：电子化投标方式投标，相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目投标指南》。（4）电子招标文件技术支持：4009280095、4009980000；（5）未及时下载文件的将会影响后续开评标活动；（6）请各投标人

获取招标文件后，按照陕西省财政厅《关于政府采购投标人注册登记有关事项的通知》要求，通过陕西省政府采购网注册登记加入陕西省政府采购投标人库。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1. 采购人信息

名称：紫阳县教育体育局

地址：紫阳县城关镇紫府路 28 号

联系方式：0915-4428739

2. 采购代理机构信息

名称：华睿诚项目管理有限公司

地址：陕西省安康市汉滨区安康大道 13 号康泰园 16 号楼 1 单元 1A01 室

联系方式：15332649987

3. 项目联系方式

项目联系人：孙工

电话：15332649987

华睿诚项目管理有限公司

2026 年 6 月 3 日

## 第二部分 投标人须知前附表

序号	内 容	说明与要求
1	采购人	紫阳县教育体育局
2	采购内容	主席台扩声系统、显示系统、校园广播、监控门禁和无线系统采购项目，详见招标文件。
3	最高限价	2000000.00 元，投标报价超过最高限价则视为废标。 <b>注：报价不得超过采购预算，否则视为废标。</b>
4	交货期	自合同签订之日起 30 日历日内，乙方负责完成设备的交付、安装调试、检测验收等合同约定义务，并经甲方验收合格，确保设备、设施运行正常。
5	质保期	质保期为验收合格后两年，终身维修。在质保期内免费提供仪器设备维修、更换零部件等服务，质保期后以成本价提供上述服务。
6	资格审查方式	资格后审
7	投标人 资质要求	<p>投标人必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定并具备以下条件：</p> <p>(1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；</p> <p>(2) 提供法定代表人授权书（附法定代表人身份证复印件）及被授权代理人身份证复印件（法定代表人直接参加只须提供法定代表人身份证）；</p> <p>(3) 财务状况证明：投标人提供本单位经具有财务审计资质单位出具的 2025 年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或信用担保机构出具的担保函；</p> <p>(4) 税收缴纳证明：提供 2026 年 1 月至今已缴存的至少一个月的完税证明（依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相应证明文件）；</p> <p>(5) 社会保障资金缴纳证明：提供 2026 年 1 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金证明（依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料）；</p>

		<p>(6) 书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与；</p> <p>(7) 通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体无失信记录。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将拒绝其参与政府采购活动；未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，以信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准；</p> <p>(8) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书；</p> <p>(9) 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；</p> <p>投标文件中须附上上述资格证明文件的复印件并加盖投标人公章（红章）。</p>
8	保证金金额及 交纳要求	无。
9	投标时间和 地点	<p>投标时间：2026年06月25日09:00（同投标截止时间）</p> <p>投标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）。</p>
10	投标截止时间	（1）电子投标文件（*.SXSTF）可于提交投标文件截止时间前任意时间段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站进行提交，逾期系统将拒绝接收。
11	投标文件有效期	90日历天（从提交投标文件日起计算）
12	投标文件份数	电子投标文件壹份（*.SXSTF）；
13	评分办法	综合评分法，具体内容详见第八部分“评标办法”。
14	评标委员会构成	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》等有关法律规定组建评标委员会。
15	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购

		<p>人全部或者部分使用未中标单位投标响应文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。</p> <p>中标单位须保障采购人在使用文件或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与采购人无关，中标单位须与第三方交涉并承担可能发生责任与一切费用。如采购人因此而遭致损失的，中标单位应赔偿该损失。</p>
16	特别提醒	<p>1、本项目采用远程不见面电子化投标的方式投标，投标人须使用数字认证证书对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。开标时请务必携带数字认证证书，如因投标人自身原因未携带数字认证证书造成无法解密投标文件，按无效投标对待。</p> <p>2、制作电子投标文件 投标人须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）（<a href="http://www.sxggzyjy.cn/">http://www.sxggzyjy.cn/</a>）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具(V8.0.0.2)”，并升级至最新版本，使用该客户端制作电子投标文件，制作扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件。</p> <p>3、递交电子投标文件 登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）（<a href="http://www.sxggzyjy.cn/">http://www.sxggzyjy.cn/</a>），选择“电子交易平台—陕西政府采购交易系统—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，进入菜单“采购业务—我的项目—项目流程—上传响应文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。</p> <p>4、不见面开标大厅网址： <a href="http://219.145.206.209/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login">http://219.145.206.209/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login</a></p>
17		<p>招标结束后须提交的投标文件：份数：中标单位需向招标人提供1份纸质版投标文件且应加盖本单位原色印章，投标文件内容与陕西省公共资源交易平台上传电子版文件内容一致。</p>

注：本表内容与投标人须知内容不一致的，以本表内容为准。

## 第三部分 投标人须知

### 一、总则

#### 1. 采购依据

本次采购依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及国家现行有关法律法规执行。

#### 2. 适用范围

本招标文件适用于本次招标活动的全过程。

#### 3. 合格投标人的资格条件

##### 3.1 合格的投标人

3.1.1 依照《中华人民共和国公司法》注册、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求具备的条件、并具备国家规定的相关该行业必备资质，有能力提供本次招标采购货物和服务的制造商或授权投标人。

##### 3.1.2 资质要求

必备资格要求：

(1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

(2) 提供法定代表人授权书（附法定代表人身份证复印件）及被授权代理人身份证复印件（法定代表人直接参加只须提供法定代表人身份证）；

(3) 财务状况证明：投标人提供本单位经具有财务审计资质单位出具的 2025 年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或信用担保机构出具的担保函；

(4) 税收缴纳证明：提供 2026 年 1 月至今已缴存的至少一个月的完税证明（依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相应证明文件）；

(5) 社会保障资金缴纳证明：提供 2026 年 1 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金证明（依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料）；

(6) 书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与；

(7) 通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))等渠道查询相关主体无失信记录。对列入失信被执行人、重大

税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将拒绝其参与政府采购活动；未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，以信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准；

(8) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书；

(9) 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；投标文件中须附上上述资格证明文件的复印件并加盖投标人公章（红章）。

其他条件：法律、行政法规规定的其他条件。

### 3.2 投标人如有下列情形之一的按废标处理：

- (1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本招标项目提供采购代理服务的；
- (3) 与本招标项目的采购代理机构同为一个法定代表人的；
- (4) 与本招标项目采购代理机构相互控股或参股的；
- (5) 与本招标项目采购代理机构相互任职或工作的；
- (6) 被责令停业的；
- (7) 被暂停或取消投标资格的；

(8) 被省级或招标项目备案地司法部门或财政监管部门作行政处罚（或不良行为记录），但不在其行政处罚期（或不良行为记录期）内的除外。

**4. 报价费用** 投标人应当承担参与本次投标活动发生的相关费用，代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

**5. 通知** 对与本项目有关的通知，代理机构将以书面（包括书面材料、信函、传真、电子邮件等，下同）或以在本次招标公告刊登的媒体上发布公告的形式送达所有已登记备案并领取了招标文件的投标人，联系方式以投标人的登记为准。收到通知的投标人应书面方式立即予以回复确认。因登记有误或传真线路故障导致通知延迟送达或无法送达，代理机构不承担责任。

**6. 其他** 招标文件的解释权归采购代理机构。如发现招标文件内容中与现行的法律法规不相符合的情况，以现行的法律法规为准。

## 二、招标文件及要求

### 7、招标文件的内容

招标文件由下列八部分内容组成：

- 第一部分：招标公告；
- 第二部分：投标人须知前附表；
- 第三部分：投标人须知；
- 第四部分：采购内容及技术要求；
- 第五部分：商务要求；
- 第六部分：合同主要条款；
- 第七部分：投标文件格式；
- 第八部分：评标办法。

## 8、招标文件的获取

8.1 招标采购公告发布后，有意向的投标人应从陕西省公共资源交易平台获取招标文件，仅作为本次招标使用。

8.2 投标人应仔细阅读招标文件所有的事项、格式、条款和规范要求等，在投标文件中对招标文件的各方面都做出实质性的响应，按照招标文件的要求提交全部资料。若投标人的投标文件未按招标文件要求提交全部资料，或没有对招标文件做出实质性响应，将导致投标被拒绝。

## 9、招标文件的澄清或修改：

9.1 招标人对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在陕西省政府采购网和陕西省公共资源交易中心网上发布更正公告并以书面形式通知所有招标文件收受人，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。**投标人在收到后应立即以书面形式（电子邮件）予以确认。**

9.2 投标人对招标文件若有疑点要求澄清，应在投标截止期 10 日前，按招标公告中的通讯地址，以书面形式通知招标代理机构（**邮箱 752938981@qq.com**）。招标代理机构对投标人的澄清要求均以书面形式予以答复，并将根据澄清要求涉及的范围把书面答复送达给相关的每一个购买招标文件的投标人。**投标人在收到后应立即以书面形式（电子邮件）予以确认。**

9.3 采购代理机构对招标文件的修改将以书面形式发给所有招标文件收受人，该修改书将构成招标文件的一部分，对投标人有约束力。投标人在收到通知后应立即以电话、电子邮件或其他书面形式予以确认。

9.4 在评标过程中，招标文件如有实质性变动的，评标小组应当以书面形式通知所有参加开标会议的投标人。

9.5 招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标文件提交截止时间和开标时间，并将变更时间通知所有招标文件收受人。

9.6 招标文件的解释权归采购人及采购代理机构。

### 三、投标文件及编制要求

#### 10、投标文件的语言和计量单位

10.1 投标人提交的资格证明文件、商务技术文件，包括技术资料等中的说明以及投标人与代理机构就有关报价的所有来往函件，均应使用中文简体字。

10.2 投标文件所使用的计量单位，必须使用国家法定计量单位。

#### 11、编制要求

11.1 投标人应认真阅读招标文件的所有内容，严格按照招标文件的要求编制和提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，使投标文件对招标文件作出实质性响应。如果投标人在投标文件中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在各方面都做出实质性响应，其投标将被拒绝。

11.2 投标人提交的投标文件（包括技术资料）以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应以中文书写。

#### 12、投标文件构成和格式

##### 12.1 文件的制作和签名

编制电子投标文件时，应使用最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA）对电子投标文件进行签署、加密、递交及开标时解密等相关操作。投标文件中需要加盖法定代表人私章的地方，请使用“法人 CA”进行签章；需要加盖投标人公章的地方，请使用“企业 CA”进行盖章。加密和解密应当使用同一 CA，否则将会导致解密失败。

##### （1）电子招标文件下载

投标人登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]后，在[我的项目]中点击“项目流程-交易文件下载”下载电子招标文件（\*.SXSZF）；

注意：该项目如有变更文件，则应点击“项目流程>答疑文件下载”下载更新后的电子招标文件（\*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。

##### （2）电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览

投标人登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]免费下载《陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具(V8.0.0.2)》，下载网址：

[http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004006/20180827/c8c8fb15-a7cc-4011-a244-](http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004006/20180827/c8c8fb15-a7cc-4011-a244-806289d7cf3b.html)

806289d7cf3b.html, 并升级至最新版本, 使用该客户端可以打开电子招标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台(陕西省)网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易(政府采购类)响应文件制作软件操作手册》, 下载网址:

<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004006/20170821/c3afa05b-f5e6-4e64-9fb0-e397ef73413d.html>;

### (3) 制作电子投标文件

电子投标文件同样需要使用上述专用软件进行编制。若投标文件签章后, 导出的 PDF 文件里看不到签章, 请尝试使用查看投标文件工具打开未加密的投标文件重新导出。在编制过程中, 如有技术性问题, 请先翻阅操作手册或致电软件开发商, 技术支持热线: 4009280095、4009980000。

## 13、投标报价

13.1 投标人应在投标报价表中注明完成本次招标所要求的一切费用总和, 包括但不限于产品费、包装费、安装调试费、运杂费、保险费、仓储保管费、检定费、培训费、所有手续费及不可预见费等完成本招标内容所需的一切费用。相关费用质保期内设备装卸、安装、调试费用以及保证设备连续正常运行所需各种易损件、备品备件和专用维修工具等费用。

**投标报价表中注明所有单项价格和总价, 任何有选择的报价将不予接受, 否则按无效投标处理。**

投标人报价不得高于最高限价, 否则按无效标处理。投标人所填写的报价在合同实施期间不因市场变化因素和政府性变化因素而变动, 投标人在计算报价时自行考虑风险系数。

13.2 除非招标文件另有规定, 只允许有一个最终报价, 任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

13.3 报价包括为完成本项目所包含的全部内容。参加投标的企业, 可根据本单位的成本、管理水平、并充分考虑项目实施期间可能会遇到的市场风险等因素; 在确保服务周期、质量的前提下, 进行自由竞争报价。

13.4 投标人所报的投标报价在合同执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, 将被认为是非响应性投标而予以拒绝。

### 13.5 最低报价不是中标的唯一依据。

13.6 投标人不得以高出所处行业市场报价参与投标。当评标委员会认为某个投标

人的投标报价明显不合理，可要求该投标人在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会认定该投标人恶意竞标，其投标应作废标处理。

### 13.7 知识产权

a) 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

b) 招标人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

c) 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

d) 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

13.8 投标人的投标报价明显低于其他投标人的报价，经评标委员会质询后不能在规定时间内说明理由，或说明理由经评标委员会认为不成立，则按无效标处理。

## 14、投标货币

投标人提供报价以人民币为货币单位。

15、**投标保证金：无。**

16、**退还投标保证金：无需缴纳投标保证金。**

## 17、投标文件填写说明

17.1 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。投标文件应对招标文件中的内容做出实质性和完整性的响应。

17.2 投标人未提供技术资料或提供资料不详的，评标委员会有权决定是否通知投标人限期进行书面解释或提供相关证明材料。该投标人在规定时间内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，评标委员会有权作无效报价处理。

17.3 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

17.4 投标文件应字迹清楚、内容齐全、不得涂改或增删。如有修改和增删，必须加盖投标人公章及法定代表人或其授权代表签字。因投标文件字迹模糊或表达不清所引起的不利后果由投标人自行承担。

17.5 投标人之间不得相互串通报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害

采购单位或者其他投标人的合法权益。

## 18、投标文件的有效期

18.1 投标文件有效期为投标之日起 90 个日历日（中标单位的投标文件有效期与合同有效期一致）。投标人的投标文件有效期比招标文件规定短的将被视为非响应性而予以拒绝。

18.2 在特殊情况下，在原投标文件有效期期满之前，采购单位可征得投标人同意延长投标文件有效期。这种要求与答复均应为书面形式提交。

## 19、投标文件的签署及其他规定

19.1 **投标人应提交电子投标文件壹份（\*.SXSTF）。**

19.2 投标文件按要求由法定代表人或其委托代理人签字或盖章，由委托代理人签字或盖章的，须在投标文件中同时提交法定代表人授权委托书。投标文件应按要求加盖投标人印章及法定代表人私章。

19.3 投标文件因表述不清所引起的后果由投标人负责。

## 四、投标文件的提交

## 20、投标文件的递交与解密

### 20.1 电子文件递交

电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，投标人应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省），选择[“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”]，点击[项目流程]，在打开的[项目管理]对话框中选择[上传响应文件]，上传加密的电子投标文件（\*.SXSTF），上传成功后，电子化平台将予以记录。

### 20.2 电子文件的开启和解密

开标时，供应商须使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA 锁）在自备电脑上自行远程解密电子投标文件，由电子交易系统进行自动唱标。

20.3 系统默认解密时长为 60 分钟，投标单位需在解密时间规定内完成标书解密。所有投标单位解密完成后由开标人员将响应文件导入开评标系统。

## 21、提交投标文件截止时间

21.1 投标文件须按照招标文件规定的时间在陕西省公共资源交易平台提交投标文件。在提交投标文件截止时间以后送达的投标文件，代理机构将拒绝接收投标人的投标文件。

21.2 采购代理机构可以按本须知第 9 条规定，通知因修改招标文件而适当延长投

标截止期。在此情况下，招标采购单位和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

## **22、投标文件有效性**

### **22.1 投标文件有下列情况之一者将视为无效：**

- (1) 投标人未经过正常渠道购获取招标文件的；
- (2) 投标文件、投标函未加盖投标人公章，或未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；
- (3) 投标文件没有法定代表人授权书（法定代表人直接投标除外）或授权书的合法性或有效性不符合招标文件规定的；
- (4) 投标文件不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (5) 投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的；
- (6) 投标人名称或组织机构与报名时审查内容时不一致的；
- (7) 提供虚假证明（包括第三方提供的虚假证明），开具虚假资质，出现虚假应答，除按无效投标文件处理外，并进行相应的处罚；
- (8) 投标单位未按照招标文件格式及内容（付款方式、服务期限、质量要求、采购需求、验收条件等）要求填写的或附加了采购人难以接受的条件或款项的；
- (9) 对招标文件未做实质性响应或有重大缺项漏项,明显不符合技术规格、技术标准的要求的；
- (10) 投标单位针对同一项目出现的投标报价大小写不一致的。
- (11) 投标报价大于项目预算或与市场价偏离较大，低于成本，形成不正当竞争的；
- (12) 投标人有围标、串标现象（不同投标人的投标文件错漏之处一致的、不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致的或者成规律性变化的），经查证属实的。
- (13) 在“信用中国”网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)) 和中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)) 查询到相关主体失信记录的（截止时间点为招标文件发出至招标截止时间止，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动。）；
- (14) 不符合现行法律法规和招标文件规定的其他实质性要求的。

### **22.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

- (2) 不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件互相混装；

### 23、投标文件的修改和撤回

23.1 投标人在递交投标文件后，投标截止时间前，可以修改或撤回其投标文件。但投标人递交投标文件后，在投标截止时间前，可以修改或撤回其投标文件。

## 五、开标、评标和定标

### 24、开标

24.1 采购代理机构组织开标、文件解密、评审工作，开标整个过程接受监督部门的监督。

24.2 本项目采用远程不见面开标方式进行开标，采购代理机构在规定的的时间和地点组织开标，投标单位授权代表不到现场参加开标，须自行在各自办公场所，自备电脑在投标截止时间前登录不见面开标大厅，进行远程开标。

24.3 投标供应商在获取招标文件后应在全国公共资源交易平台(陕西省·安康市)网站[新闻咨询→通知公告]中下载并仔细阅读《安康公共资源交易中心不见面开标系统（供应商）操作手册》，下载地址：  
<http://ak.sxggzyjy.cn/xwzx/002002/20210812/f8d1e823-ae2d-4a4d-bd23-288b7355443d.html>。

24.4 为顺利实现不见面开标系统的远程交互，建议供应商配置的软硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、音响），浏览器要求使用 IE11 浏览器，且电脑已经正确安装了陕西省公共资源 CA 驱动。

(1) 供应商需注意 CA 锁一定要提前准备好，并确保 CA 锁为制作投标文件的 CA 锁。

不见面开标方式因供应商不来开标现场，资格审查如需提供复印件，请按招标文件中要求，在投标文件中上传电子版。

(2) 开标时间到了之后就不能签到，建议供应商在开标前半小时登录不见面开标大厅，并及时签到（开标前 60 分钟即可签到），遇到问题及时联系客服 4009280095。

(3) 开标时，供应商须使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA 锁）

在自备电脑上自行远程解密电子投标文件。

(4) 系统默认解密时长为 60 分钟，投标单位需在解密时间规定内完成标书解密。所有投标单位解密完成后由开标人员将响应文件导入开评标系统。

(5) 解密完成后，由电子交易系统进行自动唱标。宣读投标人名称、投标报价和投标文件的其它主要内容。

(6) 由采购人审查投标人必备资格文件，未通过审查的按废标处理。

(7) 采购代理机构对开标过程进行摄像、文字记录，并存档备查。

24.5 在开标环节出现下列情况之一的，其投标文件视为无效文件：

(1) 供应商拒绝对电子投标文件进行解密的；

(2) 因供应商自身原因（如 CA 锁无法解密、或所带 CA 锁与制作电子投标文件使用的 CA 锁不一致、或沿用旧版招标文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密投标文件的；

(3) 上传的电子投标文件无法打开的；

(4) 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

24.6 特殊情形下的应急处置

电子开标、评标无法进行时，按照《安康市公共资源交易平台电子化交易应急处置管理办法（试行）》规定执行。

## 25、评标

25.1 采购单位将按照《政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关规定组建评标委员会。评标委员会由采购人代表及评审专家组成，评审专家从政府采购专家库中随机抽取产生。评标委员会专家人数应占总人数的 2/3 以上。评标委员会负责对具备实质性响应的投标文件进行评估和比较。

25.2 评标委员会成员应当遵守并履行下列职责义务：

(1) 遵纪守法，客观、公正、认真负责地履行职责，审查投标文件是否符合招标文件的要求，并做出评价；

(2) 评标委员会可要求投标人就投标文件中含义不明确的内容进行书面说明并提供相关材料。

(3) 依据招标文件的要求和评审标准进行评审，推荐中标候选人名单，对评标意见承担个人责任；

(4) 对评标过程及各投标人的商业机密予以保密；

(5) 拟定评标结果；

- (6) 配合采购人、采购代理机构答复各投标人提出的质疑；
- (7) 配合各部门处理投诉工作。

25.3 评标委员会将按照评标办法，对有实质性响应的投标文件进行评审、比较。

## 26、定标

26.1 评标委员会依据评标办法，对投标文件进行评审和比较，向招标人提出书面评标报告并依据综合评审得分结果由高到低的顺序推荐合格的中标候选人。招标人根据评标委员会提交的评标报告和采购代理机构的《报送评审结果的函》，按照最高分确定中标人，并出具《定标复函》。

## 六、中标通知

### 27、确定中标人

27.1 采购代理机构在接到招标人的“定标复函”通知之日起2个工作日内，在指定媒体上发布中标公告，同时向中标人发出“中标通知书”。公告质疑期内，其他投标人若有异议，按《政府采购法》第52条执行。

27.2 采购代理机构不做未中标原因的解释。

27.3 中标人应在接到采购代理机构通知之日起七日内领取中标通知书。未在规定时间内领取中标通知书的，投标保证金不予退还。

27.4 中标后，中标人应按照合同约定履行义务，完成招标项目的工程。中标人因自身原因不按规定与招标人签订合同，或未能按照规定的时间提供履约担保，则招标人将废除授标，并依法承担相应法律责任。

## 七、合同授予

### 28、合同

28.1 中标通知书是合同的重要组成部分。

28.2 招标文件、中标人的投标文件及评议过程中有关的澄清文件均作为合同附件。

28.3 授予合同时更改采购货物数量的权力

使用单位在授予合同时有权在10%的幅度内对招标文件规定的货物数量和服务予以增加或减少，但不得对单价或其它的条款和条件做任何改变。

### 29、签订合同

29.1 中标人在收到中标通知书后三十（30）个日历日内，应按招标文件的要求与采购人、使用单位签订合同。

## 八、招标服务费

### 30、招标服务费的收取

30.1 中标单位应在领取中标通知书时按照国家计委《招标代理服务收费管理暂

行办法》（计价[2002]1980号文件）的规定，向华睿诚项目管理有限公司缴纳中标服务费。

(1) 中标服务费按约定由中标单位支付。

(2) 中标人应依据中标金额向采购代理机构交纳中标服务费，交费金额参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）及发改办价格[2003]857号文件的规定标准的收取。

(3) 本项目代理服务费按货物计取。

中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.015%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

以货物项目为例：中标金额为 1200 万元，计算招标代理服务收费额如下：

100 万元×1.5%=1.5 万元

(500-100) 万元×1.1%=4.4 万元

(1000-500) 万元×0.8%=4 万元

(1200-1000) 万元×0.5%=1 万元

合计收费=1.5+4.4+4+1=10.9 万元

30.2 招标服务费应按招标文件要求的方式缴纳。

30.3 中标人如未按上述第 30.1 条规定办理，采购代理机构将没收其投标保证金。

## 九、其他

31、如果发生下列情况采购代理机构将报请监督管理机构批准变更招标方式或重新组织招标：

- (1) 有效投标人不足三家；
- (2) 评标委员会三分之二以上的评委认定所有投标报价存在价格不实的现象；
- (3) 有证据证明有围标现象的发生。
- (4) 因重大变故，招标任务取消的。

32、投标人有下列情况之一的，其投标文件按废标处理。

- (1) 投标文件未按规定密封的；
- (2) 未缴纳投标保证金的；
- (3) 投标文件未加盖单位公章和无法定代表人盖章的；
- (4) 投标文件逾期送达的；
- (5) 不具备招标文件的规定的资格证明要求或未按要求提供资格证明原件的；
- (6) 投标报价超过项目最高限价的；
- (7) 扰乱会场秩序，经劝阻仍无理取闹的；
- (8) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的

### 33、拒绝商业贿赂

33.1 遵照陕西省财政厅的规定，采购人、采购代理机构、投标人和评审专家在招标投标活动中，都要签订相应的《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》，并对违反承诺的行为承担全部责任。

33.2 投标文件中必须填写一份《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》（附件）。

### 34、质疑与投诉

34.1 质疑。投标人对本次招标采购活动有疑问的，应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。投标人提出的质疑应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）的规定处理。

《政府采购供应商质疑函范本》链接地址：

[http://gks.mof.gov.cn/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201\\_2804589.html](http://gks.mof.gov.cn/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.html)

34.2 投诉。投标人和其他利害关系人认为本次招标采购活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督机构投诉。

## 第四部分 采购内容及技术要求

### 一、项目概况

主席台扩声系统、显示系统、校园广播、监控门禁和无线系统采购项目；

### 二、采购清单及参数

序号	设备名称		数量	单位	备注
<b>主席台扩声系统和 LED 显示系统</b>					
1	防水线阵音箱	1. 频率响应: 70-18000HZ (±3dB) 2. 单元组成: 2*10" (VC) 65MM+2*1.73"钹磁 (VC) 44MM 3. 标称阻抗: 80hm 4. 功率: ≥700wRMS 1400W MAX 5. 灵敏度: ≥104dB/W/m 6. 最大声压: ≥128dB 7. 防水插座: 2*NL4speakon 8. 防护等级: ≥IP66	8	只	一共 2 组, 每组为 1+4 配置。
2	防水线阵低音音箱	1. 频率响应: 40-250HZ (±3dB) 2. 单元组成: ≥2*15" (VC) 100MM 3. 标称阻抗: 40hm ▲4. 功率: ≥1200wRMS 2400W MAX 5. 灵敏度: ≥101dB/W/m 6. 最大声压: ≥120dB 7. 防水插座: 2*NL4speakon 8. 防护等级: ≥IP66	2	只	
3	支架	线阵吊装专用田字架	2	套	
4	支架	配套支架	2	套	
5	专业功放 (线阵音箱)	1. 立体声 8Ω : ≥2X1000W, 立体声 4Ω : ≥2X1700W, 立体声 2Ω : ≥2X2900W, 桥接 8Ω : 3400W, 桥接 4Ω : 5800W 2. 频响: 20Hz-20KHz, -0.5dB (+/-0.5dB) 3. 总谐波失真 THD+N: <0.1% 4. 信噪比 S/N Rate: >85dB 5. 阻尼系数: ≥4000@20-200Hz ▲6. 输入灵敏度: 设备支持三挡切换, 分别为 ≥0.775V (0dBu)、1.0v (+2.2dBu)、; 1.44V (+4dBu)	4	台	
6	专业功放 (线阵低音音箱)	1. 立体声 8Ω : 2X1500W, 立体声 4Ω : ≥2X2400W, 立体声 2Ω : ≥2X3900W, 桥接 8Ω : 4800W, 桥接 4Ω : 6800W 2. 频响: 20Hz-20KHz, -0.5dB (+/-0.5dB) 3. 总谐波失真 THD+N: <0.1%	1	台	

		<p>4. 信噪比 S/N Rate:&gt;85dB</p> <p>5. 阻尼系数:≥4000@20-200Hz</p> <p>▲6. 输入灵敏度: 设备支持三挡切换, 分别为≥0.775V (0dBu)、1.0v(+2.2dBu)、; 1.44V (+4dBu)</p>			
7	专业音箱 (防水返听)	<p>1. 阻抗≤8Ω</p> <p>2. 频响等同或优于 50Hz-20KHz</p> <p>3. 额定功率≥400W</p> <p>4. 灵敏度≥99dB/W/M</p> <p>5. 水平覆盖角≥90°, 垂直覆盖角≥70°</p> <p>6. 高音≥1.7"压缩高音单元×1; 低音: 12"低音×1</p> <p>7. 防护等级: ≥IP55</p>	2	只	
8	专业功放 (返听音箱)	<p>1. 立体声 8Ω: ≥2*600W; 立体声 4Ω: ≥2*1000W; 立体声 2Ω: ≥2*1500W; 桥接 16Ω: ≥1200W; 桥接 8Ω: ≥2000W; 桥接 4Ω: ≥3000W.</p> <p>2. 频响:20Hz-20KHz, -0.5dB(+/-0.5dB)</p> <p>3. 总谐波失真 THD+N:&lt;0.1%</p> <p>4. 信噪比 S/N Rate:&gt;85dB</p> <p>5. 阻尼系数:≥4000@20-200Hz</p> <p>▲6. 输入灵敏度: 设备支持三挡切换, 分别为≥0.775V (0dBu)、1.0v(+2.2dBu)、; 1.44V (+4dBu)</p>	1	台	
9	专业音箱 (防水后场补声)	<p>1. 阻抗: ≤8Ω</p> <p>2. 频响等同或优于 50Hz-20KHz</p> <p>3. 额定功率≥600W</p> <p>4. 灵敏度≥100dB/W/M</p> <p>5. 水平覆盖角≥100°, 垂直覆盖角≥80°</p> <p>6. 采用≥1只≥15寸防水低音喇叭单元和≥1只≥1.7寸高音单元</p> <p>7. 箱体采用≥15mm夹板制作, 铁质网罩, 内贴防尘网棉</p> <p>8. 防护等级: ≥IP55</p>	4	只	
10	专业功放 (防水后场补声)	<p>1. 立体声 8Ω: ≥2*800W; 立体声 4Ω: ≥2*1300W; 立体声 2Ω: ≥2*1800W; 桥接 16Ω: ≥1400W; 桥接 8Ω: ≥2400W; 桥接 4Ω: ≥3600W.</p> <p>2. 频响:20Hz-20KHz, -0.5dB(+/-0.5dB)</p> <p>3. 总谐波失真 THD+N:&lt;0.1%</p> <p>4. 信噪比 S/N Rate:&gt;85dB</p> <p>5. 阻尼系数:≥4000@20-200Hz</p> <p>▲6. 输入灵敏度: 设备支持三挡切换, 分别为≥0.775V (0dBu)、1.0v(+2.2dBu)、; 1.44V (+4dBu)</p>	2	台	
11	无线话筒 (一拖四)	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术, pi/4-DQPSK 调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离≥300 米, 接收机具有≥4 路平衡输出. ≥1 路非平衡混音输出; 具有均衡. 智能静音. 音频加密. 功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥1 台接收主机. ≥4 只手持发射机; 频率范</p>	1	套	

		<p>围等同或优于 610~690MHZ 频段使用。</p> <p>3. 智能无线信号场强 FI 检测，实时监测使用频率干扰状况，话筒具备高强度防手机电磁波干扰设计，可以杜绝手机干扰噪音。</p> <p>4. 具有一键自动搜索干净频点功能. 一键锁定按键功能，红外对频功能。</p> <p>5 采用 20 级电子音量控制, 简约精准，400 组可选频点，话筒选配通用</p> <p>6. 具有长时间续航，发射机连续使用时长<math>\geq 10</math> 小时。</p> <p>7. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p>			
12	天线分配器	<p>1. 具备<math>\geq 2</math> 个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。</p> <p>2. 具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。</p> <p>3. 具备<math>\geq 2</math> 个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。</p> <p>4. 具备<math>\geq 4</math> 个直流电源输出接口，支持给<math>\geq 4</math> 台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。</p>	1	套	
13	话筒天线	<p>1. 天线接收频段广，可接收等同或优于 500-950 的频率</p> <p>2. 天线极化方式：线极化</p> <p>3. 天线驻波比：<math>\leq 2.0</math></p> <p>4. 指向性：<math>\geq 90</math> 度指向</p>	1	套	
14	调音台	<p>1. 支持<math>\geq 10</math> 路 MIC 输入兼容 8 路线路输入接口，支持<math>\geq 2</math> 组立体声输入接口，<math>\geq 1</math> 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：<math>+48V</math>。</p> <p>2. 具有<math>\geq 2</math> 组立体声输出. <math>\geq 2</math> 路编组输出. <math>\geq 2</math> 路辅助输出. <math>\geq 1</math> 个耳机监听输出. <math>\geq 1</math> 个接口双路效果输出. <math>\geq 1</math> 组控制室输出. <math>\geq 1</math> 组主混音断点插入。</p> <p>3. 内置<math>\geq 24</math> 位 DSP 效果器。</p> <p>4. 具备<math>\geq 15</math> 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持<math>\geq 1</math> 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。</p>	1	台	
15	数字音频处理器	<p>★1. <math>\geq 16</math> 路独立模拟音频平衡输入，<math>\geq 16</math> 路独立模拟音频平衡输出，支持各类麦克风信号输入和音乐信号输入，每路输入设置可以软件或面板 LCD 显示屏菜单手动调整</p> <p>2. 带 AEC 自适应声学回声消除功能，6 级尾长效果调节；</p> <p>3. 带 ANC 自适应主动噪声消除功能，4 级强度调节；</p> <p>4. 带回声 Echo 和混响 Reverb 功能；</p> <p>5. 每路麦克风输入带 9 级灵敏度调节 0-35dB 增</p>	1	台	

		<p>益, 可以匹配不同灵敏度的各类麦克风;</p> <p>6. 内置白噪声. 粉红噪声. 正弦波三种不同测试信号音源, 可以作为各类系统检测音源;</p> <p>7. 每路输入带 48V 幻相电源开关, 可以驱动各类电容麦克风单元</p> <p>8. 每路输入带主动反馈抑制功能, 两档调节</p> <p>9. 带 AUTOMIX 共享增益型自动混音器, 每通道独立调节, 有 10 级优先档位, 可调节斜率和响应时间, 实现麦克风之间. 麦克风和音乐信号, 音乐信号之间的自动切换, 开启后还可以降低噪声, 提高信噪比, 减少啸叫现象;</p> <p>10. 内置强大的矩阵混音功能, 全开放架构, 自由设置, 每路混音还可以独立调节混音量, 匹配增益更方便, 直观查看和调试信号路由情况;</p> <p>▲11. 输入 31 段 PEQ, 输出 10 段 PEQ 可调, 带高低架和全通滤波器, 输入输出都带 48 阶高低通分频器, 调试好的参数可以独立通道保存或复制到其他通道, 方便全方位调节音响系统</p> <p>12. 带视像跟踪控制功能, RS232/485 接口, 支持摄像头控制 PELCO-D/PELCO-P/VISCA 等协议</p> <p>▲13. 标配 USB (TYPE-B) 口, 一口两功能: 支持免驱自动连接软件调试; 内置 U 盘功能, 存放软件和说明书。</p> <p>▲14. 支持触控屏线控控制</p>			
16	数字反馈抑制器	<p>1. <math>\geq 2</math> 路平衡式线路输入, 支持 48V 幻象供电, <math>\geq 2</math> 路平衡式线路输出</p> <p>2. <math>\geq 1</math> 个 USB Type-A 接口, 可外接配置电脑</p> <p>▲3. 物理面板具有输入电平选择开关, 支持 <math>\geq 3</math> 档输入增益调节</p> <p>4. 物理面板具有一键恢复出厂设置的按键, 物理面板具有 AFC 旁路开关</p> <p>5. 物理面板具有 ANS 噪声抑制控制开关</p> <p>6. 支持 AFC 自学习声反馈抑制功能</p> <p>▲7. 支持 ANS 动态自适应降噪功能</p> <p>8. 提供 Peak 峰值电平表, 监测当前音频信号幅度</p> <p>9. 支持多麦克风智能混音. 具备话筒优选功能</p> <p>10. 支持自动增益控制功能</p>	1	台	
17	电源管理器	<p>▲1. <math>\geq 2.4</math> 寸触摸屏, 支持 <math>\geq 4</math> 组本地 24 小时循环定时功能。</p> <p>2. 每路可单独设置延时时间 1-999 秒 (默认 1 秒)。</p> <p>3. 带有过压保护. 欠压保护. 过流保护, 均可设置阈值。</p> <p>4. 实时显示电压. 电流. 功率. 功率因素. 通道开关状态以及时间和 1。</p> <p>5. 支持 <math>\geq 1</math> 路 RS232 中控控制, 波特率可设置 (4800-921600, 默认 9600)。</p>	2	台	

		6.最大总功率： $\geq 5000W$ 7.单路最大功率： $\geq 2500W$			
18	音频连接线	3米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	6	根	
19	音频连接线	3米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头	2	根	
20	音频连接线	3米音频连接线：卡农头（母）-空	12	根	
21	音频连接线	3米音频连接线：卡农头（公）-空	16	根	
22	音频连接线	5米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）	2	根	
23	机柜	32U 机柜，箱体不低于 1.2，立梁不低于,2.0	1	套	
24	音频线	RVPE2*0.5, 100 米/卷	1	批	连接桌插.地插.话筒地插盒等设备到调音台
25	音箱线	300 支金银线	1	批	连接音箱到功放
26	电源线	电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5 200 米	1	批	连接需要电源控制器控制的用电设备到机房,如:投影机.投影幕布.电动窗帘等设备以及桌插.地插等设备供电
27	接插件	(VGA 头.6.35 单插头.卡侬头.音箱插头.BNC 头等)	1	批	用于现场焊接的各种接头,线材采用工程线
28	户外全彩 LED 屏	<p>★1. 像素点间距 (mm)：<math>\leq 5.0mm</math>。</p> <p>2. 像素结构：SMD 表贴三合一。</p> <p>★3. 亮度 (nit)：<math>\geq 5500</math>, 0-100%无级可调, 支持根据环境调节。</p> <p>4. 色温 (K)：标准色温 <math>\geq 6500K</math>, 1000-12000k 可调, 调节步长 100K。</p> <p>5. 最高对比度：<math>\geq 6000:1</math>。</p> <p>★6. 刷新率 (Hz)：<math>\geq 3840</math>。</p> <p>7. 自动 Gamma 矫正技术：通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善, 各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、</p>	84.0000	平方米	

		<p>亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准。</p> <p>▲8. 加密系统功能:具有信号加密传输功能,支持控制器于屏体之间信号加密传输功能,防止网络恶意入侵;可对 LED 显示屏能够随时被锁定或设定时间自动对其进行锁定,只有锁定专用解密工具和手段才能使 LED 显示屏解锁,恢复 LED 显示正常工作。亮度自动调节(支持手动/自动/程控)。</p> <p>9. 软件功能:①、LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态,具有故障自动告警功能,发生故障立即发消息到指定邮箱,及时处理。②、LED 显示屏具有多点测温系统,均衡散热,防止局部温度过高造成色彩漂移,并提高显示屏寿命。③、LED 显示屏具有电源温度控制系统,提供电源实时温度监控,超出设定温度自动报警,防止过温失效。</p> <p>10. 以上需提供产品 3C 认证, CNAS+ILAC-MRA 认证的第三方检测报告和户外环境适应性检测报告。</p> <p>11 为有效保证产品质量,产品需具有 3C 认证,提供原厂授权证明,来源渠道合法合规性,提供可查询证明材料。</p>			
29	视频处理器	<p>▲1、发送卡和视频处理器二合一、减少设备数量和设备间连线,提升稳定性和兼容性。</p> <p>2、总带载 390 万像素点,最宽 7680 像素,最高 3840 像素。</p> <p>3、支持 5 路视频输入接口:1 路 HDMI1.4、1 路 HDMI2.0、1 路 DP1.2、1 路 VGA、1 路 DVI。</p> <p>4、支持 4 画面同时显示,可实现画中画或画外画,大小等均可调节,内置≥10 种快捷窗口模板。</p> <p>▲5、支持数据巡检,大屏更换接收卡后,免调试,工程文件“一键”巡检修复数据;屏幕巡检数据支持存储在 SD 卡或者设备内置存储器,支持屏幕巡检参数固化保存。(需要提供具有 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证标识的第三方功能检测报告)</p> <p>▲6、支持可视化调试连屏,积木拼图式连屏操作,直观的显示 LED 屏形状、位置和拼接效果;支持箱体程序快速添加、各种对齐方式、位置锁定、配置数据一键替换、网口快速选择等便捷功能,快速有效完成。(控制系统软件需要提供具有 ilac-MRA、CNAS、CMA 认证标识的第三方功能检测报告)</p>	1	台	
30	收发器	<p>1. 采用分布反馈式激光器;</p> <p>2. 单模双芯工作方式;</p> <p>3. 数据传输速率≥2.5Gb/s,传输距离≥15 千米;</p> <p>4. 采用双工 LC 光纤接口,传输多源数据包;</p>	6	台	

		5.具备热插拔功能，无需任何驱动，连接即可使用；			
31	台式电脑	<p>1、机箱：体积≥8L，机箱具有防尘设计。</p> <p>★2、处理器：采用国产处理器，CPU物理核心数≥8核，主频≥2.7GHz，末级缓存缓存容量≥8MB；CPU通过安全可靠等级认证；</p> <p>3、内存：配置≥16GB DDR4内存，内存插槽数量≥2，单内存最大支持容量≥32GB；</p> <p>4、集成核显或独立显卡；</p> <p>5、硬盘：≥512G M.2 PCIe NVMe固态硬盘；支持机械硬盘扩展；支持（SSD+HDD）硬盘混合模式组合；≥2个SATA接口。</p> <p>6.电源功率≤200W；</p> <p>7 主板扩展槽：PCIe 插槽不低于2个，≥1个PCIe x16，≥1个PCIe x4；</p> <p>8、原生接口：M.2 SSD接口≥1个，音频接口≥4个（至少前1后3）；</p> <p>9.主机通过IP5X防尘认证，能有效防止灰尘进入；</p> <p>10、BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关；支持统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等国产操作系统；</p> <p>11、显示器：与主机同品牌显示屏，尺寸≥23.8英寸，屏幕类型采用DC调光技术，面板类型IPS，显示屏支持防蓝光模式，显示屏刷新率≥100Hz，显示器分辨率≥1920*1080,显示接口：HDMI、DP、VGA（最少支持两种）；</p>	1	台	
32	配电柜	<p>1.额定功率：≥100kW，输出路数：≥24路；</p> <p>2.输入电压：三相四线制AC380V±10%，频率50Hz±5%；</p> <p>3.输出电压：单相220VAC；</p> <p>4.具备过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施；</p> <p>5.具备实体按键、手持遥控器、电脑远控多种控制方式；</p> <p>6.具备单台、集群管理功能，采用RS485有线以太网远程通信端口，在局域网内任意一台电脑进行控制；</p> <p>7.具备设置≥4组开关时间，支持每天定时通电和断电功能；</p> <p>8.具备通过PLC软件实现实时温度、湿度监测，实时烟雾监测，高温、高湿、烟雾告警自动断电；</p> <p>9.具备触发告警后，电脑自动强制弹窗提示，PLC模块、电脑蜂鸣器长鸣多种告警方式；</p> <p>10.具备继电器回路整体上下电，也可通过PLC软件单独控制每个接触器的上下电；</p> <p>11.内置避雷器，具有避雷防雷功能；</p> <p>12. PLC软件可运行于配套电脑产操作系统；</p>	2	台	

		13. PLC 软件具备自动保存所有操作记录、告警记录、温湿度运行数据，支持历史记录查询，导出 Excel 文档；			
33	机柜	18U 加厚机柜， $\geq 600*600*980\text{mm}$ $\geq 8$ 口 10A PDU 国标电源插排 $\times 1$ ，固定板部件 $\times 1$ ，风扇 $\times 1$ ，2"重型脚轮 $\times 4$ ，M12 支脚 $\times 4$ ，M6 方螺母螺钉 $\times 20$ ，内六角扳手 $\times 1$	1	套	
34	轴流风机	配套高速静音逐流风机	6	台	
35	钢结构	1、钢结构：钢架构件（含接合板）采用 Q235B 钢制作，结构用钢应符合 GB 50017-2017《钢结构设计标准》规定的 Q235 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量； 2、焊条：手工焊：Q235 连接用 E43 系列焊条； 3、自动焊：Q235 连接用 H08 系列焊条； 4、要求：抗震 7 级； 5、包边：不锈钢包边；	97	平方米	
36	包装材料	采用不锈钢或铝塑板进行包边	84.0000	平方米	
37	看台椅	尺寸根据实际场地：400*500*700mm（ $\pm$ 偏离 10mm），PVC 材质.	560	个	
38	安装调试	运输、安装调试人工及辅材等	1	项	
小会议室					
1	智慧摄像头模组	1. 采用 $\geq 1/2.8$ 英寸 CMOS，实现 4K 超高清分辨率画面输出； 2. $\geq 20$ 倍光学变焦镜头：搭载 20 倍光学长焦镜头，支持主流水平视角 $\geq 58^\circ$ ； 3. $\geq \text{USB3.0}+\text{HDMI}+\text{IP}$ 三接口，丰富的应用场景：兼容目前主流的所有视频输出接口，HDMI+USB3.0 能同时输出 4K 分辨率。 4. 低光照：图像信噪比 $\geq 45\text{dB}$ ； 5. 红外遥控器信号透传功能：除了接收自己的红外遥控器信号外，它还可以接收消费者红外遥控器的信号，并通过 VISCA 端口发送到视频会议终端； 6. 多种视频压缩标准：不同接口支持 YUY2、H265、MJPG、H264 多种视频压缩格式； 7. 多种网络协议：支持 ONVIF、SRT、RTSP、RTMP 等网络协议； 8. 多种控制协议：支持 VISCA（含 VISCA Over IP）、PELCO P/D 协议，支持自动识别协议；	个	1	
2	4K 无线传屏器	1. 免驱 HDMI 发射器，即插即投，无压缩、无掉帧、无系统版本或性能要求； 2. 4K/1080P 超清解码：画质清晰锐利、视频播放流畅不掉帧； 3. 支持 WiFi 无线直连和 5G 高速 WiFi；	台	1	

		<p>4. 声画同步：升级内置蓝牙模块，支持全系统设备声音画面同步传输；</p> <p>5. 无线传输投屏距离<math>\geq 50</math>米；</p> <p>6. HDMI/VGA 兼容：支持所有 HDMI 和 VGA 接口的显示设备；</p> <p>7. Type-C 供电：通用 Type-C 接口 5V/2A 供电，投影仪 USB 口即可供电，轻松部署使用；</p>			
3	音柱	<p>1. 采用<math>\geq 4</math>只 3.0 寸单元组成。</p> <p>2. 额定功率<math>\geq 160W</math>。</p> <p>3. 灵敏度<math>\geq 92dB</math> (1M/1W)。</p> <p>4. 覆盖角度<math>\geq 120^\circ</math> (H) <math>20^\circ</math> (V)。</p> <p>5. 频率范围等同或优于 20Hz-20kHz。</p>	只	2	
4	专业功放	<p>1. 标准<math>\leq 1U</math>机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。</p> <p>2. 输出功率：立体声 <math>8\Omega \geq 450W \times 2</math>；立体声 <math>4\Omega \geq 900W \times 2</math>；桥接 <math>2\Omega \geq 1800W</math>。</p> <p>3. 信噪比 (A 计权)：<math>\geq 105dB</math>；</p> <p>▲4. 灵敏度：<math>\geq 0.775/1.0/1.4V</math></p>	台	1	
5	一拖二手持无线话筒	<p>1. 频率范围 600-940MHz</p> <p>2. 可调信道数 100</p> <p>3. 频率稳定性 <math>\pm 10ppm</math></p> <p>4. 调制方式 DQPSK</p> <p>5. 射频功率 <math>\leq 30mW</math></p> <p>6. 音频频响 40~18000Hz</p> <p>7. 失真度 <math>\leq 1\%</math></p> <p>8. 音头规格 动圈式 心型指向</p> <p>9. 电池规格 2<math>\times</math>1.5V AA Size</p> <p>10. 续用时间 <math>\geq 8</math>小时</p>	套	1	
6	一拖八短杆无线话筒	<p>1. 八通道接收信号,每通道有 50 个信道可选,采用 UHF 超高频段,比传统的 VHF 频段干扰更少,传输更可靠。</p> <p>2. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术,整机性能稳定性显著提高;</p> <p>3. UHF 频段传输信号,频率范围 640-690MHz</p> <p>4. LCD 屏显示工作信道.工作频点.接收信号.音频信号</p> <p>5. 接收机背面设置<math>\geq 4</math>条橡胶接收天线,增强接收的信号,外观大方得体;</p> <p>6. 优质麦管,拾音距离强,高保真单指向性电容咪芯,声音还原.清晰度高.噪音小;</p> <p>7. 话筒耗电量为 80mA,使用 1.5V 电池供电,可连续使用<math>\geq 15</math>小时;</p> <p>8. 使用距离:<math>\geq 80</math>米</p>	套	2	
7	智慧混音器	<p>1. 带电脑 PC 软件,可通过免驱 USB 和 TCP/IP 协议联机设置和查看所有参数</p> <p>2. 低噪声,70Hz--18KHz 平坦原声输出。</p> <p>3. 可连接<math>\geq 12</math>支话筒,每支话筒都可独立控制音量大小,最多可 10 台主机级联。支话筒都可以独</p>	台	1	

		<p>立设定优先级别，声控灵敏度，幻像电源，声音大小。</p> <p>4. 系统发言模式包括先进先出，限制模式，优先模式等。</p> <p>5. 内置一路公 RS232 接口可独立连接外置高清视频切换器和矩阵</p> <p>6. 每路话筒自动关闭时间可独立设置，最长可设置 <math>\geq 999</math> 秒，满足多种应用需要</p> <p>7. <math>\geq</math> 带有 12 路话筒输出方便单独录音，另配有一组 6.3 接口的辅助输入。</p> <p>8. 所有莲花数据接口可直接驱动 8 欧姆耳机，无需加放大器</p> <p>9. 内置多种密码管理功能，有效保护参数不被修改。</p> <p>10. 话筒状态改变带有发码功能，可软件自由开启或关闭，发码接口可定制。</p> <p>11. 支持中控功能，可通过双向中控串口设置系统所有参数。</p> <p>12. 系统具有 <math>\geq 2.23</math> 寸点阵显示屏</p>			
8	调音台	<p>1. 支持 <math>\geq 8</math> 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，CH1-CH6 线路输入接口带 48V 幻象开关独立控制；<math>\geq 2</math> 路立体声输入接口，<math>\geq 1</math> 路 RCA 输入接口。</p> <p>2. 具有 <math>\geq 2</math> 组立体声输出. <math>\geq 2</math> 路编组输出. <math>\geq 2</math> 路辅助输出. <math>\geq 1</math> 个耳机监听输出. <math>\geq 1</math> 个接口双路效果输出 . <math>\geq 1</math> 组控制室输出. <math>\geq 1</math> 组主混音断点插入。</p> <p>3. 内置 <math>\geq 24</math> 位 DSP 效果器。</p> <p>4. 具备 <math>\geq 13</math> 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 <math>\geq 1</math> 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。</p>	台	1	
9	数字音频处理器	<p>1. <math>\geq 8</math> 路模拟音频输入，<math>\geq 8</math> 路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换；</p> <p>2. 带 AEC 自适应声学回声消除功能，6 级尾长效果调节；</p> <p>3. 带 ANC 自适应主动噪声消除功能，4 级强度调节；</p> <p>▲4. 每路麦克风输入带 9 级灵敏度调节（本条提供第三方检测报告佐证并盖有 CMA 章或者 CNAS 章，提供报告查询真伪二维码）；</p> <p>5. 内置白噪声. 粉红噪声. 正弦波三种不同测试信号音源，可以作为各类系统检测音源；</p> <p>6. 每路输入带 48V 幻相电源开关；</p> <p>★7. 每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节（本条提供第三方检测报告佐证并盖有 CMA 章或者 CNAS 章，提供报告查询真伪二维码）；</p> <p>▲8. 带 AUTOMIX 自动混音和矩阵混音功能（本条提供第三方检测报告佐证并盖有 CMA 章或者 CNAS</p>	台	1	

		章, 提供报告查询真伪二维码); 9. 内置强大的矩阵混音功能, 全开放架构, 自由设置, 每路混音还可以独立调节混音量, 匹配增益更方便, 直观查看和调试信号路由情况; 10. 输入 31 段 PEQ, 输出 10 段 PEQ 可调, 带高低架和全通滤波器, 输入输出都带 48 阶高低通分频器, 调试好的参数可以独立通道保存和复制到其他通道, 方便可全方位调节音响系统; 11. 带视像跟踪控制功能, RS232/485 接口, 支持摄像头控制 PELCO-D/PELCO-P/VISCA 等协议; 12. 标配 USB (TYPE-B) 口, 一口三功能: 支持免驱自动连接软件调试; 内置 U 盘功能, 存放软件和说明书; 带 USB 声卡; 13. 支持触控屏线控控制;			
10	数字反馈抑制器	1. $\geq 2$ 路平衡式线路输入, 支持 48V 幻象供电, $\geq 2$ 路平衡式线路输出 2. $\geq 1$ 个 USB Type-A 接口, 可外接配置电脑 ▲3. 物理面板具有输入电平选择开关, 支持 3 档输入增益调节 4. 物理面板具有一键恢复出厂设置的按键, 物理面板具有 AFC 旁路开关 5. 物理面板具有 ANS 噪声抑制控制开关 6. 支持 AFC 自学习声反馈抑制功能 ▲7. 支持 ANS 动态自适应降噪功能 8. 提供 Peak 峰值电平表, 监测当前音频信号幅度 9. 支持多麦克风智能混音. 具备话筒优选功能 10. 支持自动增益控制功能	台	1	
11	电源管理器	▲1. $\geq 2.4$ 寸触摸屏, 支持 $\geq 4$ 组本地 24 小时循环定时功能。 2. 每路可单独设置延时时间 1-999 秒 (默认 1 秒)。 3. 带有过压保护. 欠压保护. 过流保护, 均可设置阈值。 4. 实时显示电压. 电流. 功率. 功率因素. 通道开关状态以及时间和 1。 5. 支持 $\geq 1$ 路 RS232 中控控制, 波特率可设置 (4800-921600, 默认 9600)。	台	1	
12	机柜	1. 尺寸不低于 600X600X1160mm 2. 容量: 22U 3. 配置: 8 位 10A PDU 插排一个固定板 1 块风扇部件 1 组 4 只两寸重型脚轮 M6 方螺母钉不低于 40 套	台	1	
13	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡农头 (母) - 空	根	2	
14	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡农头 (公) - 空	根	2	
15	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡农头 (母) - 卡农头 (公)	根	8	
16	音频连接线	3 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) - 双 6.35 话筒插头	根	2	

17	线缆及辅材	音箱线. 网线. 电源线. 信号线等	项	1	
18	会议桌椅	<p>1. 尺寸常规尺寸不低于长 4000mm × 宽 1200mm × 高 750mm, 桌沿圆角处理。</p> <p>2. 桌面基材采用环保刨花板, 厚度≥12mm, 符合 GB18580-2017 《室内装饰材料板及其制品中甲醛释放限量》; 饰面采用浸渍胶膜纸。</p> <p>2. 封边: ≥1mm 厚 PVC 胶边, 其中甲醛释放量≤ 1.5mg/L; 符合 QB/T 4463-2013 《家用封边条技术要求》。</p> <p>4. 环保等级不低于 E1 级, 无甲醛异味</p> <p>5. 所有边角为圆弧或倒角</p> <p>二、会议椅参数 (12 把)</p> <p>1. 面料采用加厚西皮。</p> <p>2. 采用有弹性, 透气性强高密度纯海绵。</p> <p>3. 座及背木板: 采用高温高压一次定型双木板结构, 可承受≥200KG 重压。</p> <p>4. 五金架: 采用表面经防刮、防潮、防生锈、耐强酸碱处理, 可承受≥150kg 重压。</p>	套	1	
19	安装调试	运输、安装调试人工及辅材等	1	项	
多功能厅					
1	户内全彩 LED 屏	<p>★1. 像素点间距: ≤2.0mm;</p> <p>2. 像素密度≥250000 点/m<sup>2</sup>;</p> <p>3. 像素组成与排列方式: 1R1G1B, SMD 表贴三合一, 竖向线性排列, 铜线封装, 五面黑灯, 表面不反光。</p> <p>★4. 亮度: 0-2000cd/m<sup>2</sup>可调, 支持 256 级无灰度等级调节, 可设置亮度定时调节, 支持通过亮度传感器自动调节 (手动、自动、软件调节)。</p> <p>5. 亮度均匀性 (校正后): ≥99.3%。</p> <p>▲6. 支持 HDR 高动态光照渲染技术; 支持高动态范围图像技术显示 (HDR, High-Dynamic Range), 检测项目峰值亮度 1000-1500、黑色亮度≤0.05cd/m<sup>2</sup>、EOTF 曲线拟合度 0.7-1.3、色域覆盖率≥95% (相对于 DCI-P3 色空间)、色域重合度≥93%, 达到 HDR3 标准, 符合 CESI/TS 008-2019 标准的 HDR3.0 认证。</p> <p>7. 色度均匀性 (校正后): ±0.0005 Cx, Cy 之内。</p> <p>8. 可视角度: 水平视角≥178° / 垂直视角≥178° (以上需提供提供 CNAS, CMA, ILAC-MRA 认证的第三方检测报告)</p> <p>9. 具有 LED 控制系统操控软件著作权证书、LED 显示管理软件著作权证书、多语言管理服务软件著作权证书, 提供可查询证明材料。</p> <p>10. 为有效保证产品质量, 产品需具有 3C 认证, 提供原厂授权证明, 来源渠道合法合规性, 提供可查询证明材料。</p>	17.0000	平方米	

2	视频处理器	<p>1、采用 2U 标准机箱</p> <p>2、发送卡和视频处理器二合一、减少设备数量和设备间连线，提升稳定性和兼容性。</p> <p>3、总带载 1300 万像素点，最宽 15360 像素，最高 15360 像素。</p> <p>4、支持 6 路视频输入接口：1 路 HDMI2.0、1 路 DP1.2、2 路 HDMI1.4、2 路 DVI，1 路 3.5mm 音频输入接口，1 路 3.5mm 音频输出接口。</p> <p>5、支持最大视频信号输入：3840×2160@60Hz。</p> <p>6、支持 5 画面显示，支持窗口叠加、漫游并任意切换</p> <p>7、支持画面全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。</p> <p>▲8、支持数据巡检，大屏更换接收卡后，免调试，工程文件“一键”巡检修复数据；屏幕巡检数据支持存储在 SD 卡或者设备内置存储器，支持屏幕巡检参数固化保存。（需要提供具有 ilac-MRA、CNAS、CMA 认证标识的第三方功能检测报告）</p> <p>▲9、支持可视化调试连屏，积木拼图式连屏操作，直观的显示 LED 屏形状、位置和拼接效果；支持箱体程序快速添加、各种对齐方式、位置锁定、配置数据一键替换、网口快速选择等便捷功能，快速有效完成。（控制系统软件需要提供具有 ilac-MRA、CNAS、CMA 认证标识的第三方功能检测报告）</p>	1	台	
3	技术服务费	配套室内钢结构设计；	22	项	
4	配电柜	<p>1. 额定功率：≥20kW，输出路数：≥3 路；</p> <p>2. 输入电压：三相四线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%；</p> <p>3. 输出电压：单相 220VAC，具有 PLC 控制功能。</p> <p>4. 具备过流. 短路. 断路. 过载. 浪涌电气保护措施；</p> <p>5. 具备实体按键. 手持遥控器. 电脑远控多种控制方式；</p> <p>6. 具备单台. 集群管理功能，采用 RS485 有线以太网远程通信端口，在局域网内任意一台电脑进行控制；</p> <p>7. 具备设置≥4 组开关时间，支持每天定时通电和断电功能；</p> <p>8. 具备通过 PLC 软件实现实时温度. 湿度监测，实时烟雾监测，高温. 高湿. 烟雾告警自动断电；</p> <p>9. 具备触发告警后，电脑自动强制弹屏提示，PLC 模块. 电脑蜂鸣器长鸣多种告警方式；</p> <p>10. 具备继电器回路整体上下电，也可通过 PLC 软件单独控制每个接触器的上下电；</p> <p>11. 内置避雷器，具有避雷防雷功能；</p> <p>12. PLC 软件可运行于配套电脑国产操作系统；</p> <p>13. PLC 软件具备自动保存所有操作记录. 告警记</p>	1	台	

		录. 温湿度运行数据, 支持历史记录查询, 导出 Excel 文档;			
6	面光灯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入电压: AC220V, 50Hz</li> <li>2. 额定功率: <math>\geq 200W</math></li> <li>3. 光源: <math>\geq 200W</math> LED</li> <li>4. 光源平均寿命: <math>\geq 50000H</math></li> <li>5. 色温: 3000K-6000K</li> <li>6. 光束角度: 15-60°</li> <li>7. 控制方式: DMX512 协议, RDM 协议, 内置主从模式. 自走模式. 手动控制模式</li> </ol>	8	台	
7	固定染色灯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入电压: AC220V, 50Hz</li> <li>2. 额定功率: <math>\geq 165W</math></li> <li>3. 光源: 54×3W LED</li> <li>4. 光源平均寿命: <math>\geq 50000H</math></li> <li>5. 色温: 3200K-7200K</li> <li>6. 光束角度: 25°</li> <li>7. 控制方式: DMX512 协议, RDM 协议, 内置主从模式. 自走模式. 声控模式. 手动控制模式</li> </ol>	12	台	
8	影视灯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入电压: AC220V, 50Hz</li> <li>2. 额定功率: <math>\geq 200W</math></li> <li>3. 光源: 432*0.5W LED</li> <li>4. 光源平均寿命: <math>\geq 50000H</math></li> <li>5. 色温: 3000K-6500K</li> <li>6. 光斑角度: 100°</li> <li>7. 控制方式: DMX512 协议, RDM 协议, 内置主从模式. 自走模式. 手动控制模式</li> </ol>	5	台	
9	摇头灯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电压: AC220V, 50Hz</li> <li>2. 光源: OSSAM MSD 380 瓦灯泡</li> <li>3. 光源寿命: <math>\geq 2000H</math></li> <li>4. 色温: 8500K</li> <li>5. 功率: <math>\geq 450</math> 瓦</li> <li>6. 光束角度: 平行光束角度 0° ~3° 可调</li> <li>7. 线性调光: 机械线性调光 0~1, 具有 16Bit 精度微调</li> <li>8. 高速频闪: 脉冲频闪, 同步异步频闪. 频闪速度每秒 0.5-11 次/秒</li> <li>9. 固定颜色: 1 个固定颜色轮有 14 个色片+白光, 可半色效果</li> <li>10. 七彩颜色: 七色效果, 可以随意增加</li> <li>11. 静态图案: 1 个固定图案轮有 14 个图案+空白, 可图案抖动效果和图案任意定位功能</li> <li>12. 棱镜: 2 个独立的棱镜, 旋转 8 棱镜和 8+16+24 蜂窝棱镜, 可以双向旋转, 旋转速度快慢可调, 令图案投射效果更丰富</li> <li>13. 调焦: 采用采用 3 组高精密玻璃光学镜头, 电子线性高清调节, 能投射出高清的图案</li> <li>14. 雾化: 1 个独立的雾化效果, 光斑柔和自然, 柔光效果, 轻松实现柔和梦幻的图案效果</li> </ol>	4	台	

10	控台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. DMX512 通道数 <math>\geq 1010</math></li> <li>2. 电脑灯的配接数量 <math>\geq 90</math></li> <li>3. 支持电脑灯重新配接地址码</li> <li>4. 支持灯具水平垂直交换</li> <li>5. 支持灯具通道反倒输出</li> <li>6. 支持灯具通道滑步模式切换</li> <li>7. 每台电脑灯最多可用控制通道 40 主通道+40 微调通道</li> <li>8. 灯库支持珍珠 R20 灯库</li> <li>9. 可保存的场景数量 60</li> <li>10. 输入电压: AC220V, 50Hz</li> </ol>	1	台	
11 2	直通箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 供电: 三相五线制 AC380V <math>\pm 10\%</math>, 频率 50Hz <math>\pm 5\%</math>.</li> <li>2. 空载功率: 10W</li> <li>3. 额定功率: 12 路 <math>\times</math> 4KW, 可适用于任何负载</li> <li>4. 外壳材料: 冷轧板</li> <li>5. 电源接口: 12 个电源输出接口, 1 个插座接口</li> </ol>	1	台	
12	信号放大器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入电压: AC 220, 50Hz</li> <li>2. 额定功率: <math>\geq 5W</math></li> <li>3. 外壳材料: 冷轧板</li> <li>4. 电源接口: 1 个电源输入接口</li> <li>5. 信号接口: 1 个 DMX512 输入公接口, 1 个 DMX512 输入母接口, 8 个 DMX512 输出接口</li> </ol>	1	台	
13	大灯勾	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 承重: <math>\geq 50kg</math></li> <li>2. 卡管: 40-58mm</li> <li>3. 配套: 外六角螺栓 M10*30 (GB5783, <math>\geq 4.8</math> 级)</li> <li>4. 材质: 拉伸铝</li> </ol>	27	个	
14	多功能灯勾	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 承重: <math>\geq 150kg</math></li> <li>2. 卡管: 44-52mm</li> <li>3. 配套: 外六角螺栓 M10*40 (GB5783, <math>\geq 4.8</math> 级)</li> <li>4. 材质: 拉伸铝</li> </ol>	10	个	
15	安全绳	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 规格: 直径 4.0mm</li> <li>2. 长度: 总长 845mm</li> <li>3. 材质: 铁+包胶</li> <li>4. 承重: <math>\geq 100kg</math></li> </ol>	31	条	
16	灯杆	内径 40, 外径 48 镀锌圆管	1	批	
17	音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率响应: 45Hz-20kHz</li> <li>2. 单元(Unit): 1*15" +1*3"</li> <li>3. 音圈直径: 100mm+75mm VC</li> <li>4. 标称阻抗: 8 <math>\Omega</math></li> <li>5. 功率: <math>\geq 600W/1200W</math> (MAX)</li> <li>6. 灵敏度 1m/1W: 99dB</li> <li>7. 最大连续声压级: <math>\geq 127dB</math></li> </ol>	2	只	
18	功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 立体声 8 <math>\Omega</math>: <math>\geq 2*800W</math>; 立体声 4 <math>\Omega</math>: <math>\geq 2*1300W</math>; 立体声 2 <math>\Omega</math>: <math>\geq 2*1800W</math>; 桥接 16 <math>\Omega</math>: <math>\geq 1400W</math>; 桥接 8 <math>\Omega</math>: <math>\geq 2400W</math>; 桥接 4 <math>\Omega</math>: <math>\geq 3600W</math>.</li> <li>2. 频响: 20Hz-20KHz, -0.5dB (+/-0.5dB)</li> </ol>	1	台	

		3. 总谐波失真 THD+N:<0.1% 4. 信噪比 S/N Rate:>85dB 5. 阻尼系数:≥4000@20-200Hz ▲6. 输入灵敏度: ≥0.775V ; 1V; 1.44V。			
19	音箱	1. 阻抗≤8Ω 2. 频率响应: 50Hz-20KHz 3. 额定功率≥400W 4. 灵敏度≥99dB/W/M 5. 高音≥1.7"压缩高音单元×1; 低音: 12"低音×1	4	只	
20	支架	15寸专业音箱壁装	4	只	
21	功放	1. 立体声 8Ω: ≥2*600W; 立体声 4Ω: ≥2*1000W; 立体声 2Ω: ≥2*1500W; 桥接 16Ω: ≥1200W; 桥接 8Ω: ≥2000W; 桥接 4Ω: ≥3000W. 2. 频响:20Hz-20KHz, -0.5dB(+/-0.5dB) 3. 总谐波失真 THD+N:<0.1% 4. 信噪比 S/N Rate:>85dB 5. 阻尼系数:≥4000@20-200Hz 6. 输入灵敏度: ≥0.775V ; 1V; 1.44V;	3	台	
22	音箱	1. ≥1只12寸超低音喇叭单元. 箱体采用15mm桦木板制作。 2. 阻抗: ≤8Ω 3. 频响等同或优于55Hz-400Hz 4. 额定功率≥300W 5. 灵敏度≥99dB/W/M	2	只	
23	无线话筒	1. 采用独有的ID码导频技术, 彻底解决同频. 串频现象。 2. 采用OLED显示屏, 内置调节菜单功能 3. 使用距离≥250米。 4. 载波频段 UHF550-960MHz 可选 5. 频宽: 50MHz 6. 预设群组数: 20组, 每组预设25个频率 7. 动态范围: 90dB 8. 失真度: <0.5% 9. 频率响应: 30-20KHz/±2dB 10. 信噪比: 90dB 11. 接收灵敏度: -95dBm 12. 电源供应: DC12V-18V 1A 13. 音频输出接口: 1x6.3mm 输出, 2xXLR 平衡输出	2	套	
24	天线分配器	1. 具备≥2个天线输入接口, 支持接收天线信号, 实现分配多路射频信号的效果。 2. 具备放大射频信号, 补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3. 具备≥2个天线级联接口, 支持无限制级联分配器, 可实现扩展无线话筒的目的。 4. 具备≥4个直流电源输出接口, 支持给≥4台接收机供电, 减少适配器数量和免去繁琐布线。	1	套	

25	话筒天线	<p>1. 天线接收频段广，可接收等同或优于 500-950 的频率</p> <p>2. 天线极化方式：线极化</p> <p>3. 天线驻波比：≤2.0</p> <p>4. 指向性：≥90 度指向</p>	1	套	
26	调音台	<p>1. 支持≥10 路 MIC 输入兼容 8 路线路输入接口，支持≥2 组立体声输入接口，≥1 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>2. 具有≥2 组立体声输出. ≥2 路编组输出. ≥2 路辅助输出. ≥1 个耳机监听输出. ≥1 个接口双路效果输出. ≥1 组控制室输出. ≥1 组主混音断点插入。</p> <p>3. 内置≥24 位 DSP 效果器。</p> <p>4. 具备≥15 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。</p>	1	台	
27	数字音频处理器	<p>1. ≥8 路模拟音频输入，≥8 路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换；</p> <p>2. 带 AEC 自适应声学回声消除功能，6 级尾长效果调节，适用于各种大小场合的互动录播远程会议. 教学应用场合，还原更清晰的语音交流</p> <p>3. 带 ANC 自适应主动噪声消除功能，4 级强度调节，满足不同场景的本地录播需求，提高录音和扩音的信噪比，录制更清晰的语音信号；</p> <p>▲4. 每路麦克风输入带 9 级灵敏度调节（本条提供第三方检测报告佐证并盖有 CMA 章或者 CNAS 章，提供报告查询真伪二维码）；</p> <p>5. 内置白噪声. 粉红噪声. 正弦波三种不同测试信号音源，可以作为各类系统检测音源；</p> <p>6. 每路输入带 48V 幻相电源开关；</p> <p>★7. 每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节（本条提供第三方检测报告佐证并盖有 CMA 章或者 CNAS 章，提供报告查询真伪二维码）；</p> <p>▲8. 带 AUTOMIX 自动混音和矩阵混音功能（本条提供第三方检测报告佐证并盖有 CMA 章或者 CNAS 章，提供报告查询真伪二维码）；</p> <p>9. 内置强大的矩阵混音功能，全开放架构，自由设置，每路混音还可以独立调节混音量，匹配增益更方便，直观查看和调试信号路由情况；</p> <p>10. 输入 31 段 PEQ，输出 10 段 PEQ 可调，带高低架和全通滤波器，输入输出都带 48 阶高低通分频器，调试好的参数可以独立通道保存和复制到其他通道，方便可全方位调节音响系统；</p> <p>11. 带视像跟踪控制功能，RS232/485 接口，支持摄像头控制 PELCO-D/PELCO-P/VISCA 等协议；</p> <p>12. 标配 USB（TYPE-B）口，一口三功能：支持免驱自动连接软件调试；内置 U 盘功能，存放软件和</p>	1	台	

		说明书; 带 USB 声卡; 13. 支持触控屏线控控制;			
28	数字反馈抑制器	1. $\geq 2$ 路平衡式线路输入, 支持 48V 幻象供电, $\geq 2$ 路平衡式线路输出 2. $\geq 1$ 个 USB Type-A 接口, 可外接配置电脑 ▲3. 物理面板具有输入电平选择开关, 支持 3 档输入增益调节 4. 物理面板具有一键恢复出厂设置的按键, 物理面板具有 AFC 旁路开关 5. 物理面板具有 ANS 噪声抑制控制开关 6. 支持 AFC 自学习声反馈抑制功能 ▲7. 支持 ANS 动态自适应降噪功能 8. 提供 Peak 峰值电平表, 监测当前音频信号幅度 9. 支持多麦克风智能混音. 具备话筒优选功能 10. 支持自动增益控制功能	1	台	
29	电源管理器	▲1. $\geq 2.4$ 寸触摸屏, 支持 $\geq 4$ 组本地 24 小时循环定时功能。 2. 每路可单独设置延时时间 1-999 秒 (默认 1 秒)。 3. 带有过压保护. 欠压保护. 过流保护, 均可设置阈值。 4. 实时显示电压. 电流. 功率. 功率因素. 通道开关状态以及时间和 1。 5. 支持 $\geq 1$ 路 RS232 中控控制, 波特率可设置 (4800-921600, 默认 9600)。	2	台	
30	网络中控主机	1. 支持 Android. iOS 系统的手机或平板电脑; ★2. 前面板有液晶屏显示 IP 地址, 内嵌世界时钟功能, 可管理定时或者预约任务, 如定时开关系统 (本条提供第三方检测报告佐证并盖有 CMA 章或者 CNAS 章, 提供报告查询真伪二维码); 3. $\geq 1$ 路独立可编程 CAN 总线接口, 支持双向通信, $\geq 1$ 路独立 RJ45 接口; 4. $\geq 8$ 路 RS-232/422/485 控制接口, $\geq 8$ 路红外发射接口, 8 路弱电继电器接口, $\geq 8$ 路数字输入/输出 IO 接口; 5. $\geq 1$ 路独立可编程 RS-485 接口, 支持双向通信, 可管理电源控制器, 调光器, 音量控制器等; 6. $\geq 1$ 路独立可编程 RS-232 输入接口, 支持墙面面板和第三方设备进行控制, 支持双向通信; 7. $\geq 1$ 路独立可编程 RS-232 环出接口, 支持双向通信; ▲8. 配置语音控制盒, 通过 AI 语音交互实现控制系统的场景切换 (本条提供第三方检测报告佐证并盖有 CMA 章或者 CNAS 章, 提供报告查询真伪二维码); 9. 设置多种控制协议和代码, 支持控制多台相同或不同的红外设备, 支持用户定制协议及逻辑控制; 10. $\geq 1$ 路内嵌式红外学习器, 方便调式和维护;	1	台	

		11. 支持 ASCII 码和 HEX 命令格式，也能支持混合格式命令，对接各类第三方设备；			
31	平板电脑	不低于 11 寸、12G+256.	1	台	
32	无线 AP	1. 3000M 双频五流 Wi-Fi6 千兆吸顶 AP, 2. $\geq 1$ 个 WAN/PoE 上联端口, ▲3. 最大接入用户数 $\geq 65$ (平均带宽 2-4Mbps), 无线终端最大接入数 $\geq 256$ (理论值), ▲4. 覆盖半径 $\geq 10-15m$ (空旷), 自组网全网管理设备最大数 $\geq 32$ . 5、支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议。	1	台	
33	控制器	1. 支持 RS-232/485, TCP/IP 协议, 前面板应急手动控制等多种控制方式; 2. 网络软件设备 ID 身份设置, 支持 $\geq 255$ 台级联控; 3. 30A 大功率继电器模块, 每路功率 $\geq 1500W$ ; 总功率 $\geq 8000W$ ; 4. 自带纯铜环型专业级变压器, 支持 365*7*24 的工作模式; 5. 中控 24V 或自带电源变压器两种供电模式可自由切换; 6. 内置工作状态、工作温度监测 AI 模块, 具有异常状态实时报警功能;	1	台	
34	机柜	1. 尺寸 $\geq 600X600X1830mm$ 、箱体 $\geq 1.2$ 、立梁 2.0 2. 容量不低于 37U 3. 配置: 不低于 8 位 10A PDU 插排一个、固定板 3 块、风扇部件 1 组, 4 只两寸重型脚轮, M6 方螺母钉 B $\geq 20$ 套。	1	台	
35	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡农头 (母) - 空	4	根	
36	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡农头 (公) - 空	6	根	
37	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡农头 (母) - 卡农头 (公)	4	根	
38	音频连接线	3 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) - 双 6.35 话筒插头	2	根	
39	线缆及辅材	音箱线. 网线. 电源线. 信号线等	1	项	
40	主席台桌椅	1. 尺寸规格: 单张标准尺寸 $\geq 1000 \times 600 \times 750mm$ 、 $1500 \times 600 \times 750mm$ ; 桌沿需圆角处理, 无尖角。 2. 材质结构: 采用环保刨花板, 厚度 $\geq 12mm$ , 符合 GB18580-2017《室内装饰材料板及其制品中甲醛释放限量》; 游离甲醛释放量符合 E1 级环保标准, 达到环保标准。 3. 封边: $\geq 1mm$ 厚 PVC 胶边, 其中甲醛释放量 $\leq 1.5mg/L$ ; 符合 QB/T 4463-2013《家用封边条技术求》。 4. 功能配置: 可多桌无缝拼接成整体主席台, 可	8	套	

		<p>预留走线孔（电源、话筒线），背部挡板封闭。</p> <p>二、主席台椅</p> <p>1. 整体尺寸：460mm（宽）× 605mm（深）× 900mm（高）左右。</p> <p>2. 椅架：实木框架，胡桃色。</p> <p>3. 软包面料：优质西皮，耐磨抗刮，黑色哑光质感，防水易清洁</p> <p>4. 内芯：座垫高密度海绵。</p>			
41	会议排椅	<p>1. 尺寸不低于中心距 580mm（含一个扶手）、总高 1020mm；座展开总长不低于 720mm；座椅外形设计符合人体工程学原理。</p> <p>2. 背/座外板：采用优质多层实木皮经大型模具热压成型，背外板厚度≥16mm，座外板厚度≥13mm，进行切割、打磨后成为毛板，最后经过“三底三面”油漆喷漆工艺制作，采用优质环保聚酯油漆饰面，并且做外板表面带有多排消音孔，能有效吸音，降低噪音。多层板检测符合 GB/T9846-2015（普通胶合板）检测标准。</p> <p>3. 背/座内板（框）：背内板采用优质高强度建筑夹板经模具压弯成型，厚度≥12mm。螺丝固定为双面抓的西瓜钉螺牙固定。座内框采用实木木框。</p> <p>4. 背/座海绵采用≥40kg/m<sup>3</sup>高密度冷发泡一次定型绵。坐垫海绵宽度约 45.5cm，深度约 48cm，厚度最厚处约 14.5cm。靠背海绵最宽处约 47cm，最厚处约 12cm。</p> <p>5. 脚架：站脚上部架采用≥T1.6mm 的热轧板经模具冲压折弯电焊组合而成，全抛光打磨无毛刺表面光洁，再经磷化防锈处理，最后喷塑而成；站脚下部材质为铝合金压铸成型，站脚下部和脚框通过定位螺丝连接，站脚下部和脚框均为曲线配合。</p> <p>6. 扶手：采用进口橡木，厚度≥20mm。</p> <p>7. 布料：选用优质耐磨麻布面料。</p> <p>8. 回复机构：采用锥形弹簧与扭簧阻尼复合回位结构，座位不使用时会位。</p> <p>9. 写字板：支架采用实心圆钢作为支架，圆钢直径≥130mm，承受力可达到 40KG，经过焊接、磷化防锈、喷塑等处理；采用高密度贴面防火板，外加磨具注塑封边而成，带笔槽。</p>	200	套	
42	安装调试	运输、安装调试人工及辅材等	1	项	
校园广播					
1	控制主机	<p>1. 工控机箱设计，采用≥17.3 英寸电容触摸屏。</p> <p>2. 采用的国产处理器配置≥8 核，≥8 线程，≥2.7GHz 主频；≥1×256G M.2 固态硬盘；≥1×8G DDR4 内存。</p> <p>3. 抽拉式键盘鼠标设计</p> <p>4. 网口：≥1 个支持 10/100/1000Mbps。</p> <p>5. 线路输入：≥4 个莲花接头。</p>	1	台	

		6. 话筒输入：≥1 个 3.5 话筒输入接口，≥1 个 6.35 话筒输入接口。			
2	数字化网络广播系统服务平台	<p>支持多操作系统，包括 Windows，国产操作系统，支持多级管理与系统级无限扩展。支持多种部署方式，包括公有云，私有云，以及专网部署。只需将终端接入计算机网络即可构成功能强大的数字广播系统。</p> <p>1. 定时打铃：支持多套定时打铃方案，方案内可编制任意数量的打铃任务，支持一键复制/禁用/启用方案或任务，实现全自动无人值守校园铃声播报，满足各时间段多场景播报需求。</p> <p>2. 实时广播：可对任意单点、分组或全区执行实时音频/文本，实时采播，一键寻呼喊话任务，高同步性和实时性，最多支持 30 路广播并发。</p> <p>3. 定时广播：服务器根据编制好的任务定时、定点自动播出，支持定时音频/文本/采播广播，可批量创建多时段定时任务，支持一键启用/禁用，高可控性和智慧化。</p> <p>4. 短路联动：支持全区分区消防联动，短路输入输出端口联动自由配置，自动化的安全机制，可远程控制设备强切输出，包括短路输出和广播播放。</p> <p>5. 实况监听：可对广播内容进行实时监听，也可实时循环监听终端周围环境声音实况，不影响广播节目播放；支持轮巡监听。</p> <p>▲6. 文字转语音：内置嵌入式 TTS 语音引擎支持 TTS 文字转语音广播，可提供不同人声、语速等个性化定制服务，支持导入 TXT 文本。</p> <p>7. 考试模式：对指定分区，指定时间段内的设备开启考试模式。一键开启全区考试模式，一键退出所有设备考试模式；考试模式策略最多支持 20 条。</p> <p>8. 节目离线播放：可通过网络远程推送定时广播内容至任务覆盖的终端，实现终端离线自动播放功能。</p> <p>9. 支持在全国产服务器上实现文转语的文本广播功能，无需额外对接语音包。</p> <p>10. 可视化数据统计：可视化图表展示任务分类和任务数据统计，支持系统任务列表查看和详情页查看，任务信息一目了然。</p> <p>11. 系统日志：系统支持日志查询和导出，用户日志，系统日志，设备日志，任务日志灵活查看；可自定义日志保留时长，1-12 个月。</p> <p>12. 系统备份：用户可选择自动，手动，或者上传备份文件进行系统备份。一键备份系统所有数据，如包含：数据库和媒体库内容。</p> <p>13. 优先级设置：1-100 级优先级，智能管控和设置不同任务类型优先级，可按需灵活设置，系统智能检测任务优先级冲突。</p> <p>14. 预设电源控制：通过软件预设终端自带电源提</p>	1	套	

	<p>前打开，双重保障任务在终端播放成功。</p> <p>15. 自由点播：通过智能语音播控台，实现系统服务器媒体库中节目的任意点播。</p> <p>16. 媒体库管理：智慧媒体库可存储数千小时以上的音乐或语音节目，为所有音频终端提供定时播放和实时点播媒体服务，支持音频共享. 试听. 下载。</p> <p>17. 设备管理：支持 Web 模式远程登录管理控制所有设备，支持远程升级设备；支持将设备添加至设备地图，可视化管控设备，地图上划定范围快速发起广播。</p> <p>18. 分组管理：支持设备在线分组设置，通过 Web 页面后台或分控客户端均可轻松进行设备分组管理。</p> <p>19. 用户管理：系统可设置管理员，高级用户，普通用户多种角色，可按需自定义角色操作权限，提供不同的操作界面，人性化管理不同用户需求。</p> <p>20. 分控账号管理：支持同一账号实现终端与广播系统平台同步登录，数据自动同步，支持多台设备同时登录，支持分控账号管理远程节目播放管理。</p> <p>▲21. LED 屏幕文本显示：支持接入 LED 显示屏，平台自定义显示的文本内容，中/高考倒计时，时钟，可调 1-7 档 LED 屏幕显示亮度。</p> <p>22. 任务混音合成：支持寻呼+文件/文本广播，采播+文件/文本广播双路混音合成输出，混音比例可自由调节。</p> <p>23. 语音/视频对讲：支持全双工实时对讲，视频对讲，支持多方会议模式；支持对讲呼叫转移；平台可配置对讲策略。</p> <p>24. 批量配置设备：支持一键批量配置设备 IP 地址，设备 IP 地址冲突自动智能检测。</p> <p>25. 设备定时巡检：支持平台设置设备定时巡检任务，巡检状态和巡检记录实时上报。</p> <p>26. 设备 IP 配置：系统平台支持 IPv4/IPv6 局域网/公网，支持一键批量配置 IP，IP 地址冲突检测。</p> <p>27. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移. 忙时转移. 离线转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。</p> <p>28. 支持多种录音文件存储，包括喊话录音. 广播录音. 对讲录音. 环境监听录音. 采播录音. 会议录音，可视对讲可选保存视频通话内容；可自定义选择录音文件存储周期。</p> <p>▲29. 节假日模式：支持设置节假日或特殊日期，实现指定时间停用所有定时任务。如可手动设置学校节假日，且在节假日跳过打铃。支持使用国家法定节假日日历表，支持用户自己添加学校假日，例如月假等。</p> <p>30. 通过网页登陆广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节：可对终端进行</p>			
--	--	--	--	--

		80Hz. 300Hz. 1KHz. 3KHz. 10KHz 频点的±16dB 调节, 使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。 ▲31. 双机热备功能: 实现冗余服务器在主机无法响应网络通信时, 自动接替原主服务器, 且在较短时间内完成工作接替, 确保正在广播中的任务不会中断, 且播放进度保持一致。 32. 自定义换肤: 支持≥20 种系统皮肤自定义更换, 修改菜单栏颜色			
3	国产化桌面操作系统	国产化桌面操作系统	1	套	
4	控制器	1. 系统(北斗/GPS)卫星同步校时功能, 通过串口数据线通讯, 可以对 IP 广播服务器进行进行多模(北斗/GPS)卫星同步校时。确保 IP 广播服务器时间的准确性。 2. 强大的离线定时功能, 采用温度自动补偿 RTC 时钟芯片结合高灵敏度卫星校时, 保证定时准确, 定时时间点可精确到秒。 3. ≥4.3 英寸电容触摸屏, 可以浏览歌曲列表和自定义播放列表, 可选择中文/英文显示, 长文件名滚动字幕显示。 4. ≥1 路本地话筒输入, ≥2 路 AUX 输入, ≥4 路音频输出。 ▲5. 本地话筒支持: 混音. 自动静音回避, 自动减小音量回避, 自动触发功放分区, 讲话结束后自动恢复等功能。所用的功能配置均可以在“系统设置”中配置实现。 ▲6. 可离线脱机播控内置≥8 路功率分区和内置的≥4 路电源。 7. 支持音频格式: MP3. WMA. AAC. WAV 等 8. 整机音噪比: ≥85dB 9. 整机失真度: ≤0.1%(1KHz) 10. 频率响应: 20Hz-20KHz±3dB	1	台	
5	数字化网络广播系统管理平台	1. 通过局域网/广域网登录到服务器, 实现远程管理; 2. 工作站操作的终端范围和功能, 均在服务器上进行权限管理, 确保安全性; 3. 实现以下功能: A. 查看终端的运行状态, 包括调节终端音量; B. 实时采播功能, 对指定终端广播音乐或通知; C. 管理音频节目库, 上传或下载音频文件; D. 编辑定时节目任务, 设定任务时间和播放文件列表;	1	套	
6	IP 广播 iOS APP 软件	1. 通过 Wifi 无线网络登录到服务器, 实现远程管理; 2. 工作站操作的终端范围和功能, 均在服务器上进行权限管理, 确保安全性; 3. 实现以下功能:	1	套	

		<p>A. 查看终端的运行状态. IP 地址. 任务等信息;</p> <p>B. 实时采播功能, 对指定终端(或分区)广播音乐;</p> <p>C. 实时喊话功能, 对指定终端(或分区)广播喊话并录音;</p> <p>D. 可点播服务器或手机本地的音频节目;</p> <p>E. 可手动刷新服务器节目库文件列表</p>			
7	IP 广播安卓 APP 软件	<p>1. 通过 Wifi 无线网络登录到服务器, 实现远程管理;</p> <p>2. 工作站操作的终端范围和功能, 均在服务器上进行权限管理, 确保安全性;</p> <p>3. 实现以下功能:</p> <p>A. 查看终端的运行状态. IP 地址. 任务等信息;</p> <p>B. 实时采播功能, 对指定终端(或分区)广播音乐;</p> <p>C. 实时喊话功能, 对指定终端(或分区)广播喊话并录音;</p> <p>D. 可点播服务器或手机本地的音频节目;</p> <p>E. 可手动刷新服务器节目库文件列表</p>	1	套	
8	10.1 英寸寻呼话筒	<p>★1. <math>\geq 10.1</math> 英寸全贴合 IPS 液晶屏幕, <math>\geq 1280 \times 800</math> 分辨率。</p> <p>2. 集成鹅颈式免提话筒, 内置 5W 高品质喇叭。</p> <p>▲3. 支持 1080P 双向可视对讲, 音视频清晰, 流畅, 带回声抑制和降噪。</p> <p>4. 采用先进的双目 CMOS 摄像头, 防逆光, 白光自动补偿, 暗光条件下图像依然清晰;</p> <p>▲5. 面板具有红色紧急按钮, 支持一键紧急广播到全区或分区, 软件可自由预设。</p> <p>6. 支持采播功能, 可通过 Line in 接口直接采集外部音频广播。</p> <p>7. 支持 U 盘点播, 可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。</p> <p>8. 支持用户名密码鉴权, 可满足安全播控的要求功能。</p> <p>9. 支持多方会议讨论模式, 其中包括: 会议主持人身份转移. 参会者邀请. 与会者移除等功能。</p> <p>10. 支持协议: ARP. UDP. TCP/IP. ICMP. IGMP (组播);</p> <p>11. 采样率: <math>\geq 8\text{kHz} \sim 48\text{kHz}</math>;</p> <p>12. 待机功耗: <math>\leq 5\text{W}</math>;</p>	3	台	
9	IP 网络音箱	<p>1. 内置 <math>\geq 2 \times 30\text{W}</math> 功放, 搭配高品质 5.25 寸全频喇叭。</p> <p>▲2. 支持 U 盘本地播放。</p> <p>3. 支持 <math>\geq 1</math> 路线路输入, 用于接入本地其他音源进行扩声。</p> <p>▲4. 一个音量调节旋钮, 用于调节本地线路输入的音量大小。</p> <p>5. 内置高灵敏度麦克风, 可对周边环境进行监听。</p>	1	套	

		<p>6. 支持网络环境自适应, 当网络情况比较差的时候, 可启动缓冲和丢包重传。</p> <p>7. 具有 LED 指示灯, 实时显示终端工作状态。</p> <p>8. 带复位按钮, 支持一键恢复出厂设置, 方便工程项目现场调试。</p> <p>9. 支持 <math>\geq 1</math> 路 RS232 接口, 用于扩展时钟显示屏</p>			
10	合并式播放器	<p>1. 内置 USB 接口/SD 卡槽. CD 机芯和收音机. 蓝牙 <math>\geq</math> 四种音源, CD 播放和 MP3 播放共用一个通道输出, 收音机. 蓝牙共用一个通道输出。</p> <p>2. CD 采用吸入式机芯; 收音机采用收音模块; 调频. 调幅 (AM/FM) 立体声二波段接收可选, 电台频率记忆存储 <math>\geq 99</math> 个。</p> <p>3. 具备有 <math>\geq 1</math> 路 USB 接口. <math>\geq 1</math> 路 SD 卡槽口. <math>\geq 1</math> 路收音 FM 天线口. <math>\geq 2</math> 路音频输出接口。</p> <p>4. 带红外遥控功能, 并能够独立遥控音量控制。</p>	1	台	
11	前置放大器	<p>1. 具有 <math>\geq 5</math> 路话筒 (MIC) 输入接口, <math>\geq 3</math> 路标准信号线路 (AUX) 输入接口, <math>\geq 2</math> 路紧急线路 (EMC) 输入接口。</p> <p>2. MIC5 具有最高优先. 强行切入优先功能; MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。</p> <p>3. 紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能。</p> <p>4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和 <math>\geq 2</math> 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能。</p> <p>5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	1	台	
12	话筒	<p>1. 换能方式: 电容式</p> <p>2. 频率响应: 40Hz-16KHz</p> <p>3. 指向性: 心型指向</p> <p>4. 输出阻抗 (阻抗): 200 <math>\Omega</math></p> <p>5. 灵敏度: -38dB <math>\pm</math> 2dB</p> <p>6. 供电电压 (V): DC9V/AC220V</p> <p>7. 带前凑音 (开启时, 有前奏音乐放出), 灯环提示</p>	1	套	
13	音频采集器	<p>1. <math>\geq 3</math> 路线路 (LINE) 和 <math>\geq 3</math> 路 (MIC) 输入, 每个通道独立音量大小调节功能, 带总音量调节旋钮。</p> <p>2. 内置 MP3 播放器, 带蓝牙音乐播放, 面板自带功能按键, 功能键包括上-曲. 下一曲. 播放/暂停。</p> <p>3. <math>\geq 1</math> 路短路信号输入, 可接入联动触发信号, 有紧急情况时可触发终端报警。</p> <p>4. <math>\geq 1</math> 路短路信号输出, 紧急情况时可联动触发其它设备。</p> <p>5. 自带监听喇叭, 可监听播放的任务内容。带一个监听音量控制旋钮, 声音大小可调节。</p> <p>6. <math>\geq 2</math> 路电源输出控制, 根据广播状态自动控制外接设备的电源开与关。(电源接口总负载能力 <math>\leq</math> 500W)</p> <p>7. 网络传输速率: 10M/100M</p>	1	台	

		8. 频响：100Hz~18KHz 9. 线路输入灵敏度：775 mV/10KΩ 10. 广播延时：端到端≤40ms			
14	交换机	▲1、性能：交换容量≥336Gbps，转发性能≥126Mpps； ★2、接口类型：≥24个千兆电口+≥2个1G/2.5G SFP光口（非复用）； 3、支持PoE+供电，整机POE输出功率≥370W，单端口最大供电功率30W； 4、支持最大4K个VLAN； 5、支持PoE看门狗，智能端口侦测，防止IPC宕机，确保安防网络稳定运行； 6、支持基于端口优先级、802.1P VLAN优先级、DSCP网络优先级三重调度机制，给不同业务分“优先级”，让语音/视频等关键业务，不被普通流量（比如下载）挤断、卡顿； 7、支持基于IPv4/IPv6地址、MAC地址等多维度规则定义的ACL，结合端口绑定应用，管控端口流量通行权限； 8、支持端口隔离、端口流控、端口聚合，支持LACP动态聚合； 9、支持防环路、防私接，支持基于带宽比例、报文数量、流量速率三种方式的风暴抑制，支持LLDP、自动识别网络拓扑、简化设备管理和故障排查； 10、支持通过微信Aolynk服务号进行设备的管理，支持Web方式管理。	1	台	
15	电源管理器	▲1. ≥2.4寸触摸屏，支持≥4组本地24小时循环定时功能。 2. 每路可单独设置延时时间1-999秒（默认1秒）。 3. 带有过压保护. 欠压保护. 过流保护，均可设置阈值。 4. 实时显示电压. 电流. 功率. 功率因素. 通道开关状态以及时间和1。 5. 支持≥1路RS232中控控制，波特率可设置（4800-921600，默认9600）。	1	台	
16	机柜	配套42U机柜，箱体不低于1.2，立梁不低于1.2	1	台	
17	报警采集器	1. ≥32路网络报警输入，有信号输入时，相应通道指示灯亮； 2. ≥8路网络报警输出，低电平闭合信号，便于控制其它设备； 3. 报警信号优先，自动强插，系统亦可设备自定义优先级别； 4. 配合数字网络音频系统使用，消防路数随意扩展； 5. 网络通讯协议：ARP. UDP. TCP/IP. ICMP. IGMP；	1	台	

18	IP 网络音箱(主)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ≥内置 2*30W 功放，搭配高品质 5.25 寸全频喇叭。</li> <li>▲2. 支持 U 盘本地播放。</li> <li>3. 内置高灵敏度麦克风，可对周边环境进行监听。</li> <li>4. ≥支持 1 路短路输入和短路输出，实现报警联动。</li> <li>5. ≥支持 1 路线路输入，用于接入本地其他音源进行扩声。</li> <li>▲6. 支持定压模拟备份，并实现网络与模拟通道的无延时切换，确保考试场景下的音频通道备份。</li> <li>7. 支持终端远程在线升级，方便维护。</li> <li>8. 支持跨网段和跨路由，可连接广域网,支持 DHCP。</li> <li>9. 网络接口：≥1 路 RJ45</li> <li>10. 线路输入灵敏度：≥ 775mV/10KΩ</li> <li>11. 频率响应：≥ 40Hz~18KHz (±3dB)</li> <li>12. 信噪比：≥85dB (1KHz, 0dB)</li> <li>13. 总谐波失真：≤1% (1KHz, 0dB)</li> <li>14. 功放额定功率：≥ 2 x 30W/8Ω</li> </ol>	50	套	
19	IP 网络音箱(副)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 音频模式：16 位 CD 级音质</li> <li>2. 采样率：88kHz-48kHz</li> <li>3. 频率响应：≥80Hz-16kHz (+1dB/-3dB)</li> <li>4. 谐波失真：≤1%</li> <li>5. 信噪比：≥70dB</li> <li>6. 输出功率：≥30W</li> <li>7. 声压级：≥99dB</li> <li>8. 灵敏度：≥86dB</li> </ol>	50	套	
20	教室无线手持话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能；支持一键静音功能</li> <li>2. 支持 PPT 翻页和一键黑屏/恢复功能，可配合投影仪或者电脑展示讲解使用。PPT 翻页模块支持热插拔，无需装驱动软件。</li> <li>3. 全新噪声消除电路设计，可杜绝开关机冲击声；</li> <li>4. 内置可充式高性能 3.7V 聚合物锂电池。电池容量：500mA，带保护电路，安全可靠，Type C 接口充电, 2 小时充足电可持续续航时间≥8h；</li> <li>9. 智能低能耗设计，无信号输入. 断开连接时 60 分钟内自动关机，节能环保；</li> </ol>	50	套	
21	IP 网络功放终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ≥2 路 RCA 莲花混合输出. 2 路话筒输入. 话筒 1 有强切入优先，并具备静音调节功能</li> <li>2. 功率≥500W, 100V. 70V 定压输出&amp;4Ω-16Ω 定阻输出</li> <li>3. 输出具备短路. 过流. 过载保护及 LED 警示</li> <li>4. 饱和失真及 LED 警示，信号电平指示 LED</li> <li>5. 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇</li> <li>6. 网络音量. 高低音. 各输入通道音量独立调节</li> </ol>	3	台	

22	IP网络功放终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\geq 2</math>路RCA莲花混合输出. 2路话筒输入. 话筒1有强切入优先, 并具备静音调节功能</li> <li>2. 功率<math>\geq 1000W</math>, 100V. 70V定压输出 &amp; 4<math>\Omega</math>-16<math>\Omega</math>定阻输出</li> <li>3. 输出具备短路. 过流. 过载保护及LED警示</li> <li>4. 饱和失真及LED警示, 信号电平指示LED</li> <li>5. 内置智能温度检测驱动风冷, 采用低噪声风扇</li> <li>6. 网络音量. 高低音. 各输入通道音量独立调节</li> </ol>	2	台	
23	壁挂音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率(100V): <math>\geq 10W</math></li> <li>2. 额定功率(70V): <math>\geq 5W</math></li> <li>3. 灵敏度: <math>\geq 91dB \pm 3dB</math></li> <li>4. 频率响应: 130Hz-18KHz</li> <li>5. 喇叭单元: <math>\geq 6.5'' \times 1</math></li> <li>6. 防护等级: 等同或优于IP5X</li> </ol>	64	只	
24	音柱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率(100V): <math>\geq 60W</math></li> <li>2. 额定功率(70V): <math>\geq 30W</math></li> <li>3. 灵敏度<math>\geq 91dB</math></li> <li>4. 频率响应: 110Hz-15KHz</li> <li>5. 防护等级: 等同或优于IP56</li> <li>6. 喇叭单元: 6''<math>\times 3</math></li> </ol>	11	只	
25	避雷器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在雷暴天气时保护设备, 使设备不受雷击损坏;</li> <li>2. 可直观展示电涌保护器的工作状态;</li> <li>3. 当保护模块损坏时, 模块上对应的绿色指示区域会变为红色, 提示需要更换;</li> <li>4. 通道数<math>\geq 4</math>组独立输入/输出通道</li> </ol>	3	台	
26	遥控器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遥控器与接收盒采用射频遥控技术, 实现远距离传输<math>\geq 300</math>米, 具有较强的穿墙能力</li> <li>2. 遥控器接收盒通过TCP/IP协议与平台传输, 将操作信息转发平台执行</li> <li>3. 系统可配置多个遥控器同步, 多个遥控器连接同一个遥控器接收盒, 在遥控器配置软件统一配置多个遥控器同时使用</li> <li>4. 最多配置<math>\geq 15</math>个遥控器按钮任务, 且任务动作是唯一的, 可配置10个节目任务</li> <li>5. 支持在遥控器上选择上一曲. 下一曲. 音量加. 音量减以及暂停/播放</li> </ol>	1	台	
27	话筒采集器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\geq 1</math>个RJ45网络接口, 支持局域网与广域网传输; 满足一些既要使用无线话筒移动讲话, 声音又可传达到全区的网络终端里。</li> <li>2. 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP(组播);</li> <li>3. 接收机与发射机通过IR红外对频技术, 一键同步对码。</li> <li>4. <math>\geq 7</math>个功能键, 可对当前任务实现暂停. 播放. 停止. 上一曲. 下一曲. 音量加. 音量减操作。</li> <li>5. 超强可遥控距离, <math>\geq 200</math>米。</li> </ol>	3	台	
28	触屏主话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 接收机与发射机通过IR红外对频技术, 一键同步对码。</li> </ol>	3	只	

		2. ≥7 个功能键, 可对当前任务实现暂停. 播放. 停止. 上一曲. 下一曲. 音量加. 音量减操作。			
29	话筒	1. 射频范围: 640-690MHz	3	只	
30	话筒充电底座	配套话筒电池充电座。	3	台	
31	话筒天线	天线类型: 指向性天线 1. 天线接收频段广, 可接收等同或优于 500MHz-950 的频率 2. 天线极化方式: 线极化 3. 天线驻波比: ≤2.0 4. 指向性: ≥90 度指向	1	套	
32	IP 网络功放终端	1. ≥2 路 RCA 莲花混合输出. 2 路话筒输入. 话筒 1 有强切入优先, 并具备静音调节功能 2. 功率≥240W, 100V. 70V 定压输出&4Ω-16Ω 定阻输出 3. 输出具备短路. 过流. 过载保护及 LED 警示 4. 饱和失真及 LED 警示, 信号电平指示 LED 5. 内置智能温度检测驱动风冷, 采用低噪声风扇 6. 网络音量. 高低音. 各输入通道音量独立调节	3	台	
33	音柱	1. 额定功率 (100V): ≥30W 2. 额定功率 (70V): ≥15W 3. 灵敏度: ≥91dB±3dB 4. 频率响应: 130Hz-16KHz 5. 喇叭单元: 3"×4	23	只	
34	调音台	1. 支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口, CH1-CH6 线路输入接口带 48V 幻象开关独立控制; ≥2 路立体声输入接口, ≥1 路 RCA 输入接口。 2. 具有≥2 组立体声输出. ≥2 路编组输出. ≥2 路辅助输出. ≥1 个耳机监听输出. ≥1 个接口双路效果输出 . ≥1 组控制室输出. ≥1 组主混音断点插入。 3. 内置≥24 位 DSP 效果器。 4. 具备≥13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内置 MP3 播放器, 支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。	1	台	
35	功放	1. ≥4 路 AUX 线路输入 (其中 2 路为扩容), ≥2 路话筒输入, ≥1 路 EMG 紧急输入, ≥1 路辅助输出; 2. ≥3 级优先功能, EMG 为最高优先, 其次是话筒 1 (MIC1) 设为第 2 级优先, 第 3 级为 AUX1. AUX2. MIC2; 3. 有电源指示灯, 音量 10%. 50. 100%指示灯, 肖峰灯 (CLIP), 保护等 (PRO); 4. 设备设有异常工作保护警告功能, 当输入信号过大. 负载过重. 温度过高. 线路短路时, 对应的指示灯提示, 有极高的可靠性。 5. 额定输出 ≥360W	1	台	

		6. 输入灵敏度 LINE 300mv/MIC 10mv/250mv 7. 信噪比 LINE >80dB MIC >76dB			
36	纯后级功放	1. 100V, 70V 定压输出&4Ω-16Ω 定阻输出 2. 输出具备短路, 过流, 过载保护及 LED 警示 3. 内置自激, 过热, 开关机防冲击保护及 LED 警示 4. 饱和失真及 LED 警示 5. 信号电平指示 LED 6. 内置智能温度检测驱动风冷, 采用低噪声风扇 7. RCA 莲花&6.3 话筒插口输入 8. RCA 莲花辅助音源输出 9. 输出功率 ≥1500W	1	台	
37	音柱	1. 额定功率 (100V): ≥50W 2. 额定功率 (70V): ≥25W 3. 灵敏度: ≥91dB±3dB 4. 频率响应: 50Hz-18KHz 5. 喇叭单元: ≥4"×5 6. 防护等级: 等同或优于 IP56	4	只	
38	音柱	1. 功率 W: ≥60W/120W 2. 定压输入 V: 70V-100V 3. 频响 Hz: 140Hz-15KHz 4. 灵敏度 dB: ≥98±3 dB 5. 喇叭尺寸 mm: ≥6"*6	8	只	
39	天线分配器	1. 具备≥2 个天线输入接口, 支持接收天线信号, 实现分配多路射频信号的效果。 2. 具备放大射频信号, 补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3. 具备≥2 个天线级联接口, 支持无限制级联分配器, 可实现扩展无线话筒的目的。 4. 具备≥4 个直流电源输出接口, 支持给≥4 台接收机供电, 减少适配器数量和免去繁琐布线。	1	套	
40	话筒天线	1. 天线接收频段广, 可接收等同或优于 500-950 的频率 2. 天线极化方式: 线极化 3. 天线驻波比: ≤2.0 4. 指向性: ≥90 度指向	1	套	
41	音频连接线	1. 8 米音频连接线: 莲花 (RCA) -莲花 (RCA)	8	根	
42	音频连接线	1. 8 米音频连接线: 莲花 (RCA) -6.35 话筒插头	2	根	
43	音频连接线	1. 8 米音频连接线: 6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	4	根	
44	音频连接线	3 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) -双 6.35 话筒插头	2	根	
45	音频连接线	1. 8 米音频连接线: 卡侬头 (母) -卡侬头 (公)	6	根	
46	安装调试及线缆辅材	所需音箱线, 网线, 电源线, 信号线、等线材; 运输、安装调试人工费及辅材等	1	项	
监控、门禁、无线系统					

1	400万全彩网络教室半球	<p>1. 传感器类型：1/3 英寸 CMOS；</p> <p>★2. 像素≥400 万；</p> <p>3. 最大分辨率≥2560×1440；</p> <p>4. 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</p> <p>5. 最大补光距离：50m（红外）；30m（暖光）；补光灯：2 颗（多晶（红外+暖光）灯）；</p> <p>6. 镜头类型：定焦；</p> <p>7. 镜头焦距：6mm；</p> <p>8. 镜头光圈：F2.0；</p> <p>9. 视场角：水平：47°；垂直：26°；对角：54°；</p> <p>10. 周界防范：越界入侵；区域入侵；</p> <p>11. 智能编码：H.264：支持；H.265：支持；</p> <p>12. 宽动态：支持；</p> <p>13. 内置麦克风：支持，内置 1 个麦克风；</p> <p>▲14. 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；场景变更；视频遮挡；音频异常侦测；移动侦测；安全异常；</p> <p>15. 接入标准：ONVIF（Profile S &amp; Profile T）；GB/T28181；</p> <p>16. 预览最大用户数：6 个（总带宽：24M）；</p> <p>17. 供电方式：DC12V（±30%）；PoE（802.3af）；</p> <p>18. 防护等级：IP67；</p> <p>防腐蚀等级：普通防护*该级别的产品适用于不需要特定防腐保护的区域。</p> <p>19. 支持不少于 1 路报警输入，1 路报警输出，1 路音频输入，1 路音频输出，1 个扬声器。</p>	台	46	
2	400万全彩枪机	<p>1. 传感器类型：1/3 英寸 CMOS；</p> <p>★2. 像素≥400 万；</p> <p>3. 最大分辨率：2560×1440；</p> <p>4. 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</p> <p>5. 最大补光距离：50m（红外）；30m（暖光）；补光灯：4 颗（多晶（红外+暖光）灯）；</p> <p>6. 镜头类型：定焦；</p> <p>7. 镜头焦距：6mm；</p> <p>8. 镜头光圈：F2.0；</p> <p>9. 视场角：水平：47°；垂直：26°；对角：54°；</p> <p>10. 周界防范：越界入侵；区域入侵；</p> <p>11. 智能编码：H.264：支持；H.265：支持；</p> <p>12. 宽动态：支持；</p> <p>13. 内置麦克风：支持，内置 1 个麦克风；</p> <p>▲14. 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；场景变更；视频遮挡；安全异常；移动侦测；音频异常；</p>	台	107	教学楼及综合楼、食堂餐厅综合楼、操场、周界及车库

		<p>15. 接入标准：ONVIF (Profile S &amp; Profile T)；GB/T28181；</p> <p>16. 预览最大用户数：≥6 个（总带宽：24M）；</p> <p>17. 供电方式：DC12V（±30%）；</p> <p>18. 防护等级：IP67；</p> <p>防腐等级：普通防护*该级别的产品适用于不需要特定防腐保护的区域。</p> <p>19. ≥1 个内置扬声器，支持双向语音对讲。支持智能警戒，支持联动声音报警。</p>			
3	枪机支架	<p>1. 外观颜色：白色；</p> <p>2. 承重≥1.0kg；</p> <p>3. 安装方式：壁装；</p> <p>4. 可选倾角：-80° - +60°；</p> <p>5. 旋转角度：0° - 360°；</p> <p>6. 工作温度：-40℃ - +60℃；</p>	个	107	
4	24 口千兆 POE 交换机	<p>▲1、性能：交换容量≥336Gbps，转发性能≥126Mpps；</p> <p>★2、接口类型：≥24 个千兆电口+≥2 个 1G/2.5G SFP 光口（非复用）；</p> <p>▲3、支持 PoE+供电，整机 POE 输出功率≥370W，单端口最大供电功率 30W；</p> <p>4、支持最大 4K 个 VLAN；</p> <p>5、支持 PoE 看门狗，智能端口侦测，防止 IPC 宕机，确保安防网络稳定运行；</p> <p>6、支持基于端口优先级、802.1P VLAN 优先级、DSCP 网络优先级三重调度机制，给不同业务分“优先级”，让语音/视频等关键业务，不被普通流量（比如下载）挤断、卡顿；</p> <p>7、支持基于 IPv4/IPv6 地址、MAC 地址等多维度规则定义的 ACL，结合端口绑定应用，管控端口流量通行权限；</p> <p>8、支持端口隔离、端口流控、端口聚合，支持 LACP 动态聚合；</p> <p>9、支持防环路、防私接，支持基于带宽比例、报文数量、流量速率三种方式的风暴抑制，支持 LLDP、自动识别网络拓扑、简化设备管理和故障排查；</p> <p>10、支持通过微信 Aolynk 服务号进行设备的管理，支持 Web 方式管理。</p>	台	18	教学楼及综合楼、食堂餐厅综合楼、操场、周界及车库
5	24 口汇聚光交换机	<p>★1. 性能：整机交换容量：≥672Gbps；转发性能：≥144Mpps</p> <p>2. 端口≥24 个千兆电口，4 千兆 SFP 口；</p> <p>▲3. 支持 PoE+，PoE 供电≥375W；</p> <p>4. 支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议；</p> <p>5. 内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理；</p>	台	3	教学楼及综合楼、食堂餐厅综合楼、

		<p>6. 支持远距离堆叠，用户可将位于不同位置的交换机通过光纤远距离堆叠，设备之间 1:N 备份；</p> <p>7. 支持创新的单端口多认证 Triple 功能；</p> <p>8. 支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 端口号、协议类型、VLAN 的流分类；</p> <p>9. 支持 BIMS 协议，能自动从服务器下载配置文件和应用程序，实现零配置启动；</p> <p>▲10. 支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速。化操作的方式，可实现对网络的统一运维及管理。</p>			
6	单模单纤千兆光模块	千兆单模单纤光模块-1310 端	个	41	教学楼及综合楼、食堂餐厅综合楼、操场、周界及车库
7	单模单纤千兆光模块	千兆单模单纤光模块-1550 端	个	15	
8	面板 AP	<p>1、3000M 双频四流 Wi-Fi6 千兆面板 AP</p> <p>★2、≥1 个 WAN/PoE 2.5G 上联端口, 1 个千兆下联端口</p> <p>▲3、推荐最大接入用户数 65(平均带宽 2-4Mbps),</p> <p>4、无线终端最大接入数为 256(理论值), 建议覆盖半径 10-15m(空旷)</p> <p>5、自组网全网管理设备数为≥32。</p> <p>6、支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议</p>	台	30	
9	吸顶 AP	<p>★1、3000M 双频五流 Wi-Fi6 千兆吸顶 AP,</p> <p>2、≥1 个 WAN/PoE 上联端口,</p> <p>3、推荐最大接入用户数 65(平均带宽 2-4Mbps), 无线终端最大接入数为 256(理论值),</p> <p>▲4、建议覆盖半径 10-15m(空旷), 自组网全网管理设备最大数为 32。</p> <p>5、支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议。</p>	台	10	教学楼及综合楼
10	AC 控制器	<p>★1、机架式固化≥5 个 2.5GE 电口, 4 个千兆电口, 1 个万兆光口,</p> <p>2、推荐带宽 5Gbps,</p> <p>3、支持管理 AP 数 200;</p> <p>▲4、支持 IPSec VPN、L2TP VPN, 支持固定 IP 地址、DHCP 自动获取地址、PPPoE 拨号等多种方式、</p> <p>5、支持短信、微信公众号、账号等多种接入认证方式, 支持应用流控、应用阻断, 支持 web、</p>	台	1	
11	AP 管理授权	200 个	台	1	
12	8 口千兆 POE 交换机	▲1、性能：交换容量≥336Gbps, 转发性能≥42Mpps;	台	8	教学楼及综合楼、

		<p>★2、接口类型：≥8个千兆电口+≥2个1G/2.5G SFP光口（非复用）；</p> <p>▲3、支持PoE+供电，整机POE输出功率≥130W，单端口最大供电功率30W；</p> <p>4、支持最大4K个VLAN；</p> <p>5、支持PoE看门狗，智能端口侦测，防止IPC宕机，确保安防网络稳定运行；</p> <p>6、支持基于端口优先级、802.1P VLAN优先级、DSCP网络优先级三重调度机制，给不同业务分“优先级”，让语音/视频等关键业务，不被普通流量（比如下载）挤断、卡顿；</p> <p>7、支持基于IPv4/IPv6地址、MAC地址等多维度规则定义的ACL，结合端口绑定应用，管控端口流量通行权限；</p> <p>8、支持端口隔离、端口流控、端口聚合，支持LACP动态聚合；</p> <p>9、支持防环路、防私接，支持基于带宽比例、报文数量、流量速率三种方式的风暴抑制，支持LLDP、自动识别网络拓扑、简化设备管理和故障排查；</p> <p>10、*支持通过微信Aolynk服务号进行设备的管理，支持Web方式管理。</p>			周界及车库
13	400万全彩全景枪球	<p>▲1. 传感器类型：全景：1/1.8英寸CMOS；细节：1/1.8英寸CMOS；</p> <p>★2. 像素：全景≥400万；细节≥200万；</p> <p>3. 最大分辨率：全景≥2560×1440；细节≥1920×1080；</p> <p>4. 最低照度：全景：彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.6 0Lux（白光灯开启） 细节：彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.6 0Lux（红外灯开启）；</p> <p>5. 最大补光距离：全景：30m（白光）；细节：150m（红外）；</p> <p>6. 补光类型：红外+白光；</p> <p>7. 镜头焦距：全景：4mm；细节：4.8mm~110mm；</p> <p>8. 镜头光圈：全景F1.6 细节F1.6-F3.5；</p> <p>9. 视场角：全景：水平：76° 垂直：41.5° 对角：88° 细节：水平：57.7°~4° 垂直：32.7°~2.3° 对角线：65.2°~4.5°；</p> <p>10. 光学变倍：细节：23倍；</p> <p>11. 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫；</p> <p>12. 可视域功能：支持；</p> <p>13. 智能分类：易智能；</p> <p>14. 周界防范：支持越界入侵；支持区域入侵；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；</p> <p>15. 光警戒：支持白光；闪烁时间可设置：5-30</p>	台	6	

		秒；频率：高/中/低； 16. 透雾功能：电子透雾； 17. 网络接口：1个（内置RJ-45网口，支持10M/100M网络数据）； 18. 音频输入≥2路；音频输出≥1路； 19. 语音对讲≥2个麦克风，1个扬声器； 20. 报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）；报警输出：1路； 21. 防护等级≥IP66；TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护；符合GB/T 17626.5 4级标准； 22. 接口类型：RJ45接口			
14	球机支架	1. 承重≥7KG； 2. 安装方式：外墙角装； 3. 旋转角度：/； 4. 工作温度：-40℃~+60℃； 5. 材质：铝合金；	个	6	
15	大模型周界摄像机	1. 外观：枪型； ▲2. 传感器类型：通道1-3：1/2.7英寸CMOS； 3. 像素：通道1像素400万；通道2和通道3像素200万 ▲4. 最大分辨率≥通道1为2688×1520，通道2和通道3为1920×1080； 5. 最低照度：通道1-3：0.001lux（彩色模式）；0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 6. 最大补光距离≥150m（红外）； 7. 补光灯≥8颗（红外灯）； 8. 镜头类型：定焦； 9. 镜头焦距：通道1：4mm；通道2：12mm；通道3：25mm； 10. 镜头光圈：通道1：F1.6；通道2：F1.6；通道3：F2.8； 11. 视场角：通道1：对角：100.4°；水平：85.9°；垂直：46.7°；通道2：对角：29.5°；水平：25.7°；垂直：14.4°；通道3：对角：14.9°；水平：13°；垂直：7.4°； 12. 智能说明：通道1：周界防范；通道2：支持；通道3：支持； 13. 深度智能：支持； ▲14. 周界防范：越界入侵；区域入侵（三项均支持人车分类及精准检测）； 15. 智能检索：配合Smart NVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放； 16. 视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG； 17. 视频帧率：通道1-3：50Hz：主码流（1920×1080@25fps），辅码流（704×576@25fps）； 18. 宽动态：支持； 19. 默认分辨率下默认码流：通道1-3：3072kbps	台	24	

		<p>(1080p) ;</p> <p>20. 音频接口：支持；</p> <p>21. 内置麦克风：支持，内置双麦克风；</p> <p>22. 内置扬声器：支持，内置 1 个扬声器；</p> <p>23. 报警：支持；</p> <p>24. 网络接口：≥1 个（RJ-45 网口，支持 10M/100M 网络数据）；</p> <p>25. 接入标准：ONVIF（Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T）； GB/T28181</p> <p>26. 最大 Micro SD 卡：512GB；</p> <p>27. 低照等级：星光；</p> <p>28. RS-485 接口≥1 个；</p> <p>29. 音频输入≥2 路；</p> <p>30. 音频输出≥1 路；</p> <p>31. 报警输入≥3 路（报警输入支持开关量）；</p> <p>32. 报警输出≥2 路（报警输出最大支持 DC12V，30mA）；</p> <p>33. 防护等级≥IP67； 防腐蚀等级：普通防护*该级别的产品适用于不需要特定防腐保护的区域。</p>			
16	抓拍显示一体机	<p>1. 显示屏尺寸：21.5 英寸；</p> <p>2. 传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS；</p> <p>3. 图像分辨率：2688×1520（不包含 OSD 黑边）；</p> <p>4. 视频压缩标准：H. 265； H. 264B； H. 264M； H. 264H； MJPEG；</p> <p>5. 二维码显示：支持；</p> <p>6. 屏幕坏点检测：支持；</p> <p>7. 抓拍距离：2.5~6m；</p> <p>8. 除雾功能：支持自动除雾；</p> <p>9. 供电方式：AC110 - 220V；</p> <p>10. 镜头类型：电动变焦；</p> <p>11. 镜头焦距：3.1mm~6mm</p>	台	1	停车场
17	4 米栅栏道闸	<p>1. 杆件类型：栅栏杆；</p> <p>2. 支持杆长：4 米；</p> <p>3. 起杆速度：4s；</p> <p>4. 电机类型：直流无刷；</p> <p>5. 防砸功能：支持，线圈防砸，雷达防砸；</p> <p>6. 遇阻反弹：支持；</p> <p>7. 断电手摇：支持；</p> <p>8. 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 50m（空旷无干扰）；</p> <p>9. 供电方式：AC220V±10%；</p> <p>10. 工作温度：-30℃~+65℃；</p> <p>11. 防护等级≥IP54；</p> <p>12. 安装方式：底部膨胀螺丝固定安装</p>	台	1	
18	防砸雷达	<p>1. 发射频率：77GHz~81GHz；</p> <p>2. 检测区域：0.3m~6m（可调）；</p> <p>3. 防砸区域：0~2m（可调）；</p> <p>4. 检测目标：人、车；</p>	台	1	

		<p>5. 在线调试：支持（串口、APP 通过 wifi 进行调试）；</p> <p>6. 升级功能：支持（串口、APP 通过 wifi 在线升级）；</p> <p>7. 工作电压：DC9 - 12V</p>			
19	嵌入式管理终端	<p>1. 内存≥128G SSD；</p> <p>2. 设备性能：支持 5 台级联，最大支持 20 车道；</p> <p>3. 车场管理：支持停车场管理；</p> <p>4. 车道配置：支持车道道闸设置常开、常闭时间段；支持混进混出配置；</p> <p>5. 车类管理：支持不同车辆类别管理；</p> <p>6. 车型管理：支持 3 种车型：黄牌、蓝牌和绿牌；</p> <p>7. 收费规则：支持按次收费、按时收费、按时段收费、按日夜收费、分时收费。；</p> <p>8. 记录中心：支持进出记录、在场车辆、充值记录查询；</p> <p>9. 中心值守：支持车道对讲接入、车牌号纠正、手动匹配在场记录、远程开闸、车辆费用信息展示等；</p> <p>10. 监控中心：车道监控，岗亭收费、异常放行；</p> <p>11. 云平台接入：支持接入平台实现电子支付；</p> <p>12. 异常处理：手动放行、手动抓拍、手动匹配、手动修改车牌；</p> <p>13. 系统配置：自动对相机校时、软件开机自启动；</p> <p>14. 供电方式：DC12V，5A 适配器；</p> <p>15. 功耗：≤35W</p>	台	1	
20	道闸	<p>1. 栅栏杆有效通行宽度：3630mm。</p> <p>2. 通道宽度：4113mm。</p> <p>3. 道闸高度：4750mm。</p> <p>4. 运行噪声：60 分贝。</p> <p>5. 电机功率：250W。</p> <p>6. 运行速度：抬杆 4.5s，落杆 4.5s。</p> <p>7. 采用 79GHz MMIC 技术，分辨率高，检测稳定。</p> <p>8. 雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强。</p> <p>9. 功耗≤3W。</p> <p>10. 工作电压：9-32VDC。</p>	套	1	
21	安装调试及辅材	所需网线. 电源线. 信号线、等线材；运输、安装调试人工费及辅材等	项	1	
<p>备注：</p> <p>1. 主席台扩声系统主要产品为：数字音频处理器、防水线阵音箱、专业功放、数字反馈抑制器。LED 显示系统主要产品为：户外全彩 LED 屏，视频处理器。</p> <p>2. 小会议室主要产品为：数字音频处理器、专业功放、数字反馈抑制器。</p> <p>3. 多功能厅：LED 显示系统主要产品为 户内全彩 LED 屏、视频处理器。音响系统主要产品为</p>					

数字音频处理器、专业功放、数字反馈抑制器、网络中控主机、控台。

4. 校园广播系统主要产品为：控制主机、数字化网络广播系统服务平台、IP 网络音箱、10.1 英寸寻呼话筒。

5. 监控系统主要产品为：400 万全彩摄像头、400 万全彩全景枪球、大模型周界摄像机。无线系统主要产品为：汇聚光交换机、POE 交换机、AC 和 AP。

6、为了避免因多品牌混用导致的兼容性风险及责任界定困难，保证系统整体的稳定运行与售后服务的便捷，要求所投音频扩声、广播、LED 屏、监控、无线网络系统项目中的同一系列主要产品需为同一品牌。

## 第五部分 商务要求

### 一、交货期限

交货期限：自合同签订之日起 30 日历日内，乙方负责完成设备的交付、安装调试、检测验收等合同约定义务，并经甲方验收合格，确保设备、设施运行正常。

### 二、交货地点

紫阳县教育体育局指定地点。

### 三、质保期

质保期为验收合格后两年，终身维修。在质保期内免费提供仪器设备维修、更换零部件等服务，质保期后以成本价提供上述服务。

### 四、供货要求

中标单位负责所提供货物的运输、安装、调试及使用人员的培训。

### 五、包装、运输及风险责任的承担

1、应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。乙方应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。

2.在货物未正式交付甲方前，乙方负责所有合同产品的运输及保险事宜。乙方应选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到交货验收现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

3.货物在运输过程中损坏丢失，一律由乙方负责。

4.甲方负责提供存货地点，乙方将货物送至合同约定地点。

### 六、交货

1.乙方交付的货物应当完全符合招标文件所规定的货物名称、数量和规格要求。

2.乙方须向甲方提交货物所包含的所有资料（包括提供操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等使用维护维修必需的材料和信息等，其中操作手册、维护手册、维修手册、故障代码表、维修密码必须为中文），以便甲方日常维护和管理。

3、乙方的产品性能及质量有国家标准的应提供报告原件，无国家标准的应符合行业标准或企业标准，并满足甲方要求。

### 七、货物安装和验收

1.安装：乙方负责所有产品的安装等工作，所有费用一次包含在总价内。

2.货物到货后，乙方负责安装调试，达到正常运行条件后通知采购人验收。乙方应派经采购人认可的有经验和能力、具有相应资质的技术人员，负责供货工作，在供货期间应充分了解供货进度，保证货物质量，解决安装中出现的技术问题。乙方负责整个货物的供应、供货前的验收。

3.验收:乙方需提供合格证、发票等有效质量证明材料，并联系计量检定部门检定合格并经甲方整体验收合格后方可认为验收合格，如发现货物的规格,数量,质量有任何问题，乙方需无

条件更换，并承担一切责任。

由采购人对项目进行整体验收，供应商协助配合。如有必要可邀请有关专家验收。其内容包括确认产品的产地、规格、型号和数量，对其产品技术指标、性能参数、样式、颜色，以及质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准、是否按照采购人要求安装到位、是否按照采购人要求进行调试和提供相关培训、是否在规定时间内安装完毕、所有产品的配套技术资料及包装是否完好无损等进行逐项检查。

(1) 所验产品的指标、性能参数最终验收达不到招标文件要求和投标文件、乙方承诺的，将视为产品验收不合格，供应商应在采购人要求的时间内无条件免费更换或退货。

(2) 若发现供应商有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大产品技术性能，供应商应无条件退货，本合同解除，供应商赔偿采购人相应的损失。

(3) 验收标准:按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标和验收依据进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

(4) 验收依据。

a) 本合同文本。

b) 投标文件及澄清函、招标文件。

c) 国家和行业的相应的标准和规范。

d) 投标文件及招标文件中的配置、验收清单。

4. 验收合格后，双方填写政府采购货物交接竣工验收合格单，并向使用单位提交货物所包含的所有资料，以便使用单位日后管理和维护。

## 八、付款方式

1、设备经验收合格之后，甲方在收到乙方提供的相应金额的发票后办理付款手续，向乙方支付合同总金额的 50%，待系统正常运行半年后支付合同总金额的 40%，待系统正常运行一年后支付合同总金额的 10%。

2.支付方式：银行转账；由采购人负责结算。在付款前，供应商必须开具与合同金额相应的发票给采购人。

3、货款支付单位为：紫阳县教育体育局；发票开具的“购货单位（人）名称”：紫阳县教育体育局。

## 九、质量保证

1.乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，供应商须按招标产品主流标准配置或以采购人的补充要求为准，如发生质量问题由供应商承担全部责任。

2.乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

3、质保期出现的质量问题由乙方负责解决并承担所有费用。

## 十、技术资料要求

供应商应向采购人提供全套中文技术资料一套，其费用包括在投标价格中：

- 1、完整的产品操作使用手册、说明书和维护、修理技术文件， 图纸(线路图、原理图等)、保修卡等；
- 2、制造厂的检验、测试报告、产品检验合格证书，质量保证书、法定计量检定部门合格检定证书等文件验收时须一并提供；
- 3、产品验收标准；
- 4、技术说明书及必须的其它技术资料；
- 5、产品安装， 调试、维修线路图及原理图；
- 6、零部件目录；
- 7、备品备件、易损件清单；
- 8、整体验收后提供验收报告；
- 9、本合同中要求的其他文件资料；

## 十一、技术支持

1. 所投产品应终身免费软件升级及技术咨询， 且能够及时提供设备后期维修及易损件供应服务；所提供的服务内容应严格按国家最新发布的规范标准执行，符合宣传理念及要求，如发生质量问题由乙方承担全部责任。

2. 设备交付时， 乙方应对采购方人员进行现场操作培训、 指导服务以及后期的技术咨询服务。

## 十二、保密

对工作中了解到的采购人的技术、 机密等进行严格保密， 不得向他人泄漏。 本合同的解除或终止不免除供应商应承担的保密义务。

## 十三、知识产权

供应商应对所供产品具有或已取得合法知识产权， 供应商应保证所供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、 商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷， 否则由供应商负责解决并承担全部法律责任； 如因此影响到采购人的正常使用， 采购人有权单方解除本合同， 供应商应无条件向采购人退回已收取的全部合同价款， 给采购人造成损失的， 由供应商一并赔偿。

## 十四、违约责任

1.按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》中等法律法规的相关条款执行。

2.未按合同约定或招标文件要求提供产品或供应的产品质量不能满足甲方技术要求， 甲方有权终止合同， 并对乙方违约行为进行追究。

## 第六部分 合同主要条款

### 政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: \_\_\_\_\_

合同编号: \_\_\_\_\_

甲 方: \_\_\_\_\_

乙 方: \_\_\_\_\_

签订时间: \_\_\_\_\_

## 使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：\_\_\_\_\_（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

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：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

否

(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：\_\_\_\_\_

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

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

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：  
\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

分包金额（如有）小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他\_\_\_\_\_

●（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：\_\_\_\_\_（应明确一次性支付合同款项的条件）

分期付款：\_\_\_\_\_（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：\_\_\_\_\_（应明确预付款的支付比例和支付条件）

成本补偿：\_\_\_\_\_（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：\_\_\_\_\_（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

### 3. 合同履行

（1）起始日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，完成日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

（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：\_\_\_\_\_

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：\_\_\_\_\_

### 4. 合同验收

（1）验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：\_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：\_\_\_\_\_ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：\_\_\_\_\_

（2）履约验收时间：\_\_\_\_\_（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起\_\_\_\_日内组织验收）

（3）履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：\_\_\_\_\_（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：\_\_\_\_\_

(5) 履约验收的内容：\_\_\_\_\_(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)\_\_\_\_\_

(6) 履约验收标准：\_\_\_\_\_

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：\_\_\_\_\_ (产权过户登记等)

## 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) 政府采购合同协议书及其变更、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（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 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. 合同生效

本合同自\_\_\_\_\_生效。

## 7. 合同份数

本合同一式\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同 单位或采购文件约定的合同甲方）		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 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	
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	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、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。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

## 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

## 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

## 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

## 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任

## 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一

方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量

保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，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，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 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，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，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。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执

行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，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。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期	

	退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维 修期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约 定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其 他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、 更换相关具体 规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿 费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方 法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列 第__种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请 仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

## 第七部分 投标文件格式

### 投标文件编制说明

- 1、投标人编制投标文件前，请仔细阅读招标文件，根据华睿诚项目管理有限公司提供的投标文件格式，理解文件中的每一项要求。
- 2、投标文件的编制应按照样本格式提供的内容，做出逐一明确的答复；投标人认为有必要，还可以做其它补充说明。
- 3、未按招标文件提供的投标文件格式制作投标文件的，视为无实质性响应招标文件。

项目编号：

主席台扩声系统、显示系统、校园广播、监控门禁  
和无线系统采购项目

# 投标文件

投标人：（盖公章）

法人：（盖法人私章）

地址：

时间：

## 目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、投标分项报价表
- 四、商务响应偏离表
- 五、货物说明一览表
- 六、技术参数响应偏离表
- 七、资格证明文件
- 八、投标供应商基本情况表
- 九、供应商参加政府采购活动承诺书
- 十、投标产品技术指标及功能评审内容
- 十一、实施方案
- 十二、产品配置
- 十三、质量保证
- 十四、售后服务
- 十五、认证体系
- 十六、近三年类似业绩
- 十七、《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》
- 十八、投标人认为有必要补充说明的事宜

## 一、投标函

华睿诚项目管理有限公司：

根据贵方为\_\_\_\_\_（采购项目名称）（项目编号）招标采购的招标公告，签字代表\_\_\_\_\_（姓名、职务）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称、地址），提交电子投标文件壹份。

在此，签字代表宣布同意如下：

- 1、所附报价表中规定的应提交和交付的总报价为\_\_\_\_\_，大写：（\_\_\_\_\_）。
- 2、我们将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- 3、我们已详细审查全部招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 4、本投标有效期为自投标文件递交截止之日起\_\_\_个日历日（中标单位的投标文件有效期延长为与合同有效期一致）。
- 5、我们完全理解并同意贵方在招标文件中的有关没收投标保证金和拒绝投标的条款。
- 6、我方完全理解并完全响应贵方在招标文件中的有关合同条款的内容及要求。
- 7、我们同意提供按照贵方可能要求的与其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投标报价的投标文件或收到的任何投标文件。

8、若我方获得中标，我方保证按有关规定向贵方支付招标服务费。

9、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

投标人名称（盖公章）：

法定代表人（盖法人私章）：

详细地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮件地址：

开户银行：

帐号：

年 月 日

## 二、开标一览表

投标人名称：

项目编号	投标总价 (人民币:元)	交货期	质保期
总报价（大写）			

注：1、本表价格应按投标总价填写。

2、报价精确到小数点后两位。

投标人：                    （盖单位公章）

法 人：                    （盖法人私章）

日 期：

### 三、投标分项报价表

投标人名称：

项目编号：

序号	名称	规格型号	数量	单价	总价
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
	合计：				

- 注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。  
2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。  
3. 报价精确到小数点后两位。  
4. 根据实际情况对具体附属服务项目进行说明。

投标人：（盖单位公章）

法人：（盖法人私章）

日期：



## 五、货物说明一览表

投标人名称：

项目编号：

序号	货物名称	品牌	制造商	产地	规格型号

注：① 本表须如实逐项填写，不得空缺。  
② 供应商可根据采购清单自行编制。

投标人：                   （盖单位公章）  
法 人：                   （盖法人私章）  
日 期：

## 六、技术参数响应偏离表

货物名称	招标文件要求规格参数	投标文件规格参数	偏离情况
.....			

- 注：1. 投标人可根据实际情况自行扩展表格细项。
2. 供应商应按所投产品技术参数做出实际响应，不可完全复制招标文件参数，否则视为没有响应招标参数，按废标处理。

投标人（单位名称及公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人/被授权人（签字）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 七、资格证明文件

- (1)具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；
- (2)提供法定代表人授权书（附法定代表人身份证复印件）及被授权代理人身份证复印件（法定代表人直接参加只须提供法定代表人身份证）；
- (3)财务状况证明：投标人提供本单位经具有财务审计资质单位出具的 2025 年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或信用担保机构出具的担保函；
- (4)税收缴纳证明：提供 2026 年 1 月至今已缴存的至少一个月的完税证明（依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相应证明文件）；
- (5)社会保障资金缴纳证明：提供 2026 年 1 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金证明（依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料）；
- (6)书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与；
- (7)通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))等渠道查询相关主体无失信记录。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将拒绝其参与政府采购活动；未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，以“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))或中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询结果为准；
- (8)提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书；
- (9)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；

附件 1

## 法定代表人身份证明及法人授权书

### (1) 法定代表人身份证明

单位名称：

单位性质：

成立时间：年月日

经营期限：

姓名：性别： 年龄：职务：

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人： （盖单位公章）

时 间： 年 月 日

（附法定代表人身份证复印件）

## (2) 法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于中华人民共和国的\_\_\_\_\_（投标人名称）的在下面盖章的  
（法定代表人姓名、职务）\_\_\_\_\_代表本公司授权\_\_\_\_\_（被授权人的姓名、职务）\_\_\_\_\_为本公司  
的合法代理人，以本公司名义参加项目编号为\_\_\_\_\_（项目编号）的\_\_\_\_\_（采购项目名称）  
的公开招标，并以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日盖章生效，有效期为开标之日起 90 个日历日。代理人无权  
委托，特此声明。

<p>法人（法人私章）：_____</p> <p>（公章）：</p> <p>年 月 日</p>	<p>（法人代表身份证正反面复印件，有国 徽一面为正，身份信息一面为反）</p>
---	--

<p>代理人（被授权人）：_____</p> <p>职务：_____</p> <p>（公章）：</p> <p>年 月 日</p>	<p>（被授权代理人身份证正反面复印件，有国 徽一面为正，身份信息一面为反）</p>
--	--

附件 2

## 参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式）

华睿诚项目管理有限公司：

我方作为\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标供应商，在此郑重声明：

1、在参加本次政府采购活动前 3 年内的经营活动中\_\_\_\_\_（填“没有”或“有”）重大违法记录。供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

2、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。

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

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

特此声明。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 3

供应商企业关系关联承诺书

一、供应商股东及股权证明(提供国家企业信用信息公示系统中股东及股权证明截图)。

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

1.管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位：\_\_\_\_\_ (没有填无)。

我单位的上级管理单位\_\_\_\_\_ (没有填无)。

2.股权关系说明：

我单位控股的单位\_\_\_\_\_ (没有填无) 。

我单位\_\_\_\_\_ (没有填无)被\_\_\_\_\_ (控股单位全称) 单位控股。

3.单位负责人：\_\_\_\_\_ (没有填无)。

三、我单位\_\_\_\_\_ (是或否) 为本采购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。

四、其他与本项目有关的利害关系说明。

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

投标人（盖单位章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加\_\_\_\_\_（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微企业制造。相关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；经销商为\_\_\_\_\_（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：

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. 填写前请认真阅读《工业和信息化部国家统计局 国家发展和改革委员会财政部 关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

3. 如不是该类企业则不需提供此声明函（可删除此页）。

附件 5

### 残疾人福利性单位声明函（格式）

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\_\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_）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：（加盖鲜章）

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：非残疾人福利企业可以不提供本声明函。

### 监狱企业证明函

根据财政部、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）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

企业名称：（加盖鲜章）

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：非监狱企业可以不提供本声明函。

## 八、投标供应商基本情况表

投标供应商 全称					
详细地址					
主管部门		法定代表人		职务	
企业性质		授权代表		职务	
邮政编码		电 话		传真	
单位简介					
单位优势 及 特 长					
企 业 财 务 情 况	年度	收入总额	利润总额	税后利润	负债总额
	___年				
	___年				
	___年				

## 九、供应商参加政府采购活动承诺书

### 投标声明书

致：华睿诚项目管理有限公司

我公司（投标人名称），就参加\_\_\_\_\_项目（采购项目编号：\_\_\_\_\_）投标事宜，在此郑重声明：

- 1、我公司所提交的投标文件全部真实有效；
- 2、我公司近3年来无因安全事故、质量事故、投标违规等不良记录被政府有关部门处罚或仍在处罚期限内的情形存在；
- 3、我公司近3年来无违规违法经营受到责令停产(或停止经营)、吊销生产许可证（或经营许可证）、较大数额罚款等行政处罚的情形存在；
- 4、我公司无企业财产被查封、冻结或处于破产状态或严重亏损状态等情形存在；
- 5、我公司承诺在投标过程中，保证不予其他单位围标、串标，不出让投标资格，不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，不向采购人、评标委员会成员行贿。

以上声明若有违反，一经查实，本公司愿意接受政府有关部门的相应处罚，并愿意承担由此带来的法律后果。

特此声明！

声明人：\_\_\_\_\_（投标人名称、盖公章）

法人：\_\_\_\_\_（盖法人私章）

日期：\_\_\_\_\_

## 十、投标产品技术指标及功能评审 (根据评分要求自行编制)

## 十一、实施方案

(根据评分要求自行编制)

## 十二、产品配置

(根据评分要求自行编制)

### 十三、质量保证

(根据评分要求自行编制)

## 十四、售后服务

(根据评分要求自行编制)

## 十五、认证体系

(根据评分要求自行编制)

十六、近三年类似业绩  
提供项目采购合同(复印件加盖投标人鲜章)

## 十七、《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》

陕西省政府采购投标人

### 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我单位在此庄严承诺：

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

承诺单位：\_\_\_\_\_（盖公章）

法 人：\_\_\_\_\_（盖法人私章）

地 址：\_\_\_\_\_

邮 编：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 十八、投标人认为有必要补充说明的事宜

### 本项目落实政府采购政策

投标货物（全部）制造商若为小微企业，投标供应商若监狱和戒毒企业或残疾人福利性单位，需按第八部分：“本项目落实政府采购政策 ”的要求提供相关资料以供评标委员会评审；

投标货物（全部）制造商若非小微企业，投标供应商若非监狱和戒毒企业或残疾人福利性单位，则不需要提供。

## 附件：

### 中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加\_\_\_\_\_（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微企业制造。相关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；经销商为\_\_\_\_\_（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：

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. 填写前请认真阅读《工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部 关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

3. 如不是该类企业则不需提供此声明函（可删除此页）。

### 残疾人福利性单位声明函（格式）

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\_\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_）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：（加盖鲜章）

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：非残疾人福利企业可以不提供本声明函。

## 监狱企业证明函

根据财政部、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）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

企业名称：（加盖鲜章）

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：非监狱企业可以不提供本声明函。

## 第八部分 评标办法

### 一、评标原则

坚持公平、公正、科学、择优；服务及时；合理低价；禁止不正当竞争。

### 二、评标办法

本次招标采用综合评分法（详见本部分评分标准）。

### 三、评标内容

1、投标文件符合性评审：包括商务符合性和技术符合性鉴定。投标文件在实质上响应招标文件的必备要求，无显著的差异或保留。

2、商务部分投标内容：包括投标报价完整、合理、有效、分析报价构成的合理性（分项报价表）、服务范围、服务地点、服务时间、付款条件、服务质量保证及措施、经营信誉、对招标文件的响应等商务评审内容。

3、技术部分投标内容：包括项目实施方案、工作方法、质量要求及服务期限保障等技术评审内容。

### 四、评标须知

1、凡属于对投标文件的审查、澄清、比较和评标的有关资料、中标候选人的有关情况以及与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

2、在投标文件的评审和比较、中标人的确定以及合同的签订过程中，投标人向评标委员会施加压力的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

3、为了有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可要求投标人对投标文件含义不明确的内容作必要的澄清或说明。投标人应采用书面形式进行澄清或说明，并不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。但不得寻求或建议对投标价格和投标文件的实质进行变更。

4、中标人确定后，采购人和采购代理机构对未中标原因不做任何解释，投标文件不予退还。

### 五、评标工作程序

1、凡未通过符合性评审的投标文件按无效文件处理，不得进入后续评审工作，内容如下：

#### 附：符合性审查标准

序号	审查因素
1	投标文件项目名称、项目编号与招标文件一致
2	投标文件有投标人公章、有法定代表人签字或签字人有法定代表人有效授权书的；
3	只能有一个有效报价

4	交货期符合招标文件要求
5	投标有效期符合招标文件要求
6	投标文件按招标文件要求逐条响应、未缺项的；
7	投标方案未出现严重漏项，未造成系统缺陷，未影响到该项目的实施
8	投标文件构成和格式（符合招标文件要求）
9	其他情况：招标文件或法律法规有关废标或否决投标规定的其他情形。
备注：符合性审查不合格的投标单位不得进入下一评审环节。	

2、评标委员会对投标文件中的内容有疑问的部分，可以向投标人质询并要求该投标人做出书面澄清，但不得对投标文件做实质性修改，质询工作应当由全体评标委员会成员参加。对于实质性不符合招标文件的，评标委员会有权予以拒绝。质询工作应做书面记录，采购人代表、评标委员会成员及投标人应在记录上签字确认。

3、评标委员会按照评分标准进行独立记名评分，其合计即为该投标人的综合得分，并汇总排序，选定得分最高者为第一中标候选人。

## 六、评分标准

满分：100分，综合评分法。各分项分值分配如下：

评审因素	分值	评分标准
投标报价	30分	<p>以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分，其他投标人的价格分按照下列公式计算：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30。$ <p>注：1. 计算分数时四舍五入取小数点后两位。</p> <p>2. 经评标小组一致认定某个供应商的报价明显低于其他通过符合性审查的供应商的报价，有可能影响产品质量和不能诚信履约的，应要求该供应商在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理的，评标小组将其作为无效投标处理。</p> <p>3. 投标报价不完整的，不进入评标标准价的计算，本项得0分。</p>
投标产品技术指标及功能评审内容	35分	<p>技术指标清晰，符合国家的标准和有关规定，技术资料齐全，技术要求和参数全部响应招标文件中技术要求的计35分，标★参数每负偏离一项扣2分，标▲参数每负偏离一项扣1分，其他参数每出现一项负偏离扣0.5分，扣完为止；投标时须附有所投产品的资料（包括但不限于检测报告、官网和系统功能截图、生产厂家出具的、相应的功能证明材料等资料，并附上</p>

		清晰可辨识的相关图片、彩页等），缺少或不全的，由评标委员会酌情给予扣分。
商务响应	3分	经过有效性和符合性审核合格的单位，对付款、交货期、质量、验收、服务等方面进行响应，逐项且完全响应的计3分，未做详细响应的得0分。
实施方案	8分	<p>一、评审内容</p> <p>针对本项目提供项目实施方案，方案内容包括：①供货方案；②人员配置合理、职责明确；③供货进度保障措施；④设备安装检测与调试作业流程。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、内容科学合理；</p> <p>三、赋分依据</p> <p>①供货方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分；未提供不得分；</p> <p>②人员配置合理、职责明确：每完全满足一个评审标准得2分，满分2分；未提供不得分。</p> <p>③供货进度保障措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分；未提供不得分。</p> <p>④设备安装检测与调试作业流程：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分；未提供不得分。</p>
产品配置	6分	<p>所投产品需满足选型成熟度、运行稳定性、性能可靠性、关键部件匹配性等核心技术要求，评审小组依据产品技术成熟度、性能指标、关键部件与采购需求适配性进行综合评审：</p> <p>①所投产品响应情况技术成熟、产品功能性符合采购人要求、关键部件匹配性好得6分；</p> <p>②技术成熟、产品功能性符合采购人要求、关键部件匹配性良好得4分</p> <p>③技术较成熟、产品功能性基本符合采购人要求、关键部件匹配性良好得2分；</p> <p>④未提供不计分。</p>

质量 保证	5分	<p>质量保证方案不限于所投产品制造厂家有可靠、完善的管理制度；有足够的设计、检验能力；所投产品符合相关标准，具有具体可行的质量保证承诺，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用等。</p> <p>(1) 内容详细全面、完整、完善可行的计5分；</p> <p>(2) 内容包含全面，但未针对各项内容进行详细描述的描述的计3分；</p> <p>(3) 针对以上要求，有1项欠缺或无欠缺仅有粗略框架，无具体针对性内容的计2分；</p> <p>(4) 未提供不计分。</p>
认证体系	3分	<p>主要产品设备厂家需提供：质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证，提供复印件并加盖制造商公章，每提供一家得1分，满分3分；未提供不得分。</p>
售后 服务	8分	<p>一、评审内容</p> <p>售后服务包含：①售后服务承诺、日常维护方案及保障措施；②项目交付用户后出现故障响应时间及措施；③售后人员配置及售后流程计划。④售后保障主要产品制造商售后承诺免费保修时间至少两年起。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理，内容科学合理；</p> <p>三、赋分依据（满分8分）</p> <p>①售后服务承诺、日常维护方案及保障措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分；未提供不得分；</p> <p>②项目交付用户后出现故障响应时间及措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分；未提供不得分。</p> <p>③售后人员配置及售后流程计划：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分；</p> <p>④售后保障主要产品制造商售后承诺免费保修时间至少两年起：每完全满足一个评审标准得1分，满分2分；</p>
业绩	2分	<p>提供投标人2023年5月至投标截止时间类似项目业绩，投标文件中附有其业绩证明材料，业绩以合同文件为依据，每提供一个计1分，不超过2分。</p>

注：（1）评委打分超过得分界限或未按本方法赋分时，该评委的打分按废票处理。

（2）各种计算数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。

(3) 评标委员会根据以上内容打分，由高到低进行，推荐出中标候选人。评标委员会依据评审结果写出评审结论报告，送采购人审定。

采购代理机构在整个评标工作结束后，将把售标、开标、评标及推荐中标全过程的情况以书面形式（评标报告）报送采购人审核，同时报监督管理机构审核备案。

## 七、本项目需要落实的政府采购政策

### 7.1 投标企业政府采购政策

#### 1) 中小企业落实政府采购政策

①中小企业划分标准参照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）执行。采购活动执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的有关规定。

②在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的（符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业），享受中小企业扶持政策：

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

B. 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

其中在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

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

③投标人应同时出具财库【2020】46号文件规定的《中小企业声明函》，由评委会审定，符合条件的企业享受政府采购政策。

2) 监狱企业应符合《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）文件规定，并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，监狱和戒毒企业视同小型、微型企业。

3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《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，残疾人福利性单位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）参与政府采购活动时，视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型

企业的，不重复享受政策。投标人应如实提供以上证明文件，如存在虚假应标，将取消其投标资格。

## 7.2 投标产品政府采购政策

1) 节能产品依据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库【2019】19号）的规定为准。

2) 环境标志产品依据《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）的规定为准。

3) 投标人在竞争性磋商响应文件中所投标产品列入节能、环保、环境标志品目清单中的产品，在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占投标报价总金额的百分比，并提供属于品目清单内产品的证明资料（提供节能环保环境标志产品认证机构出具的证明文件，节能环保环境标志产品认证机构参照国家市场监督管理总局发布的《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》），未在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占投标报价总金额的百分比的或未提供节能、环保、环境标志产品的证明资料的不给予优惠。

4) 若节能、环保、环境标志品目清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。

5) 同一地段的节能、环保、环境标志产品部分优惠只对属于品目清单内的非强制类产品进行优惠，强制类产品不给予优惠。

6) 节能、环保、环境标志产品不重复优惠；同时列入国家级清单和省级清单的产品不重复优惠。

7) 获得上述认证的产品在投标时应提供有效证明材料。以上所有证明文件复印件须加盖投标人公章并注明“与原件一致”，否则不予优惠。

## 7.3 价格优惠比例

### 1) 投标企业优惠比例

①未预留份额专门面向中小企业的货物、服务采购项目：符合招标文件规定的小微企业优惠条件的投标人，价格给予10%的扣除（不重复优惠，最高为10%），用扣除后的价格参与评审。

②未预留份额专门面向中小企业的工程采购项目：符合招标文件规定的小微企业优惠条件的投标人，价格给予3%的扣除（不重复优惠，最高为3%），用扣除后的价格参与评审。

③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，货物和服务项目可给予联合体或者大中型企业的报价4%（工程项目为1%）的扣除（不重复优惠，货物和服务最高为4%，工程项目为1%），用扣除后的价格参加评审。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。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。

④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，评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

**注：①本项目专门面向中小企业采购不享受上述价格优惠政策；**

**②享受中小企业政府采购扶持政策（专门面向中小企业采购的项目或小微企业享受上述价格优惠政策）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。**

#### 2) 投标产品优惠比例

投标产品为节能、环保、环境标志品目清单中的产品，符合竞争性磋商文件要求的，价格给予3%的扣除（不重复优惠，最高为3%），用扣除后的价格参与评审。

3) 同时为节能产品、环境标志产品和两型产品的，由供应商选择其一享受评审优惠；只有同时又符合国家促进中小企业发展政策的，可以重复享受评审优惠。同一项目中只有部分产品属于评审优惠政策范围的，评审时指对该部分产品实行优惠。

7.4 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难等问题，根据财政部财库【2011】124号文件的精神，陕西省财政厅制订了《陕西省政府采购信用担保试点工作实施方案（试行）》，为参与陕西省政府采购项目的投标人提供政府采购信用担保，并按照程序确定了合作的担保机构。中标（成交）投标人缴纳履约保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式缴纳；投标人如果需要融资贷款服务的，可凭中标（成交）通知书、政府采购合同等相关资料，按照文件规定的程序申请办理，具体规定可登陆陕西省政府采购网（[www.ccgp-shaanxi.gov.cn/](http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/)）重要通知专栏中查询了解。

7.5 供应商为中小企业的，可依据《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）申请信用融资，供应商获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。并根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，银行根据供应商的申请

开展尽职调查，合理确定融资授信额度。如融资金额未超过政府采购合同金额的，银行原则上不得要求供应商提供财产抵押或第三方担保，或附加其他任何形式的担保条件。银行为参与政府采购融资的供应商提供的产品，应以信用贷款为主，贷款利率应当优于一般中小企业的贷款利率水平，并将产品信息（包括贷款发放条件、利率优惠、贷款金额）等在陕西政府采购网予以展示。具体可登陆 <http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shaanxi>（陕西省政府采购信用融资平台）查看办理。

## 八、特殊情况处理

1、若出现综合得分并列时，投标报价得分高者为第一中标候选人，若投标报价的得分相同，技术得分高者为第一中标候选人，若上述两项得分相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者为第一中标候选人。

2、当投标人某评分项出现未报、漏报或零报价时，该分项得零分，并不参与投标报价分的计算。

3、评标过程中，若出现本评标方法以外的特殊情况时，将暂停评标，待评委商榷后再进行复会。

4、评标过程中，若出现合格投标人少于三家时，采购人将依法报请监督管理机构批准变更招标方式或重新组织招标。