

招标编号：ZZHY24-059H

宝鸡高新第十一小学(高新三小北校区)校园监控、广播、智慧黑板及网络弱电综合系统采购项目

# 招标文件

招标人：宝鸡高新技术产业开发区教育体育局（盖章）



招标代理机构：陕西中正华业项目管理有限公司（盖章）



二〇二四年七月

## 目录

|                  |     |
|------------------|-----|
| 第一章 招标公告 .....   | 1   |
| 第二章 投标人须知 .....  | 1   |
| 第三章 资格审查办法 ..... | 38  |
| 第四章 评标办法 .....   | 42  |
| 第五章 采购需求 .....   | 52  |
| 第六章 采购合同格式 ..... | 161 |
| 第七章 投标文件格式 ..... | 169 |

# 第一章 招标公告

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| 项目概况                                                                          |
| 宝鸡高新第十一小学(高新三小北校区)校园监控、广播、智慧黑板及网络弱电综合系统采购项目                                   |
| 的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）获取招标文件，并于 2024 年 07 月 22 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。 |

## 一、项目基本情况

项目编号：ZZHY24-059H

项目名称：宝鸡高新第十一小学(高新三小北校区)校园监控、广播、智慧黑板及网络弱电综合系统采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：3,450,000.00 元

采购需求：

合同包 1(宝鸡高新第十一小学(高新三小北校区)校园监控、广播、智慧黑板及网络弱电综合系统采购项目)：

合同包预算金额：3,450,000.00 元

合同包最高限价：3,450,000.00 元

| 品目号 | 品目名称    | 采购标的                  | 数量（单位） | 技术规格、参数及要求 | 品目预算(元)      | 最高限价(元)      |
|-----|---------|-----------------------|--------|------------|--------------|--------------|
| 1-1 | 其他信息化设备 | 校园监控、广播、智慧黑板及网络弱电综合系统 | 1(批)   | 详见采购文件     | 3,450,000.00 | 3,450,000.00 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：35 日历天

## 二、申请人的资格要求：

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

合同包 1(宝鸡高新第十一小学(高新三小北校区)校园监控、广播、智慧黑板及网络弱电综合系统采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本项目非专门面向中小企业采购。
- 本项目的特定资格要求：

合同包 1(宝鸡高新第十一小学(高新三小北校区)校园监控、广播、智慧黑板及网络弱电综合系统采购项目)特定资格要求如下:

无

### 三、获取招标文件

时间: 2024 年 07 月 01 日 至 2024 年 07 月 05 日, 每天上午 09:00:00 至 12:00:00, 下午 14:00:00 至 18:00:00 (北京时间)

途径: 全国公共资源交易平台(陕西省·宝鸡市)

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: 2024 年 07 月 22 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·宝鸡市)

开标地点: 宝鸡市公共资源交易平台(不见面开标室)

### 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

1. 开标地点: 宝鸡市公共资源交易平台(不见面开标室)

2. 本公告在陕西采购与招标网、【全国公共资源交易平台(陕西省·宝鸡市)】<http://ggzy.baoji.gov.cn/> 发布, 有意向投标人须登录全国公共资源交易平台(陕西省宝鸡市)宝鸡市公共资源交易中心, 交易平台【首页】电子交易平台企业端后, 在【招标公告/出让公告】模块中选择有意向的项目点击“我要投标”, 并打印回执单。

3. 投标人在投标时除线上提交投标文件外, 需提供纸质投标文件, 各投标人纸质文件在开标后 5 个工作日内提交至代理公司(宝鸡市渭滨区高新大道华夏悦世界 1 座 1604)。

4. 本项目采用全流程电子化采购方式, 实行不见面开标, 请投标人在【全国公共资源交易平台(陕西省·宝鸡市)】平台下载相关操作手册, 了解具体操作程序和方法以及软硬件运行环境, 也可向国泰新点软件股份有限公司咨询(技术支持, 联系电话: 400-998-0000/400-928-0095; 驻场技术人员: 0917-3263756)。

#### 4.1 注册、CA 认证和企业信息绑定

投标人初次登录【全国公共资源交易平台(陕西省·宝鸡市)】的, 应事先完成诚信入库登记、CA 认证和企业信息绑定。详见【全国公共资源交易平台(陕西省·宝鸡市)】【首页·> 服务指南·> 下载专区】中的《陕西省公共资源交易中心政府招标项目投标指南》。

#### 4.2 获取电子招标文件

4.2.1 在【全国公共资源交易平台(陕西省·宝鸡市)】(网址: <http://ggzy.baoji.gov.cn/>), 【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】登录后, 首先在【招标公告/出让

公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·>项目管理·>交易文件下载】获取本项目电子招标文件（\*.SXSZF）。

4.2.2 报名成功后即可从我的项目-项目流程-交易文件下载中下载电子招标文件（\*.SXSZF 格式）。

4.2.3 未在规定期限内通过【全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）】获取招标文件的**投标无效**。

#### 4.3 编制电子投标文件

制作电子投标文件（\*.SXSTF）需要使用专用制作工具。软件下载及操作说明详见【全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）】【首页·>服务指南·>下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。投标人电子投标文件需要加密并加盖电子签章。

提交投标文件截止时间前，投标人应随时留意【全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）】上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目提供有变更文件的，投标人应登录企业端后，从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取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（\*.SXSTF），系统将拒绝接收。

#### 4.4 提交电子投标文件

本项目采用线上投标方式，投标人应于投标截止时间前，将电子投标文件成功提交（上传）到【全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）】，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通，对于逾期提交（上传）的，系统将不予接受。投标人在【全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）】【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·>项目管理·>上传投标文件】上传加密后的电子投标文件（\*.SXSTF）。

#### 4.5 电子开标形式

本项目采用“不见面开标”形式，投标人持 CA 锁远程在线解密电子投标文件。操作说明详见平台【首页·>服务指南·>下载专区】中的《宝鸡市不见面大厅投标人操作手册》。

5. 请潜在投标人务必按照《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（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）进行陕西政府采购统一身份认证注册登记。

#### 6. 本项目需要落实的政府采购政策：

（1）中小企业发展政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）；《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）；《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）；《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采[2018]23号）。

（2）绿色发展政策：《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）；《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、国家环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90

号)；《财政部、国家发展改革委、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)；《商品包装政府采购需求标准(试行)》和《快递包装政府采购需求标准(试行)》(财办库[2020]123号)。

(3) 支持本国产业政策：《财政部关于印发〈进口产品管理办法〉的通知》(财库[2007]119号)；《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财办库[2008]248号)。

(4) 支持创新等政府采购政策。

## **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：宝鸡高新技术产业开发区教育体育局

地址：宝鸡市高新大道 69 号

联系方式：0917-3780139

### **2. 采购代理机构信息**

名称：陕西中正华业项目管理有限公司

地址：陕西省宝鸡市高新开发区蟠龙路华夏悦世界 1 座 1604 室

联系方式：18992708880

### **3. 项目联系方式**

项目联系人：柏欢

电话：18992708880

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

| 序号 | 内容               | 说明和要求                                                                                                                                  |
|----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 采购人              | 名称：宝鸡高新技术产业开发区教育体育局<br>地址：宝鸡市高新大道69号<br>联系人：张老师<br>联系方式：0917-3780139                                                                   |
| 2  | 采购代理机构           | 名称：陕西中正华业项目管理有限公司<br>地址：陕西省宝鸡市渭滨区高新大道华夏悦世界1座1604<br>联系人：柏欢<br>联系方式：18992708880                                                         |
| 3  | 采购项目名称           | 宝鸡高新第十一小学(高新三小北校区)校园监控、广播、智慧黑板及网络弱电综合系统采购项目                                                                                            |
| 4  | 采购项目编号           | ZZHY24-059H                                                                                                                            |
| 6  | 项目分包情况           | 不分包                                                                                                                                    |
| 7  | 预算金额             | 本项目（包）预算金额¥ <u>3450000.00</u> 元。                                                                                                       |
|    | 最高限价             | <input type="checkbox"/> 无<br><input checked="" type="checkbox"/> 有，本项目（包）最高限价：¥3450000.00元。投标人报价超出最高限价的，作为不实质性响应招标文件，按 <b>无效投标</b> 处理 |
| 8  | 是否预留份额专门面向中小企业采购 | 否                                                                                                                                      |
| 9  | 是否接受联合体投标        | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是，详见投标人须知第 3.3 条款                                                    |
| 10 | 是否允许大中企业向小微企业分包  | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是，允许向___/___家小微企业分包。详见招标文件投标人须知第 3.5.2、3.5.3 条款                      |
| 11 | 采购需求             | 详见招标文件第五章                                                                                                                              |
| 12 | 是否采购进口产品         | 若本项目（包）包括采购货物的：<br><input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是，不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争                          |
| 13 | 定价方式             | <input checked="" type="checkbox"/> 固定总价报价方式<br><input type="checkbox"/> 固定单价报价方式                                                      |
| 14 | 供货期              | 35日历天                                                                                                                                  |

| 序号 | 内容                 | 说明和要求                                                                                                                                                                                                                         |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | 服务地点               | 甲方指定地点                                                                                                                                                                                                                        |
| 16 | 质量要求               | 详见招标文件第五章                                                                                                                                                                                                                     |
| 17 | 货款支付方式、时间和条件       | 采用银行转账支付方式：<br><input type="checkbox"/> 在合同签订生效后__日内，支付合同总价__/%的价款；全部产品安装调试完毕并验收合格后__日内，支付合同总价__/%的价款<br><input checked="" type="checkbox"/> 乙方所有货物到场安装完毕并验收合格后支付 95%的货款，所有设备运行良好 3 个月后支付剩余货款；乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票。（具体以签订合同为准） |
| 18 | 现场考察或标前答疑会         | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织<br><input type="checkbox"/> 组织，时间、地点以书面形式通知所有获取了招标文件的投标人                                                                                                                              |
| 19 | 转包                 | 本采购项目（包）不得转包                                                                                                                                                                                                                  |
| 20 | 技术参数               | 本包带有☆号的技术参数均为实质性条款不得有偏离，未实质性响应的，其投标无效。                                                                                                                                                                                        |
| 21 | 招标文件澄清或修改时间、形式     | 时间：递交投标文件截至时间 15 日前<br>形式：在线（电子文件）和公告                                                                                                                                                                                         |
| 22 | 构成招标文件的其他文件        | 招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分                                                                                                                                                                                                |
| 23 | 投标人对招标文件提出质疑的时间、形式 | 时间：自投标人下载招标文件之日起7个工作日内，超过期限的采购人或采购代理机构不再受理<br>形式： <input type="checkbox"/> 书面<br><input checked="" type="checkbox"/> 在线（电子文件）<br>投标人认为采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑，形式同上                                  |
| 24 | 对投标人提出质疑答复时间、形式    | 时间：自收到投标人质疑函之日起7个工作日内<br>形式：书面形式                                                                                                                                                                                              |
| 25 | 投标有效期              | 从投标截止日起90日历天                                                                                                                                                                                                                  |
| 26 | 是否允许递交多个备选投标方案     | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许<br><input type="checkbox"/> 允许                                                                                                                                                        |
| 27 | 投标保证金              | 是否要求投标人提交投标保证金：<br><input checked="" type="checkbox"/> 要求：<br>投标保证金的金额：¥ 60000.00 元<br>投标保证金的形式：以银行转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。银行转账可以采取支票、电汇、网银、汇票、本票等方式，均应从基本账户转出<br>投标保证金的收款单位：                                              |

| 序号 | 内容         | 说明和要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |            | <p>户 名：宝鸡市公共资源交易中心保证金专户<br/>开 户 行：长安银行股份有限公司宝鸡分行营业部<br/>银行账号：80602000142101980609820</p> <p><b>注：请各投标人按照要求及时缴纳投标保证金，如因自身原因发生错误，产生的不利后果均由投标人自行承担。</b></p> <p>1 开标现场不办理投标保证金事宜。</p> <p>2 投标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式、时间和第七章“投标文件格式”规定的投标保证金格式提交投标保证金，作为其投标文件的一部分。</p> <p>3 投标保证金可以银行转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交：</p> <p>（1）以银行转账提交保证金的，可以采取支票、电汇、网银、汇票、本票等方式，应从其基本账户转出，并在投标文件中附上基本账户开户证明。</p> <p>（2）以信用担保函形式提交保证金的，应按招标文件规定的格式提交，且是行政有关部门认定的具有开具投标保函资格的单位开具的保函。投标人违约，开具保函单位承担连带责任。</p> <p>（3）投标人以保函形式缴纳投标保证金的，须在投标文件递交截止时间前将担保机构保函正本原件提交至宝鸡市公共资源交易中心财务科（621 室），并将保函正本扫描件附在投标文件格式规定处。</p> <p>4 投标人未按要求提交投标保证金的，或者由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，<b>其投标无效。</b></p> <p><input type="checkbox"/> 不要求</p> |
| 28 | 投标文件份数     | <p>投标人在投标时无需提供纸质投标文件，在中标后是否要求提供：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 需要，中标单位和未中标单位应在开标后5个工作日内提供 <u>1</u> 套正本 <u>2</u> 套副本纸质投标文件，电子版1份，确保与电子投标文件保持一致，不允许修改和补充</p> <p><input type="checkbox"/> 不需要</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 29 | 投标文件签署盖章要求 | 投标人应当按照招标文件的规定和要求签名、盖章                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 30 | 投标截至时间     | 2024 年 07 月 22 日 09 点 00 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 31 | 提交投标文件地点   | 宝鸡市公共资源交易平台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 32 | 开标时间和地点    | <p>开标时间：同投标截至时间<br/>开标地点：同提交投标文件地点（<i>不见面开标</i>）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| 序号 | 内容              | 说明和要求                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33 | 开标形式            | 本采购项目（包）采用电子开标形式，详见本章开标程序有关内容：<br><input checked="" type="checkbox"/> 不见面开标<br><input type="checkbox"/> 见面开标                                                                                                                                       |
| 34 | 评标委员会的组成        | 评标委员会构成形式、人数，评标专家确定方式：<br>详见投标人须知第8.1.1条款                                                                                                                                                                                                          |
| 35 | 评标方法            | <input type="checkbox"/> 最低评标价法<br><input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法                                                                                                                                                                       |
| 36 | 评标委员会推荐中标候选人的人数 | 3                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 37 | 是否授权评标委员会确定中标人  | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                |
| 38 | 中标公告的时间和期限      | 公告时间：在确定中标人之日起 2 个工作日内<br>公告期限：1 个工作日                                                                                                                                                                                                              |
| 39 | 履约保证金           | 是否要求中标人提交履约保证金：<br><input type="checkbox"/> 要求：<br>履约保证金的金额：_____<br>履约保证金的形式：可采取银行转账或履约担保方式提交<br><input checked="" type="checkbox"/> 不要求                                                                                                          |
| 40 | 中标通知书           | <input type="checkbox"/> 在线领取<br><input checked="" type="checkbox"/> 书面领取，领取地点、联系人、联系电话：同采购代理机构                                                                                                                                                    |
| 41 | 投标人信用信息查询截至时点   | 招标公告期限截至日至今                                                                                                                                                                                                                                        |
| 42 | 政府采购信息发布媒体      | 招标公告、变更公告、中标公告、废标公告、终止公告由以下媒介同时发布：<br>(1) 陕西省政府采购网，仅提供项目公告，官网地址：<br><a href="http://ccgp-shaanxi.gov.cn/">http://ccgp-shaanxi.gov.cn/</a><br>(2) 宝鸡市公共资源交易平台，提供项目公告和招标文件下载，官网地址： <a href="http://ggzy.baoji.gov.cn/">http://ggzy.baoji.gov.cn/</a> |
| 43 | 开标现场是否演示与述标     | <input checked="" type="checkbox"/> 不需要<br><input type="checkbox"/> 需要，演示与述标要求：                                                                                                                                                                    |

| 序号 | 内容         | 说明和要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 44 | 开标现场是否提供样品 | <input checked="" type="checkbox"/> 不需要<br><input type="checkbox"/> 需要，样品要求：<br>(1) 样品制作的标准和要求：____/____；<br>(2) 是否需要随样品提交相关检测报告：<br><input type="checkbox"/> 不需要<br><input type="checkbox"/> 需要<br>(3) 样品递交要求：_____/____；<br>(4) 未中标人样品退还：_____/____；<br>(5) 中标人样品保管、封存及退还：_____/____；<br>(6) 其他要求（如有）：_____/____。     |
| 45 | CA证书服务     | 陕西省数字证书认证中心股份有限公司：<br>网点 1：西安市高新三路信息港大厦 1 楼客服中心<br>客服电话：4006-369-888<br>网点 2：西安市长安北路 14 号省体育公寓 B 座一楼<br>咨询电话：029-88661241<br>网点 3：西安市文景北路 16 号白桦林国际 B 座 2 楼 11#窗口<br>咨询电话：029-86510073 转 80211                                                                                                                          |
| 46 | 技术支持       | 宝鸡市公共资源交易平台电子化政府采购系统由国泰新点软件股份有限公司提供技术支持，以下为其联系方式：<br>(1) 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095<br>(2) 驻场技术人员：0917-3263756                                                                                                                                                                                                    |
| 47 | 多CA互认      | 办理 CA 认证：电子交易平台现已接入陕西 CA、深圳 CA、西部 CA、北京 CA 四家数字证书公司，各投标人在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家 CA 公司签发的数字证书。陕西 CA 办理须知及所需资料详见：<br><a href="http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html">http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html</a> |
| 48 | CA证书服务     | 陕西省数字证书认证中心股份有限公司：<br>网点 1：西安市高新三路信息港大厦 1 楼客服中心<br>客服电话：4006-369-888<br>网点 2：西安市长安北路 14 号省体育公寓 B 座一楼<br>咨询电话：029-88661241<br>网点 3：西安市文景北路 16 号白桦林国际 B 座 2 楼 11#窗口<br>咨询电话：029-86510073 转 80211                                                                                                                          |

| 序号 | 内容   | 说明和要求                                                                                                                                                    |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 49 | 技术支持 | <p>宝鸡市公共资源交易平台电子化政府采购系统由国泰新点软件股份有限公司提供技术支持，以下为其联系方式：</p> <p>（1）技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095</p> <p>（2）驻场技术人员：0917-3263756</p>                        |
| 50 | 其他   | <p>所属行业：工业。</p> <p>从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。</p> |

## 1. 总 则

### 1.1 适用范围

1.1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述货物（产品）项目的采购活动。

### 1.2 名词解释

1.2.1 **采购人**系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的采购人名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

1.2.2 **监督机构**系指政府采购行政监督管理部门。本次监督部门为：宝鸡高新技术产业开发区财政中心（宝鸡市财政局高新分局）

1.2.3 **采购代理机构**系指接受采购人委托，代理采购项目的依法经财政部门认定资格的采购代理机构。本次采购的采购代理机构名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

1.2.4 **投标人**是指响应招标，参加投标竞争的法人或者其他组织或者个人。

1.2.5 **货物**是指本招标文件中第四章所述所有货物。

1.2.6 **服务**是指人为满足招标文件要求而提供的服务。

1.2.7 **节能产品**指财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的《节能产品品目清单》中的产品。

1.2.8 **环境标志产品**是指财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的《环境标志产品品目清单》中的产品。

1.2.9 **进口产品**是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库〔2007〕119号）。

1.2.10 **中小企业**是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

1.2.11 **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。

1.2.12 **残疾人福利性单位**是指符合《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）规定条件的单位。

1.2.13 **签名**是指手写签名或者加盖名章，**盖章**是指加盖单位印章。

1.2.14 **较大数额罚款**是指200万元以上罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。

### 1.3 合格的投标人

1.3.1 合格的投标人应具备以下条件：

- (1) 具备且满足本招标文件规定的投标人资格条件；
- (2) 从采购代理机构购获取了招标文件；
- (3) 向采购代理机构交纳了投标保证金（仅限投标人须知前附表要求投标人提交保证金的）；
- (4) 遵守国家 and 地方有关的法律法规、规章和规范性文件要求。

1.3.2 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人、采购代理机构存在隶属关系或者其他利害关系，且可能影响招标公正性；
- (2) 与本采购项目其他投标人的法定代表人（或者负责人）为同一人；
- (3) 与本采购项目其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 为本项目采购代理机构；
- (5) 为本项目代理投标的为其采购代理机构；
- (6) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测、咨询服务；
- (7) 受到刑事处罚；
- (8) 受到“较大数额罚款”的行政处罚；
- (9) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照的行政处罚；
- (10) 被列入失信被执行人名单；
- (11) 被列入重大税收违法案件当事人名单；
- (12) 被禁止在一至三年内参加政府采购活动或存在财政部门认定的其他重大违法记录；
- (13) 法律法规规定的其他情形。

#### 1.4 合格的货物（产品）和服务

1.4.1 投标人提供的所有货物和服务，应当是合法生产、合法来源，符合国家有关标准、规范要求，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务及投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训和招标文件规定的其它伴随服务等要求。

1.4.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的货物和服务，由此产生的费用及相关后果均由投标人自行承担。

#### 1.5 知识产权

1.5.1 投标人应当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。

1.5.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

1.5.3 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。

1.5.4 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。

1.5.5 如投标人提供计算机办公设备的，应当按照《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47 号）和《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536 号）的要求，预装正版操作系统软件的计算机产品。

## **1.6 投标费用**

不论投标结果如何，投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

## **1.7 保密**

参与采购活动的当事人应当对招标文件和投标文件中的商业秘密、技术秘密和个人隐私等保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

## **1.8 语言文字**

1.8.1 招标投标文件使用的语言为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8.2 投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人单位章后附在相关外文资料后面，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

1.8.3 投标文件中翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。必要时采购人可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

## **1.9 计量单位**

所有计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

## **1.10 标前答疑会或现场考察**

1.10.1 投标人须知前附表规定召开标前答疑会或组织投标人对项目现场进行考察的，采购人或采购代理机构应按规定的的时间和地点召开标前答疑会或组织现场考察，澄清投标人的问题，投标人可按要求在规定的的时间和地点参加。

1.10.2 答疑会或现场考察后，采购人或采购代理机构对投标人所提问题的澄清，以书面形式通知所有获取了招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.10.3 采购人不对投标人现场考察而做出的推论、理解和结论负责。一旦成交，中标人不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

1.10.4 由于未参加现场考察或标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

## **1.11 响应与偏离**

1.11.1 投标文件应当对招标文件实质性要求和条件作出满足性或有利于采购人的响应，否则，

投标人的投标无效。

1.11.2 偏离是指投标文件不响应或者不满足招标文件提出的要求和条件，分为实质性偏离和非实质性偏离。

1.11.3 除法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形外，招标文件中用“☆”符号标明的条款为实质性要求和条件，投标文件对其中任何一条的偏离，为实质性偏离，其投标无效。

1.11.4 投标文件偏离招标文件的非实质性要求和条件，为非实质性偏离。非实质性偏离的范围和项数应当符合投标须知前附表的规定，超出偏离范围和最高项数的投标无效。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏离，均应在投标文件商务条款偏离表和技术参数偏离表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括以下内容：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 资格审查办法；
- (4) 评标办法；
- (5) 采购需求；
- (6) 政府采购合同文本；
- (7) 投标文件格式；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他材料。

根据本章第 1.10 条款、第 2.2 条款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件组成部分。

### 2.2 招标文件的澄清或修改

2.2.1 提交投标文件截止之日前，采购人或采购代理机构可以对已发出的招标文件进行澄清或者修改，但不得修改采购标的和资格条件，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。

2.2.2 当需要对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改时，澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标文件截止时间 15 日前，并在原信息发布媒体上发布更正（澄清）公告。如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足 15 日，将相应顺延投标截止时间。

2.2.3 在投标截止时间前，采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将变更时间在原信息发布媒体上发布更正（澄清）公告。

2.2.4 采购代理机构将在发布变更（澄清）公告的同时，各投标人下载答疑文件（\*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）。投标人应当及时从宝鸡市公共资源交易平台〔首页·〉电子交易平台·〉

陕西政府采购交易系统·企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，从【项目流程·项目管理·答疑文件下载】获取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（\*.SXSTF），系统将拒绝接收。

**2.2.5 请各投标人在提交投标文件截止时间之前，务必随时关注“政府采购信息发布媒体”上发布的变更公告，采购代理机构不再另行通知，因投标人未及时关注所造成的一切后果由投标人自行承担：**

（1）“陕西省政府采购网”（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）中的【首页·信息公告·市级·宝鸡市】；

（2）“宝鸡市公共资源交易平台”（<http://ggzy.baoji.gov.cn/>）中的【首页·交易大厅·政府采购】。

## **2.3 招标文件的解释权**

招标文件的解释权归采购代理机构，如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律、行政法规和规范性文件为准。

## **3. 投标人**

### **3.1 投标人资格要求**

**3.1.1 基本资格条件。**投标人应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定，并根据《政府采购法实施条例》第十七条规定提供下列材料：

（1）企业投标的提供营业执照、事业单位投标的提供事业单位法人证书、其他组织投标的登记证书、个体工商户投标的提供个体工商户营业执照、自然人的身份证明；

（2）法定代表人（单位负责人）参加投标的，提供本人身份证复印件并出示身份证原件；法定代表人（单位负责人）授权他人参加投标的，提供法定代表人授权委托书并出示被授权代表的身份证原件；

（3）财务状况报告：提供2023年度经审计的投标人财务会计报告（包括“四表一注”）或者银行资信证明；

（4）税收缴纳证明：投标人须提供参加本次政府采购活动前近一年内（2023年7月至今）本单位至少六个月的纳税证明或完税证明（依法免税的单位应提供相关证明材料）；

（5）社会保障资金缴纳证明：投标人须提供参加本次政府采购活动前近一年内（2023年7月至今）本单位已缴纳的至少六个月的社会保障资金缴纳证明，投标人注册时间不满六个月的，应当提供注册时至参加政府采购活动时相应期限内本单位缴纳社会保障资金的清单。（依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明）；

（6）供应商具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明承诺；

（7）投标人参加本次采购活动3年内，在经营活动中没有重大违法记录以及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的书面声明；

(8) 投标人提供交纳投标保证金凭证（仅限投标人须知前附表要求投标人提交保证金的）。

**3.1.2 落实政府采购政策资格条件。**本采购项目（包）为未预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），无落实政府采购政策资格条件要求。

**3.1.3 特定资格条件。**投标人应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第二款规定，并根据《政府采购法实施条例》第十七条规定提供证明材料。

3.1.3.1 投标人投标产品属于特定行业有法定准入要求的，提供下列材料：

(9) 投标人应具备无（行政许可证等）；

(10) 联合体投标的，联合体至少一方具备/（行政许可证等）。

3.1.3.2 投标人须知前附表规定本项目接受联合体投标的，联合体投标人提供下列材料：

(11) 联合体各方按本章第3.1.1条规定提供（1）-（7）项证明材料；

(12) 联合体协议；

(13) 联合体牵头方提交投标保证金收据（仅限投标人须知前附表要求投标人提交保证金的）。

**3.1.4 限定资格条件。**根据政府采购的法律法规、规章和规范性文件的规定，投标人不得存在本章第1.3.2规定的情形。

采购代理机构将通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询投标人信用记录，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的投标人将被拒绝参与本项目投标。

3.1.4.1 供应商须具有      /      。

3.1.5 投标人根据采购项目的具体情况，在投标文件正本中应附一套完整的资格证明材料，缺少一项或某项达不到招标文件要求的按无效投标文件处理，复印件加盖投标人单位公章；投标文件副本可采用正本的复印件并加盖投标人单位公章。

### 3.2 授权委托

3.2.1 投标人代表为法定代表人（单位负责人）的，应持有法定代表人（单位负责人）身份证明。投标人代表不是法定代表人（单位负责人）的，应持有法定代表人（单位负责人）授权委托书。

3.2.2 投标人应当委托本单位正式员工作为投标人代表，且投标人代表只能接受一个投标人的委托参加投标。

### 3.3 联合体投标

3.3.1 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，适用本条款。

3.3.2 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格条件：

(1) 联合体各方均应当符合本章第 3.1.1 条规定的投标人基本资格条件；

(2) 联合体各方中至少应当有一方符合本章第 3.1.3（10）条款规定的投标人特定资格条件；

3.3.3 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的合同工作量比例和

相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

3.3.4 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务，并承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

3.3.5 联合体中有同类资质的按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的一方确定资质等级。

3.3.6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

3.3.7 招标文件要求投标人提供同类或类似项目业绩的，联合体各方符合招标文件要求的同类或类似业绩可以累计，但联合体一方或多方共同参与的同一业绩不重复计算。

### 3.4 享受的政府采购政策

#### 3.4.1 绿色发展政策

3.4.1.1 投标人所投产品，将依据《节能产品、环境标志产品品目清单》和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

3.4.1.2 投标人可以提供所投产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件。采购代理机构通过中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）对获证产品信息进行核对。

3.4.1.3 投标人所投产品属于下列情形之一的，属于优先采购的不再享受优先采购政策，或者属于强制采购的按无效投标文件处理：

- （1）不属于《节能产品、环境标志产品品目清单》中的产品；
- （2）未提供认证证书复印件或经核对认证证书存在信息有误的。

#### 3.4.2 中小企业发展政策

3.4.2.1 投标人所投全部货物的制造商，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）的划分标准，都属于**小微企业**的，无论投标人本身是否属于中小企业，即可享受中小型企业发展扶持政策。

3.4.2.2 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）之规定，符合中小企业政策条件的投标人参加政府采购活动，应当提供《中小企业声明函》（见第七章投标文件格式），不提供的在评标时不享受价格扣除优惠政策。

3.4.2.3 依据《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）之规定，监狱企业参加政府采购活动，视同**小微企业**。

投标人为监狱企业，且所投货物（产品）全部由监狱企业制造的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件，未提供或出具证明文件的单位不符合相关要求的，不视为小微企业，在评标时不享受价格扣除优惠政策。

3.4.2.4 依据《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）之规定，残疾人福利性单位参加政府采购活动，视同**小微企业**。

**残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受优惠政策。**

投标人为残疾人福利性单位，且所投货物（产品）全部由残疾人福利性单位制造的，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见第七章投标文件格式），未提供的不视为小微企业，在评标时不享受价格扣除优惠政策。

3.4.2.5 投标人以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方提供的货物（产品）均为**小微企业**制造的，联合体视同**小微企业**，联合体牵头方应当提供《中小企业声明函》，未提供的在评标时不享受价格扣除优惠政策。

投标人以联合体形式参加政府采购活动，联合体协议约定任意一方提供的货物（产品）全部由小微企业制造，且合同份额占到合同总金额 30%以上的，联合体牵头方应提供《中小企业声明函》，未提供的在评标时不享受价格扣除优惠政策。

3.4.2.6 投标人以分包意向协议形式参加政府采购活动，投标人（大中型企业）向**小微企业**分包的意向协议约定**小微企业**制造的货物（产品）合同份额占到合同总金额 30%以上的，应当提供《中小企业声明函》，未提供的在评标时不享受价格扣除优惠政策。

3.4.2.7 投标人提供的《中小企业声明函》或者《残疾人福利性单位声明函》存在明显错误的，评标委员会可以按照第四章第 1.3 条款的规定，要求投标人作出澄清；澄清后，符合小微企业条件的，投标人可以享受价格扣除优惠政策；否则，不享受价格扣除优惠政策。

3.4.2.8 享受中小企业扶持政策的投标人可以同时享受节能产品、环境标志产品优先采购政策。

3.4.2.9 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

### **3.4.3 支持本国产业政策**

（A）本项目拒绝进口产品参加投标。本条款适合未经财政部门批准采购进口产品的项目。

## **3.5 转包与分包**

3.5.1 本项目严禁采取转包方式履行合同。本项目所称转包，是指中标人将政府采购合同业务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。

中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同业务，将依法追究法律责任。

3.5.2 享受中小企业发展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；否则，将依法追究法律责任。

3.5.3 投标人须知前附表规定采购人允许大中型企业向小微企业分包的，中标人可以将采购项目分包给小微企业完成，并在投标文件中提供分包意向协议。

接受分包的供应商不得再次分包。采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

### 3.6 投标人的风险

投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款、实质性和条件要求，任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由；投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或对招标文件做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标文件被拒绝。

### 3.7 投标人的纪律要求

有下列情形之一的，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消：

- (1) 提供虚假材料谋取中标；
- (2) 提供假冒伪劣产品；
- (3) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (4) 与采购人、采购代理机构、其他投标人恶意串通；
- (5) 向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (6) 在招标过程中与采购人、采购代理机构进行协商谈判；
- (7) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况
- (8) 法律法规规定的其他情形。

## 4. 投标文件

### 4.1 投标文件的编制要求

4.1.1 投标人应当仔细阅读招标文件的所有事项、格式、条件和要求，并按照招标文件要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。若本项目分包的，应当以包为单位投标，不得在其中选项投标或将其中内容再行分解，否则**投标无效**。

#### 4.1.2 真实性原则

4.1.2.1 投标人应保证所提供的投标文件和所有资料的真实性、准确性和完整性。

4.1.2.2 投标人被认定为在政府采购活动中提供不真实材料的，无论其材料是否重要，采购人均有权拒绝，并取消其投标或中标资格，投标人应当承担相应的法律后果。

#### 4.1.3 投标货币

本项目的投标均以人民币报价。

#### 4.1.4 投标文件形式

本项目投标文件应采用书面文件形式，传真、电子邮件形式的投标文件不予接受。

#### 4.1.5 备选方案

4.1.5.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，投标文件的报价

只允许有一个报价，不接受具有附加条件的报价，否则，视为无效投标。

4.1.5.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选方案。

4.1.5.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

## 4.2 投标文件的组成

4.2.1 投标文件由下列文件组成：

- (1) 资格证明部分
- (2) 商务部分
- (3) 技术部分

4.2.2 **资格证明部分**包括本章第 3.1.1、3.1.2、3.1.3 条款内容。

4.2.3 **商务部分**主要包括下列内容：

- (1) 投标函
- (2) 投标报价
- (3) 证明投标货物（产品）的合格性
- (4) 商务条款偏离表
- (5) 合同条款偏离表
- (6) 承诺及售后服务
- (7) 其他证明材料

4.2.4 **技术部分**主要包括下列内容：

- (1) 质量证明材料
- (2) 实施方案
- (3) 培训方案
- (4) 投标人认为其他有利评标的证明资料。

## 4.3 投标报价

4.3.1 投标人应当按照招标文件要求填报投标报价，并充分了解该采购项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

4.3.2 投标人的投标报价不得超过投标人须知前附表规定的预算金额，否则，作为不实质性响应招标文件，**按无效投标处理**；投标人须知前附表设定了最高限价的，投标人的投标报价也不得超过最高限价，否则，作为不实质性响应招标文件，**按无效投标处理**。

4.3.3 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。包括但不限于：产品费、附件费、

工具费、验收费、运输费、保险费、安装费、调试费、技术服务费（含售后）、招标代理费、税金、利润及不可预见费等全部费用。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。在供货、安装、调试、培训等工作中出现硬件、软件等的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。

4.3.4 投标人应按“开标一览表”及“货物（产品）分项报价表”的内容和格式要求填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标报价为各分项报价金额之和。投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在遗漏项，视为缺项价格已包含在其他分项报价之中。

4.3.5 投标人每种产品只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并**按无效投标处理**。

4.3.6 采购人不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。如有赠与行为，**其投标无效**。

### 4.3 投标报价

4.3.1 投标人应当按照招标文件要求填报投标报价，并充分了解该采购项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

4.3.2 投标人的投标报价不得超过投标人须知前附表规定的预算金额，否则，作为不实质性响应招标文件，**按无效投标处理**；投标人须知前附表设定了最高限价的，投标人的投标报价也不得超过最高限价，否则，作为不实质性响应招标文件，**按无效投标处理**。

4.3.3 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。包括但不限于：产品费、附件费、工具费、验收费、运输费、保险费、安装费、调试费、技术服务费（含售后）、招标代理费、税金、利润及不可预见费等全部费用。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。在供货、安装、调试、培训等工作中出现硬件、软件等的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。

4.3.4 投标人应按“开标一览表”及“货物（产品）分项报价表”的内容和格式要求填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标报价为各分项报价金额之和。投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在遗漏项，视为缺项价格已包含在其他分项报价之中。

4.3.5 投标人每种产品只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并**按无效投标处理**。

4.3.6 采购人不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。如有赠与行为，**其投标无效**。

### 4.4 投标有效期

4.4.1 投标有效期见投标人须知前附表。在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，从投标人须知前附表规定的递交投标文件截止时间之日起计算。投标文件中必须载明投标有效期，载明的投标有效期可以长于招标文件规定的期限，但不得短于招标文件规定的期限，否则属于非实质性响应，将按**无效投标**处理。

4.4.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购代理机构或采购人可以在投标有效期届满之前，以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应当书面答复是否同意延长投标有效期。同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，有投标保证金的应相应延长其投标保证金有效期；拒绝延长的，其投标失效，有投标保证金的有权收回。

4.4.3 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担法律和招标文件规定的责任。

4.4.4 中标人的投标有效期自动延长至合同终止为止。

## 4.5 投标保证金

4.5.1 投标人须知前附表要求投标人提交投标保证金的，适用本条款；投标人须知前附表未要求投标人提交投标保证金的，投标人无需提交，也不必遵守本条款。

### 4.5.2 投标保证金的提交

4.5.2.1 开标现场不办理投标保证金事宜。

4.5.2.2 投标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式、时间和第七章“投标文件格式”规定的投标保证金格式提交投标保证金，作为其投标文件的一部分。联合体投标的，应当以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交投标保证金。以联合体牵头单位提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

4.5.2.3 投标保证金可以银行转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交：

（1）以银行转账提交保证金的，可以采取支票、电汇、网银、汇票、本票等方式，应从其基本账户转出，并在投标文件中附上基本账户开户证明。

（2）以信用担保函形式提交保证金的，应按招标文件规定的格式提交，且是行政有关部门认定的具有开具投标保函资格的单位开具的保函。投标人违约，开具保函单位承担连带责任。

（3）投标人以保函形式缴纳投标保证金的，须在投标文件递交截止时间前将担保机构保函正本原件提交至宝鸡市公共资源交易中心财务科（621 室），并将保函正本扫描件附在投标文件格式规定处。

4.5.2.4 投标人未按本章第 4.5.2.3 条款要求提交投标保证金的，或者由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，**其投标无效**。

### 4.5.3 投标保证金的退还

4.5.3.1 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出之日起 5 个工作日内全额退还；中标人的投标保证金，在采购人与中标人签订合同后 5 个工作日内全额退还；终止招标项目的投标保证金，自终止采购活动后 5 个工作日内全额退还。

4.5.3.2 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- (3) 中标后放弃中标、不领取或者不接收中标通知书的；
- (4) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，或着在签订合同时向采购人提出附加条件的；
- (5) 中标人未向采购代理机构支付采购（招标）代理服务费的；
- (6) 中标人未按招标文件规定向采购人提交履约保证金的；
- (7) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违规、违纪和违法行为的；
- (8) 法律法规规定的其他情况。。

4.5.3.3 投标保证金退还程序：

(1) 在开标现场，投标人提交投标文件时，同时提交投标保证金收据原件和加盖单位章的基本存款账户开户许可证复印件，并同时填写《退还保证金登记表》（一联财务留存，一联随采购文件存档）。

(2) 未中标人的投标保证金，在《中标通知书》发出之日起5个工作日内，采购代理机构将主动退还至其基本账户。

(3) 中标人应当在合同签订生效之日起5个工作日内，持采购合同原件和办理人员身份证复印件到采购代理机构办理，逾期后果自负。（代理机构在宝鸡市公共资源交易中心系统提交申请，由宝鸡市交易中心工作人员统一办理）。

4.5.3.4 投标保证金退还时间：星期一至星期五，9:00-16:00。

## 4.6 商务部分

4.6.1 投标人应当按照招标文件商务要求做出明确响应。

4.6.2 售后服务应包括但不限于以下内容：

(1) 产品制造商或投标人设立的售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单（加盖单位章）；

(2) 说明投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等。分别提供产品制造商和投标人的服务承诺和保障措施；

(3) 培训措施：说明培训内容及培训的时间、地点、目标、培训人数、收费标准和办法。

(4) 其他利于用户的服务承诺。

4.6.3 投标人应对以下（不限于）要求作出承诺：

(1) 承诺给予采购人的各种优惠条件；

(2) 产品质量承诺；

(3) 严格按招标文件的要求，组织生产、供货运输、安装调试和服务培训；

(4) 接受采购人或采购人委托相关单位对项目实施方案、生产进度、货物质量、售后服务、货款支付与结算审核等方面监督和管理；

(5) 其它承诺\_\_\_\_\_无\_\_\_\_\_。

4.6.4 其他证明材料不是必备证明材料，仅作为评审因素；投标人未提供的，评标时不予考虑；包括投标人享受政府采购优惠政策的证明材料、近 3 年类似业绩证明材料、ISO9001 质量管理体系认证、核心产品制造商授权书等。

#### 4.7 技术部分

4.7.1 投标人应当按照招标文件技术要求做出明确响应。

4.7.2 证明所投货物（产品）符合招标文件要求的相关文件，可以是文字资料、图纸、数据表格、宣传彩页、检测报告等，所有证明文件，表达意思必须统一。

投标人须知前附表规定投标人提供样品的，证明文件的表述与投标人所提供样品必须完全符合，且是投标文件的组成部分，否则，**其投标无效**。

#### 4.8 投标文件的制作和签署

4.8.1 电子投标文件 (\*.SXSTF) 需要使用专用制作软件——“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制。软件下载地址及操作手册：见宝鸡市公共资源交易平台〔首页〕服务指南〕下载专区〕中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。链接地址：

<http://ggzy.baoji.gov.cn/fwzn/004003/20210603/0214cb83-88bf-4cac-a383-881c0900606d.html>

4.8.2 投标文件应当按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。除明确允许投标人可以自行编写外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式编写相关内容；否则，**其投标无效**。对于没有格式要求的由投标人自行编写。

4.8.3 投标文件应填写投标人的全称，并与投标人的证件证书保持一致，按照本章第 4.8.5 条款规定**签名盖章**。

4.8.4 使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件），要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应当使用原件的电子件。

4.8.5 投标文件应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签名和盖单位章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签名的，应附法定代表人身份证明，由其委托代理人签名的，应附授权委托书。其中：投标函必须由投标人的法定代表人（单位负责人）签名和盖单位章，授权委托书必须由投标人的法定代表人（单位负责人）签名和委托代理人签名并盖单位章，其余签名或者盖章即可，否则，按未实质性响应招标文件处理，**其投标无效**。

4.8.6 电子投标文件制作过程中，要求签名盖章的内容，应当通过投标文件编制工具加盖电子签章。需要法定代表人签名的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖投标人公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行签章。

若导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用专用制作软件中的“查看投标文件工具”打开未加密的电子投标文件重新导出。在制作过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

再次提醒：

（1）编制电子投标文件前，务必先做好电子招标文件的备份工作。然后按操作手册中给出的方法将电子招标文件 (\*.SXSZF) 或答疑文件 (\*.SXSCF，即更新后的电子招标文件) 导入制作软件，最后按照章节分别编制投标文件各个部分。

（2）提交投标文件截止时间前，投标人应随时留意“政府采购信息发布媒体”上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目伴有变更文件的，投标人应登录企业端后，从【项目流程·项目管理·答疑文件下载】获取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 (\*.SXSTF)，系统将拒绝接收。

## 5. 投标

### 5.1 投标文件的加密和提交

5.1.1 本项目使用宝鸡市公共资源交易平台。投标人根据招标文件及交易平台投标人操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

5.1.2. 在生成电子投标文件时，需要使用 CA 锁对投标文件进行加密。投标人应特别注意加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一 CA 锁，否则，**将会导致解密失败。**

5.1.3 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段，登录到宝鸡市公共资源交易平台【首页·电子交易平台·企业端】，再切换到【我的项目】模块下，依次点选【项目流程·项目管理·上传响应文件】，上传加密后的电子投标文件 (\*.SXSTF)。上传成功后，宝鸡市公共资源交易平台政府采购系统将予以记录。

5.1.4 上传投标文件有误或需要重新提交的，可先撤销已经上传的投标文件，然后重新上传新的投标文件。

5.1.5 采购人及采购代理机构拒绝接受以下任一情况提交的投标文件：

- （1）通过电子交易平台以外任何形式提交的；
- （2）误投的或采用旧版电子招标文件制作的；
- （3）逾期提交的。

5.1.6 投标人须知前附表规定投标人需提供样品的，投标人应按照投标人须知前附表规定的时间、地点和要求提交。

### 5.2 投标文件的递交

5.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

5.2.2 投标人递交投标文件地点：见投标人须知前附表。

5.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人递交的投标文件不予退还。

5.2.4 采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。

5.2.5 逾期送达的投标文件，采购代理机构将予以拒收。

5.3.6 本次招标不接受邮寄的投标文件。

5.3.7 投标人须知前附表规定投标人需提供样品的，同投标文件一起递交。

### 5.3 投标文件的修改和撤回

5.3.1 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购代理机构。

5.3.2 投标人的修改或撤回通知书，应由其法定代表人或委托代理人签署并盖单位章。修改或撤回通知书应按本章第 5.1.2 项规定进行密封，并在密封袋上标注“投标文件修改”或“投标文件撤回通知”字样，“修改文件”作为投标文件的组成部分。

5.3.3 投标人撤回投标文件的，采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金。

5.3.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤销投标。

## 6. 开标

### 6.1 开标时间和地点

6.1.1 采购代理机构在投标人须知前附表中规定的投标截止时间（开标时间）和地点公开开标，并邀请采购人、所有投标人派代表准时参加并签到以证明其出席。评标委员会成员不得参加开标活动。

6.1.2 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

6.1.3 开标时，采购代理机构邀请有关监督管理机构对开标进行现场监督。

6.1.4 投标人不足 3 家的，不得开标；采购代理机构将按投标人须知前附表的规定返还投标人的投标文件，投标人应当签收。

### 6.2 开标程序

#### 6.2.1 不见面开标

6.2.1.1 **投标人须知前附表规定本项目（包）进行不见面开标的，适用本条款。**“不见面开标”是依托宝鸡市公共资源交易平台实现的投标人远程在线参与开标的一种组织形式。投标人无需抵达开标现场，即可在线实现开标、解密、澄清等操作。

6.2.1.2 **建议：**为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置较高的硬件设施，包括高配置电脑、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、音响等），使用 IE11 浏览器，且电脑已经正确安装了陕西省公共资源交易平台 CA 驱动。

6.2.1.3 **投标人登录签到：**开标前，请各投标人至少提前 1 小时登录宝鸡市公共资源交易平

台进入不见面开标大厅（〔首页·〕不见面开标〕），并及时签到（开标前 60 分钟开始签到），遇到问题可按照投标人须知前附表提供的联系方式寻求技术支持。

6.2.1.4 **主持人宣布开标：**超过提交投标文件截止时间的，电子交易平台将不再接收任何投标文件。

6.2.1.5 **解密投标文件：**投标人在收到主持人“开始解密”指令后，应当使用“加密该投标文件的 CA 锁（确保是同一把锁）”在线完成投标文件远程解密。除因“宝鸡市公共资源交易中心”断电、断网、系统故障及其他不可抗力等因素，导致“不见面开标”系统无法正常运行外，投标人应在规定的解密时间内完成解密。

6.2.1.6 **唱标：**“不见面开标”系统将自动展示投标人名单及其投标报价。

6.2.1.7 **开标结束：**开标结束后进入评标环节，投标人应保持在线，评标期间评标委员会可能会要求投标人做必要的澄清、说明和纠正。因投标人擅自离席造成的不利后果，由投标人自行承担。

6.2.1.8 **开标文字咨询：**投标人对开标过程有疑问的，可通过开标咨询文字提问进行，投标人也可通过咨询查看功能查看自己或其他投标人提出的咨询及交易平台回复内容。

6.2.1.9 **互动交流：**投标人可在互动交流页面查看代理机构发出的文字、语音信息，当代理发起群聊的时候，投标人可以文字、语音方式在其中进行响应或回复。

**特别提醒：**

“不见面开标”系统操作说明：详见宝鸡市公共资源交易平台〔首页·〕服务指南·〕下载专区〕中的《宝鸡市不见面大厅投标人操作手册》。

**6.2.2 见面开标（本项目不适用）**

6.2.2.1 **投标人须知前附表规定本项目（包）进行见面开标的，适用本条款。**本项目的电子投标文件应当在线提交，但开标当日投标人的法定代表人（或者负责人）或者其委托代理人仍需到达开标现场。

6.2.2.2 **投标人签到：**投标人应按照招标文件规定的时间和地点参加开标，可派法定代表人（或者负责人）或者委托代理人参加，并签名报到。

6.2.2.3 **主持人宣布开标：**超过提交投标文件截止时间的，电子交易平台将不再接收任何投标文件。主持人宣布开标纪律、有关注意事项和介绍参会有关人员。

6.2.2.4 **解密投标文件：**在收到主持人“开始解密”指令后，投标人应当使用“加密该投标文件的 CA 锁（确保是同一把锁）”在开标现场使用“专用解密机”完成投标文件的解密。除因“宝鸡市公共资源交易中心”断电、断网、系统故障及其他不可抗力等因素，导致系统无法正常运行外，投标人应在规定的解密时限内完成解密。

6.2.2.5 **唱标：**系统将自动展示投标人名单及其投标报价。

6.2.2.6 **开标结束：**开标结束后进入评标环节，投标人应在开标区等待，评标期间评标委员会可能会要求投标人做必要的澄清、说明和纠正。因投标人擅自离席造成的不利后果，由投标人自

行承担。

6.2.2.7 投标人对开标过程有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理，并制作记录。

**6.2.3 开标环节投标人存在以下情形之一的，其投标无效：**

- (1) 投标人放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；
- (2) 投标人上传的电子投标文件无法正常打开的；
- (3) 因投标人自身原因，导致未在规定的解密时限内完整解密的（如忘带 CA 锁、或 CA 锁与加密文件的 CA 锁不同、或使用旧版招标文件编制投标文件等）；
- (4) 法律法规规定的其他无效情形。

**6.2.4 突发状况的应急处置**

在开评标过程中，因停电、断网、电子交易系统故障等特殊状况导致电子开标、评标工作无法正常进行的，采购代理机构应当及时向政府采购监管部门报告，并等待指令，是否中止后续采购活动。

## **7. 资格审查**

### **7.1 资格审查小组**

#### **7.1 资格审查**

7.1.1 按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）有关规定，由采购人或代理机构或评标委员会依法对投标人的资格进行审查，本项目资格由评标委员会进行审查。

### **7.2 资格审查办法**

7.2.1 资格审查小组根据招标文件第三章“资格审查办法”规定的方法、标准和程序，对投标人的资格进行审查。“资格审查办法”没有规定的方法、标准，不作为审查的依据。

7.2.2 资格审查结果由评标委员会负责编制，以采购代理机构名义向采购人提交，其附表应当经评标委员会全体成员签名确认。

7.2.3 对未通过资格审查的投标人，资格审查小组应当场告知其未通过的原因。

7.2.4 信用查询结果的截屏资料，通过电子文件保存至光盘，作为资格审查报告附件随采购文件一起存档。

**7.2.5 合格投标人不足 3 家的，不得评审。**

**7.2.6 不合格的投标人，不得进入评标环节。**

## **8. 评标**

## 8.1 评标委员会

8.1.1 评标由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。**评标委员会**依法组建，由 5 人以上单数组成。其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在 1000 万元以上、技术复杂的项目或者社会影响较大的项目，评标委员会成员应当为 7 人以上。评审专家人选在省级财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取。

对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人或采购代理机构可以自行选定相应专业领域的评审专家。

8.1.2 评标委员会成员到位后，推荐一名评审专家担任评标组长，并由评标组长牵头组织该项目评标工作，采购人代表，不得担任评标组长。

8.1.3 评委会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (3) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

8.1.4 评标过程中，因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

8.1.5 评委会成员名单在中标结果公告前，应当保密。

**8.1.6 评标委员会及其成员不得有下列行为：**

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明；
- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

## 8.2 评标原则

8.2.1 “客观、公正、审慎”为本次评标的基本原则，评标委员会按照这一原则的要求，公正、平等地对待各投标人。同时，在评审中恪守以下原则：

(1) 统一性原则：评标委员会将按照统一的评标原则和评审方法，用统一标准进行评审。

(2) 独立性原则：评标工作在评标委员会内部独立进行，不受外界任何因素的干扰和影响。评标委员会成员对其出具的意见承担个人责任。投标人试图影响或干预评审的任何行为，将导致其丧失投标的资格，并承担相应的法律责任。

(3) 客观性原则：评标委员会将严格按照招标文件要求，对投标人的投标文件进行认真评审；评标委员会对投标文件的评审仅依据投标文件本身，而不依据投标文件以外的任何因素。

(4) 保密性原则：采购代理机构应当采取必要的措施，保证评标在严格保密情况下进行。

(6) 综合性原则：评标委员会将综合分析、评审投标人的各项指标，而不以单项指标的优劣评定出中标人。

8.2.2 评标委员会有权对整个招标过程中出现的一切问题，根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关规定进行处理。

### 8.3 评标

8.3.1 评标委员会按照招标文件第四章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第四章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不得作为评标依据。

8.3.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

8.3.3 评标委员会成员应当履行下列义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 根据采购文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；
- (3) 参与评标报告的起草；
- (4) 配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑；
- (5) 配合财政部门的投诉处理和监督检查工作。

8.3.4 采购代理机构负责组织评标工作并履行下列职责：

- (1) 依法组建评标委员会；
- (2) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；
- (3) 宣布评标纪律和开启录音录像设备；
- (4) 公布投标人名单，告知评标委员会成员应当回避的情形；
- (5) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

- (6) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
- (7) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
- (8) 维护评标秩序，监督评标委员会依照评标文件规定的评审程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正评标委员会成员的倾向性言论或违法违规行为；
- (9) 核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；
- (10) 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；
- (11) 处理与评标有关的其他事项。

8.3.5 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面介绍材料，并随采购文件一并存档。

#### 8.3.6 评标过程严格保密

8.3.6.1 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

8.3.6.2 有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。开标后，直至授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况，与评标有关的其他任何情况均严格保密。

8.3.7 投标人对评标委员会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝。

8.3.8 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告，并由采购代理机构转送。

### 9. 定标

#### 9.1 定标原则

采购人或其授权的评标委员会按照评标报告中推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

#### 9.2 定标程序

9.2.1 投标人前附表规定采用综合评分法的，评标委员会将评标情况编写出书面报告，推荐 3 个中标候选人，并按照综合得分高低标明排列顺序。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的并列。投标文件满足全部实质性要求，且得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

9.2.2 投标人前附表规定采用最评标价法的，评标委员会将评标情况编写出书面报告，推荐 3 个中标候选人，并按照投标报价由低到高排列，报价相同的并列。投标文件满足全部实质性要求，且报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

9.2.3 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

9.2.4 采购人应当在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序和有关规定确定中标人，第一名中标候选人并列的，由采购人根据 低价优先法 确定或采取随机抽取方式确定。同时，将中标结果复函至采购代理机构。

采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

9.2.5 采购代理机构应当在接到采购人“定标”复函之日起 2 个工作日内，根据采购人确定的中标人，在媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告；中标人享受了中小企业发展扶持政策的，其《中小企业声明函》或者《残疾人福利性单位声明函》也应随中标结果同时公告。

在公告中标结果的同时，采购人或采购代理机构应当向中标人发出《中标通知书》，向未中标人发出评标结果通知书。对未通过资格审查或未通过符合性审查的投标人，应告知其未通过的原因；对于其他参与评分的未中标人，应当告知其本人的评审得分与排序。

### 9.3 中标通知书

9.3.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

9.3.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。否则，应当承担相应的法律责任。

9.3.3 中标人应当在接到采购代理机构通知之日起 2 个工作日内领取《中标通知书》。

9.3.4 在《中标通知书》发出后，发现中标人有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购代理机构应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当交回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动，同时向同级财政部门报告。

## 10. 合同授予

### 10.1 履约保证金

10.1.1 本项目投标人须知前附表规定提交履约保证金的，中标人在收到采购代理机构的中标通知书后 10 日内，应当按照投标人须知前附表规定的形式、金额，向采购人提交履约保证金或履约担保。联合体中标的，履约保证金或履约担保由联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

10.1.2 中标人不能按照本章第 10.1.1 项规定提交履约保证金或履约担保的，视为放弃中标资格，有投标保证金的不予退还，给采购人造成损失的，中标人应当予以赔偿。

### 10.2 签订合同

10.2.1 采购人应当自《中标通知书》发出之日起 25 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。中标人拒签合同，或者在签订合同时向采购人提出附加条件，采购人有权取消其中标资格，有投标保证金的不予退还，给采购人造成的损失的，中标人应当予以赔偿。采购人可以按照《政府采购法实施条例》第四十九条规定，依据评标报告推荐的中标候选人名单排序确定下一候选人为中标人并签订合同或者重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的中标人不

得参加对该项目重新开展的采购活动。

10.2.2 发出中标通知书后，采购人不得向中标人提出任何不合理要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件做实质性修改。

10.2.3 联合体中标的，联合体各方应当与采购人签订采购合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

10.2.4 投标人须知前附表规定允许大中型企业向小微企业分包的，中标人应当与接受分包的小微企业签订分包合同。

10.2.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上对合同进行公示，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

10.2.6 采购人应当自合同签订之日起7个工作日内将政府采购合同报送监管机构备案。

### 10.3 合同履行

10.3.1 政府采购合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》及合同条款的有关规定进行处理。

10.3.2 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更或者中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理部门备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理部门备案。

10.3.3 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。签订补充合同的应按规定备案。

10.3.4 投标人须知前附表规定允许合同分包的，中标人享受了中小企业发展扶持政策，在履行合同时，未按分包意向协议约定的比例分包给小微企业的，视为提供虚假材料谋取中标情形，采购人将依法追究其法律责任。

## 11. 废标或变更采购方式

### 11.1 废标的情形

1.1.1 招标采购中，出现下列情形之一的，应予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算或者最高限价（如有），采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

11.1.2 废标后，采购人、采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人，并在原公告发布媒体上发布终止公告。

11.1.3 因重大变故，采购任务取消终止招标的，采购人、采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取招标文件潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。已经收取招标文件费用或者投标保证金的，采购人或者采购代理机构应当在终止采购活动后5个工作日内，退还所收取的招标文件费用和所收取的投标保证金。

## 11.2 变更采购方式

11.2.1 存在下列情形之一的，除采购任务取消情形外，采购人经同级财政部门同意后，可以按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部87号令）第四十三条规定的方式处理：

- （1）投标截止后参加投标的人不足3家的；
- （2）通过资格审查的投标人不足3家的；
- （3）通过符合性审查的投标人不足3家的。

11.2.2 通过符合性审查的投标人只有2家时，采购人经同级财政部门同意后，可以按《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部第74号令）的规定与该2家投标人进行竞争性谈判采购。

## 12. 质疑与投诉

### 12.1 质疑

12.1.1 如投标人对本次采购活动有疑问，认为需要提出质疑和投诉的，应当按照《政府采购质疑投诉办法》（财政部94号令）的有关规定办理。

12.1.2 投标人对采购文件、采购过程或中标结果使自身的合法权益受到损害，应当在法定期限内，按照质疑函范本格式要求以书面形式向采购代理机构或采购人提出质疑，并附必要的证明材料，也可以传真、电子邮件形式提出。

12.1.3 质疑函应当包括下列内容：

- （1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签名；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签名，并加盖单位章。

12.1.4 质疑人可以委托代理人办理质疑事项，代理人办理质疑事项时，除提交质疑函外，还应当提交质疑人的营业执照或法人证书复印件和授权委托书及代理人的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限期限和相关事项。

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

12.1.6 接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址同招标公告。

12.1.7 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

（1）对招标文件提出质疑的质疑人不是依法获取招标文件的潜在投标人；对采购过程、中标结果提出质疑的不是参与本次政府采购项目的投标人；

（2）质疑人与质疑事项不存在利害关系的；

（3）未在法定期限内提出质疑的；

（4）质疑未按质疑函范本格式提出的；

（5）质疑书没有合法有效的签名、盖章的；

（6）未提交营业执照或法人证书复印件，由委托代理人签名的，未提交授权委托书；

（7）以非法手段取得证据、材料的；

（8）质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

（9）不符合法律法规、规章和规范性文件规定的其他条件的。

12.1.8 采购代理机构或采购人将在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人。

## 12.2 投诉

12.2.1 质疑人对采购代理机构或采购人的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向 宝鸡高新技术产业开发区财政中心（宝鸡市财政局高新分局）（财政部门）提起投诉，联系电话：0917-3262152。

12.2.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

（1）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

（3）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

（4）事实依据；

（5）法律依据；

（6）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签名；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签名，并加盖单位章。

投标人除书面投诉外，也可通过“陕西省政府采购网站”进行线上投诉（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/cms-sx/site/shanxi/tszq/index.html>）。

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

12.2.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (1) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (2) 投诉书内容符合财政部 94 号令的规定；
- (3) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (4) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (5) 财政部规定的其他条件。

12.2.5 投诉人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

### **12.3 恶意质疑、投诉的法律后果**

#### **12.3.1 对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为将予以严肃处理：**

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）规定，投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。对于捏造事实、或提供虚假材料、或以非法手段取得证明材料（证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料）进行投诉的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，并禁止其一至三年内参加政府采购活动。

#### **12.3.2 对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用：**

(1) 《中华人民共和国刑法》第 243 条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

(2) 《中华人民共和国刑法》第 246 条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

## **13. 其他**

### **13.1 中标人融资**

为进一步贯彻落实国务院和陕西省关于支持中小企业发展的政策措施，发挥政府采购政策导向作用，充分利用信息化技术，通过搭建信息对称、相互对接的平台，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题。本着“银企自愿，风险自担”的原则，中标人为中小企业的可以自愿选择政府采购贷进行融资，通过“陕西省政府采购信用融资平台”（<http://www.ccg-p-shaanxi.gov.cn/>）实施政采贷。

### **13.2 招标代理服务费**

13.2.1 采购人与采购代理机构约定，由中标人支付招标代理服务费的，中标人在领取《中标通知书》之前，应当向采购代理机构交纳招标代理服务费。

13.2.2 招标代理服务费依据《国家计委关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格〔2002〕1980 号）和国家发改委办公厅《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发

改办价格〔2003〕857号）文件规定标准收取。具体收费金额将在中标公告中公布。

13.2.3 招标代理服务费，中标人可以采取现金或者支票、银行汇票、电汇、网银等金融机构转账方式交纳。

13.2.4 投标人须知前附表要求投标人提交投标保证金的，中标人不得用投标保证金冲抵，未按本章第13.2.1项规定交纳招标代理服务费的，其投标保证金将被采购代理机构全额没收。

### **13.3 录音录像**

采购代理机构对开标、投标人资格审查和评标过程进行全程录音录像、文字记录，并存档备查。

### **13.4 需要补充的其他内容**

招标文件需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

# 第三章 资格审查办法

根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）等法律法规的规定，结合采购项目特点，制定本资格审查办法。

## 1. 资格审查程序

### 1.1 资格审查时间

资格审查在开标结束之后评标开始之前进行。

### 1.2 资格审查按下列程序进行：

- （1）投标人基本资格条件审查；
- （2）投标人落实政府采购政策资格条件审查（仅限专门面向中小企业采购的项目）；
- （3）投标人特定资格条件审查（如有）；
- （4）投标人限定资格条件审查；
- （5）编写投标人资格审查报告。

## 2. 资格审查方法和标准

### 2.1 资格审查依据

2.1.1 资格审查小组将依据投标人投标文件之资格证明文件，按照第二章第 3.1 条款所述资格要求对投标人进行资格审查，以确定其是否具备相应的资格条件。如果投标人不具备或者不满足招标文件所规定的资格条件，将视为未实质性响应招标文件，**其投标无效**。

2.1.2 信用信息查询时间截至时点，见供应商须知前附表，其查询结果在投标人限制性资格条件审查时使用。

### 2.2 投标人基本资格条件的审查

#### 2.2.1 基本资格条件审查方法：

- （1）投标人属企业法人的，其营业执照，不审查原件，通过国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）进行相关信息的核实；
- （2）投标人属事业单位的，审查事业单位法人证书；
- （3）投标人属于其他组织的（包括但不限于民办非企业单位登记证书、社会团体法人登记证书、基金会法人登记证书），审查登记证书；
- （4）投标人属于个体工商户的：其个体工商户营业执照，不审查原件，通过国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）进行相关信息的核实；
- （5）投标人属于自然人的，审查身份证。

#### 2.2.2 基本资格条件审查标准：

(1) 资格审查小组将按下表所列举的审查标准对投标人基本资格条件进行审查，投标人若有一项不合格，即判定其基本资格条件审查结果为不合格，**其投标无效**。

(2) 除银行、保险、石油石化、电力、电信行业外，其他行业分支机构在参与投标时，应当同时提供分支机构主体资格证明文件和总公司出具的授权书，总公司只能授权一家分支机构。经总公司（总所）授权后，总公司取得的相关资质证书对分支机构有效（法律法规或行业另有规定的除外）。

(3) 公益类事业单位参与投标时，可不提供财务状况报告、社会保障资金和税收缴纳证明。

(4) 自然人参与投标时，可不提供社会保障资金和税收缴纳证明。

| 序号 | 审查因素                                                                                                                                                          | 审查标准 | 备注                                    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|
| 1  | <b>主体资格证明：</b><br>(1)企业投标的：营业执照<br>(2)事业单位投标的：事业单位法人证书<br>(3)其他组织投标的：登记证书<br>(4)个体工商户投标的：个体工商户营业执照<br>(5)自然人投标的：身份证                                           | 合法有效 | 提供复印件；事业单位法人证书、其他组织登记证书、自然人身份证        |
| 2  | (1)法定代表人（负责人）参加投标的：法定代表人（负责人）身份证明及身份证<br>(2)授权代表参加投标的：授权委托书及授权代表身份证                                                                                           | 合法有效 | 招标文件提供的格式                             |
| 3  | <b>财务状况报告：</b><br>投标人须提供 2023 年度经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或其基本存款账户开户银行出具的本年度资信证明。其他组织和自然人提供银行出具的本年度资信证明；                     | 合法有效 | 提供复印件；“四表一注”不齐全的，为不合格；资信证明为基本账户开出的复印件 |
| 4  | <b>税收缴纳证明：</b><br>投标人须提供参加本次政府采购活动前近一年内（2023 年 07 月至今）本单位至少六个月的纳税证明或完税证明（依法免税的单位应提供相关证明材料）；                                                                   | 合法有效 | 凭证提供复印件；                              |
| 5  | <b>社保资金缴纳证明：</b><br>投标人须提供参加本次政府采购活动前近一年内（2023 年 07 月至今）本单位已缴纳的至少六个月的社会保障资金缴纳证明，投标人注册时间不满六个月的，应当提供注册时至参加政府采购活动时相应期限内本单位缴纳社会保障资金的清单。（依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明）； | 合法有效 | 凭证提供复印件；                              |
| 6  | 供应商具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明承诺                                                                                                                                   | 合法有效 | 格式自拟                                  |
| 7  | <b>投标声明书：</b><br>投标人参加本次采购活动 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录以及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的书面声明                                                              | 合法有效 | 招标文件提供的格式                             |

|   |                         |      |  |
|---|-------------------------|------|--|
| 8 | 交纳投标保证金证明：<br>投标保证金交纳凭证 | 合法有效 |  |
|---|-------------------------|------|--|

## 2.3 投标人落实政府采购政策资格条件审查

本项目为未预留份额专门面向中小企业的采购项目（包），无落实政府采购政策资格条件审查内容。

## 2.4 投标人特定资格条件的审查

2.4.1 如本项目属于特定行业，招标文件规定了供应商特定资格条件的，资格审查小组将对投标人特定资格条件进行审查。

### 2.4.1.1 特定行业资格条件审查方法：

投标人的\_\_\_\_/\_\_\_\_证（行政许可），不审查原件，通过国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）或者相关专业网站进行行政许可信息的核实。

### 2.4.1.2 特定行业资格条件审查标准：

投标人未提供行政许可证复印件或者电子证书打印件，以及经核实信息有误的，其不满足特定资格条件要求，资格审查不予通过，**其投标无效**。

2.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，资格审查小组将对联合体投标人资格进行审查，审查方法和标准如下：

（1）审查联合体协议原件，投标人未提供或者虽提供但存在瑕疵的，即判定其不满足资格条件要求，资格不予审查通过，**其投标无效**。

（2）联合体各方的基本资格条件按照本章第 2.2 条款的规定进行审查，只要有一方不符合规定的条件，即判定其不满足资格条件要求，资格不予审查通过，**其投标无效**。

（3）联合体任意一方的\_\_\_\_/\_\_\_\_证（行政许可），按照本章第 2.4.1 条款的规定进行审查，如审查结果不合格，视同联合体资格审查不合格，**其投标无效**。

## 2.5 投标人限定资格条件的审查

### 2.5.1 限定资格条件审查方法：

（1）资格审查小组将通过信用中国网（<http://www.creditchina.gov.cn/>）和中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/cr/list>）对投标人的信用信息进行查询核实。

（2）资格审查小组将依据投标人投标文件之资格证明文件和通过国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）对投标人之间存在隶属关系或者其他利害关系进行相关信息的核实，投标人、法定代表人及拟派项目负责人近三年在“中国裁判文书网”（<http://wenshu.court.gov.cn>）上的行贿犯罪查询截图。

（3）投标人不良信用记录以评标委员会查询结果为准。

### 2.5.2 限定资格条件审查标准:

(1) 投标人存在第二章第 1.3.2 条列举情形之一的, 审查不予通过, 即判定其限定资格条件审查结果为不合格, **其投标无效**。

(2) 投标人须知前附表规定接受联合体投标的, 联合体任何一方存在第二章第 1.3.2 条列举情形之一的, 视同联合体存在相同情形, 审查不予通过, 即判定其限定资格条件审查结果为不合格, 将不具备投标资格, **其投标无效**。

### 3. 资格审查报告

3.1 资格审查报告由评标委员会负责编制, 以采购代理机构名义向采购人提交, 其附表《投标人资格审查表》应当经评标委员会签名确认。

3.2 投标人信用查询结果的截屏资料或者下载的信用报告, 通过电子文件保存至光盘, 作为资格审查报告附件随采购文件一起存档。

# 第四章 评标办法

根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）等法律法规规定，结合采购项目特点，制定本评标办法。

## 1. 评标程序

### 1.1 评标按照下列程序进行：

- （1）投标文件符合性审查；
- （2）投标文件澄清或说明；
- （3）投标文件比较与评价；
- （4）复核与核对评标结果；
- （5）确定中标候选人名单；
- （6）编写评标报告。

### 1.2 投标文件符合性审查

1.2.1 评标委员会依法对符合资格条件的投标人的投标文件进行符合性审查。评标委员会从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定其是否对招标文件实质性内容作出响应，有无串通投标行为。

1.2.2 评标委员会将按下列评审标准对投标人的投标文件进行符合性审查，投标人若有一项不合格，即判定其符合性审查结果为不合格，将不具备投标资格，**其投标无效**。

| 序号 | 评审因素  |               | 评审标准                                                  |
|----|-------|---------------|-------------------------------------------------------|
| 1  | 有效性审查 | （1）投标文件签署盖章   | 符合第二章“投标人须知”第 4.8.4 条款的规定                             |
|    |       | （2）投标文件格式     | 符合第七章“投标文件格式”的规定                                      |
|    |       | （3）报价唯一       | 只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过第二章“投标人须知”前附表规定的采购预算金额或最高限价 |
|    |       | （4）电子文件解密     | 符合第二章“投标人须知”第 6.2.1.5 条款的规定                           |
|    |       | （5）附加条件       | 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件                                   |
|    |       | （6）不存在串通投标的情形 | 不存在本章第 1.2.3 条款规定的任何一种情形                              |
| 2  | 完整性审查 | （7）投标人名称      | 符合第二章“投标人须知”第 4.8.3 条款的规定                             |
|    |       | （8）投标内容       | 符合第五章“采购需求”规定的采购标的                                    |

|   |                       |               |                            |
|---|-----------------------|---------------|----------------------------|
| 3 | 响<br>应<br>性<br>审<br>查 | (9) 对招标文件响应程度 | 符合招标文件实质性要求的规定             |
|   |                       | (10) 投标有效期    | 符合第二章“投标人须知”第 4.4.1 条款的规定  |
|   |                       | (11) 权利义务     | 符合第六章“政府采购合同格式”条款中实质性要求和条件 |

1.2.3 有下列情形之一的，视为投标人相互恶意串通投标，**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者个人办理投标事宜；
- (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相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出（仅限投标人须知前附表要求投标人提交投标保证金的）。

1.2.4 投标文件存在下列情况之一的，**投标无效**：

- (1) 不符合招标文件中规定的资格要求的；
- (2) 不符合招标文件中规定的实质性要求的；
- (3) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的（仅限投标人须知前附表要求投标人提交投标保证金的）；
- (4) 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；
- (5) 投标报价超过了招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 投标文件中含有采购人不能接受的附加条件的；
- (7) 投标产品不符合强制执行的国家标准、行业标准的；
- (8) 投标产品属于强制性认证产品的未提供强制性产品认证证书复印件的；
- (9) 法律、行政法规和招标文件规定的其他无效情形。

投标文件存在以上情况（1）（3）的，由资格审查小组认定，其余情况由评标委员会认定。

#### 1.2.5 非实质性偏离

非实质性偏离是指投标文件在实质上响应招标文件的要求，但在个别地方存在一些不规则、不一致、不完整的内容，并且澄清、说明或者补正这些内容不会改变投标文件的实质性内容。以下情况属于非实质性偏离：

- (1) 文字表述的内容含义不明确；
- (2) 同类问题表述不一致；
- (3) 有明显文字和计算错误；
- (4) 提供的技术信息和数据资料不完整；

- (5) 正副本数量齐全、密封完好，只是未按照招标文件要求进行分装或者统装的；
- (6) 投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码；
- (7) 评标委员会认定的其他非实质性偏离。

投标文件有上述（1）至（4）情形之一的，评标委员会应当书面要求投标人在规定的时间内予以澄清、说明或补正。

#### **1.2.6 未通过符合性检查的投标文件，不得进入后续评标环节。**

### **1.3 投标文件的澄清**

1.3.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，可以以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。涉及投标文件资格部分的，由资格审查小组负责组织，涉及投标文件其他部分的，由评标委员会负责组织。

1.3.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖单位章，或者由其法定代表人或其委托代理人签名。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，并构成为投标文件的组成部分。

1.3.3 对投标人提交的澄清、说明或者补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或者补正，直至满足资格审查小组或评标委员会的要求。

1.3.4 资格审查小组和评标委员会不得暗示或诱导投标人作出澄清、说明或者更正，不得接受投标人主动提出的澄清、说明或者补正。

### **1.4 投标文件比较与评价**

1.4.1 评标委员会应按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性检查通过的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

1.4.2 评标委员会将综合分析投标人的各项评审因素，而不以单项评审因素的优劣评选出中标人。对所有投标人的投标评价，都采用相同的程序和标准，严格按照招标文件的要求和条件进行。

1.4.3 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留，从而使其投标成为实质性响应的投标。

### **1.5 复核与核对评标结果**

1.5.1 评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐中标候选人的、报价最低的、投标文件被认定无效的的进行重点复核。

1.5.2 评标结果汇总完成后，评标报告签署前，采购代理机构应当核对评标结果，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会对客观评审因素评分不一致的；

(4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载。

## 1.6 确定中标候选人名单

定标及定标程序详见第二章第 9.1、9.2 条款。

## 1.7 编写评标报告

1.7.1 评标委员会在确定中标候选人名单后，应当编写评标报告并向采购人出具。评标报告应当包括以下内容：

(1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

(2) 投标人名单和评标委员会成员名单；

(3) 评标方法和标准；

(4) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

(5) 评标结果，确定的中标候选人名单；

(6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等，报价最高的投标人为第一中标候选人的，对其报价合理性予以特别书面。

1.7.2 评标委员会成员应当对评标报告予以签名确认，对评标过程有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签名但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签名又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标报告。

## 2. 评标方法

### 2.1 综合评分法

2.1.1 投标人须知前附表规定综合评分法的，适用本条款。

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

#### 2.1.3 评审因素

本采购项目评审因素包括：**投标报价、技术要求、商务要求**等对招标文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等，但不包括第二章第 3.1 条款规定的投标人资格条件。项目的评标因素和标准见“综合评分明细表”。

#### 2.1.4 投标报价评价

2.1.4.1 投标人的价格分，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第五十五条和《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）文件的规定，采用低价优先法计算，以本次满足投标文件要求的**最低投标评审价为评标基准价**，其价格为满分。其他投标人的价格分，统一按照下列公式计算：

**投标评审价=投标报价×（1-投标报价扣除幅度）**

**投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×100×价格权重**

**2.1.4.2 投标人报价扣除幅度如下：**

（1）投标人提供的货物全部为小微企业制造的，给予投标报价扣除 10 %（10%~20%）优惠政策，只要有大中型企业制造货物情形的，就不得享受价格扣除优惠政策。

（2）投标人须知前附表规定接受联合体投标的，对于联合体协议中约定任意一方提供的货物全部由小微企业制造，且占采购合同总金额 30%~40%（不含）、40%~50%（不含）、50%~100%（不含）的，分别给予投标报价扣除 4%、5%、6%优惠政策。

（3）投标人须知前附表规定允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于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%~40%（不含）、40%~50%（不含）、50%以上的，分别给予投标报价扣除 4%、5%、6%优惠政策。

**2.1.5 技术、商务评价及政府采购政策评分**

2.1.5.1 按照 “综合评分明细表” 规定的评审因素和标准，对技术、商务进行逐项评价并进行赋分。

2.1.5.2 本项目（包）采购的产品需要落实政府采购政策的，对符合第二章第 3.4.1 条款规定条件的投标人，按照 “综合评分明细表” 的相关标准进行评分。

**2.1.6 评审总得分**

2.1.6.1 评标委员会成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分，每个投标人的最终得分为所有评标委员会成员评分的算术平均值。

**评审总得分=F1+F2+……+Fn**

**F1、F2……Fn 分别为各项评审因素的汇总得分**

2.1.6.2 评标过程中，不得去掉有效投标中的最高报价和最低报价。

**2.1.7 综合评分明细表**

2.1.7.1 综合评分明细表的制定以科学合理、评审因素与量化指标相对应为原则。

2.1.7.2 综合评分明细表如下：

## 综合评分明细表

| 序号 | 评审因素 | 分值   | 评审标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 说明          |
|----|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1  | 投标报价 | 30 分 | 按本章第 2.1.4 条款规定进行评审。                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| 2  | 技术要求 | 50 分 | 产品质量证明材料（10 分）<br>1. 货物有质量保证措施，方案详细可行计 0-7 分。<br>2. 所投产品来源渠道的合法证明文件，不限于认证证书；销售协议、代理协议、原厂授权和生产厂家出具的技术性能证明材料（包括但不限于第三方检测机构测试报告、功能截图等）根据响应程度每提供一项计 1 分，满分 3 分，不提供不得分。                                                                                                                                                           | 提供检测报告清晰复印件 |
|    |      |      | 技术方案（20 分）<br>1. 投标人应根据项目采购内容，在投标文件中详述总体方案。总体方案应至少包括以下内容：系统总体架构、技术路线、关键技术、性能设计、系统功能设计。方案内容完整详细合理，针对性、操作性强，得 8-10 分；方案内容较完整详细合理，具有一定针对性和操作性，得 4-7 分；方案粗略简单，基本符合采购需求，得 0-3 分。方案遗漏主要内容不得分。<br>2. 投标人应在投标文件中提供实施方案：阐述如何开展系统开发、数据建库、现场实施等内容。方案涵盖评审内容且完整、操作性强、针对性强的得 8-10 分，方案内容较完整、具有一定操作和针对性的得 4-7 分，方案简单粗略的得 0-3 分。方案遗漏主要内容不得分。 |             |
|    |      |      | 实施方案（12 分）<br>1. 针对本项目供货、运输安排及时，措施得当，可以保证后续安装及时有效进行根据响应情况计 0-3 分；<br>2. 拟派项目团队人员配置齐全、结构合理、分工明确，具有相关从业经历、参与经验等，根据响应情况计 0-6 分；<br>（1）项目负责人具备以下证书：<br>1）高级工程师（通信专业）<br>2）高级信息系统项目管理师<br>3）PMP 证书                                                                                                                                | 未提供证明资料的不得分 |

|               |      |      |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
|---------------|------|------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|               |      |      |                 | <p>4) 本科及以上学历</p> <p>同时具备得 3 分, 每少 1 项扣 1 分, 扣完为止, (提供证书复印件及单位近半年内社保缴纳证明)。</p> <p>(2) 项目团队成员 (不包括项目负责人) 具备以下资质得分情况:</p> <p>1) 具有信息系统项目管理师高级;</p> <p>2) 具有 PMP 认证</p> <p>3) 具有网络应用工程师;</p> <p>4) 具有注册信息安全工程师的;</p> <p>项目团队同时具备得 3 分, 每少 1 项扣 1 分, 扣完为止; (提供证书复印件及单位近半年内社保缴纳证明)</p> <p>3. 产品调换方案以及出现紧急情况下的应急方案等根据响应情况计 0-3 分。</p> |             |
|               |      |      | 培训方案<br>(8 分)   | 投标人针对本项目提供培训方案, 包括内容、人员、对象、地点等, 保证采购人能够安全、正常、熟练的操作进行综合评分计 0-8 分;                                                                                                                                                                                                                                                                | 未提供证明资料的不得分 |
| 3             | 商务要求 | 20 分 | 业绩<br>(5 分)     | 2021 年 7 月至今须具有类似采购业绩, 每提供 1 份得 1 分, 最高得 5 分, 不提供不得分。(以中标通知书或合同复印件为准)                                                                                                                                                                                                                                                           | 未提供证明资料的不得分 |
|               |      |      | 售后服务方案及措施(12 分) | 投标人提供明确的售后运维、技术支持、服务内容等方面的售后服务方案, 从以上内容的全面性、专业性、详细性、准确性、可行性进行综合评审, 根据其响应程度得 0-12 分。                                                                                                                                                                                                                                             | 未提供证明资料的不得分 |
|               |      |      | 备品备件<br>(3 分)   | <p>1. 备品、备件供应有保障得 1 分</p> <p>2. 备品、备件兼容性、可替代性强得 1 分</p> <p>3. 备品、备件价格合理得 1 分</p> <p>提供相关证明文件, 根据响应情况计 0-3 分</p>                                                                                                                                                                                                                 | 未提供证明资料的不得分 |
| Σ (1+2+3)=100 |      |      |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |

## 2.2 最低评标价法（本项目不适用）

2.2.1 投标人须知前附表规定最低评标价法的，适用本条款。

2.2.2 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价（含政策性扣除后的投标报价）最低的投标人为中标候选人的评标方法。

### 2.2.3 投标报价政策性扣除

2.2.3.1 评标委员会依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财政部财库[2020]46号）和第二章投标人须知第3.4.2条款的相关规定以及投标文件的《货物（产品）说明一览表》，对投标人提供的货物（产品）符合价格扣除条件的，按照“价格调整要素及价格扣除幅度列表”对其投标报价进行政策性扣除。

2.2.3.2 投标人提供的产品属于《节能产品、环境标志产品品目清单》中的产品，且提供相应认证证书的，可享受价格扣除。属于强制采购节能产品的，不再给予价格扣除。

2.2.3.3 只有按照招标文件的要求，投标人提供了“政府采购优惠政策证明材料”的，才能享受投标报价政策性扣除，否则，不享受投标报价政策性扣除。

2.2.3.4 投标报价按下列公式进行报价扣除计算，并作为投标报价排序的依据：

**政策性扣除后投标报价=投标报价×（1-Σ 价格扣除幅度）**

价格调整要素及价格扣除幅度列表

| 序号 | 价格要素                                           | 价格扣除幅度                                              | 备注                                          |
|----|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1  | 节能产品                                           | 1%                                                  |                                             |
| 2  | 环境标志产品                                         | 1%                                                  |                                             |
| 3  | 货物全部由小微企业制造                                    | <u>10</u> %（10%~20%）                                | 只要存在大中型企业制造货物情形的，不得享受价格扣除优惠政策               |
| 4  | 联合体协议约定任意一方提供的货物全部由小微企业制造，且合同份额占采购合同总金额 30%以上的 | 30%~40%（不含） 4%<br>40%~50%（不含） 5%<br>50%~100%（不含） 6% | 提供小微企业制造货物的一方，只要存在大中型企业制造货物情形的，不得享受价格扣除优惠政策 |
| 5  | 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                | 30%~40%（不含） 4%<br>40%~50%（不含） 5%<br>50%以上的 6%       |                                             |

## 2.3 特殊情况的处理

2.3.1 投标文件中如果出现计算错误，可按以下原则进行修正：

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

- (2) 投标文件中的总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；
- (3) 投标文件中的单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价；
- (4) 投标文件中有关分项表内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准；
- (5) 投标文件中图表与文字表述不一致的，以文字表述为准；
- (6) 投标文件正本与副本不一致的，以正本为准；
- (7) 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

**按上述修正错误的方法调整的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标无效。**

### **2.3.2 报价异常处理**

2.3.2.1 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，**必要时**提交相关证明材料。

2.3.2.2 投标人证明其能够诚信履约，并承诺中标后提供招标文件规定以外的履约担保的，可以继续参加评审，否则评标委员会应当将其作为**无效投标处理**。

2.3.3 评标过程中，各种数值的计算结果，均保留两位小数，第三位“四舍五入”，但计算百分数时应精确到千分位，万分位“四舍五入”。

投标人须知前附表规定综合评分法的，评标委员会成员打分超过得分界限或未按本办法赋分时，该评标委员会成员的打分，按废票处理。

### **2.3.4 相同品牌的处理**

2.3.4.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。

2.3.4.2 投标人须知前附表综合评分法的，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的\_\_\_/\_\_\_方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2.3.4.3 投标人须知前附表规定最低评标价法的，报价最低的投标人参加评标，报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的\_\_\_/\_\_\_方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

2.3.4.4 非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。**核心产品的名称见第五章第 2.1.2 条款。**

2.3.5 评标过程中，若出现本评标办法以外的特殊情况时，将暂停评标，待评委会商榷后，再进行评定。

2.3.6 评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在本章第 1.5.2 条款情形之一的，应

当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变中标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本章第 1.5.2 条（1）情形提出质疑的，采购代理机构应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变中标结果的，应当书面报告本级财政部门。

2.3.7 评标过程中，若出现合格投标人只有 2 家时，采购人可选择以下任意一种方式：

（1）本次招标按废标处理；

（2）按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第 43 条规定，改作竞争性谈判采购方式，继续采购活动。

2.3.8 采购人若选择竞争性谈判采购方式继续采购活动时，应当按照下列程序进行：

（1）由评标委员会出具招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定的书面意见并签署；

（2）由采购人按规定向财政部门提出申请变更采购方式；

（3）采购代理机构根据财政部门批准的竞争性谈判采购方式，编制竞争性谈判文件，并直接向这 2 家合格投标人提供竞争性谈判文件；

（4）采购代理机构将根据竞争性谈判文件规定的时间、地点组织竞争性谈判小组直接与这 2 家合格投标人进行竞争性谈判。

### **2.3.9 评标争议处理原则**

评标委员会在评审过程中，对投标文件符合性审查、对投标人投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违反法律法规和招标文件的规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人书面反映，采购人收到书面反映后，应当及时向同级财政部门报告依法处理。

### **2.3.10 停止评标**

评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

### **2.3.11 重新组建评标委员会进行评标**

2.3.11.1 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

（1）评标委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的；

（2）有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十二条第一至五项情形的；

（3）评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

（4）有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

2.4.11.2 有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

# 第五章 采购需求

## 1. 项目概况及总体要求

1.1 总体要求：符合国家及相关行业规范和技术标准，满足教育教学需求，质保期不少于 24 个月。

1.2 用途：教育教学需求。

## 2. 采购内容

### 2.1 技术要求

2.1.1 带有☆号的技术参数为实质性条款不得有偏差。

2.1.2 核心产品的名称：86 英寸智慧黑板（仅限非单一产品采购项目）。

2.1.3 下列产品为强制采购的节能产品（如有）：无

2.1.4 货物技术要求一览表（见附表）

#### 2.1.5 质量要求

☆2.1.5.1 货物（产品）制造商、经销代理商应严格遵守《中华人民共和国产品质量法》，确保提供的产品符合质量标准，达到合格产品的要求。可能危及人体健康和人身、财产安全的工业产品，必须符合保障人体健康和人身、财产安全的国家标准、行业标准；未制定国家标准、行业标准的，必须符合保障人体健康和人身、财产安全的要求。

##### ☆2.1.5.2 货物（产品）执行的标准、规范：

- （1）国家标准、规范\_\_\_\_/\_\_\_\_；
- （2）行业标准、规范\_\_\_\_/\_\_\_\_；
- （3）地方标准、规范\_\_\_\_/\_\_\_\_；
- （4）团体标准、规范\_\_\_\_/\_\_\_\_；
- （5）企业标准、规范\_\_\_\_/\_\_\_\_。

☆2.1.5.3 本章第 2.1.5.2 条款未明确货物（产品）执行标准、规范的，则按下列方法选择：

☐ 顺序执行：国家标准→行业标准→地方标准→团体标准→企业标准（有国家标准按国家标准执行，没有国家标准按行业标准，以此类推）；

☒ 最高标准执行：国家标准，行业标准，地方标准，团体标准，企业标准（以最高标准为准）；

☐ 必须执行：国家、行业强制性标准。

2.1.5.4 核心产品制造商符合 ISO 系列管理体系认证要求的，可以提供认证证书。

#### 2.1.6 技术（伴随）服务要求：

☆（1）质保期：不少于 24 个月

### 2.2 商务要求

#### 2.2.1 带有☆号的商务要求为实质性条款不得有偏差。

☆2.2.2 交货时间和地点：见投标人须知附表。

☆2.2.3 付款条件：见投标人须知附表。

☆2.2.4 运输要求：采用公路或铁路运输方式，选择风险小、运费低和运距短的运输路线。

运杂费一次性包死在总价内，采购人不再额外支付，包括从生产厂家到使用（安装）现场的包装、装载、运输、卸载、现场保管、二次倒运等费用。

#### 2.2.5 包装要求：

☆2.2.5.1 全部货物（产品）均应按照国家、行业规定的标准和保护措施进行包装，该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全运抵指定地点。

2.2.5.2 当包装使用塑料、纸质、木材等包装材料时，除应当按照国家、行业规定的包装标准进行包装外，还需按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》（财办库[2020]123号）规定的环保要求进行包装。

2.2.5.3 当采用快递交货方式时，快递包装除应当按照国家、行业规定的包装标准进行包装外，还需按照《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库[2020]123号）规定的环保要求进行包装。

#### 2.2.6 售后服务要求：

##### ☆ 2.2.6.1 基本要求

（1）中标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜；

（2）中标人负责货物（产品）的现场安装、调试和启动；

（3）中标人负责货物（产品）的安装、启动、运行及维护等对使用人员进行免费培训：培训主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、维护保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，如使用方未使用过同类型货物，中标人还需就货物的功能对使用方人员进行相应的技术培训，培训地点为货物安装现场或由使用方安排；

（4）质保期自采购人在货物质量验收单（终验）上签名之日起计算，质保费用计入总价；

（5）质保期内，中标人负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外；

（6）货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8:00-18:00）为\_\_8\_\_时；非工作期间为\_\_6\_\_小时；

（7）中标人在接到甲方通知后须\_\_24\_\_小时内完成维修或更换，并承担修理或更换的费用；

(8) 所有货物服务方式均为中标人上门服务，即由中标人派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担；

(9) 质保期结束后的货物维修、维护及费用由双方另行协商；

(10) 其它\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

☆2.2.6.2 **质保期要求：**质保期不少于 24 个月。中标人承诺超过招标文件要求的，按其承诺的质保期进行质保。

☆2.2.6.3 **产品“三包”要求：**货物（产品）属于国家规定的“三包产品”，产品制造商、经销代理商应遵守“三包”的规定，在产品发生质量问题时，及时对所提供产品实行“包退、包换、保修”服务。

☆2.2.6.4 **电子电器产品服务要求：**货物（产品）属于电子电器的，产品制造商、经销代理商应按照《政府采购电子电器服务规范》（GB/T 33496-2017）的要求提供服务。

## **2.6.7 其他要求**

2.6.7.1 网络要求为：整个网络为全光网系统，光纤到教室或者各个部室，所有设备根据用户要求安装到位，包含安装所需要的所有耗材。

2.6.7.2 网络布线施工费单列，按点位报价。如未单独列出，视为已包含在本次投标报价中。

附表

货物（产品）技术要求一览表

综合布线系统

| 序号 | 名称          | 参数                                                                                                                                                                       | 单位 | 数量   | 备注 |
|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----|
| 一  | 网络部分        |                                                                                                                                                                          |    |      |    |
| 1  | 12 芯单模光缆    | 1、1000Base-LX、10Gbase-LX、10GBASE-LX4、10GBASE-ER/EW、10GBASE-LR/LW、ATM625Mbps;2、性能指标超过 ANSI/TIA 568-C.3 标准;3、室外单模光缆、12 芯;4、达到 OFN 阻燃等级及以上                                  | 米  | 700  |    |
| 2  | 8 芯单模光缆     | 1、1000Base-LX、10Gbase-LX、10GBASE-LX4、10GBASE-ER/EW、10GBASE-LR/LW、ATM625Mbps;2、性能指标超过 ANSI/TIA 568-C.3 标准;3、室内单模光缆、4 芯;4、达到 OFN 阻燃等级及以上                                   | 米  | 5800 |    |
| 3  | 24 口芯 ODF 架 | 箱体采用优质铝合金材料制造，表面环氧静电喷塑处理，19 英寸标准网络机柜安装，配线架的开启方式为卡扣式设计，易于维护和管理。包含 FC 适配器及 FC 接口尾纤                                                                                         | 个  | 20   |    |
| 4  | 六类非屏蔽信息模块   | 性能符合 ISO11801-2002、TIA/EIA 568C.2 和 GB50311-2007 六类标准，自带防尘盖，免工具端接。IDC 接线端子与 8 芯针方向为 180 度，采用蝴蝶扣方式扣紧。磷青铜镀金金针和磷青铜镀锌卡线端子。11 种颜色可供选择，实现颜色管理。阻燃性能达到 UL94V-0 级别。传输带宽大于 250MHz。 | 个  | 500  |    |

|    |              |                                                                                                                                                                                     |   |      |  |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|
| 5  | 六类非屏蔽双绞线     | 中心 PE 十字骨架。高密度聚乙烯绝缘材料，达到 CM、CMR、CMP 及以上阻燃要求，线缆外径确保在 $6.0 \pm 0.2\text{mm}$ 范围内。传输带宽大于 250MHz;23AWG 线规。通过 ETL 权威机构的六连接链路的检测，通过 ETL、3P、UL 认证及信息产业部认证，印有品牌、等级、UL 认证、RoHS 环保认证、时间、米标字样。 | 箱 | 40   |  |
| 6  | 2 米六类非屏蔽跳线   | 符合 ISO11801-2002、TIA/EIA 568C.2 和 GB50311-2007 六类标准，水晶头采用物理线缆隔离技术，水晶头 8 芯排列为 2 上 6 下两排结构，水晶头压接簧片镀金 $50\mu$ ”。可定制不同长度、颜色的跳线。传输带宽大于 250MHz;应符合 CM 及其以上级别的阻燃要求。                        | 根 | 60   |  |
| 7  | 24 口六类非屏蔽配线架 | 配线架满配 6 类非屏蔽模块                                                                                                                                                                      | 个 | 10   |  |
| 8  | 理线架          | (1)带前盖板式设计(2)均匀琴键式理线槽位(3)铝合金材料制造(4)理线架容量大，深度需达 70mm 以上                                                                                                                              | 个 | 10   |  |
| 9  | 壁挂 9u 机柜     | 国标，9U，含电源，风扇，安装及辅材；                                                                                                                                                                 | 个 | 5    |  |
| 10 | 壁挂 2u 机柜     | 国标，2U，含电源，风扇，安装及辅材；                                                                                                                                                                 | 个 | 98   |  |
| 11 | 六类网络水晶头      | 六类非屏蔽水晶头,100 个/盒                                                                                                                                                                    | 盒 | 15   |  |
| 12 | 42U 网络机柜     | 国标，600*800*2200 PDU 8 位，风扇，开关电源 2500W，安装及辅材；                                                                                                                                        | 台 | 2    |  |
| 13 | 配管           | PVC20 管                                                                                                                                                                             | 米 | 600  |  |
| 14 | 电源线          | RVV1.5                                                                                                                                                                              | 米 | 1500 |  |
| 二  | 电话线路部分       |                                                                                                                                                                                     |   |      |  |

|    |        |                                                                                                                                                                                 |   |     |  |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|
| 15 | 电话模块   |                                                                                                                                                                                 | 个 | 80  |  |
| 16 | 面板     |                                                                                                                                                                                 | 个 | 80  |  |
| 17 | 水晶头    | 高品质 6P4C 语音电话线接头 RJ11                                                                                                                                                           | 盒 | 5   |  |
| 18 | 超五类线   | 产品适用:1000Base-T<br>最大单段长度:100 米<br>传输速率:1000Mbps<br>包装长度:305 米<br>传输频率为 100MHz，主要用于千兆位以太网（1000Mbps）。具有衰减小，串扰少，并且具有更高的衰减与串扰的比值（ACR）和信噪比（StructuralReturn Loss）、更小的时延误差，性能得到很大提高。 | 批 | 1   |  |
| 19 | 语音配线架  | (1) 性能符合 TIA/EIA 568C.2 超五类标准(2) 阻燃性能达到 UL94V-0 级别(3) IDC 打线柱夹子为磷青铜材料(4) 110 连接端子有 4 对和 5 对两种规格可选择，标准配置为 20 个 4 对连接端子和 4 个 5 对连接端子(5) 工作温度 -25℃~70℃                             | 个 | 10  |  |
| 三  | 室外管网部分 |                                                                                                                                                                                 |   |     |  |
| 20 | 室外弱电管沟 | 需预埋 4 根 7 孔梅花管                                                                                                                                                                  | 米 | 300 |  |
| 21 | 弱电管井   | 400*400*400，包含树脂井盖                                                                                                                                                              | 个 | 30  |  |
| 22 | 7 孔梅花管 | 7 孔梅花管（PVC）                                                                                                                                                                     | 米 | 500 |  |
| 23 | 动力电缆   | YJV3*4                                                                                                                                                                          | 米 | 500 |  |

# 计算机网络系统

| 序 号 | 名 称  | 规 格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 单 位 | 数 量 | 备注 |
|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|
| 一   | 外网系统 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |    |
| 1   | 防火墙  | 要求固化千兆电口数量 $\geq 8$ 个；固化千兆光口数量 $\geq 1$ 个；固化万兆光口数量 $\geq 1$ 个<br>可插拔 1TB 企业级硬盘 ；<br>三层网络吞吐 $\geq 1\text{Gbps}$ ，最大可支持扩展三层网络吞吐 $\geq 3\text{Gbps}$ ；IPS 吞吐量 $\geq 2.5\text{Gbps}$ ；<br>最大并发连接 $\geq 50$ 万；最大新建连接 $\geq 8.5$ 万；为了体现该产品强大的安全数据采集能力以及威胁探知、精准溯源的能力，要求该产品采用的威胁情报源的所属厂商，入选国际权威机构出具的《2022 年中国威胁情报市场报告》Frost Radar 领导者象限；厂商需是国家信息安全漏洞库 CNNVD 技术支撑单位；<br>本次配置 $\geq 3$ 年特征库升级授权许可 | 台   | 1   |    |
|     |      | 交换容量 $\geq 38\text{T}$ ，包转发速率 $\geq 7200\text{Mpps}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 块   | 1   |    |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 2 | 核心交换机 | <p>设备高度<math>\leq 4U</math>，设备深度<math>\leq 600mm</math>，</p> <p>支持并实配 1G 物理/逻辑接口数<math>\geq 112</math> 个，<math>\geq 4</math> 个千兆网口，<math>\geq 4</math> 个 25G 光口</p> <p>支持 100G 上联，实配 QSFP28 光接口<math>\geq 2</math> 个，兼容 40G/25G/10G 速率</p> <p>支持并实配可拔插双模块化电源。</p> <p>支持具备至少 160 间房间的千兆入室交换机通过 1G 以太网光口独享带宽上行到互联接口。</p> <p>支持工作波长在 1271nm~1571nm 范围内的光模块，且各波长之间相互隔离，互不干扰。</p> <p>设备支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度进行监控</p> <p>支持对下联交换机的即插即用实现零配置上线、互联光链路故障自动监测，下联交换机故障后零替换功能</p> <p>所投设备内置管理软件和业务模板，上电实现极速部署</p> <p>支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+。</p> <p>支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理</p> <p>支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证，CPP、ACL、防 ARP 欺骗等功能不会相互冲突、制约。</p> <p>支持 CPU 保护功能，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗</p> |  |  |  |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 3 | 核心内嵌运维授权 | <p>1、室内交换机支持零配置上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置；</p> <p>2、支持通过 excel 批量导入、基于楼栋交换机端口两种方式绑定设备区域位置管理资产信息，适应不同工程厂商；</p> <p>3、在网络开局阶段的工作流程，提供高效的资产登记和网络规划方案；</p> <p>4、支持创建交换机的业务模板，支持图形化界面提前规划各端口业务；</p> <p>5、当室内交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。</p> <p>6、当室内交换机出现故障，替换用的新设备支持智能零替换。支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，以及终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口；</p> <p>7、支持光模块与光链路运维检测与故障告警，可查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议；</p> <p>8、本次实配管理授权<math>\geq 300</math>；</p> | 台 | 1 |  |
| 4 | 无线控制器    | <p>1、千兆电口<math>\geq 8</math>个，千兆光口<math>\geq 1</math>个，万兆光口<math>\geq 1</math>个，实配硬盘容量<math>\geq 1T</math>；</p> <p>2、提供配置 AP 授权数<math>\geq 128</math>个，</p> <p>3、简化运维，便于快速传输配置文件，<math>\geq 1</math>个 USB 接口；</p> <p>4、可配置 AP 的本地数据转发技术模式，即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换；</p> <p>5、支持 MAC 认证、WEB 认证、802.1X 认证、WAPI 认证，认证后能实现 IP、MAC、WLAN 等元素的绑定信息，保证只有合法的用户才能进入网络，保留测试权利；</p>                                                                                  | 台 | 1 |  |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |  |
|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|
|   |          | <p>6、满足相关单位要求留存各个类型日志，有 NAT 日志、NAT44 日志、 URL 日志、IM 日志、BBS 日志、邮件日志、搜索引擎等日志；</p> <p>7、支持内置 portal 认证页面定制，有专业知识的人员可以定义任何页面，做到完全自定义包上传；</p> <p>8、支持流量审计、流量控制，支持设备 24 小时流量趋势图展示；支持 24 小时用户流量 TOP10 排行；支持设备、源 IP、应用的总流量、流量趋势图、流量明细的查询；</p> <p>9、支持审计设备 IP、用户 IP、用户名、发件人、收件人、邮件主题、邮件大小、访问时间、附件；</p> <p>10、为保证兼容性与统一管理，要求该项产品必须与无线 AP 为同一品牌</p> <p>11、原厂质保 3 年。</p> |   |    |  |
| 5 | 透明汇聚机柜   | <p>1、业务插槽≥6 个；</p> <p>2、接口要求：1）下联接口要求：不低于 48 个千兆/万兆光接口，接口实配为 LC 接口，光纤可以直接插入接口；2）上联接口要求：上联接口数量及速率配置必须满足上联、下联传输性能 1：1 收敛，接口为 LC 接口或满配光模块，光纤可以直接插入接口；</p>                                                                                                                                                                                                      | 台 | 5  |  |
| 6 | 透明汇聚     | <p>汇聚设备的各光链路通道应实现物理隔离，无分光，带宽 1：1 独享。</p> <p>汇聚设备需支持集中机柜安装、壁挂等安装方式</p> <p>汇聚器件完全无源，无需插电即可正常工作</p> <p>为满足大汇聚场景的需要，汇聚产品固化端口数≥8</p> <p>通过服务器可实现设备管理：显示拓扑、端口占用情况、识别设备故障等功能。</p>                                                                                                                                                                                  | 台 | 14 |  |
| 7 | 核心侧超聚合模块 | 光模块的工作波长，应满足在 1271nm~1571nm 范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 台 | 14 |  |
| 8 | 接入侧彩光模块  | 光模块 8 个一组配置，单模，满足 10KM 的传输距离。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 台 | 14 |  |

|   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |  |
|---|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|
| 9 | 8 口 POE 极光交换机 | <p>交换容量<math>\geq 432\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 80\text{Mpps}</math></p> <p>固化 10/100/1000M 以太网电口<math>\geq 8</math> 个，1G/2.5G SFP 光接口<math>\geq 1</math> 个</p> <p>支持放入<math>\leq 400\text{mm} \times 300\text{mm} \times 100\text{mm}</math> 的标准弱电箱中部署，保障室内环境的美观</p> <p>要求所投产品支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率为 125W</p> <p>要求设备采用静音设计，噪声值<math>&lt; 20\text{dBA}</math>。</p> <p>支持端口浪涌抗扰度<math>\geq 8\text{KV}</math></p> <p>支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术。</p> <p>支持 RSTP：快速收敛提高容错能力，保证网络稳定运行和链路负载均衡。</p> <p>支持零配置上线功能：根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置。</p> <p>支持故障设备零配置替换：当交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。</p> <p>支持智能零替换：当交换机出现故障，替换用的新设备支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口。</p> <p>支持光模块与光链路故障的自动告警：在服务器端的拓扑中展示并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议。</p> <p>支持光链路故障移动运维：当交换机上行链路断开、无法被网管软件发现纳管时，通过手机扫码一键拉取链路全部信息，无需逐点排查，快速定位异常，并给出故障诊断及</p> | 台 | 98 |  |
|---|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |  |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |         | 处理意见。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |  |
| 10 | 24 口交换机 | <p>1、交换容量<math>\geq 336\text{G}</math>，包转发率<math>\geq 51\text{Mpps}</math>。</p> <p>2、固化 10/100/1000M 以太网端口<math>\geq 24</math> 个，固化 1G SFP 光接口<math>\geq 4</math> 个。</p> <p>3、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05。</p> <p>4、为满足工作场所的耐高温要求，要求设备具备 <math>0\sim 50^{\circ}</math> 的宽温设计</p> <p>5、绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果</p> <p>6、要求所投设备 MAC 地址<math>\geq 16\text{K}</math>。</p> <p>7、要求设备采用静音无风扇节能设计。</p> <p>8、支持 N:1 虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，简化管理。</p> <p>9、支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。</p> <p>10、支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。</p> <p>11、支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。</p> | 台 | 2 |  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |     |  |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|
|    |         | 12、提供工信部设备进网许可证。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |     |  |
| 11 | 48 口交换机 | 1、交换容量 $\geq 432\text{G}$ ，包转发率 $\geq 87\text{Mpps}$ 。<br>2、固化 10/100/1000M 以太网端口 $\geq 48$ 个，固化 1G SFP 光接口 $\geq 4$ 个；整机最大可用千兆口 $\geq 52$ 个。<br>3、支持风扇调速及风扇故障告警功能，支持温度告警功能<br>4、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。<br>5、支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。<br>6、提供工信部设备进网许可证。 | 台 | 2   |  |
| 12 | 吸顶 AP   | 1、支持 802.11ax 标准<br>2、采用双路双频设计，整机 $\geq 4$ 条空间流，整机最大无线速率 $\geq 2.97\text{Gbps}$<br>3、至少支持 1 个 1G 以太网端口、1 个 2.5G SFP 光口<br>4、支持内置蓝牙 5.1<br>5、支持 PoE/本地 DC48V 电源两种供电模式<br>6、提供无线电发射设备型号核准证                                                                                                                                                                                            | 台 | 103 |  |
| 13 | 高密吸顶 AP | 1、支持 802.11ax 标准，采用三路双频设计，一个 2.4GHz 射频卡，两个 5GHz 射频卡，整机最大接入速率 $\geq 3.2\text{Gbps}$<br>2、支持 6 条空间流，5GHz 单射频支持 2*2MU-MIMO，且单射频最大接入速率 $\geq 1.2\text{Gbps}$ ；<br>3、 $\geq 2$ 个以太网口，其中 1 个 10/100/1000M/2.5GE 电口，另一个 1 个 10/100/1000M                                                                                                                                                   | 台 | 4   |  |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |        | <p>电口，支持 1 个 10/100/1000M 以太网端口对外供电，扩展物联网模块</p> <p>4、支持 1024QAM 调制解调方式</p> <p>5、内置蓝牙模块，支持苹果 iBeacon 协议，可应用于蓝牙定位应用；</p> <p>6、防护等级 IP41</p> <p>7、支持非法 AP 的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用。</p> <p>8、支持接入 100 个无线用户视频点播流畅。</p> <p>9、提供无线电发射设备型号核准证证明；</p>                                                                                                                                                                                                            |   |   |  |
| 14 | 无线网优平台 | <p>1、支持用户终端全局体验图，可基于时段进行体验覆盖评估，以终端无线参数指标来评估终端的体验，分为：优质，良好，有点差，不活跃四类；</p> <p>2、可分析出网络问题，支持问题区域、问题 AP、问题终端定位功能；</p> <p>3、无线网优平台告警功能，支持个体终端报障追踪，告知终端问题出现原因和出现的地点，提供解决方案建议；告警记录可查，需要保存至少 7 天的终端问题分析和历史连接记录，包括终端的流量、信噪比、时延、丢包、信道繁忙度、上下行速率、AP 连接记录；</p> <p>4、无线网优平台 AP 带载状态可查功能，支持终端平均在线时长、终端平均流量、忙时在线人数、峰值在线人数、峰值时刻综合评估设备的利用情况，支持排序方便定位问题；</p> <p>5、无线网优平台一键优化功能，支持办公室，室外、宿舍、高密会议等常见场景优化方案；</p> <p>6、提供网络优化功能按钮，可以通过一键体检呈现无线网中远端关联、漫游粘滞、无线干扰等现象，并生成无线优化配置，且支持一键配置下发</p> | 台 | 1 |  |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |  |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |        | <p>7、要求所投产品支持 802.1x 认证视图，包含：认证失败率、认证失败导致的掉线占比、认证耗时分布、认证平均耗时四项视图；</p> <p>8、系统需针对移动终端定制开发 APP 管理工具，支持一键综合评估网络信号情况、网络干扰情况、网络连接速度、无线安全、网关/dns ping 时延丢包、网页打开速度、网络速度进并提供优化建议；</p> <p>9、本次配置满足本次应用所需的 AP 管理优化授权；考虑设备兼容性及售后服务，采用与无线控制器同一品牌；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |
| 15 | 智慧电路保护 | <p>1、设备结构为多功能软硬件一体机，非多个设备组合，减少故障点，机架式<math>\leq 1.5U</math>；2、标配触摸显示屏<math>\geq 2.8</math> 寸，通讯接口包含 RJ45、4G，标配网络防雷接口<math>\geq 2</math> 路、RS485 接口<math>\geq 2</math> 路、漏电监测接口<math>\geq 2</math> 路、开关量输入接口<math>\geq 2</math> 路、USB 接口<math>\geq 2</math> 路、HDMI 接口<math>\geq 1</math> 路、接地通路接口<math>\geq 1</math> 路、电源输出接口<math>\geq 2</math> 路国标插座；3、支持电流、电压、功率、断电、接地通断监测功能，支持防雷击防浪涌功能，最大放电电流 <math>I_{max}(8/20\mu s) \geq 40kA</math>，电压保护水平 <math>U_p \leq 1.7kV</math>；4、维护方式可通过手机扫描屏显电子二维码进行关注、查询、故障报修，本机触摸显示屏可查看显示监测指标信息；5、设备内置告警扬声器<math>\geq 1</math> 个，具有系统、网络、入网、RS485 状态指示灯，告警方式支持本机扬声器告警、手机微信告警、管理平台告警；6、管理方式支持 Web 管理；</p> <p>7、设备包含云管理平台，平台支持远程监控、管理、运维，支持对监测指标实时查询、数据云存储、备份、数据分析、GIS 地图展示、多级用户权限管理；8、提供至少三年的软硬件保修服务。</p> | 台 | 1 |  |

# 视频监控系统

| 序 号 | 名 称    | 规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 单 位 | 数 量 | 备注 |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|
| 一   | 前端设备部分 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |    |
| 1   | 星光级枪机  | 200 万白光全彩筒型网络摄像机<br>红外波长范围：850 nm<br>防补光过曝：支持<br>补光灯类型：红外灯/白光灯<br>补光距离：白光最远可达 30m，红外光最远可达 30 米<br>最大图像尺寸：1920 × 1080<br>视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264<br>子码流：H. 265/H. 264<br>音频：1 个内置麦克风<br>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口<br>电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W<br>PoE：IEEE802.3af ， CLASS 3，最大功耗：6.5 W<br>在 1920x1080 下分辨力可达到 1000TVL<br>支持 H. 265，支持 POE | 台   | 33  |    |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |     |  |
|---|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|
| 2 | 星光级半球 | 200 万白光全彩半球型网络摄像机<br>红外波长范围：850 nm<br>防补光过曝：支持<br>补光灯类型：红外灯/白光灯<br>补光距离：白光最远可达 30m，红外光最远可达 30 米<br>最大图像尺寸：1920 × 1080<br>视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264<br>子码流：H. 265/H. 264<br>音频：1 个内置麦克风<br>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口<br>电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W<br>PoE：IEEE802.3af ， CLASS 3，最大功耗：6.5 W<br>在 1920x1080 下分辨力可达到 1000TVL<br>≥400 万像素，支持 H. 265，支持 POE | 个 | 163 |  |
| 3 | 智能球机  | 1、≥400 万像素，支持 H. 265<br>2、采用高效补光阵列，低功耗，红外补光 100 m<br>内置加热玻璃，有效除雾<br>3、支持水平手控速度不小于 80° /S，垂直手控速度不小于 80° /S，云台定位精度为±0.1°<br>4、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485                                                                                                                                                        | 套 | 4   |  |

|    |            |                                                        |   |     |  |
|----|------------|--------------------------------------------------------|---|-----|--|
|    |            | 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能                                  |   |     |  |
| 4  | 监控立杆（3 枪机） | 包含 3.5 米监控杆，3 个摄像机横杆，地笼，立杆基础，防水箱。                      | 套 | 2   |  |
| 5  | 监控立杆（2 枪机） | 包含 3.5 米监控杆，2 个摄像机横杆，地笼，立杆基础，防水箱。                      | 套 | 4   |  |
| 6  | 4 芯单模光纤    | 4 芯单模室外光纤                                              | 米 | 150 |  |
| 7  | 电源线        | RVV 3*1.5                                              | 米 | 50  |  |
| 8  | 网线         | 超五类网线                                                  | 箱 | 30  |  |
| 9  | 水晶头        | 超五类水晶头 100 个/盒                                         | 盒 | 5   |  |
| 10 | 配管         | PVC20                                                  | 米 | 500 |  |
| 11 | 24 口光纤配线架  | 包含 FC 适配器及尾纤                                           | 套 | 9   |  |
| 12 | 理线架        | (1)带前盖板式设计(2)均匀琴键式理线槽位(3)铝合金材料制造(4)理线架容量大，深度需达 70mm 以上 | 套 | 3   |  |
| 三  | 中心机房设备     |                                                        |   |     |  |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |  |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|
| 13 | 磁盘阵列 36 盘位 | <p>1、机架式/4U <math>\geq 36</math> 盘位/450 路（900Mbps 带宽）接入/<math>\geq 36</math> 块 16T 企业级 SATA 硬盘/64 位多核处理器/16GB 缓存（可扩展至 64GB）/2 个千兆数据网口（可扩展 2 千兆网口或 2 万兆光口）/1 个千兆管理网口/冗余电源/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181）</p> <p>2、可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗；</p> <p>3、支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；</p> <p>4、可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值</p> | 套 | 1  |  |
| 14 | 硬盘         | 16T 硬盘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 块 | 25 |  |
| 15 | 交换机（48 口）  | <p>交换容量<math>\geq 38T</math>，598G，包转发速率<math>\geq 7200Mpps</math></p> <p>产品尺寸适应业界主流机柜安装，要求设备高度<math>\leq 4U</math>，设备深度<math>\leq 600mm</math>，支持并实配 1G 物理/逻辑接口数<math>\geq 112</math> 个，4 个千兆网口，4 个 25G 光口支持 100G 上联，实配 QSFP28 光接口<math>\geq 2</math> 个，兼容 40G/25G/10G 速率。支持并实配可拔插双模块化电源。</p> <p>支持具备至少 160 间房间的千兆入室交换机通过 1G 以太网光口独享带宽</p>                                                                                                                                                                          | 台 | 1  |  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |         | <p>上行到互联接口。</p> <p>支持工作波长在 1271nm~1571nm 范围内的光模块，且各波长之间相互隔离，互不干扰。</p> <p>设备支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度进行监控</p> <p>支持对下联交换机的即插即用实现零配置上线、互联光链路故障自动监测，下联交换机故障后零替换功能。</p> <p>所投设备内置管理软件和业务模板，上电实现极速部署。</p> <p>支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+。</p> <p>支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理</p> <p>支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证，CPP、ACL、防 ARP 欺骗等功能不会相互冲突、制约。</p> <p>支持 CPU 保护功能，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗</p> <p>支持 对 CPU、内存等信息的周期性采集</p> |   |   |  |
| 16 | 光模块     | 1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km，单模                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 块 | 2 |  |
| 二  | 监控大屏室设备 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 17 | 高清解码器     | <p>1、大于等于 10 路 HDMI 输出。2 路输入；</p> <p>2、视频解码能力：H. 264/H. 265：支持 5 路 3200 W，或 5 路 2400 W，或 10 路 1200 W，或 20 路 800 W，或 25 路 600W，或 40 路 400 W，或 80 路 1080P，或 160 路 720P 及以下分辨率实时解码（每 4 个输出口一组，共享解码能力） MJPEG：12 路 1080P 及以下分辨率实时解码 HIK264：6 路 720P 及以下分辨率实时解码</p> <p>单口画面分割数：1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25</p> <p>3、显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，避免手动一对一设置输出口和 LCD 屏幕的对应关系。</p> | 台 | 1 |  |
| 18 | 55 寸液晶拼接屏 | <p>1、屏幕尺寸<math>\geq 55</math>；拼缝<math>\leq 3.5\text{mm}</math>；</p> <p>2、亮度不小于 <math>500\text{cd/m}^2</math></p> <p>3、对比度<math>\geq 1200:1</math></p>                                                                                                                                                                                                                                             | 块 | 9 |  |
| 19 | 安装支架      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 套 | 1 |  |
| 20 | 机柜        | 42U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 1 |  |
| 21 | 操作台       | 4 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 1 |  |
| 22 | 辅材配件      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 批 | 1 |  |
| 23 | 管理电脑      | $\geq \text{i5-8500 } 8\text{G } \geq 1\text{T}+128$ 固态独显 $\geq 27$ 显示器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套 | 1 |  |
| 24 | 抓拍显示一体机   | <p>高清晰：400 万像素高清摄像机，最大分辨率可达 <math>2688*1520</math>，帧率高达 <math>25\text{fps}</math>；</p> <p>集成度高：集摄像机、LED 显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体，有</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  | 台 | 2 |  |

|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |  |
|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |    | <p>效节省施工布线成本；</p> <p>显示屏：支持两列行四字双色 LED 屏，显示内容可灵活配置</p> <p>内置高亮 LED 灯，智能补光技术，满足不同场景需求</p> <p>支持电动变焦镜头，便于调试</p> <p>车牌识别种类：支持识别的号牌类型包括大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、新能源汽车；</p> <p>车辆结构化：支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测</p> <p>黑白名单控制：支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行；</p> <p>支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别，准确率 99.9%以上（车辆目标以及对应车牌成像清晰无遮挡）</p> <p>支持跟车不落杆，实现快速通行</p> <p>机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备 IP54 级别要求；</p> <p>机动车行进方向识别功能检查：支持识别机动车行进方向；行进方向包括来向、去向</p> <p>过滤抓拍功能检查：支持过滤抓拍功能，可设置正向抓拍、背向和全部抓拍</p> <p>一体化结构设计，布线简单，调试方便</p> |   |   |  |
| 25 | 道闸 | <p>采用一体化机芯，平行齿轮减速连杆传动，传动平稳、效率高</p> <p>侧贴式安装，安装方便、结构紧凑</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 台 | 2 |  |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |  |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |      | 齿轮碳钢材质，淬火处理工艺，抗磨损、抗冲击，寿命长<br>直流无刷电机、输出力矩大、体积小，噪音低，精确智能控制<br>支持遇阻反弹，开优先保护功能<br>直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳<br>事件日志记录、方便操作追踪<br>支持红外，地感，雷达等多种防砸<br>支持故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障码数码管显示、<br>问题定位快捷、方便维护<br>手动开闸功能：停电时可转动手轮，使道闸保持开状态<br>接口参数<br>开/关到位输出接口：各 1 组<br>开/关/停控制信号接口：各 1 组<br>红外/地感防砸信号接口：1 组<br>485 控制接口：1 组<br>一般规范<br>杆子类型：直杆 |   |   |  |
| 26 | 防砸雷达 | 采用 79GHz MMIC 技术，分辨率更高，检测更稳定；<br>雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强；<br>无需学习背景，适应更多复杂现场环境；<br>采用先进的信号处理技术，可稳定检测到行人和车辆，有效防止“砸车、<br>砸人”事故的发生。                                                                                                                                                                                          | 台 | 2 |  |

|  |  |                                                                                                                                        |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>采用 LED 灯指示雷达工作状态，状态更直观。</p> <p>自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态；</p> <p>环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。</p> <p>具备检测车和人功能，支持单人过滤。</p> |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

# 数字广播系统

| 序号           | 名称   | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 单位 | 数量 | 备注 |
|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 一、广播中心机房主控设备 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |    |
| 主机服务器        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |    |
| 1            | 控制主机 | <p>1、智慧云广播系统控制中心，采用工业级工控机机箱设计（7U），机箱采用全铝合金机箱结构，工业一体化键盘鼠标,采用 SSD 固态硬盘安全可靠；</p> <p>2、采用≥17.0 英寸显示屏，触摸屏操控；</p> <p>3、系统具备多套定时任务管理方案，支持定时任务多模式运作，定时任务可按星期循环控制，也可指定日期执行定时任务，通过灵活的定时任务配置；</p> <p>4、系统提供灵活的终端点播管理功能，具有丰富的点播节目库，供终端点播灵活选择，具备音频媒体点播服务. 计划任务处理. 终端管理和权限管理等功能；管理节目库资源，为所有智慧云广播系统设备提供定时播放和实时点播媒体服务；</p> <p>5、支持 AUTO IP 功能，DHCP 模式下自动获取 IP 地址，兼容路由器. 交换机. 网关. Intelnet. 组播. 单播等任意网络结构，并实现了多网合一传输；</p> <p>6、全数字化传输，服务器以独立的固定 IP 地址以互联网或者本地局域网为主要传输，手机 APP 支持移动网络 4G. 5G. WIFI 等网络模式，，可控制终</p> | 台  | 1  |    |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>端，停止/播放，音量大小，单曲播放，单曲循环，循环播放，顺序播放，随机播放，喊话等远程控制模式；</p> <p>7、智能音频终端支持逻辑分区，可任意选择，图形化状态显示，工作状态一目了然，直观明了；支持快捷播放操作，快捷播放任意音源；所有网络数字音频设备自动发现，自动监测状态变化，方便管理；</p> <p>8、支持广播系统系统管理软件 API 开发包系统嵌入式开发，提供广播系统系统管理软件 API 标准开发协议；</p> <p>9、支持 7×24 小时不间断运行；</p> <p>10、中央处理器：不低于 Intel(R) CORE(TM) I5 十代 处理器六核十二线程；</p> <p>11、显示屏：≥17.0 寸高分辨率触摸液晶显示屏（1920×1080）；</p> <p>12、内存：≥DDR4 2400MHz，8G DIMM ，可扩展至 64G；</p> <p>13、硬盘：（NVMe Gen3 x4）SSD 不小于 240G 固态硬盘；</p> <p>14、操作系统： Linux 操作系统；</p> <p>15、硬盘扩展接口：≥pcieM.2 接口×1，≥SATA 3.0×4 Connectors；</p> <p>16、主板扩展接口：≥PCI-E X16×1 Slot 接口, ≥一个 PCI-E X1 Slot 接口；</p> <p>17、显示接口：≥VGA 接口×1，≥HDMI 接口×1；</p> <p>18、网络接口：≥标准 RJ45×1，≥100/1000Mbps；</p> <p>19、串行接口：≥COM 接口×1；</p> <p>20、USB 接口： ≥USB 3.0×2 Connectors ， ≥USB 2.0×6 Connectors；</p> |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |  |
|---|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |                        | 21、话筒接口：≥3.5 话筒输入接口×1；<br>22、线路输入：≥3.5 线路输入接口×1；<br>23、线路输出：≥3.5 线路输出接口×1；<br>24、电源开关：带灯轻触按键；<br>25、鼠标键盘接口：≥PS/2×1；<br>26、电源接口：国标三插接口；<br>27、输入电源：AC~220V/50Hz；<br>28、安装方式：兼容面板，机柜式安装；<br>29、工作环境：-10℃~+50℃；<br>30、相对湿度：5%~95%，非凝结状态；                                                                                                           |   |   |  |
| 2 | 数字化 IP 网络广播<br>客户端管理软件 | 1、智慧云广播系统平台管理软件，安装于智慧云广播系统控制中心的机架式服务器，是智慧云广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台；软件平台是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括数字音频播控台，语音播控台，智慧音频终端和消防联动设备，智慧电源管理设备等，实时展示音频终端的名称，IP 地址、在线状态、任务状态、设备音量等；<br>2、智慧云平台，B/S 架构，支持国家互联网和本地局域网，支撑系统智慧音频设备的运行，负责音频流媒体传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、媒体库音频文件管理、调度处理等功能；<br>3、智慧系统具有网络（音频）质量自适应 QOS 传输算法，智慧节目媒体库， | 套 | 1 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，为各智能终端设备提供数据媒体传输服务；</p> <p>4、系统支持日志查询，运行日志. 播放日志. 消防日志. 寻呼日志；</p> <p>5、支持系统任务列表查看，轻松管理执行的所有定时任务信息和执行状态，支持显示当日执行任务数量. 正在执行任务. 已经执行任务数量，未执行任务数量. 且未执行任务数量会在系统显示倒计时功能；</p> <p>6、支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端，触发方案包括短路输出. 音乐播放；</p> <p>7、编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行方案的设置周期，支持定时任务多种音源；</p> <p>8、智慧云广播系统管理平台控制软件可设置多账户，权限分配，设备分配，定时定点，音频采集，同一账户多人同时登录系统平台，高权限用户可以强行终止其它用户正在执行的任务，可以管理分配设备/部分功能授权给其它用户；</p> <p>9、支持多级任务强切后自动恢复功能，正进行手动播放任务时，系统有定时音乐要执行，系统会强切当前手动播放任务，结束后自动恢复，系统正在执行定时任务需要寻呼，则会暂停当前定时任务，寻呼结束后自动恢复当前定时任务；</p> <p>10、支持多套定时打铃方案，支持打铃方案复制，每套定时打铃方案支持多次任务，支持一键启用/停用方案，支持单个任务. 多个任务的启用与停用功能；</p> |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>11、支持 Web 模式远程登录. 指定终端设备的后台分类管理;</p> <p>12、支持终端设备在线绑定功能, 支持与海康威视. 大华等主流摄像头联动;</p> <p>13、支持 TCP/UDP. 单播/组播模式下混合应用, 支持国家互联网和本地局域网, 兼容各种复杂的网络环境, 支持多台服务器分布式布署与服务器集群;</p> <p>14、支持全区. 分区消防联动, 支持消防 N±N 模式, 支持人工报警与数字报警, 支持配置报警器触发终端响应播报任务;</p> <p>15、支持终端登陆用户名和登陆密码与智慧云广播系统平台管理软件统一管理, 支持多用户同时登录. 支持分控管理, 实现远程节目播放管理;</p> <p>16、基于 Linux 系统, 对病毒的先天性免疫功能, 具有开放性. 优良性. 稳定性. 安全性. 高效性; Liunx AI 边缘计算, 全新 IOT 智能型系统, 支持 7X24 小时不间断工作;</p> <p>17、智慧系统采用 Ai 智能识别技术, 具备数字音频智能绑定功能, 智慧终端在系统主页面自动显示状态, 无需添加;</p> <p>18、支持智能蓝牙不低于 (5.0 版本) 终端远程加密设置, 监控摄像头绑定功能;</p> <p>19、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法, 多频段动态范围调节, 支持十段参量 DSP 音效处理, 通过网页登陆广播系统后台可调节终端音效, 有流行. 舞曲. 摇滚. 古典. 人声. 柔和以及自定义十段均衡器调节: 分别有 31Hz. 62Hz. 125Hz. 250Hz. 500Hz. 1KHz. 2KHz. 4KHz. 8KHz. 16KHz 频点的 ±10dB 调节, 支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效;</p> |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>20、支持设备在线分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松操控广播系统；</p> <p>21、系统管理平台内置嵌入式 TTS 语音引擎；支持 TTS 文字转语音广播，可实现将文本合成语音，支持男声/女声/音速/音调选择，支持本地 TXT 文本导入，支持文本定时播放功能；</p> <p>22、支持通过手机. 电脑. 平板等设备远程管理及发布音频广播. 文字广播；支持分区播报. 录音播报. 定时播报；支持账户权限管理. 远程自动升级. 自动时间校对等功能；</p> <p>23、系统支持所有控制界面均具备灵活的分区设备检索功能，支持分区/分组独立管理；</p> <p>24、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能，兼容 Android 系统。</p> <p>25、支持音频采集功能，播放到任意指定终端，支持本地广播. 终端流媒体监听。</p> <p>26、支持设置任意时间和特殊日期，实现指定时间启用. 禁用定时任务。</p> <p>27、支持广播接收方播放提示音，广播接收方响应广播喊话任务时，加入提示音。</p> <p>28、系统平台支持对智慧音频终端进行远程固件版本升级，支持同类型设备批量升级，支持单个设备升级；支持智慧云广播系统系统管理软件远程升级，无需技术人员到本地机房升级，实现客户端零维护，减轻维护人员工作强度；</p> |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |     | <p>29、支持数据备份. 还原. 导入. 导出. 支持平台系统媒体库歌曲上传/下载</p> <p>30、支持修改定时任务的时间. 音量. 歌曲文件等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |  |
| 3 | 控制器 | <p>1、智慧云广播系统机架式时钟服务器铝合金弧形面板，标准机柜式设计，基于 TCP/IP 传输协议的全数字化的时钟服务处理器，支持所有 NTP 协议的服务器，为 PC，嵌入式设备等提供时钟服务；</p> <p>2、支持 Microsoft Winodws 系列. Linux 系列, (Redhat, Fedore, Bsd, Centos 等, Mac os 系列)</p> <p>3、GPS、北斗混合时钟参考模式，一级网络时间服务器，同步精度 1us；</p> <p>4、支持 72 通道授时型 GPS 北斗混合接收；</p> <p>5、UTC 同步精度 30ns（RMS）支持单星授时窗口模式；</p> <p>6、GPS 接收 L1, C/A 码信号-1575. 42MHz；</p> <p>7、北斗 beiDouB1，模式可选择纯 GPS、纯北斗或者混合模式；</p> <p>8、配置 LCD 显示屏，显示 IP 地址，时间日期，锁定卫星数量，锁定状态，锁定时间来源。</p> <p>9、支持一键复位功能，可一键恢复出厂设置；</p> <p>10、网络接口：≥1 个标准 RJ45 接口；</p> <p>11、传输速率：≥100Mbps；</p> <p>12、支持协议：NTP v1v2v3v4 (RFC1119&amp;1305) SNTP (RFC2030) (RFC1321) DHCP (RFC2131) HTTPIPV4；</p> <p>13、天线参数：BNC 接口蘑菇头天线；</p> | 台 | 1 |  |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |  |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |          | 14、NTP 请求量：8000-10000 次/秒；<br>15、工作温度：{（主机）-10℃~+55℃ }；{（天线）-40℃~+75℃ }；<br>16、工作湿度：20%~80%相对湿度；<br>17、电源接口：AC~220V/50Hz； 国标三插接口；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |  |
| 4 | 控制主机     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 台 | 1 |  |
| 5 | 智慧听学管控软件 | <p>主要功能特点：</p> <p>1、智慧云广播系统移动控制 APP/微信小程序是智慧云广播系统平台管理软件衍生应用的扩展软件；</p> <p>2、智慧云广播系统移动控制平台微信小程序：兼容安卓系统，兼容 IOS 系统，兼容鸿蒙系统，兼容 Windows 系统，APP 是基于 Android 系统的手机 APP 应用软件，支持安卓手机、安卓平板；远程寻呼、音乐播放等，可以通过手机/平板进行语音广播，点播智慧云广播系统平台媒体库的歌曲和文件，也可以对权限内指定的各个终端进行音频文件点广播；</p> <p>3、采用自适应式移动客户端设备分辨率，适用于移动控制，对比传统遥控. 电脑客户端，大大减小了方向. 地域和空间的限制，操控更便捷易用；</p> <p>4、具备实时与智慧云广播系统控制中心动态数据库链接，显示设备在线状态，灵活播控任务，适合各种具备网络链接的应用场合；</p> <p>5、点播管理功能，具有丰富的媒体库节目，供终端点播灵活选择，支持多台终端同步点播管理；</p> <p>6、具有实时讲话功能：用户可以任意对权限内指定的一个或多个终端进行实时喊话。</p> | 套 | 1 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>7、智慧云广播系统移动控制 APP 的登陆用户和密码与智慧云广播系统平台管理软件的用户和密码统一管理，支持多用户同时登录. 支持分控管理账号登录，实现远程节目播放管理；同一个账号支持在智慧云广播系统软件平台与智慧云广播系统移动 APP 软件上同时登录，高权限的用户可以切断/终止低权限用户的所有任务；</p> <p>8、移动控制端支持 DHCP，支持 AUTO IP 功能，DHCP 模式下自动获取 IP 地址，兼容 WI-FI. Intelnet. 4G\5G 等任意网络结构，不局限于网络营运商，支持（中国联通，中国移动，中国电信）；</p> <p>9、全数字化传输，主服务器控制中心以独立 IP 的互联网和本地局域网为主要传输，支持移动网络 4G. 5G. WIFI 等网络模式，，可控制智慧音频终端，播放/停止，音量大小，单曲播放，单曲循环，循环播放，顺序播放，随机播放，实时喊话等远程控制模式；</p> <p>10、智慧系统融合 AIOT 智能化运营以及 ICT 数字通讯. 增强现场感. 智能化. 图像化. 数字孪生等技术，呈现出互联协作和互动融合的新应用. 运用网络传输精准计算高速率. 低时延. 高精度. 高运算力的全新平台；</p> <p>11、移动客户端 APP 采用音频信号通道实时量化编码，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理；</p> <p>12、智慧云广播系统移动控制端微信小程序的登陆用户和密码与智慧云广播系统平台管理软件的用户和密码统一管理，支持多用户同时登录. 支持多个分控管理账号登录；同一个账号支持智慧云广播系统软件平台/播控台/微信小程序/APP 上同时登录，高权限的用户可以切断/终止低权限用户的所</p> |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|      |  | <p>有任务；实现远程节目播放管理；</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、支持安卓系统使用 APP；</p> <p>2、微信小程序兼容安卓系统，兼容 IOS 系统，兼容鸿蒙系统，兼容 Windows 系统；</p> <p>3、支持互联网和本地局域网，方便用户移动使用；</p> <p>4、可任意选择终端广播全区，分区，点对点进行功能操作；</p> <p>5、支持点播服务器媒体库节目；</p> <p>6、支持点对点直接喊话广播；</p> <p>7、支持查看终端工作状态；</p> <p>8、支持与智慧音频终端远程分组呼叫功能；</p> <p>9、支持移动互联网模式；</p> <p>10、支持监看终端状态；</p> <p>11、支持 WIFI/4G/5G 网络接入系统；</p> |  |  |  |
| 音源设备 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |  |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 1 | 合并式播放器 | <p>1、逐行扫描和隔行扫描输出；托盘式机芯、超强抗震；</p> <p>2、兼容 DVD/CD/VCD/MP3/CD-ROM，顶级 MP3 解码芯片，发烧级音质；</p> <p>3、支持 U 盘播放，MP3 可实现多种播放模式,随机/单曲循环/全曲循环；</p> <p>4、带高对比度 128X64 中文点阵屏可现实播放歌曲名称；</p> <p>5、内置高品质蓝牙解码芯片；</p> <p>6、内置高灵敏度收音解码芯片,；</p> <p>7、高性能 FM 收音功能，可存储多个电台节目；</p> <p>8、支持文件夹快捷播放；</p> <p>9、音频输出：≥2 组 DVD 立体声输出、≥1 组 MP3 辅出、≥1 组同轴输出、≥2 组混合输出；</p> <p>10、支持视频输出；</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、频率范围：FM：87.5~108MHz；</p> <p>2、调谐方式：单波段；</p> <p>3、波段：AM-FM 自动；</p> <p>4、总谐波失真：&lt;0.01% at 1KHz</p> <p>5、噪声比：&gt;76dB</p> <p>6、频响：20Hz~20kHz（±3dB）；</p> <p>7、电源：AC220V/50Hz</p> | 台 | 1 |  |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|

|   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |
|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 2 | 话筒 | <p>主要功能特点：</p> <p>1、电容式话筒，支持幻象供电；</p> <p>2、高灵敏度，超宽频率响应；</p> <p>3、鹅颈式设计可根据需要调节拾音方向；</p> <p>4、采用金属材质；</p> <p>5、超心型拾音指向性,有效避免啸叫产生。</p> <p>6、换能方式：电容式；</p> <p>7、指向性：超心型指向；</p> <p>技术参数：</p> <p>1、频率响应：40Hz-16KHz ；</p> <p>2、灵敏度：-40dB±2dB；</p> <p>3、输出阻抗：≥200Ω ；</p> <p>4、参考拾音距离：20-50cm；</p> <p>5、连线：8M 专用电缆，带 1 个 6.3mm 及 1 个卡侬公头；</p> <p>6、供电电压：DC3V（电池供电）6V/48V（幻像电源）自动转换；</p> | 套 | 1 |  |
|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |
|---|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 3 | 前置放大器    | <p>主要功能特点：</p> <p>1、<math>\geq 10</math> 路输入（6 路 6.35 话筒，3 路 RCA 莲花线路, 1 路 6.35 紧急）</p> <p>2、输入通道音量可以独立调节</p> <p>3、<math>\geq 6</math> 路 RCA 莲花混合输出（可单接 6 台功放）</p> <p>4、具有音调高低音调节</p> <p>5、具有三级优先功能，为：MIC1 为最高</p> <p>    紧急音频信号（EMC1、2）为第二级</p> <p>    MIC2、3、4、5 和线路（AUX1、2、3）为第三级</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、总谐波失真：<math>&lt; 0.01\%</math> at 1KHz</p> <p>2、频率响应：20Hz-20KHz（<math>\pm 2\text{dB}</math>）</p> <p>3、音调： 低音：<math>\pm 10\text{dB}</math> at 100Hz，高音：<math>\pm 10\text{dB}</math> at 10KHz</p> <p>4、话筒输入灵敏度&amp;阻抗：8mV/600<math>\Omega</math> 不平衡</p> <p>5、线路输入灵敏度&amp;阻抗：250mV/10K<math>\Omega</math> 不平衡</p> <p>6、线路输出灵敏度&amp;阻抗：1、5V/360<math>\Omega</math> 不平衡</p> <p>7、噪声比：话筒：<math>&gt; 68\text{dB}</math> 线路：<math>&gt; 89\text{dB}</math></p> <p>8、电源功耗：8-10W</p> <p>9、默音功能：MIC1 输入覆盖其他输入</p> | 台 | 1 |  |
| 4 | IP 音频采集器 | <p>1、智慧云广播系统音频采集器，铝合金弧形面板，标准机柜式设计，基于 TCP/IP 传输协议的全数字化音频信号处理器，由智慧云广播系统智能控制，能实时模拟音源信号转换成数字化网络音频信号，通过网络进行传输，实</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 台 | 1 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>现实时播放. 定时任务播放控制功能;</p> <p>2、智慧系统采用 Ai 智能识别技术, 具备数字音频智能绑定功能, 智慧终端在系统主页面自动显示状态, 无需添加;</p> <p>3、具有音频编码采集功能, 内置硬件编码模块, 可将模拟音频可采集到智慧云广播系统任意终端; 实现本地实时信号采集编码功能;</p> <p>4、具有 6 路音频同步输出; 2 路 MIC 输入; 支持 4 路音频输入采集, 兼容立体声或单声道音频信号输入;</p> <p>5、设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 高保真音频处理技术设计; 具有 6 路音频同步输出; CHI 与 MIC1 及 MIC2 智能混音同步输出;</p> <p>6、接收系统指令和音频信号采集, 支持系统对本机进行设置与管理; 支持系统对本机远程升级功能; 支持系统远程控制设备固件版本升级; 设备重置; 设备重启; 设备 IP 地址设置; 网络模式设置;</p> <p>7、支持系统采集音频分区广播. 分组广播功能;</p> <p>8、支持标准 RJ45 网络接口, 支持 DHCP, 兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构; 支持互联网和本地局域网;</p> <p>9、主显示屏与服务器状态显示同步, 设备名称, IP 地址/当前任务状态显示, 有播放任务显示音频频谱, 采集音频信号时, 屏幕随音乐节奏而跳跃频谱, 炫酷的效果让界面变得生动起来; 通过频谱. 音高线等实时变化的视图, 可以更直观的判断声音的音调, 借助频谱图, 可以让声音可视化, 音频频谱效果, 让声音不仅听得见还能看得见; 面板集成网络连接状态显示,</p> |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>信号状态；</p> <p>10、音频模块采用音频信号通道实时量化编码，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理；</p> <p>11、设备支持节能环保模式设计，显示屏亮屏时间可手动调节关闭时间有30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟/；</p> <p>12、设备支持该设备固件版本号显示，机器SN码显示，更方便检索设备的主要信息；</p> <p>13、网络接口：≥标准RJ45接口；</p> <p>14、传输速率：≥100Mbps；</p> <p>15、支持协议：TCP/IP.UDP.IGMP；</p> <p>16、音频格式：MP3/WAV/；</p> <p>17、采样率：8K~48KHz；</p> <p>18、音频模式：16位立体声CD音质；</p> <p>19、线路输入灵敏度：500MV；</p> <p>20、线路输入接口：4路2位莲花座；</p> <p>21、话筒输入灵敏度：10MV；</p> <p>22、话筒输入接口：2路6.35插座；</p> <p>23、电源接口：国标三插接口；</p> <p>24、频率响应：80Hz~16KHz；</p> <p>25、谐波失真：THD≤0.3%；</p> <p>26、信噪比：≥80dB；</p> |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |  |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |      | <p>27、工作温度：-40℃～+70℃；</p> <p>28、工作湿度：20%～80%相对湿度；</p> <p>29、输入电源：AC～220V/50Hz；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |  |
| 5 | 寻呼话筒 | <p>1、智慧云广播系统数字语音播控台，铝合金面板，全金属机身，采用超大的触摸真彩显示屏，内置终端图形化状态主页显示功能，可直接触控终端发出指令呼叫指定区域；</p> <p>2、智慧系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；高保真鹅颈式软管话筒直接输入，话筒打开时红色指示灯自动点亮；</p> <p>3、系统支持 DHCP，也可以直接在设备上配置静态 IP 地址；采用 IPS 高清显示屏，170° 宽视角，全方位无障碍显示；</p> <p>4、TFT 显示屏尺寸 16.5cm*10.0cm，每一条水平线上包含有 1024 个像素点，共有 600 条线，扫描列数为 1024 列，行数为 600 行。输入信号分子扭转与回复响应时间不高于 16ms 支持 RGB 三个通道色数显示（256*256*256）采用先进生物触控技术，操作敏捷.交互方便；</p> <p>5、智慧数字播控台自动跟随主服务器平台，图形化界面.状态信息显示一目了然，操作简单便捷，具有一键全区广播，一键紧急广播；支持直接操作呼叫任意智能音频终端；</p> <p>6、支持用户名和登陆密码与智慧云广播系统平台管理软件统一管理，支持系统用户同时登录.支持分控管理账号登录，实现远程节目播放管理；支持服务器媒体库音乐点播功能，支持分区广播.分组广播.全区广播，支持点</p> | 台 | 1 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>播任意终端，可单曲播放；单曲循环；顺序播放；循环播放以及随机播放；</p> <p>7、具有全双工双向功能，根据网络环境自动调整动态网络延时，支持直接操作，可呼叫. 点播歌曲给任意终端；具有对分区/分组/全区节目源点播控制功能；</p> <p>8、具有紧急时一键紧急广播，支持一键模拟音源混音功能；</p> <p>9、具有无声音输入时自动关闭功能，并可设定自动关闭时间；具有手动打开/关闭静音功能；</p> <p>10、一键紧急功能；LED 自然跟随，紧急时一键触发告警，带防护盖，防止误操作；</p> <p>11、自带回声消除模块, 内置数字音频通道自适应参量均衡算法(QOS)，多频段动态范围调节，且具有回声啸叫抑制功能；</p> <p>12、支持背景音讲话，有效解决 IP 数字系统定时程序播音时由于数字信号无法与话筒讲话等模拟信号进行混音的难题；</p> <p>13、具有脱机运行功能，可直接接入校园局域网使用，寻呼时无需服务器的支撑，语音播控台具备服务器断网后仍然能够进行广播（校园局域网），支持音频混音功能，可将外部音频输入采集并播放到指定网络终端；</p> <p>14、标准 RJ45 网络接口. 支持 DHCP. 兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构. 支持互联网和本地局域网；</p> <p>15、音频模块采用音频信号通道实时量化编码，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理；</p> <p>16、内置量化编解码模块，可显示歌曲名称，支持上一曲. 下一曲. 播放. 暂</p> |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>停. 停止. 单曲循环. 全部循环等播放功能, 便于点播操作控制。</p> <p>17、一路报警触发短路输出, 一路报警触发短路输入, 级联外扩警示设备或控制门禁; 可触发预置语音提示 (或报警), 亦可用于控制门禁联动输入短路信号;</p> <p>18、内置 3W 全频高保真扬声器输出, 可监听网络双向通话和对讲;</p> <p>19、启动设备时, 具有手动打开/关闭静音功能;</p> <p>20、支持 TCP.UDP. IGMP. ICMP 等网络协议;</p> <p>21、支持话筒开启默认音量输入调节; 支持线路输入开启/关闭; 具有本机喇叭监听音量独立调节; 具有寻呼超时关闭功能分别有 5 分钟/10 分钟 30 分钟/45 分钟 60 分钟/禁止关闭;</p> <p>22、设备支持节能环保模式设计, 可手动调节关闭亮屏时间分别有 5 分钟/10 分钟/30 分钟/60 分钟 120 分钟/常亮;</p> <p>23、支持该设备固件版本号显示, 机器 SN 码显示, 更方便检索设备的主要信息;</p> <p>24、支持设备分组展开功能; 选择分组即可查找组内成员设备,</p> <p>25、网络接口: <math>\geq</math> 标准 RJ45 接口;</p> <p>26、传输速率: <math>\geq</math> 100Mbps;</p> <p>27、支持协议: TCP/IP. UDP. IGMP;</p> <p>28、音频格式: MP3/WAV/;</p> <p>29、采样率: 8K~48KHz;</p> <p>30、音频模式: 16 位立体声 CD 音质;</p> |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |
|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|      |            | 31、线路输入灵敏度： $\geq 500\text{mV}$ ，3.5 线路输入接口；<br>32、线路输出幅度： $1.0 \pm 0.1\text{V}$ 3.5 线路输出接口；<br>33、话筒输入： $10\text{mV}$ ，3.5 线路输入接口；<br>34、USB 输入接口： $\geq 2.0 \times 1$ ；<br>35、短路输入接口： $\geq$ 凤凰端子 $\times 1$ ；<br>36、短路输出接口： $\geq$ 凤凰端子 $\times 1$ ；<br>37、话筒输入接口： $\geq 3.5$ 接口 $\times 1$ ； $\geq$ 三芯咪杆接口 $\times 1$ ；<br>38、频率响应： $80\text{Hz} \sim 16\text{KHz}$ ；<br>39、谐波失真： $\text{THD} \leq 0.3\%$ ；<br>40、信噪比： $\geq 80\text{dB}$ ；<br>41、工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ；<br>42、工作湿度： $20\% \sim 80\%$ 相对湿度；<br>43、输入电源： $\text{AC} \sim 220\text{V}/50\text{Hz}$ ；（电源适配器）； $\text{DC}12\text{V}/2\text{A}$ ； |   |   |  |
| 6    | 话筒呼叫控制嵌入软件 | 软件内嵌于设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 1 |  |
| 消防联动 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |  |
|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 1 | 采集器 | <p>主要功能特点：</p> <p>1、智慧云广播系统消防采集器，铝合金弧形面板，标准机柜式设计，能实时采集消防信号转换成数字化网络控制信号，由智慧云广播系统智能控制，接受来自智慧云广播系统平台的控制机制，通过网络进行传输，实现消防联动报警. 分区报警等控制功能；</p> <p>2、智慧系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；</p> <p>3、内置消防信号采集模块，可将消防触点短路信号或者电平输入信号采集到智慧云广播平台系统，直接报警；</p> <p>4、32 消防报警信号接入. 电平信号输入；短路信号输入或两者混合输入模式；实时采集，性能稳定，运行快捷；非排线式接入，可多台级联；</p> <p>5、接收系统指令和消防信号采集，支持系统对消防信号采集分区. 分组报警功能；支持消防 <math>N \pm N</math> 模式，支持人工报警与数字报警，支持配置报警器触发终端响应播报任务；</p> <p>6、支持系统对本机进行设置与管理；设置报警复位按钮，可手动复位；</p> <p>7、支持 DHCP，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网；</p> <p>8、支持智慧云广播系统平台对本机远程升级功能；</p> <p>9、设备支持节能环保模式设计，显示屏亮屏时间可手动调节关闭时间有 30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟/；</p> <p>10、设备支持该设备固件版本号显示，机器 SN 码显示，更方便检索设备的</p> | 台 | 1 |  |
|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|

|        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |
|--------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|        |                  | 主要信息：<br>主要技术参数：<br>1、网络接口：≥标准 RJ45 接口；<br>2、传输速率：≥100Mbps；<br>3、支持协议：TCP/IP. UDP. IGMP；<br>4、音频格式：MP3/WAV/；<br>5、报警模式：N±1 • • • N±N，全区，分区，等；<br>6、输入路数：≥32 路输入（短路/直流电平）；<br>7、短路输出：≥2 路（短路）；<br>8、报警触发：DC12V~24V 直流电压信号/（0V）短路触发信号；<br>9、输出路数：≥32 路独立输出（配合服务器）；<br>10、电源接口：国标三插接口；<br>11、工作温度：-40℃~+70℃；工作湿度：20%~80%相对湿度；<br>12、输入电源：AC~220V/50Hz； |   |   |  |
| 2      | 数字 IP 网络平台终端嵌入软件 | 软件内嵌于设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 套 | 1 |  |
| 其它配套设备 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |
| 1      | IP 网络音箱          | 主要功能特点：<br>1、智慧云广播系统智慧音频终端采用一体化壁挂式高精密度板材设计，箱体表面采用了耐久度高的黑色水性环保砂粒黑色漆，持久耐用的外表，整合网络音频解码；数字功放及音箱；是一款基于 TCP/IP 传输协议的全数字                                                                                                                                                                                                                                   | 套 | 1 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>化的音频信号处理器，由智慧云广播系统智能控制，接受来自智慧云广播系统平台的定时节目. 背景节目. 广播寻呼. 紧急寻呼. 告警信号等；</p> <p>2、采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片，全数字化设计，高保真. 语音传输高标准指数；</p> <p>3、智慧系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；</p> <p>4、标准 RJ45 网络接口，支持互联网和本地局域网，支持 DHCP，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；</p> <p>5、内置高保真扬声器和立体声 D 类功率高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置.</p> <p>6、内置 DSP 数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，十段参量 DSP 音效处理，登陆系统即可调节终端音效，流行. 舞曲. 摇滚. 古典. 人声. 柔和以及自定义 10 段均衡器调节：分别有 31Hz. 62Hz. 125Hz. 250Hz. 500Hz. 1KHz. 2KHz. 4KHz. 8KHz. 16KHz 频点的±10dB 调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效；</p> <p>7、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能，自适应式屏幕分辨率算法，兼容 Android 系统手机高清屏以及智能平板</p> <p>8、具有一路 AUX 音频输入. 一路 AUX 音频输出. 一路话筒输入. 双电源供电模式，具有市电三插输入接口，备用 DC24V4A 电源输入接口；</p> <p>9、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间 (MTBF) &gt;10 万小时；</p> <p>10、局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警，音量自动调节到呼叫</p> |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>设备设定值；</p> <p>11、可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容；</p> <p>12、支持一键复位功能，可以通过该按键来复位到默认的 IP 地址，如开启 DHCP 工作，可以正常自动恢复来自网关自动分配给设备 IP 地址；</p> <p>13、支持设备在线分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区；</p> <p>14、支持 TTS 文字转语音广播，语音清晰自然，支持数据备份. 还原. 导入. 导出；</p> <p>15、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式；</p> <p>16、接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量；</p> <p>17、智慧系统融合 AIOT 智能化运营以及 ICT 数字通讯. 增强现场感. 智能化. 图像化. 数字孪生等技术，呈现出互联协作和互动融合的新应用. 运用网络传输精准计算高速率. 低时延. 高精度. 高运算力的全新平台；</p> <p>18、音频终端模块采用音频信号通道实时量化传输，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理；</p> <p>19、接受智慧云广播系统平台管理软件和微信小程序的管理，同一个账号支持系统平台/播控台/微信小程序/APP 上同时登录，高权限的用户可以切断/终止低权限用户的所有任务；支持移动客户端微信小程序点播管理功能，显示设备在线状态，播控任务，喊话等；实现远程节目播放管理；</p> <p>主要技术参数：</p> |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | 1、网络接口： $\geq$ RJ45 $\times$ 1；<br>2、传输速率： $\geq$ 100Mbps；<br>3、支持协议： TCP/IP. UDP. IGMP；<br>4、音频模式： 立体声 CD 音质；<br>5、音频格式： MP3/WAV/；<br>6、频率响应： 80Hz $\sim$ 16KHz；<br>7、音箱阻抗： 8 $\Omega$ ；<br>8、音箱功率： 25W；<br>9、AUX 输出灵敏度： 1V；<br>10、AUX 输入接口： 2 位莲花座；<br>11、AUX 输出接口： 2 位莲花座；<br>12、MIC 输入接口： 1 路 6.35 插座；<br>13、输入灵敏度： AUX： 500mV MIC： 10mV；<br>14、采 样 率： 8K $\sim$ 48KHz；<br>15、喇叭单元： 6.5" $\times$ 1； 3" $\times$ 1；<br>16、功放功率： 20W $\times$ 20W；<br>17、最大声压级： 106dB；<br>18、谐波失真： $\leq$ 0.3%；<br>19、信 噪 比： $\geq$ 90dB；<br>20、工作环境： 温度： -40 $^{\circ}$ C $\sim$ +70 $^{\circ}$ C 湿度： 10%—90%；<br>21、电 源： AC $\sim$ 220V 50Hz/DC24V/4A（双电源输出设计）； |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |
|---|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 2 | 数字化 IP 网络终端<br>嵌入软件 | 1、音箱阻抗：8Ω；<br>2、喇叭单元：6.5"×1；3"×1；<br>3、额定功率：25W；<br>4、最大声压级：106dB；<br>5、输出频率：80Hz～16KHz；<br>6、灵敏度：95±3 dB；<br>7、信噪比：≥90dB；<br>8、工作温度：-40℃—+70℃；<br>9、工作湿度：10%—90%；                                                                                                                                                  | 套 | 1 |  |
| 3 | 电源管理器               | 主要功能特点：<br>1、≥3.0"彩色触控屏，实时显示当前电压、日期（含星期）时间，通道开关状态；<br>2、定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期（含星期）时间设定（精确到秒），无需人为操作，让设备管理更简单；<br>3、≥8 路可控通道输出，每路设滤波器，过滤电流杂质。每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0~999S）；<br>4、≥10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷；<br>5、支持多台设备级联控制（出厂可达 20 台级联），级联状态可自动检测及设置；<br>6、配置 RS232 串口、485 接口、TCP/IP 网口，开关控制口，支持外部中央控制设备控制，波特率可选择； | 台 | 1 |  |

|        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |  |
|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|
|        |         | 7、可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置；<br>8、可外接智能人机交互界面（控制设备开关机）；<br>9、支持面板 Lock 锁定功能，防止误操作；<br>主要技术参数：<br>1、额定工作电压：90V-250V @ 50Hz/60Hz；<br>2、电源路数：背板 8 路可控+面板 2 路常开通道；<br>3、每路动作延时时间：0-999 秒可设置；<br>4、状态显示：≥3.0 寸彩色触控屏实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态；<br>5、单路输出电流：最大 20A；<br>6、额定总电流：最大 60A；<br>7、定时器功能：有； |   |    |  |
| 4      | 机柜      | 机柜                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 1  |  |
| 三、前端设备 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |  |
| 教学楼设备  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |  |
| 1      | IP 网络音箱 | 主要功能特点：<br>1、智慧云广播系统智慧音频终端采用一体化壁挂式高精密度板材设计，箱体表面采用了耐久度高的黑色水性环保砂粒黑色漆，持久耐用的外表，整合网络音频解码；数字功放及音箱；是一款基于 TCP/IP 传输协议的全数字化的音频信号处理器，由智慧云广播系统智能控制，接受来自智慧云广播系统平台的定时节目、背景节目、广播寻呼、紧急寻呼、告警信号等；                                                                                                                 | 套 | 36 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>2、采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片，全数字化设计，高保真. 语音传输高标准指数；</p> <p>3、智慧系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；</p> <p>4、标准 RJ45 网络接口，支持互联网和本地局域网，支持 DHCP，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；</p> <p>5、内置高保真扬声器和立体声 D 类功率高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置.</p> <p>6、内置 DSP 数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，十段参量 DSP 音效处理，登陆系统即可调节终端音效，流行、舞曲、摇滚、古典、人声、柔和以及自定义 10 段均衡器调节：分别有 31Hz. 62Hz. 125Hz. 250Hz. 500Hz. 1KHz. 2KHz. 4KHz. 8KHz. 16KHz 频点的 <math>\pm 10\text{dB}</math> 调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效；</p> <p>7、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能，自适应式屏幕分辨率算法，兼容 Android 系统手机高清屏以及智能平板</p> <p>8、具有一路 AUX 音频输入. 一路 AUX 音频输出. 一路话筒输入. 双电源供电模式，具有市电三插输入接口，备用 DC24V4A 电源输入接口；</p> <p>9、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间 (MTBF) &gt; 10 万小时；</p> <p>10、局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值；</p> <p>11、可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容；</p> |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>12、支持一键复位功能，可以通过该按键来复位到默认的 IP 地址，如开启 DHCP 工作，可以正常自动恢复来自网关自动分配给设备 IP 地址；</p> <p>13、支持设备在线分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区；</p> <p>14、支持 TTS 文字转语音广播，语音清晰自然，支持数据备份. 还原. 导入. 导出；</p> <p>15、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式；</p> <p>16、接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量；</p> <p>17、智慧系统融合 AIOT 智能化运营以及 ICT 数字通讯. 增强现场感. 智能化. 图像化. 数字孪生等技术，呈现出互联协作和互动融合的新应用. 运用网络传输精准计算高速率. 低时延. 高精度. 高运算力的全新平台；</p> <p>18、音频终端模块采用音频信号通道实时量化传输，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理；</p> <p>19、接受智慧云广播系统平台管理软件和微信小程序的管理，同一个账号支持系统平台/播控台/微信小程序/APP 上同时登录，高权限的用户可以切断/终止低权限用户的所有任务；支持移动客户端微信小程序点播管理功能，显示设备在线状态，播控任务，喊话等；实现远程节目播放管理；</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、网络接口：≥ RJ45×1；</p> <p>2、传输速率：≥100Mbps；</p> |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |  |
|---|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|
|   |                     | 3、支持协议： TCP/IP.UDP. IGMP;<br>4、音频模式： 立体声 CD 音质;<br>5、音频格式： MP3/WAV/;<br>6、频率响应： 80Hz~16KHz;<br>7、音箱阻抗： 8Ω;<br>8、音箱功率： ≥ 25W;<br>9、AUX 输出灵敏度： 1V;<br>10、AUX 输入接口： 2 位莲花座;<br>11、AUX 输出接口： 2 位莲花座;<br>12、MIC 输入接口： 1 路 6.35 插座;<br>13、输入灵敏度： AUX： 500mV MIC： 10mV;<br>14、采 样 率： 8K~48KHz;<br>15、喇叭单元： 6.5"×1; 3"×1;<br>16、功放功率： 20W×20W;<br>17、最大声压级： 106dB;<br>18、谐波失真： ≤0.3%;<br>19、信 噪 比： ≥90dB;<br>20、工作环境： 温度： -40℃~+70℃ 湿度： 10%—90%;<br>21、电 源： AC~220V 50Hz/DC24V/4A（双电源输出设计）; |   |    |  |
| 2 | 数字化 IP 网络终端<br>嵌入软件 | 1、音箱阻抗： 8Ω;<br>2、喇叭单元： 6.5"*1; 3"*1;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 套 | 36 |  |

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
|---|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |           | 3、额定功率：25W；<br>4、最大声压级：106dB；<br>5、输出频率：80Hz～16KHz；<br>6、灵敏度：95±3 dB；<br>7、信噪比：≥90dB；<br>8、工作温度：-40℃—+70℃；<br>9、工作湿度：10%—90%；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |  |
| 3 | IP 网络功放终端 | <p>主要功能特点：</p> <p>1、智慧云广播系统智慧音频终端采用高档铝合金弧形面板设计，全数字化的解码处理器，由智慧云广播系统智能控制，接受来自智慧云广播系统平台的背景音乐节目、定时节目，紧急寻呼、告警信号等；</p> <p>2、采用高速工业级双核（ARM+DSP）芯片，全数字化设计，高保真、语音传输高标准指数；</p> <p>3、智慧系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；</p> <p>4、采用高保真 CD 音质的解码芯片，最大支持 48KHz 采样率 16bit 的 MP3/WMA/WAV 音频流数据解码；</p> <p>5、内置 DSP 数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，十段参量 DSP 音效处理，登陆系统即可调节终端音效，流行、舞曲、摇滚、古典、人声、柔和以及自定义 10 段均衡器调节：分别有 31Hz、62Hz、125Hz、250Hz、500Hz、1KHz、2KHz、4KHz、8KHz、16KHz 频点的±</p> | 台 | 1 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>10dB 调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效；</p> <p>6、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI 点播、广播、喊话功能，兼容 Android 系统；</p> <p>7、局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值；</p> <p>8、可以关联摄像头，通过登录系统平台实时查看摄像头内容；</p> <p>9、标准 RJ45 网络接口，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网；</p> <p>10、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间 (MTBF) &gt; 10 万小时</p> <p>11、支持设备在线分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。</p> <p>12、支持 TTS 文字转语音广播，语音清晰自然，支持数据备份. 还原. 导入. 导出</p> <p>13、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式</p> <p>14、内置功率放大器，输出方式有 100V. 70V. 4~16Ω，</p> <p>15、主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称，IP 地址/当前任务状态显示，音量值显示，有播放任务显示音频频谱，播放音乐时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱. 音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见；（空闲后自动关闭显示）面板集成状态指示灯，网络连接状态显示，信号状态显示；过载保</p> |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>护显示，过温保护显示；</p> <p>16、设备具有 1 路 AUX 线路输入. 1 路 AUX 线路输出, 两路话筒输入, MIC1 具有优先广播权限, MIC 开启时所有音频任务淡化；</p> <p>17、基于互联网 TCP/IP 传输协议的全数字化的音频信号放大处理器，由智慧云广播系统智能控制，接受来自智慧云广播系统平台的背景音乐节目. 定时节目，紧急寻呼. 告警信号等；接受来自智慧云广播系统平台播发的节目源以及网络化音频采集器的音频流；</p> <p>18、接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量；</p> <p>19、智慧系统融合 AIOT 智能化运营以及 ICT 数字通讯. 增强现场感. 智能化. 图像化. 数字孪生等技术，呈现出互联协作和互动融合的新应用. 运用网络传输精准计算高速率. 低时延. 高精度. 高运算力的全新平台；</p> <p>20、音频终端模块采用音频信号通道实时量化传输，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理；</p> <p>21、设备支持话筒输入音量独立调节；支持线路输入音量独立调节；具有线路输入音量与智慧云广播系统音量跟随设置；</p> <p>22、设备支持节能环保模式设计，显示屏亮屏时间可手动调节关闭时间有 30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟/；</p> <p>23、设备支持该设备固件版本号显示，机器 SN 码显示，更方便检索设备的主要信息；</p> <p>24、支持智慧云广播系统平台管理软件和微信小程序的管理，同一个账号</p> |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>支持系统平台/播控台/微信小程序/APP 上同时登录，高权限的用户可以切断/终止低权限用户的所有任务；支持移动客户端微信小程序点播管理功能，显示设备在线状态，播控任务，喊话等；实现远程节目播放管理；</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、网络接口：≥RJ45×1；</p> <p>2、传输速率：≥100Mbps；</p> <p>3、支持协议： TCP/IP. UDP. IGMP；</p> <p>4、采 样 率： 8K~48KHz；</p> <p>5、音频模式： 立体声 CD 音质；</p> <p>6、音频格式： MP3/WAV/；</p> <p>7、频率响应： 80Hz~16KHz；</p> <p>8、话筒输入灵敏度： MIC1： 20mV MIC2： 20mV（2 路话筒输入）；</p> <p>9、AUX 输入灵敏度： AUX： 500m.（1 组 AUX 输入）；</p> <p>10、AUX 输出幅度： 775mV（1 组 AUX 输出）；</p> <p>11、工作温度： -20℃~+60℃；</p> <p>12、工作湿度： 10%~90%；</p> <p>13、输出接口： 定压 0V-70V/0V-100V 输出/定阻 4-16 Ω 输出, 定压/定阻两用；</p> <p>14、额定功率： 500W；</p> <p>15、输入电源： AC~220V/50Hz；</p> <p>16、消耗功率： 600W；</p> |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |  |
|-------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|
| 4     | 数字 IP 网络平台终端嵌入软件 | 软件内嵌于设备                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 1  |  |
| 5     | 壁挂音箱             | <p>主要功能特点：</p> <p>1、室内壁挂音箱，流线型外观，声音辐射角度大，采用全分频设计，使用于学校，酒店，宾馆，超市等；</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、材质：ABS 塑料外壳，铁质网罩；</p> <p>2、喇叭单元：6.5 " ×1， 2 " ×1；</p> <p>3、额定功率：10W；</p> <p>4、最大功率：20W；</p> <p>5、输入电压：100V；</p> <p>6、灵敏度（1m, 1W）：≤92dB；</p> <p>7、最大声压级（1m）：≥102dB；</p> <p>8、频率响应：110~16000Hz；</p> | 只 | 30 |  |
| 综合楼设备 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |  |
| 1     | IP 网络功放终端        | <p>主要功能特点：</p> <p>1、智慧云广播系统智慧音频终端采用高档铝合金弧形面板设计，全数字化的解码处理器，由智慧云广播系统智能控制，接受来自智慧云广播系统平台的背景音乐节目. 定时节目，紧急寻呼. 告警信号等；</p> <p>2、采用高速工业级双核（ARM+DSP）芯片，全数字化设计，高保真. 语音传输高标准指数；</p>                                                                                                                     | 台 | 1  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>3、智慧系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；</p> <p>4、采用高保真 CD 音质的解码芯片，最大支持 48KHZ 采样率 16bit 的 MP3/WMA/WAV 音频流数据解码；</p> <p>5、内置 DSP 数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，十段参量 DSP 音效处理，登陆系统即可调节终端音效，流行.舞曲.摇滚.古典.人声.柔和以及自定义 10 段均衡器调节：分别有 31Hz. 62Hz. 125Hz. 250Hz. 500Hz. 1KHz. 2KHz. 4KHz. 8KHz. 16KHz 频点的±10dB 调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效；</p> <p>6、（选配）智能蓝牙（5.0 版本）终端加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能；</p> <p>7、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能，兼容 Android 系统；</p> <p>8、局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值；</p> <p>9、可以关联摄像头，通过登录系统平台实时查看摄像头内容；</p> <p>10、标准 RJ45 网络接口，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网；</p> <p>11、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间 (MTBF) &gt;10 万小时</p> <p>12、支持设备在线分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。</p> |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>13、支持 TTS 文字转语音广播，语音清晰自然，支持数据备份. 还原. 导入. 导出</p> <p>14、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式</p> <p>15、内置功率放大器，输出方式有 100V. 70V. 4~16Ω，</p> <p>16、主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称，IP 地址/当前任务状态显示，音量值显示，有播放任务显示音频频谱，播放音乐时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱. 音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见；（空闲后自动关闭显示）面板集成状态指示灯，网络连接状态显示，信号状态显示；过载保护显示，过温保护显示；</p> <p>17、设备具有 1 路 AUX 线路输入. 1 路 AUX 线路输出，两路话筒输入，MIC1 具有优先广播权限，MIC 开启时所有音频任务淡化；</p> <p>18、基于互联网 TCP/IP 传输协议的全数字化的音频信号放大处理器，由智慧云广播系统智能控制，接受来自智慧云广播系统平台的背景音乐节目. 定时节目，紧急寻呼. 告警信号等；接受来自智慧云广播系统平台播发的节目源以及网络化音频采集器的音频流；</p> <p>19、接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量；</p> <p>20、智慧系统融合 AIOT 智能化运营以及 ICT 数字通讯. 增强现场感. 智能化. 图像化. 数字孪生等技术，呈现出互联协作和互动融合的新应用. 运用网络</p> |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>传输精准计算高速率. 低时延. 高精度. 高运算力的全新平台；</p> <p>21、音频终端模块采用音频信号通道实时量化传输，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理；</p> <p>22、设备支持话筒输入音量独立调节；支持线路输入音量独立调节；具有线路输入音量与智慧云广播系统音量跟随设置；</p> <p>23、设备支持节能环保模式设计，显示屏亮屏时间可手动调节关闭时间有30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟/；</p> <p>24、设备支持该设备固件版本号显示，机器SN码显示，更方便检索设备的主要信息；</p> <p>25、支持智慧云广播系统平台管理软件和微信小程序的管理，同一个账号支持系统平台/播控台/微信小程序/APP上同时登录，高权限的用户可以切断/终止低权限用户的所有任务；支持移动客户端微信小程序点播管理功能，显示设备在线状态，播控任务，喊话等；实现远程节目播放管理；</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、网络接口：≥RJ45×1；</p> <p>2、传输速率：≥100Mbps；</p> <p>3、支持协议：TCP/IP. UDP. IGMP；</p> <p>4、采样率：8K~48KHz；</p> <p>5、音频模式：立体声CD音质；</p> <p>6、音频格式：MP3/WAV/；</p> <p>7、频率响应：80Hz~16KHz；</p> |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |  |
|---|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|
|   |                  | 8、话筒输入灵敏度：MIC1：20mV MIC2：20mV（2路话筒输入）；<br>9、AUX 输入灵敏度：AUX：500m.（1组AUX输入）；<br>10、AUX 输出幅度：775mV（1组AUX输出）；<br>11、工作温度：-20℃~+60℃；<br>12、工作湿度：10%~90%；<br>13、输出接口：定压 0V-70V/0V-100V 输出/定阻 4-16Ω 输出, 定压/定阻两用；<br>14、额定功率：500W；<br>15、输入电源：AC~220V/50Hz； |   |    |  |
| 2 | 数字 IP 网络平台终端嵌入软件 | 软件内嵌于设备                                                                                                                                                                                                                                            | 套 | 1  |  |
| 3 | 壁挂音箱             | 主要功能特点：<br>1、室内壁挂音箱，流线型外观，声音辐射角度大，采用全分频设计，使用于学校，酒店，宾馆，超市等；<br>主要技术参数：<br>1、材质：ABS 塑料外壳，铁质网罩；<br>2、喇叭单元：6.5"×1， 2"×1；<br>3、额定功率：10W；<br>4、最大功率：20W；<br>5、输入电压：100V；<br>6、灵敏度（1m,1W）：92dB；                                                           | 只 | 30 |  |

|        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|        |       | 7、最大声压级(1m)：102dB；<br>8、频率响应：110~16000Hz；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |
| 风雨操场设备 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
| 1      | IP 终端 | 1、智慧云广播系统机架式音频终端，铝合金弧形面板，标准机柜式设计，基于 TCP/IP 传输协议的全数字化的音频信号处理器，由智慧云广播系统智能控制，可播放来自智慧云广播系统平台的背景节目. 定时节目，紧急寻呼. 告警信号等；<br>2、采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片，全数字化设计，高保真. 语音传输高标准指数；<br>3、智慧系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；<br>4、支持 DHCP，支持 AUTO IP 功能，DHCP 模式下自动获取 IP 地址，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构，支持互联网和本地局域网；<br>5、采用高保真 CD 音质 (WAV) 的解码芯片，最大支持 48KHZ 采样率 16bit 的 MP3/WMA/WAV 音频流数据解码；<br>6、 内置 DSP 数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，十段参量 DSP 音效处理，登陆系统即可调节终端音效，流行. 舞曲. 摇滚. 古典. 人声. 柔和以及自定义 10 段均衡器调节：分别有 31Hz. 62Hz. 125Hz. 250Hz. 500Hz. 1KHz. 2KHz. 4KHz. 8KHz. 16KHz 频点的 ±10dB 调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； | 台 | 1 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>7、智能蓝牙（5.0 版本）终端加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能；</p> <p>8、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能，兼容 Android 系统；</p> <p>9、支持 TTS 文字转语音广播，语音清晰自然，支持数据备份. 还原. 导入. 导出；</p> <p>10、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式；</p> <p>11、支持设备在线分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区；</p> <p>12、主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称，IP 地址/当前任务状态显示，音量值显示，有播放任务显示音频频谱。</p> <p>13、局域网内可脱离服务器接受寻呼广播、紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值；</p> <p>14、1 路 AUX 线路输入. 2 组（灵敏度 <math>500\text{mV} \times 1</math> / 灵敏度 <math>1.5\text{V} \times 1</math>）AUX 线路输出，方便扩展本地其它音源广播，与本地功率扩展；</p> <p>15、可播放来自系统主机的背景音乐. 紧急寻呼. 告警信号等，可播放网络化主机下发的节目源或网络化音频采集器的音频流，分为背景广播. 业务广播. 紧急广播；</p> <p>16、可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容；</p> <p>17、采用工业级芯片设计, 平均无故障时间 (MTBF) &gt; 10 万小时；</p> <p>18、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式；</p> |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>19、接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量；</p> <p>20、智慧系统融合 AIOT 智能化运营以及 ICT 数字通讯. 增强现场感. 智能化. 图像化. 数字孪生等技术，呈现出互联协作和互动融合的新应用. 运用网络传输精准计算高速率. 低时延. 高精度. 高运算力的全新平台；</p> <p>21、音频终端模块采用音频信号通道实时量化传输，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理；</p> <p>22、设备支持话筒输入音量独立调节；支持线路输入音量独立调节；具有线路输入音量与智慧云广播系统音量跟随设置；</p> <p>23、设备支持节能环保模式设计，显示屏亮屏时间可手动调节关闭时间有 30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟/；</p> <p>24、设备支持该设备固件版本号显示，机器 SN 码显示，更方便检索设备的主要信息；</p> <p>25、网络接口：≥标准 RJ45 接口×1；</p> <p>26、传输速率：≥100Mbps；</p> <p>27、支持协议：TCP/IP. UDP. IGMP；</p> <p>28、音频格式：MP3/WAV/；</p> <p>29、音频模式：16 位 立体声 CD 音质；</p> <p>30、线路输入灵敏度：500MV，线路输入接口：2 位莲花座；</p> <p>31、话筒输入灵敏度：10MV；话筒输入接口：6.35 插座；</p> <p>32、音源输出电平：500mV×1+1.5V×1 音源输出接口：2 位莲花座；</p> |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |
|---|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |                     | 33、电源接口：国标三插接口；<br>34、频率响应：80Hz~16KHz；<br>35、谐波失真：THD≤0.3%；<br>36、信噪比：≥80dB；<br>37、强切电源：24V2A<br>38、工作温度：-40℃~+70℃；工作湿度：20%~80%相对湿度；<br>39、输入电源：AC~220V/50Hz；                                                                                                                                                                     |   |   |  |
| 2 | 数字化 IP 网络终端<br>嵌入软件 | 软件内嵌于设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套 | 1 |  |
| 3 | 前置放大器               | 主要功能特点：<br>1、≥10 路输入（6 路 6.35 话筒，3 路 RCA 莲花线路,1 路 6.35 紧急）<br>2、输入通道音量可以独立调节<br>3、≥6 路 RCA 莲花混合输出（可单接 6 台功放）<br>4、具有音调高低音调节<br>主要技术参数：<br>1、总谐波失真：<0.01% at 1KHz<br>2、频率响应：20Hz-20KHz（±2dB）<br>3、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz<br>4、话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600Ω 不平衡<br>5、线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ 不平衡<br>6、线路输出灵敏度&阻抗：1、5V/360Ω 不平衡 | 台 | 1 |  |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |  |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |      | 7、噪声比：话筒：>68dB 线路：>89dB<br>8、电源功耗：8-10W<br>9、默音功能：MIC1 输入覆盖其他输入                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |  |
| 4 | 数字功放 | 主要功能特点：<br>1、设有 RCA 插口输入/输出；<br>2、设有 1 音频输入，音量调节；<br>3、具备短路、过流、过载保护及 LED 警示，自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示<br>4、饱和失真及 LED 警示，信号电平指示 LED<br>5、内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇<br>6、RCA 莲花&6.3 话筒插口输入<br>7、RCA 莲花辅助音源输出<br>8、设备设有工作保护警告功能，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；<br>主要技术参数：<br>1、额定输出功率：500W；<br>2、音频输入：1V/600Ω 不平衡；<br>3、频率响应：60Hz-18KHz（±2dB）<br>4、信噪比：>90dB；<br>5、输出方式：定阻 4-16Ω，定压 70V，100V；<br>6、保护：开机保护，过压保护，直流保护，短路保护，过热保护； | 台 | 1 |  |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |  |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |      | 7、电压：AC220V/50Hz；                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
| 5 | 音柱   | <p>主要功能特点：</p> <p>1、全天候户外音柱，声音通透亮丽，外观精美、专业防尘、防水设计适合在各种户外场合全天候使用，如公共场所，市场，学校，车站；</p> <p>产品技术参数：</p> <p>1、材质：铝合金；</p> <p>2、喇叭单元：4 " ×3； 3.5 " ×1；</p> <p>3、额定功率：35W ；</p> <p>4、最大功率：70W；</p> <p>5、输入电压：100V；</p> <p>6、灵敏度（1m, 1W）：≤93dB；</p> <p>7、最大声压级(1m)：108dB；</p> <p>8、频率响应：150~18000Hz；</p> | 只 | 8 |  |
| 6 | 无线话筒 | <p>主要功能特点：</p> <p>1、主机采用全塑料外壳，触摸质感细腻耐用</p> <p>2、长按 SET 进入功能菜单设置</p> <p>3、可自动搜索干净频点</p> <p>4、数字音量按键</p> <p>5、可锁屏防止误操作</p> <p>6、红外对频可手持任意互换使用</p>                                                                                                                                                 | 套 | 1 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>7、智能静音功能</p> <p>8、4 通道真分集接收告别断频烦恼</p> <p>9、数字导频告别串频烦恼</p> <p>10、采用真正主板分集技术使之更加稳定</p> <p>主要技术参数：</p> <p>无线接收机</p> <p>1、频率范围:640.00-689.750MHZ</p> <p>2、频率间隔:250Khz</p> <p>3、可调信道数:100x2</p> <p>4、振荡方式:锁相环频率合成（PLL）</p> <p>5、频率稳定度:±10ppm</p> <p>6、接收方式:超外差二次变频</p> <p>7、导频方式:数字导频</p> <p>8、音频频响:60-13000Hz</p> <p>9、谐波失真:《0.5%</p> <p>10、信噪比:N50dB</p> <p>11、音频输出:平衡输出和混合输出</p> <p>12、接收灵敏度:-95dBm</p> <p>13、分集方式:真分集</p> <p>14、电源规格:12V DC/800MA</p> |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |  |
|---|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |            | 15、主机天线口带供电，可选配天线叶实现放大功能无需额外再供电<br>16、天线接口为 BNC<br><br>发射器<br>1、频率范围:640.00-689.750MHZ<br>2、可调信道数:200 个<br>3、振荡方式:锁相环频率合成（PLL）<br>4、谐波抑制:-30dB<br>5、调制方式:调频（FM）<br>6、调频方式:红外对频<br>7、最大偏移度:±45KHz<br>8、RF 功率输出:3-30mW<br>9、拾音头:动圈式<br>10、供电方式:2 节 AA 电池<br>11、电池寿命:约 8 小时 |   |   |  |
| 7 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | 软件内嵌于设备                                                                                                                                                                                                                                                                  | 套 | 1 |  |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 8 | 话筒天线 | <p>主要功能特点</p> <p>1、OLED 高清彩色<math>\geq 2.0</math> 寸显示屏（分辨率 480*800），可实显示日期时间、频率范围、功率大小、旋钮控制；</p> <p>2、带 USB 远程更新功能；</p> <p>3、RS485 协议，自定义开机显示；</p> <p>4、10 通道天线分配器是全频道的 UHF 天线分配系统，它可以在多频道系统中导引天线信号从一对天线到多台接收机使用；</p> <p>5、一台 10 通道天线分配器主机可支持最多 10 个天线通道端口；</p> <p>6、2 个级联端口能够额外连接另一台天线分配器，满足大型无线系统的需求；</p> <p>7、空旷环境有效距离可达 300-500 米（视环境变化而定）；</p> <p>8、以简化天线装配工程，提升接收距离及效能。采用高动态低难讯之主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计，具有超低内调失真特性；</p> <p>9、能在多频道同时使用排除混频干扰，其输出增益约等于 1；</p> <p>10、天线输入插座可以直接配置适用频带范围内的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及定向天线组；</p> <p>11、天线输入接座具有供应强波器的电源；</p> <p>12、可直接连接具有天线强波器的延长天线组；</p> <p>13、外置 12V 开关电源，可提供四组 12V/600~1000mA 直流电源给无线接收机；</p> <p>14、天线放大器主机提供 220V 输出 可连接下一台天线放大器主机或其它</p> | 套 | 1 |  |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|

|           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|-----------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|           |  | <p>220v 电器；</p> <p>15、频率范围内设 5 个频段可根据现场环境选择分别 174-216MHz（国内 V 段话筒频段） 490-960MHz（国内 U 段话筒频段） 1240-1260MHz（国内或者国外高频设备） 1492-1525MHz（国内或者国外高频设备） 1785-1805MHz 国内或者国外高频设备） 国内可用无线范围为 490-960MHz 为最佳；</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、频率范围：490-960MHz；</p> <p>2、输入截断点：+22dBm；</p> <p>3、噪声比：4.0dB Type (Center Band)；</p> <p>4、增益：+6-9dB (Center Band)；</p> <p>5、输出阻抗：15dB min；</p> <p>6、阻抗：50 Ω 指向；</p> <p>7、频宽：300MHz；</p> <p>8、插座：BNC female；</p> <p>9、接收角度：90° ；</p> <p>10、电源供应：100-240V/50/60Hz；</p> |  |  |  |
| 校园室外主干道设备 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 1 | IP 终端 | <p>1、智慧云广播系统机架式音频终端，铝合金弧形面板，标准机柜式设计，基于 TCP/IP 传输协议的全数字化的音频信号处理器，由智慧云广播系统智能控制，可播放来自智慧云广播系统平台的背景节目. 定时节目，紧急寻呼. 告警信号等；</p> <p>2、采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片，全数字化设计，高保真. 语音传输高标准指数；</p> <p>3、智慧系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；</p> <p>4、支持 DHCP，支持 AUTO IP 功能，DHCP 模式下自动获取 IP 地址，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构，支持互联网和本地局域网；</p> <p>5、采用高保真 CD 音质 (WAV) 的解码芯片，最大支持 48KHZ 采样率 16bit 的 MP3/WMA/WAV 音频流数据解码；</p> <p>6、 内置 DSP 数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，十段参量 DSP 音效处理，登陆系统即可调节终端音效，流行. 舞曲. 摇滚. 古典. 人声. 柔和以及自定义 10 段均衡器调节：分别有 31Hz. 62Hz. 125Hz. 250Hz. 500Hz. 1KHz. 2KHz. 4KHz. 8KHz. 16KHz 频点的 ±10dB 调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效；</p> <p>7、智能蓝牙 (5.0 版本) 终端加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能；</p> <p>8、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能，兼容 Android 系</p> | 台 | 1 |  |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>统；</p> <p>9、支持 TTS 文字转语音广播，语音清晰自然，支持数据备份. 还原. 导入. 导出；</p> <p>10、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式；</p> <p>11、支持设备在线分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区；</p> <p>12、主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称，IP 地址/当前任务状态显示，音量值显示，有播放任务显示音频频谱，播放器听音乐时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱. 音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见；（空闲后自动关闭显示）面板集成网络连接状态显示，信号状态；</p> <p>13、局域网内可脱离服务器接受寻呼广播、紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值；</p> <p>14、1 路 AUX 线路输入. 2 组（灵敏度 <math>500\text{mV} \times 1</math> / 灵敏度 <math>1.5\text{V} \times 1</math>）AUX 线路输出，方便扩展本地其它音源广播，与本地功率扩展；</p> <p>15、可播放来自系统主机的背景音乐. 紧急寻呼. 告警信号等，可播放网络化主机下发的节目源或网络化音频采集器的音频流，分为背景广播. 业务广播. 紧急广播；</p> <p>16、可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容；</p> <p>17、采用工业级芯片设计, 高可靠性设计寿命长，平均无故障时间 (MTBF) &gt;10</p> |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>万小时；</p> <p>18、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式；</p> <p>19、接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量；</p> <p>20、智慧系统融合 AIOT 智能化运营以及 ICT 数字通讯. 增强现场感. 智能化. 图像化. 数字孪生等技术，呈现出互联协作和互动融合的新应用. 运用网络传输精准计算高速率. 低时延. 高精度. 高运算力的全新平台；</p> <p>21、音频终端模块采用音频信号通道实时量化传输，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理；</p> <p>22、设备支持话筒输入音量独立调节；支持线路输入音量独立调节；具有线路输入音量与智慧云广播系统音量跟随设置；</p> <p>23、设备支持节能环保模式设计，显示屏亮屏时间可手动调节关闭时间有 30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟/；</p> <p>24、设备支持该设备固件版本号显示，机器 SN 码显示，更方便检索设备的主要信息；</p> <p>25、网络接口：标准 RJ45 接口；</p> <p>26、传输速率：100Mbps；</p> <p>27、支持协议：TCP/IP. UDP. IGMP；</p> <p>28、音频格式：MP3/WAV/；</p> <p>29、音频模式：16 位 立体声 CD 音质；</p> <p>30、线路输入灵敏度：500MV，线路输入接口：2 位莲花座；</p> |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |  |
|---|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |                     | 31、话筒输入灵敏度：10MV；话筒输入接口：6.35 插座；<br>32、音源输出电平：500mV×1+1.5V×1 音源输出接口：2 位莲花座；<br>33、电源接口：国标三插接口；<br>34、频率响应：80Hz～16KHz；<br>35、谐波失真：THD≤0.3%；<br>36、信噪比：≥80dB；<br>37、强切电源：24V2A<br>38、工作温度：-40℃～+70℃；工作湿度：20%～80%相对湿度；<br>39、输入电源：AC～220V/50Hz； |   |   |  |
| 2 | 数字化 IP 网络终端<br>嵌入软件 | 软件内嵌于设备                                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 1 |  |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |  |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 3 | 前置放大器 | <p>主要功能特点：</p> <p>1、10 路输入（6 路 6.35 话筒，3 路 RCA 莲花线路,1 路 6.35 紧急）</p> <p>2、输入通道音量可以独立调节</p> <p>3、6 路 RCA 莲花混合输出（可单接 6 台功放）</p> <p>4、具有音调高低音调节</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、总谐波失真：&lt;0.01% at 1KHz</p> <p>2、频率响应： 20Hz-20KHz（±2dB）</p> <p>3、音调： 低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz</p> <p>4、话筒输入灵敏度&amp;阻抗：8mV/600Ω 不平衡</p> <p>5、线路输入灵敏度&amp;阻抗：250mV/10KΩ 不平衡</p> <p>6、线路输出灵敏度&amp;阻抗：1、5V/360Ω 不平衡</p> <p>7、噪声比：话筒：&gt;68dB 线路：&gt;89dB</p> <p>8、电源功耗：8-10W</p> <p>9、默音功能：MIC1 输入覆盖其他输入</p> | 台 | 1 |  |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 4 | 纯后级功放 | <p>主要功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、设有 RCA 插口输入/输出；</li> <li>2、设有 1 音频输入，音量调节；</li> <li>3、具备短路、过流、过载保护及 LED 警示，自激、过热、开关机防冲击保护及 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、RCA 莲花&amp;6.3 话筒插口输入</li> <li>7、RCA 莲花辅助音源输出</li> <li>8、设备设有工作保护警告功能，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；。</li> </ol> <p>主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、额定输出功率：1500W；</li> <li>2、音频输入：1V/600Ω 不平衡；</li> <li>3、频率响应： 60Hz-18KHz（±2dB）</li> <li>4、信噪比： &gt;90dB</li> <li>5、输出方式：定阻 4-16Ω，定压 70V，100V；</li> <li>6、保护：开机保护，过压保护，直流保护，短路保护，过热保护；</li> <li>7、电压：AC220V/50Hz；</li> </ol> | 台 | 1 |  |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|

|         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |  |
|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|
| 5       | 音柱    | <p>主要功能特点：</p> <p>1、全天候户外音柱，声音通透亮丽，外观精美、专业防尘、防水设计适合在各种户外场合全天候使用，如公共场所，市场，学校，车站；</p> <p>产品技术参数：</p> <p>1、材质：铝合金；</p> <p>2、喇叭单元：4 " ×3； 3.5 " ×1；</p> <p>3、额定功率：35W ；</p> <p>4、最大功率：70W；</p> <p>5、输入电压：100V；</p> <p>6、灵敏度（1m,1W）：93dB；</p> <p>7、最大声压级(1m)：108dB；</p> <p>8、频率响应：150~18000Hz；</p> | 只 | 20 |  |
| 室外运动场设备 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |  |
| 1       | IP 终端 | <p>1、智慧云广播系统机架式音频终端，铝合金弧形面板，标准机柜式设计，基于 TCP/IP 传输协议的全数字化的音频信号处理器，由智慧云广播系统智能控制，可播放来自智慧云广播系统平台的背景节目. 定时节目，紧急寻呼. 告警信号等；</p> <p>2、采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片，全数字化设计，高保真. 语音传输高标准指数；</p> <p>3、智慧系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；</p>                                                  | 台 | 1  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>4、支持 DHCP，支持 AUTO IP 功能，DHCP 模式下自动获取 IP 地址，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构，支持互联网和本地局域网；</p> <p>5、采用高保真 CD 音质（WAV）的解码芯片，最大支持 48KHZ 采样率 16bit 的 MP3/WMA/WAV 音频流数据解码；</p> <p>6、内置 DSP 数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，十段参量 DSP 音效处理，登陆系统即可调节终端音效，流行. 舞曲. 摇滚. 古典. 人声. 柔和以及自定义 10 段均衡器调节：分别有 31Hz. 62Hz. 125Hz. 250Hz. 500Hz. 1KHz. 2KHz. 4KHz. 8KHz. 16KHz 频点的 ±10dB 调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效；</p> <p>7、智能蓝牙（5.0 版本）终端加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能；</p> <p>8、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能，兼容 Android 系统；</p> <p>9、支持 TTS 文字转语音广播，语音清晰自然，支持数据备份. 还原. 导入. 导出；</p> <p>10、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式；</p> <p>11、支持设备在线分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区；</p> <p>12、主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称，IP 地址/当前任务状态显示，音量值显示，有播放任务显示音频频谱，播放器听音乐时，屏幕随音</p> |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱. 音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见；（空闲后自动关闭显示）面板集成网络连接状态显示，信号状态；</p> <p>13、局域网内可脱离服务器接受寻呼广播、紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值；</p> <p>14、1 路 AUX 线路输入. 2 组（灵敏度 <math>500\text{mV} \times 1</math> / 灵敏度 <math>1.5\text{V} \times 1</math>）AUX 线路输出，方便扩展本地其它音源广播，与本地功率扩展；</p> <p>15、可播放来自系统主机的背景音乐. 紧急寻呼. 告警信号等，可播放网络化主机下发的节目源或网络化音频采集器的音频流，分为背景广播. 业务广播. 紧急广播；</p> <p>16、可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容；</p> <p>17、采用工业级芯片设计, 平均无故障时间 (MTBF) &gt; 10 万小时；</p> <p>18、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式；</p> <p>19、接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量；</p> <p>20、智慧系统融合 AIOT 智能化运营以及 ICT 数字通讯. 增强现场感. 智能化. 图像化. 数字孪生等技术，呈现出互联协作和互动融合的新应用. 运用网络传输精准计算高速率. 低时延. 高精度. 高运算力的全新平台；</p> <p>21、音频终端模块采用音频信号通道实时量化传输，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理；</p> |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>22、设备支持话筒输入音量独立调节；支持线路输入音量独立调节；具有线路输入音量与智慧云广播系统音量跟随设置；</p> <p>23、设备支持节能环保模式设计，显示屏亮屏时间可手动调节关闭时间有30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟/；</p> <p>24、设备支持该设备固件版本号显示，机器SN码显示，更方便检索设备的主要信息；</p> <p>25、网络接口：标准RJ45接口；</p> <p>26、传输速率：<math>\geq 100\text{Mbps}</math>；</p> <p>27、支持协议：TCP/IP. UDP. IGMP；</p> <p>28、音频格式：MP3/WAV/；</p> <p>29、音频模式：16位 立体声 CD 音质；</p> <p>30、线路输入灵敏度：500MV，线路输入接口：2位莲花座；</p> <p>31、话筒输入灵敏度：10MV；话筒输入接口：6.35插座；</p> <p>32、音源输出电平：<math>500\text{mV} \times 1 + 1.5\text{V} \times 1</math> 音源输出接口：2位莲花座；</p> <p>33、电源接口：国标三插接口；</p> <p>34、频率响应：80Hz~16KHz；</p> <p>35、谐波失真：<math>\text{THD} \leq 0.3\%</math>；</p> <p>36、信噪比：<math>\geq 80\text{dB}</math>；</p> <p>37、强切电源：24V2A</p> <p>38、工作温度：<math>-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}</math>；工作湿度：20%~80%相对湿度；</p> <p>39、输入电源：AC~220V/50Hz；</p> |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |  |
|---|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 2 | 数字化 IP 网络终端<br>嵌入软件 | 软件内嵌于设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 1 |  |
| 3 | 调音台                 | <p>主要功能特点：</p> <p>1、八路话筒输入，4 路（两组）立体声输入；</p> <p>2、单声道输入通道每路带独立的 48V 幻像供电开关，单声道输入每路带 100Hz 低切功能；</p> <p>3、话筒输入高中低三段均衡，9-12 路立体声高低两段均衡，输入推子 60mm，手感平滑；</p> <p>4、两个辅助输出，一个 AUX 发送，一个 FX 发送，AUX 发送为推子前信号，FX 发送为推子后信号，信号发送量都由旋钮控制；</p> <p>5、输入每路带 PFL 按键，方便监听推子前信号；</p> <p>6、每路输入带 L-R 开关（主输出开关）和 G1-G2 开关（两编组开关）；</p> <p>7、USB 播放功能，带液晶显示屏，可以显示歌曲名字和歌词，支持 MP3, WAV 等多种格式，中英文界面可选，循环模式可选；</p> <p>8、带蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频；</p> <p>9、带 U 盘录音功能；</p> <p>10、可以连接电脑，通过声卡输入输出音频到电脑；</p> <p>11、内置效果器，效果器延时时间和重复比例连续可调，效果可以加入主输入，也可以加入辅助 AUX 输出；</p> <p>12、左右主输出，单独一个推子控制，60mm 推子；两编组输出，两个推子独立控制，60mm 推子；</p> | 台 | 1 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>13、立体声监听输出，可以耳机监听，也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小；</p> <p>14、左右立体声辅助返回，旋钮控制返回音量大小，有选择开关选择加入主输出还是编组输出；带莲花接口的录音输出和输入，录音输入有独立开关控制，便于录音和回放操作；</p> <p>15、调音台本底噪声低，信噪比好，性能稳定；</p> <p>16、标准双 12 段电平指示标，准确显示电平大小；</p> <p>17、独特的外观设计,精准的组装工艺，性能稳定可靠；</p> <p>18、话筒输入可以选择卡龙或 6.35 接口，立体声输入可以选择 RCA 或 6.35 接口；</p> <p>19、放大线路采用独特的设计方案，声音动态大，音色饱满；</p> <p>20、大功率外置电源，有效提升调音台性能。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、频率响应：20Hz~20KHz (+/-0.5dB)；</p> <p>2、总谐波失真：&lt;%1(额定条件：20HZ-20KHZ)；</p> <p>3、等效输入噪音：≤-110dBm；</p> <p>4、输入通道均衡特性：低频：80Hz/±15dB；中频：2.5KHz±15dB；高频：12KHz/±15dB；</p> <p>5、线路输入时的最大增益：≥20dB；</p> <p>6、传声器输入时的最大增益：≥50dB；</p> |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |  |
|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |      | <p>7、输入阻抗：话筒输入：<math>\geq 1.0K\Omega</math>；线路输出：<math>\geq 10K\Omega</math>；辅助返回输入：<math>20K\Omega</math>；</p> <p>8、输出阻抗：左总输出：<math>\leq 300\Omega</math>；右总输出：<math>\leq 300\Omega</math>；监听总输出：<math>\leq 300\Omega</math>；</p> <p>卡式输出：<math>\leq 10K\Omega</math>；辅助输出：<math>\leq 10K\Omega</math>；</p> <p>9、效果器：模拟效果器，延时时间和重复次数可调；</p> <p>10、输入电源：AC220V 50Hz；</p> |   |   |  |
| 4 | 无线话筒 | <p>主要功能特点：</p> <p>1、主机采用全塑料外壳，触摸质感细腻耐用</p> <p>2、长按 SET 进入功能菜单设置</p> <p>3、可自动搜索干净频点</p> <p>4、数字音量按键</p> <p>5、可锁屏防止误操作</p> <p>6、红外对频可手持任意互换使用</p> <p>7、智能静音功能</p> <p>8、4 通道真分集接收告别断频频恼</p> <p>9、数字导频告别串频频恼</p> <p>10、采用真正主板分集技术使之更加稳定</p> <p>主要技术参数：</p> <p>无线接收机</p>                                                                                                      | 套 | 1 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <div>1、频率范围:640.00-689.750MHZ</div> <div>2、频率间隔:250Khz</div> <div>3、可调信道数:100x2</div> <div>4、振荡方式:锁相环频率合成（PLL）</div> <div>5、频率稳定度:±10ppm</div> <div>6、接收方式:超外差二次变频</div> <div>7、导频方式:数字导频</div> <div>8、音频频响:60-13000Hz</div> <div>9、谐波失真:《0.5%</div> <div>10、信噪比:N50dB</div> <div>11、音频输出:平衡输出和混合输出</div> <div>12、接收灵敏度:-95dBm</div> <div>13、分集方式:真分集</div> <div>14、电源规格:12V DC/800MA</div> <div>15、主机天线口带供电，可选配天线叶实现放大功能无需额外再供电</div> <div>16、天线接口为 BNC</div> <div>发射器</div> <div>1、频率范围:640.00-689.750MHZ</div> <div>2、可调信道数:200 个</div> <div>3、振荡方式:锁相环频率合成（PLL）</div> |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |
|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |            | 4、谐波抑制:-30dB<br>5、调制方式:调频 (FM)<br>6、调频方式:红外对频<br>7、最大偏移度:±45KHz<br>8、RF 功率输出:3-30mW<br>9、拾音头:动圈式<br>10、供电方式:2 节 AA 电池<br>11、电池寿命:约 8 小时                                                                                                                                                        |   |   |  |
| 5 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | 软件内嵌于设备                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 套 | 1 |  |
| 6 | 话筒天线       | 主要功能特点<br>1、OLED 高清彩色≥2.0 寸显示屏（分辨率≥480*800），可实显示日期时间、频率范围、功率大小、旋钮控制；<br>2、带 USB 远程更新功能；<br>3、RS485 协议，自定义开机显示；<br>4、10 通道天线分配器是全频道的 UHF 天线分配系统，它可在多频道系统中导引天线信号从一对天线到多台接收机使用；<br>5、一台 10 通道天线分配器主机可支持最多 10 个天线通道端口；<br>6、2 个级联端口能够额外连接另一台天线分配器，满足大型无线系统的需求；<br>7、空旷环境有效距离可达 300-500 米（视环境变化而定）； | 套 | 1 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>8、以简化天线装配工程，提升接收距离及效能。采用高动态低难讯之主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计，具有超低内调失真特性；</p> <p>9、能在多频道同时使用排除混频干扰，其输出增益约等于 1；</p> <p>10、天线输入插座可以直接配置适用频段范围内的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及定向天线组；</p> <p>11、天线输入接座具有供应强波器的电源；</p> <p>12、可直接连接具有天线强波器的延长天线组；</p> <p>13、外置 12V 开关电源，可提供四组 12V/600~1000mA 直流电源给无线接收机；</p> <p>14、天线放大器主机提供 220V 输出 可连接下一台天线放大器主机或其它 220v 电器；</p> <p>15、频率范围内设 5 个频段可根据现场环境选择分别 174-216MHz（国内 V 段话筒频段） 490-960MHz（国内 U 段话筒频段） 1240-1260MHz（国内或者国外高频设备） 1492-1525MHz（国内或者国外高频设备） 1785-1805MHz 国内或者国外高频设备） 国内可用无线范围为 490-960MHz 为最佳；</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、频率范围：490-960MHz；</p> <p>2、输入截断点：+22dBm；</p> <p>3、噪声比：4.0dB Type (Center Band)；</p> |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
|---|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |          | 4、增益：+6-9dB (Center Band)；<br>5、输出阻抗：15dB min；<br>6、阻抗：50 Ω<br>7、频宽：300MHz；<br>8、插座：BNC female；<br>9、接收角度：90° ；<br>10、电源供应：100-240V/50/60Hz；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |
| 7 | IP 音频采集器 | 1、智慧云广播系统音频采集器，铝合金弧形面板，标准机柜式设计，基于TCP/IP 传输协议的全数字化音频信号处理器，由智慧云广播系统智能控制，能实时模拟音源信号转换成数字化网络音频信号，通过网络进行传输，实现实时播放. 定时任务播放控制功能；<br>2、智慧系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；<br>3、具有音频编码采集功能，内置硬件编码模块，可将模拟音频可采集到智慧云广播系统任意终端；实现本地实时信号采集编码功能；<br>4、具有 6 路音频同步输出；2 路 MIC 输入；支持 4 路音频输入采集，兼容立体声或单声道音频信号输入；<br>5、设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 高保真音频处理技术设计；具有 6 路音频同步输出；CHI 与 MIC1 及 MIC2 智能混音同步输出；<br>6、接收系统指令和音频信号采集，支持系统对本机进行设置与管理；支持系统对本机远程升级功能；支持系统远程控制设备固件版本升级；设备重 | 台 | 1 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>置；设备重启；设备 IP 地址设置；网络模式设置；</p> <p>7、支持系统采集音频分区广播. 分组广播功能；</p> <p>8、标准 RJ45 网络接口，支持 DHCP，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网；</p> <p>9、主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称，IP 地址/当前任务状态显示，有播放任务显示音频频谱，采集音频信号时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱. 音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见；面板集成网络连接状态显示，信号状态；</p> <p>10、音频模块采用音频信号通道实时量化编码，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理；</p> <p>11、设备支持节能环保模式设计，显示屏亮屏时间可手动调节关闭时间有 30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟/；</p> <p>12、设备支持该设备固件版本号显示，机器 SN 码显示；</p> <p>13、网络接口：标准 RJ45 接口；</p> <p>14、传输速率：100Mbps；</p> <p>15、支持协议：TCP/IP. UDP. IGMP；</p> <p>16、音频格式：MP3/WAV/；</p> <p>17、采样率：8K~48KHz；</p> <p>18、音频模式：16 位 立体声 CD 音质；</p> |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | 19、线路输入灵敏度：500MV；<br>20、线路输入接口：4 路 2 位莲花座；<br>21、话筒输入灵敏度：10MV；<br>22、话筒输入接口：2 路 6.35 插座；<br>23、电源接口：国标三插接口；<br>24、频率响应：80Hz~16KHz；<br>25、谐波失真：THD≤0.3%；<br>26、信噪比：≥80dB；<br>27、工作温度：-40℃~+70℃；<br>28、工作湿度：20%~80%相对湿度；<br>29、输入电源：AC~220V/50Hz； |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 8 | 纯后级功放 | <p>主要功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、设有 RCA 插口输入/输出；</li> <li>2、设有 1 音频输入，音量调节；</li> <li>3、具备短路、过流、过载保护及 LED 警示，自激、过热、开关机防冲击保护及 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、RCA 莲花&amp;6.3 话筒插口输入</li> <li>7、RCA 莲花辅助音源输出</li> <li>8、设备设有工作保护警告功能，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；</li> </ol> <p>主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、额定输出功率：500W；</li> <li>2、音频输入：1V/600Ω 不平衡；</li> <li>3、频率响应：60Hz-18KHz（±2dB）</li> <li>4、信噪比：&gt;90dB；</li> <li>5、输出方式：定阻 4-16Ω，定压 70V，100V；</li> <li>6、保护：开机保护，过压保护，直流保护，短路保护，过热保护；</li> <li>7、电压：AC220V/50Hz；</li> <li>8、消耗功率：750W；</li> </ol> | 台 | 1 |  |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|

|             |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |  |
|-------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 9           | 音柱  | <p>主要功能特点：</p> <p>1、全天候户外音柱，声音通透亮丽，由铝合金制成，可抵挡大小风雨，在各种户外场合全天候使用；</p> <p>2、由 6.5 寸喇叭单元组成，声音更宏亮，适用于大型广场. 学校等；</p> <p>产品技术参数：</p> <p>1、材质：铝合金；</p> <p>2、喇叭单元：6.5 " ×4；4 " ×1；</p> <p>3、额定功率：80W；</p> <p>4、最大功率：170W；</p> <p>5、输入电压：100V；</p> <p>6、灵敏度（1m, 1W）：98dB；</p> <p>7、最大声压级(1m)：117dB；</p> <p>8、频率响应：100~18000Hz；</p> | 只 | 8 |  |
| 10          | 支架  | 支架                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 支 | 8 |  |
| 交换机、前端机柜等设备 |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |  |
| 1           | 交换机 | <p>交换容量≥38T，包转发速率≥7200Mpps</p> <p>产品尺寸适应业界主流机柜安装，要求设备高度≤4U，设备深度≤600mm，支持并实配 1G 物理/逻辑接口数≥112 个，4 个千兆网口，4 个 25G 光口</p> <p>支持 100G 上联，实配 QSFP28 光接口≥2 个，兼容 40G/25G/10G 速率。</p> <p>支持并实配可拔插双模块化电源。</p>                                                                                                                       | 台 | 5 |  |

|               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |
|---------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|               |        | <p>支持具备至少 160 间房间的千兆入室交换机通过 1G 以太网光口独享带宽上行到互联接口。</p> <p>支持工作波长在 1271nm~1571nm 范围内的光模块，且各波长之间相互隔离，互不干扰。</p> <p>设备支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度进行监控</p> <p>支持对下联交换机的即插即用实现零配置上线、互联光链路故障自动监测，下联交换机故障后零替换功能。</p> <p>所投设备内置管理软件和业务模板，上电实现极速部署。</p> <p>支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+。</p> <p>支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理</p> <p>支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证，CPP、ACL、防 ARP 欺骗等功能不会相互冲突、制约。</p> <p>支持 CPU 保护功能，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗</p> <p>支持 对 CPU、内存等信息的周期性采集</p> |   |   |  |
| 2             | 前端设备机柜 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 台 | 2 |  |
| <b>四、辅助材料</b> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |
| 1             | 音频连接线  | 1.8 米音频连接线：莲花（RCA）*2，线径：0.3mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 根 | 6 |  |
| 2             | 音频连接线  | 1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1，双莲花（RCA）*1，线径：0.3mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 根 | 1 |  |
| 3             | 音频连接线  | 1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头*2，线径：0.3mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 根 | 2 |  |

|    |                  |                                         |   |      |  |
|----|------------------|-----------------------------------------|---|------|--|
| 4  | 五孔插座             | 孔位数 5 个，额定电流 10A                        | 套 | 36   |  |
| 5  | 水晶头              | 六类水晶头，100 个一盒                           | 盒 | 1    |  |
| 6  | 线材               | 六类屏蔽网线，300 米/卷                          | 箱 | 3    |  |
| 7  | 线材               | 铜芯护套线 RVV2*1.5，200 米/卷                  | 米 | 1000 |  |
| 8  | 线材               | 铜芯护套线 RVV2*2.5，200 米/卷                  | 米 | 1600 |  |
| 9  | 线材               | 铜芯护套线 RVV3*1.5，200 米/卷                  | 米 | 1600 |  |
| 10 | PVC 管            | 白色线管 A 管 DN25，4 米                       | 批 | 1000 |  |
| 11 | 室外音柱立杆           | 监控立杆 3.5 米 管径 140 变 76 壁厚 2.0 镀锌管喷塑一体立杆 | 批 | 1    |  |
| 12 | 其它辅助材料（绝缘胶布、排插等） |                                         | 项 | 1    |  |

# 智慧黑板系统

| 序 号 | 名 称                      | 规格参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 单位 | 数量 | 备注 |
|-----|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 1   | 86 英寸智慧黑板<br>(★本产品为核心产品) | <p>一、整体设计</p> <p>1、整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机尺寸宽度<math>\geq 4200\text{mm}</math>，高度<math>\geq 1200\text{mm}</math>。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护。</p> <p>2、整机中间主屏及两侧副屏可支持多种媒介（普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等）进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。</p> <p>3、中央主屏幕显示采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率<math>\geq 3840*2160</math>，具备防眩光效果。</p> <p>4、整机屏幕与屏幕保护层 0 贴合，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>5、屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶以上，保证画面显示效果细腻。</p> <p>二、电视系统</p> <p>6、采用电容触控方式，支持 Windows、Android 系统中进行 20 点或以上触控。</p> <p>7、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备边框，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</p> <p>8、整机内置非独立外扩展的 4 阵列及以上麦克风，拾音角度<math>\geq 180^\circ</math>，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离<math>\geq 12\text{m}</math>。</p> <p>9、整机内置扬声器采用缝隙发声技术。</p> <p>三、整机功能</p> | 套  | 40 |    |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>10、整机具有减滤蓝光功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，让师生视力健康得到保障。</p> <p>11、设备支持通过物理按键一键启动录屏功能， 可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>12、整机边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量<math>\geq 2</math> 个。</p> <p>13、摄像头像素值大于 800 万。</p> <p>14、整机边框内置非独立式 2 个及以上智能拼接摄像头，整机边框内置非独立式摄像头，视场角<math>\geq 141</math> 度且水平视场角<math>\geq 139</math> 度，可拍摄<math>\geq 1600</math> 万像素的照片，支持输出 <math>8192 \times 2048</math> 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能 。</p> <p>15、整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>16、整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于 4 米，左右最边缘深度大于等于 2.3 米范围内，并且可以 AI 识别人像。</p> <p>17、在任意信号源通道下，支持长按屏幕和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作。</p> <p>18、支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需手动切换。</p> <p>19、为保证师生安全，整机需具备地震预警功能。</p> <p>20、整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。</p> |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |  |
|---|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|
|   |        | <p>21、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.0 及以上标准。</p> <p>四、安卓系统</p> <p>22、嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存<math>\geq 2\text{GB}</math>，存储空间<math>\geq 8\text{GB}</math>。</p> <p>23、在安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>24、安卓系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。</p> <p>五、电脑配置</p> <p>25、采用抽拉内置式模块化电脑，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>26、主板采用 H410 或 H510 及以上芯片组，搭载 Intel 12 代及以上酷睿 i5CPU。内存：<math>\geq 8\text{GB}</math> DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：<math>\geq 256\text{GB}</math> SSD 固态硬盘或以上配置。</p> <p>具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 3 个 USB3.0 接口。</p> |   |    |  |
| 2 | 教学白板软件 | <p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。</p> <p>2、支持账号注册等方式登录、USB key 进行身份快速识别登录和通过微信绑定账号后扫码，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源。</p> <p>3、提供白板软件手机移动版，方便用户随时随地查看课件。</p> <p>4、提供在线云课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。</p> <p>5、云课堂可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 套 | 40 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>6、互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。</p> <p>7、为老师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。</p> <p>8、互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。</p> <p>9、备授课平台对接教学数据管理平台，可将教学平台的教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。</p> <p>10、课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。</p> <p>11、提供柱状图、扇形图、折线图等互动图表，每类图表预置不少于 5 种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。</p> <p>12、提供多种翻页按键布局。</p> <p>13、支持课件内所有的元素对象创建超链接，可链接到对象所在课件的相关页面、网页、文档等。</p> <p>14、可在授课界面中一键生成评课和课件分享二维码，方便教师实时评课与课件分享，评课标准为央馆一师一优课模板，并支持自定义设置学校专属评课表，系统应预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”模板供评课使用。</p> <p>15、提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、</p> |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40 种，可直接插入课件供教师使用。</p> <p>16、AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p> <p>17、配置英语学科听写工具，覆盖不少于 6000 个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。</p> <p>18、AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p> <p>19、提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持 360° 自由旋转、缩放展示，以及任意星球标记功能，在星球模型中任意位置均可设置文字标识，便于老师直观授课，并且地球模型还具备教学模型切换，并提供星球百科，方便老师给孩子们进行展示教学。</p> <p>20、提供古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、原文朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。</p> <p>多学科课件库：提供涵盖语文、数学、英语等学科全部教学章节的不少于 1000 份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。</p> |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |  |
|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|
| 3 | 学生管理系统 | <p>1、支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>2、移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个 APP 应用或退出账号重新登录。</p> <p>3、兼容多平台系统，可在 PC、Web、安卓、iOS 等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理与评价。</p> <p>4、学生行为评价系统集成学校管理、教师管理、课堂表现评价、家校互联互通功能，所有功能同一软件平台的同一账户实现。</p> <p>5、支持对家长进行定向邀请，家长入班后可查看学生在校表现并实时接收教师通知。</p> <p>6、支持对任课教师进行定向邀请，教师入班后可协同对班级学生进行管理评价。</p> <p>7、支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。</p> <p>8、支持查看校内某个班级的详细信息及学生个人表现记录，便于进行教学行为分析。</p> <p>9、支持进行校级、年级学生综合素质表快速导入，教师可将针对不同年级学段以及校级综合素质表快速导入班级。</p> <p>10、根据评价得分情况，对应小组或学生的头像装饰产生相应变化，以游戏化方式激励学生积极参与课堂互动。</p> <p>11、系统根据学生日常行为评价情况，通过 AI 学生能力模型进行智能分析，为每个学生生成定制化评语，评语可支持教师二次编辑修改并推送至家长端。</p> <p>支持教师与其他教师及家长进行文字、语音、图片交流，且教师可设置免打扰时间段，非工作时间内消息不会发生提醒。</p> | 套 | 40 |  |
|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |  |
|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|
| 4 | 班级管理软件 | <p>1、支持教师使用学生行为评价系统手机客户端，扫码登录学生行为评价系统 PC 客户端或 PC 网页端，减少教师登录操作。</p> <p>2、学校管理中心功能：</p> <p>（1）支持查看学校内的班级列表信息，方便管理员进行汇总查看。</p> <p>（2）支持查看学校内某个班级的详细信息，并支持导出数据，方便管理员进行分析查看。</p> <p>3、根据评价得分情况，对应小组或学生的头像装饰会升级变化，以游戏化方式激励学生积极参与课堂互动。</p> <p>4、为提高课堂趣味性，软件支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>5、支持课堂分数重置。</p> <p>6、支持考勤功能，可将学生状态设定为出勤、迟到、缺勤、请假等。</p> <p>7、软件系统公告内提供亲子教育课程，家长可随时点击查看。</p> <p>8、支持成绩报告功能：</p> <p>（1）支持按 EXCEL 模板填写上传考试成绩，可自动生成班级成绩单，包括学生排名、学生姓名、学生总分，并可查看每个学生的每科得分情况。</p> <p>（2）支持将学生的成绩报告发送给对应的家长。</p> <p>9、以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证班级管理软件与交互智能平板设备为同一品牌。</p> | 套 | 40 |  |
|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |  |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|
| 5 | 视频展台  | <p>硬件参数：</p> <p>1、壁挂式安装，防盗防破坏，无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。</p> <p>2、采用三折叠开合式托板，托板尺寸<math>\geq</math>A4 面积。</p> <p>3、采用<math>\geq</math>800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅，采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>4、展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。</p> <p>5、支持二维码扫码功能：</p> <p>6、老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能。</p> <p>支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p> | 套 | 40 |  |
| 6 | 语音智能笔 | <p>1、外观：笔身造型采用一体化笔型设计；</p> <p>2、笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态；</p> <p>3、笔头：采用锥型笔尖设计，直径<math>\leq</math>3mm；书写最小精度 2mm；</p> <p>4、翻页按键：按上下翻页按键，可实现白板软件/ppt/pdf 等文档上下翻页；也可实现 ppt 播放/退出；</p> <p>5、多功能按键：可实现播放/暂停音视频或 flash；也可实现空鼠/放大镜/聚光灯等功能切换；</p> <p>6、语音：内置麦克风，支持按键唤醒语音识别功能，避免杂音造成误唤醒；</p> <p>7、语音：支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音调用网</p>                                                                                | 台 | 40 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作</p> <p>8、语音：支持白板软件内，通过语音控制：切换书写、擦除、选择模式，最小化返回桌面，打开板中板，清空书写批注等操作；</p> <p>9、批注：支持按键调起批注功能，可通过按键实现批注颜色切换、橡皮擦功能</p> <p>10、无线：为保障用户在不同场景使用智能笔，支持无线 dongle 及蓝牙两种连接方式，支持蓝牙 5.0 及以上协议；</p> <p>11、无线：无线 dongle&amp;蓝牙连接距离<math>\geq 12\text{m}</math>，上下翻页/语音控制/远程批注实现距离<math>\geq 12\text{m}</math>，覆盖标准教室；</p> <p>12、充电：内置锂电池，支持 type-c 充电，待机时间<math>\geq 60\text{h}</math>，连续书写时间<math>\geq 8\text{h}</math>；</p> <p>13、自动休眠：支持智能休眠节电，当设备<math>&gt;5\text{min}</math>无人操作时，设备自动进入休眠节电模式；为保证兼容性稳定性，需与智慧黑板为同一品牌。</p> |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |  |
|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|
| 7 | 音响话筒   | <p>一、音箱</p> <p>1、采用功放及有源音箱一体化设计。</p> <p>2、双音箱配对，采用木质材质，保证声音还原度。</p> <p>3、输出额定功率：<math>\geq 2 \times 15W</math>。</p> <p>4、端口：电源*1、Line in*1、Line out*1、U 盘接口*1。</p> <p>5、支持专业无线麦克风接收技术数字 U 段无线麦克风扩音接收，有效避开 wifi 干扰。</p> <p>6、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>7、支持蓝牙无线接收，方便老师分享移动设备上的音频。蓝牙支持密码模式，防止学生连接。</p> <p>8、支持扩音和输入音源叠加输出，方便与录播系统结合，或者通过串联功放支持更大环境扩音。</p> <p>二、麦克风</p> <p>9、无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>10、用 Wi-Fi 射频频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）信号干扰</p> <p>11、支持 2.4GHz 与 5G 双频段工作，信道数量<math>\geq 26</math> 个</p> <p>12、配合 USB 接收器连接一体机，具备翻页键功能，可远程操控一体机设备进行 PPT/EN5 教材翻页功能。</p> <p>支持两个无线麦克风同时配对一个一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音</p> | 块 | 40 |  |
| 8 | 集中控制系统 | <p>1、B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。</p> <p>2、Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，具有多种智能</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 张 | 40 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>身份识别方式：通过账号登录、手机扫码登录等方式。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并可在 Android、IOS 等多种移动操作系统。</p> <p>3、移动系统采用 Mini Program 设计，无需下载单独安装 APP 即可使用；兼容 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。</p> <p>4、平台具备对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署。</p> <p>5、具备多设备接入，与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备的底层系统无缝对接。</p> <p>6、为学校提供专属识别代码，可具备交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原保护。</p> <p>7、实时监测已连接的交互智能设备状态，具备不少于 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据。</p> <p>8、可提供自定义筛选时间段内的校内所有设备的软件累计使用时长分析、软件活跃情况分析、及单台设备的具体使用情况分布查询。</p> <p>9、支持在移动端按日\周\月周期以图表形式快速查看设备日均开机时长分布、设备活跃趋势分析、软件使用时长排行、软件使用次数排行、设备健康度排行等；并自动生成运维解析策略。</p> <p>10、可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监测设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。</p> <p>11、可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，自定义日循环执行，预约定时执行。</p> <p>12、可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及</p> |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>播放次数、推送时间进行设置。</p> <p>13、可批量对交互智能设备进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署可静默安装。</p> <p>14、具有巡课值守模式，自动轮循所有的受控设备使用界面。</p> <p>15、显示设备使用情况数据报表，包括实时在线设备数、今日活跃人数、使用学科数、异常条数、设备使用时段、设备使用时长分布、软件使用次数、用户活跃数、不同学科使用频次占比等。</p> <p>16、管理操作日志实时反馈远程控制及信息发布等指令状态。操作日志具备按照指令类型筛选查看。</p> <p>17、多层级权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员，由多个管理员共同管理；顶级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限。</p> <p>18、移动管理平台可查看已连接设备运行异常数据，异常类型包含温度过高、CPU 占用率过高、待机时间过长等，具备按年级筛选查看设备异常数据并对异常设备进行管控。</p> <p>19、黑\白名单。</p> <p>20、交互智能设备发生异常时，移动管理平台自动发送异常信息提醒管理员，包括设备超过 4 小时无人使用异常、未准点关机异常。</p> <p>21、为学校提供专属识别代码，广域网环境下的交互智能设备输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台对设备进行远程管理。可按照年级、班级自定义交互智能设备名称，方便管理员对应管理。</p> <p>22、支持弹窗自动拦截功能的开启或关闭，开启后系统智能嗅探软件应用弹窗并自动屏蔽。管理者可针对性设置弹窗拦截黑\白名单。</p> |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

# 一键报警防霸凌系统

| 序 号 | 名 称       | 规 格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 单 位 | 数 量 | 备注 |
|-----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|
| 1   | 紧急报警装置    | 1、 操作系统：嵌入式操作系统<br>2、 屏幕尺寸：无屏<br>3、 屏幕分辨率：无<br>4、 摄像头参数：≥200W 红外高清彩色摄像头，红外补光不小于 5 米<br>5、 操作方式：2 个实体按键<br>6、 通信方式：有线网络<br>7、 网络协议：支持 TCP/IP、RTSP、ISUP、SDK、国标、私有 sip、标准 sip、ONVIF<br>8、 硬件接口：RJ45*2，电源接口*1，RS485*1，I/O 输入*2，I/O 输出*2，防拆报警*1，3.5mm 音频输入接口*1，3.5mm 音频输出接口*1，TF/SD 卡接口*1（最大支持 256G）<br>9、 安装方式：壁挂安装<br>10、 供电方式：DC12V（标配电源适配器）、POE（802.3at）<br>11、 防护等级：IP54                     | 台   | 32  |    |
| 2   | 综合管理平台一体机 | 1、≥64 位多核高性能处理器<br>2、≥DDR4 高频率内存<br>3、≥1 个 HDMI 接口、1 个 DP 接口<br>4、≥2 个 10M/100M/1000Mbps 网口<br>5、≥2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口<br>6、应具备视频监控、门禁管理、入侵报警、紧急报警、访客管理、数据看板、三防建设、巡更管理、护学岗、防欺凌、风险台账、隐患台账、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、视频联网、设备网络管理、视频质量诊断业务模块；<br>7、可与云平台互通，实现闭环请假申请、老师审批、门禁通行、到离校通知、考勤统计；<br>8、本次应配置≥500 路视频，≥100 个门禁，≥12 个车道，≥200 个防区管理，≥40 路紧急报警，≥1 万人员基础信息管理授权；<br>9、本次项目包含不少于五年的云服务； | 套   | 1   |    |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |  |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|
| 3 | 中心管理机 | 1、操作系统：嵌入式操作系统<br>2、屏幕尺寸：≥10.1 英寸 720P 彩色 TFT LCD<br>3、屏幕分辨率：≥1920*1080<br>4、摄像头参数：≥200W 高清旋转摄像头<br>5、操作方式：触摸屏+机械按键<br>6、通信方式：有线网络<br>7、网络协议：支持 TCP/IP、SNMP、SIP、RTSP<br>8、硬件接口：≥RJ45*1，电源接口*1，RS485*2，I0 输入*4，I0 输出*4，VGA 输出*1，HDMI 输出*1，3.5mm 音频输入接口*1，3.5mm 音频输出接口*1，TF/SD 卡接口*1（最大支持 256G），USB 接口*2<br>9、安装方式：桌面安装<br>10、供电方式：DC12V（标配电源适配器）、POE（802.3at）<br>11、支持外接 IPC，并在中心管理机上显示 | 台 | 1  |  |
| 4 | 超五类线  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 箱 | 25 |  |
| 5 | 辅材    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   | 1  |  |

# 第六章 采购合同格式

合同编号：

签订地点：

签订时间：

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》和甲方采购项目（采购项目编号：ZZHY24-059H ）的招标文件、投标文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

## 第一条 合同标的及数量

乙方向甲方提供下列货物（产品）：

供货一览表

| 序号 | 产品名称 | 注册商标/商号 | 设备描述&构成 | 计量单位 | 数量 | 单价（元） | 金额（元） |
|----|------|---------|---------|------|----|-------|-------|
|    |      |         |         |      |    |       |       |
|    |      |         |         |      |    |       |       |
|    |      |         |         |      |    |       |       |
|    |      |         |         |      |    |       |       |
|    |      |         |         |      |    |       |       |
|    |      |         |         |      |    |       |       |
|    |      |         |         |      |    |       |       |
|    |      |         |         |      |    |       |       |
|    |      |         |         |      |    |       |       |
|    |      |         |         |      |    |       |       |
|    | 合计   | 大写      |         |      |    | ¥     |       |

## 第二条 合同价款

1. 合同总价：人民币（大写）\_\_\_\_\_ 元，（¥\_\_\_\_\_）。
2. 本合同总价是货物（产品）设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等其他有关各项的含税费用。
3. 本合同总价还包含乙方应当提供的伴随服务和售后服务费用。
4. 本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

## 第三条 货款支付

1. 货物（产品）按以下第2 种方式支付价款：
  - （1）甲方在本合同签订生效后7日内，支付合同总价7%的价款；
  - （2）付款方式：\_\_\_\_\_
2. 乙方须向甲方出具合法有效的完税发票，甲方进行支付结算。
3. 结算方式：银行转账。

## 第四条 交货时间与地点

乙方在合同签订生效之日起，按甲方指定时间、地点交货。

1. 交货时间（期限）：35 日历天
2. 交货地点：甲方指定

## 第五条 质量保证

1. 乙方须提供全新的、未使用过的合格正品货物（含零部件、配件等），完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。
2. 乙方提供的节能和环保产品必须是列入节能、环保标志产品品目清单中的产品。
3. 质量标准按照最新颁布的国家标准、行业标准或制造商企业标准确定，上述标准不一致的，以严格标准为准。
4. 乙方所提供货物还应符合国家和陕西省有关安全、环保、节能之规定，“3C”认证的货物（产品）应加贴“3C”认证标志。
5. 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

## 第六条 权利保证

1. 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。
2. 乙方保证对其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权。
3. 乙方保证对其出售的货物或其任何一部分没有侵犯第三方的专利权、版权、商标权或其他

权利。

4. 如甲方在使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 第七条 包装要求与运输方式

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全运抵指定地点。

2. 每一包装单元应附详细的装箱单和质量合格证。

3. 货物（产品）运输方式：汽车运输。

4. 乙方负责货物（产品）运输，货物运输的合理损耗及计算方法/。

## 第八条 货物验收

1. 货物验收由甲方组织，乙方配合，并按下列程序进行：

（1）交货验收时，乙方须提供质检部门产品抽样检查合格的检测报告（或生产厂家自检报告）及所提供货物（产品）的合格证、装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册（产品使用说明书）、保修卡等资料交付给甲方；

（2）到货验收：货物到达后，按合同第一条款的货物清单和装箱单经行逐一核对，同时检查货物外观，是否有划痕或破损的，并做好相应记录；

按乙方承诺的产品包装环保材料进行验收，必要时乙方需提供检测报告，甲方发现虚假承诺时，将扣除总货款的 5%作为处罚。

扣除总货款的 5%作为处罚。

（3）货物初验：乙方应在货物到货之日起，2日内全部完成安装调试完毕；乙方安装调试完毕后1日内完成初步验收；初步验收合格后，进入10日试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用期相应顺延；

（4）货物终验：试用期结束后10日内完成最终验收；

（5）质量验收合格，双方签署质量验收报告。

2. 货物验收依据：

（1）招标文件；

（2）投标文件；

（3）采购合同及补充协议；

（4）质检部门抽样检查货物（产品）合格的检测报告。

3. 货物验收时发现问题的处理办法：

（1）乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物（产品），甲方有权拒绝接受；

（2）如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方有权要求更换货物（产品），同时做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件或更换整个货物（产品）有效证据，由此产生的时间延

误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(3) 如货物经乙方 三 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任；

(4) 货物安装完成后 5 日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格；

(5) 乙方不能完整交付货物及本条第一款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货；

(6)        /       。

## 第九条 售后服务

乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件要求和投标文件的“服务承诺”提供服务。

## 第十条 履约保证金

1. 乙方在签订本合同之前，向甲方提交履约保证金人民币（大写）        元，¥        。
2. 履约保证金的有效期为乙方承诺的货物（产品）质保期。
3. 如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。
4. 货物（产品）质保期结束后，甲方财务部门接到甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的        日内，向乙方退还履约保证金。
5. 乙方可以履约担保函的形式交纳履约保证金（格式见附件 1）。

## 第十一条 违约责任

### 1. 甲方违约责任

- (1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价        % 的违约金；
- (2) 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方每天支付欠款总额        % 的滞纳金；但累计滞纳金总额不超过欠款总额的        %。

### 2. 乙方违约责任

- (1) 如乙方不能交付货物，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价        % 的违约金；
- (2) 乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的        % 的滞纳金。如乙方逾期交货达 10 天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效；
- (3) 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额        % 的违约金；
- (4) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 5 天内无条件更换

合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另向甲方支付货款总额的    %的违约金；

(5) 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失；

(6) 乙方未按本合同第十条的规定向甲方交付履约保证金的，应按应交付履约保证金的        % 向甲方支付违约金，该违约金的支付不影响乙方应承担的其他违约责任；

(7) 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的        %向甲方承担违约责任；

(8) 乙方在承担上述 1-7 款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任；

(9) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

## **第十二条 合同的变更和终止**

除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

## **第十三条 争议的解决**

1. 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不成，则采取以下第   1   种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

(2) 向   宝鸡   仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

## **第十四条 合同文件**

详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

1. 本合同书
2. 中标通知书
3. 协议

4. 招标文件(含澄清或者修改文件)

5. 投标文件

### 第十五条 合同生效及其他

1. 如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2. 本合同自签订之日起生效。

3. 本合同一式 陆 份，具有同等法律效力，其中，甲 贰 份，乙方 贰 份，见证方一份，政府采购监督管理部门备案一份。

甲方： （盖章）

乙方： （盖章）

法定代表人/委托代理人：

法定代表人/委托代理人：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

附件 1:

# 政府采购履约担保函

编号:

\_\_\_\_\_ (采购人):

鉴于你方与\_\_\_\_\_ (以下简称中标人) 于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签订编号为\_\_\_\_\_ 的《\_\_\_\_\_政府采购合同》(以下简称主合同), 且依据该合同的约定, 中标人应在\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日前向你方交纳履约保证金, 且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应中标人的申请, 我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保:

## 一、保证责任的情形及保证金额

(一) 在中标人出现下列情形之一时, 我方承担保证责任:

1. 将中标项目转让给他人, 或者在投标文件中未说明, 且未经采购招标人同意, 将中标项目分包给他人的;

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形:

(1) 未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的;

(2) \_\_\_\_\_。

(二) 我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_\_%数额为\_\_\_\_\_元 (大写\_\_\_\_\_), 币种为\_\_\_\_\_。(即主合同履约保证金金额)

## 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为: 连带责任保证。

我方保证的期间为: 自本合同生效之日起至中标人按照主合同约定的供货/完工期限届满后\_\_\_\_日内。

如果中标人未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的, 由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

## 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的, 应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额, 支付款项应到达的帐号。并附有证明中标人违约事实的证明材料。

如果你方与中标人因货物质量问题产生争议, 你方还需同时提供\_\_\_\_\_部门出具的质量检测报告, 或经诉讼(仲裁)程序裁决后的裁决书、调解书, 本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料, 在\_\_\_\_个工作日内进行核定后按照本保函的

承诺承担保证责任。

#### **四、保证责任的终止**

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与中标人修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与中标人修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

#### **五、免责条款**

1. 因你方违反主合同约定致使中标人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与中标人的另行约定，全部或者部分免除中标人应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成中标人不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

#### **六、争议的解决**

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

#### **七、保函的生效**

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（盖单位章）

年 月 日

## 第七章 投标文件格式

投标文件格式是投标人的部分投标文件格式，投标人应当严格按照这些格式编制投标文件。编制投标文件前，请认真仔细阅读招标文件，理解文件中的每一项要求，做出逐一实质性响应，认为有必要，可做补充说明。

正本

采购项目包编号：ZZHY24-059H

宝鸡高新第十一小学(高新三小北校区)校园监控、广播、  
智慧黑板及网络弱电综合系统采购项目

# 投标文件

投标人：

（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

（签名或盖章）

时 间： 20 年 月 日

# 目 录

格式自拟

## 资格证明部分

# 一、投标人基本资格条件证明材料

## 1. 投标人基本情况表

|                                                                    |     |       |          |      |  |
|--------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|------|--|
| 投标人名称                                                              |     |       |          |      |  |
| 统一社会信用代码                                                           |     | 注册资金  |          | 成立时间 |  |
| 注册地址                                                               |     |       |          | 资产总额 |  |
| 上年营业额                                                              |     | 员工总人数 |          | 企业类型 |  |
| 法定代表人<br>(单位负责人)                                                   | 姓名  |       | 电话       | 手机   |  |
|                                                                    |     |       |          | 办公   |  |
| 联系方式                                                               | 联系人 |       | 电话       |      |  |
|                                                                    |     |       | 邮箱       |      |  |
| 基本账户开户银行                                                           |     |       | 基本账户银行账号 |      |  |
| 投标人关联企业情况<br>(包括但不限于<br>与投标人法定代表<br>人为同一人或者存<br>在控股、管理关系<br>的不同单位) |     |       |          |      |  |
| 投标人应具备的资质证书                                                        |     | 等级    | 类型       | 证书号  |  |
|                                                                    |     |       |          |      |  |
|                                                                    |     |       |          |      |  |
|                                                                    |     |       |          |      |  |
| 投标产品制造商名称                                                          |     |       |          |      |  |
| 投标产品制造商应具备的资质证书                                                    |     | 等级    | 类型       | 证书号  |  |
|                                                                    |     |       |          |      |  |
|                                                                    |     |       |          |      |  |

注：1. 企业类型指大型、中型、小型、微型；2. 至投标截止日成立不足 1 年的可不填写上年营业额  
3. 表格空间不足时可自行扩展。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签名或盖章）

日 期：20\_\_年\_\_月\_\_日

## 2. 法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证正反面复印件粘贴处

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：20 年 月 日

### 3. 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托\_\_\_\_\_（被委托人姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方的名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（采购项目）投标文件、签订合同和全权处理一切与之有关的事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自投标截止之日起 90 日历天。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件、委托代理人身份证复印件

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 法定代表人身份证复印件（正面） | 法定代表人身份证复印件（反面） |
| 委托代理人身份证复印件（正面） | 委托代理人身份证复印件（反面） |

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签名或盖章）

身 份 证 号：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签名或盖章）

身 份 证 号：\_\_\_\_\_

授权委托日期： 20     年     月     日

说明：（1）本授权委托书有效期自开标之日起不得少于 90 天，仅限委托代理人参加投标时提供；  
（2）本授权委托书需由投标人加盖单位章，并由其法定代表人（单位负责人）签名和委托代理人签名。

## 4. 投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明

说明：

- （1）企业单位投标提供有效的营业执照（3 证合 1 或多证合 1）；
- （2）事业单位投标提供有效的法人证书（带有社会统一信用代码）；
- （3）其他组织投标提供有效的登记证书（带有社会统一信用代码）；
- （4）个体工商户投标提供有效的营业执照；
- （5）自然人投标提供有效的身份证复印件；
- （6）以上（1）-（4）项为正本或者副本复印件，并加盖投标人单位章。

## 5. 财务状况报告

说明：

5.1 提供 2023 年度经审计的投标人财务报告（包括“四表一注”即《资产负债表》《利润表》《现金流量表》《所有者权益变动表》及其附注）或者提供投标文件截止时间 3 个月内其基本账户开户银行出具的资信证明（附件 2 基本存款账户信息）；

5.2 投标人未提供经审计的财务报告，应当提供资信证明，但下列情形除外：

（1）投标人成立不到 1 年的，可提供企业任意时段财务报表；

（2）投标人为中小微企业的，提供了投标担保函的（投标人须知前附表要求交纳投标保证金的项目或者包）；

（3）投标人为公益类事业单位的。

5.3 以上原件或复印件直接装订，复印件加盖投标人单位章。

附件 2:

基本存款账户信息

账户名称:  
账户号码:  
开户银行:  
法定代表人: (签名或盖章)  
基本存款账户编号:  
投标人名称: (盖单位章)  
日期:     年   月   日

## 6. 税收缴纳证明

说明：

（1）投标人须提供参加本次政府采购活动前近一年内（2023 年 07 月至今）本单位至少六个月的纳税证明或完税证明

（2）依法免税的投标人应提供相关文件证明；

（3）投标人为公益类事业单位或自然人的无需提供；

（4）新成立未发生缴纳税收事项的投标人，应按附件 3 格式提供依法缴纳税收书面承诺；

（5）原件或复印件可直接装订，复印件加盖投标人单位章。

附件 3

依法缴纳税收承诺书

陕西中正华业项目管理有限公司：

我方参与\_\_\_\_\_（项目名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）项目的政府采购活动，  
现承诺如下：

我方承诺将依法缴纳税收，并符合《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例和招标文件资格要求的规定。

若我方以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标的法律责任。

承 诺 人：\_\_\_\_\_（投标人名称、盖单位章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签名或盖章）

日 期：20\_\_年\_\_月\_\_日

## 7. 缴纳社会保障资金证明

说明：

（1）投标人须提供参加本次政府采购活动前近一年内（2023 年 07 月至今）本单位已缴纳的至少六个月的社会保障资金缴纳证明；

（2）依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；

（3）投标人公益类事业单位或自然人的无需提供；

（4）新成立未发生缴纳社保资金事项的投标人，应按附件 4 格式提供缴纳社保资金的书面承诺；

（5）原件或复印件可直接装订，复印件加盖投标人单位章。

附件 4

依法缴纳社会保障资金承诺书

陕西中正华业项目管理有限公司：

我方参与\_\_\_\_\_（项目名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）项目的政府采购活动，  
现承诺如下：

我方承诺将依法缴纳社会保障资金，并符合《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例和招标文件资格要求的规定。

若我方以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标的法律责任。

承 诺 人：\_\_\_\_\_（投标人名称、盖单位章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签名或盖章）

日 期：20\_\_年\_\_月\_\_日

## 8. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明

### (1) 承诺书或证明材料

## (2) 本项目组织实施人员证件资料

## 9. 投标声明书

陕西中正华业项目管理有限公司：

我方\_\_\_\_\_（投标人），就参加\_\_\_\_\_采购项目（采购项目包编号：\_\_\_\_）  
投标事宜，在此郑重声明：

1. 我方所提交的投标文件全部真实有效；
2. 我方近 3 年来无违法违规经营受到责令停产(或停止经营)、吊销生产许可证（或经营许可证）、较大数额罚款（举行听证会）等行政处罚的情形存在；
3. 我方无企业财产被查封、冻结或处于破产状态或严重亏损状态等情形存在；
4. 我方承诺在投标过程中，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、采购代理机构、评标委员会成员行贿；
5. 我方参加本次政府采购活动近 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 我方在投标时未列入政府采购严重违法失信行为记录名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单。

以上声明若有违反，一经查实，我方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、盖单位章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签名或盖章）

日 期：\_\_\_\_\_

## 10. 投标保证金

说明： 投标人须知前附表未要求投标人提交投标保证金的，投标人无需提供。

投标保证金凭证复印件粘贴处

## 附件 5

### 提供投标人基本存款账户开户证明

说明：

（1）投标人在国家取消基本存款账户开户行政许可之前成立的，提供基本存款账户开户许可证复印件；

（2）投标人在国家取消基本存款账户开户行政许可之后成立的，按附件 2 格式提供基本存款账户信息。

附件 6:

若采用投标担保函，格式如下：

# 投标担保函

编号：

陕西中正华业项目管理有限公司：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称投标人）拟参加编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_采购项目（以下简称本项目）投标，根据本项目招标文件，投标人参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元（大写\_\_\_\_\_），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起\_\_\_\_\_个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在\_\_\_\_\_个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

#### 五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。
2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。
3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。
4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

担 保 人 名 称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签名）

地 址：\_\_\_\_\_

邮 政 编 码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

日 期：20\_\_ 年\_\_月\_\_日

## 二、投标人特定资格条件证明材料

### 11. 行政许可证明

说明：

- （1）提供投标人生产或经营等行政许可证书复印件并加盖单位章；
- （2）如果投标人须知第 3.1.3 条款对投标产品制造商的资质提出了要求，投标人在此应附相应的资质证书复印件并加盖投标人单位章；
- （3）如招标文件未对投标人资格条件要求提供行政许可证明的，投标人无需提供。
- （4）投标人认为需要补充的其他资格证明文件

## 12. 联合体协议

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_\_（采购项目名称）货物采购招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. \_\_\_\_\_（某成员单位名称）\_\_\_\_\_（联合体名称）牵头人。

2. 联合体授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交相关资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本采购项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。

4. 联合体各成员单位内部分工如下：\_\_\_\_\_。

5. 中小企业相关情况如下：

（1）（标 的 名 称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），承接合同为金额为\_\_\_\_\_万元，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）；制造商为（企业名称），承接合同为金额为\_\_\_\_\_万元从业人数\_\_\_\_\_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）；

（3）（标 的 名 称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），承接合同为金额为\_\_\_\_\_万元从业人数\_\_\_\_\_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）；

.....

6. 联合体各成员单位对于分享项目成果和知识产权的约定为：\_\_\_\_\_。

7. 联合体各成员单位不得再以自己名义在本项目中单独投标。联合投标的项目负责人不能作为其它联合体或单独投标单位的项目组成员。因发生上述问题导致联合体投标无效的，联合体的其他成员可追究违约行为。

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_（单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签名）

联合体成员名称：\_\_\_\_\_（单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签名）

联合体成员名称：\_\_\_\_\_（单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签名）

.....

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

---

说明：

- （1）投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体投标人应提供联合体协议；
- （2）本协议书由法定代表人（单位负责人）签名的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明；由委托代理人签名的，应附法定代表人签名的授权委托书；
- （3）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。
- （4）联合体投标人未按上述要求提供联合体协议的，按**无效投标文件**处理。

## 非联合体承诺

### 三、投标人限定资格条件证明材料

投标人提供所需证明材料

## 商务、技术部分

# 一、投 标 函

陕西中正华业项目管理有限公司：

我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）的招标文件（采购项目包编号：\_\_\_\_；）的全部内容，知悉参加投标的风险，我方承诺接受招标文件的全部条款且无任何异议，决定参加贵单位组织的本项目招标。

一、我方提交投标文件正本 \_\_\_\_套和副本\_\_\_\_套，电子文件 1 份（U 盘）。

二、我方的投标总报价为人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）；交货期限为\_\_\_\_，投标有效期为投标截止日起\_\_\_\_\_日。

三、我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

四、我方愿意向贵方提供任何与本项采购有关的样品、数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

五、我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

六、我方承诺遵守《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例的有关规定，保证在获得中标资格后：

1. 在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与采购人签订合同；
2. 在签订合同时不向采购人提出附加条件；
3. 在合同规定期限内完成合同规定的全部义务；
4. 按照招标文件规定和标准向贵方交纳招标代理服务费；
5. 按照招标文件规定提交履约保证金。

七、我方完全理解并同意招标文件中有关不退还投标保证金条款所规定的情形。

八、我方完全理解最低报价不是中标的唯一条件，并尊重评标委员会的评审结论和中标结果。

九、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.3.2 条款规定的任何一种情形。否则，愿承担《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定的法律责任。

十、\_\_\_\_\_（其他补充说明）。

十一、有关本项目的所有函电，请按下列地址联系：

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签名或盖章）

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

电子邮件：

开户银行：

帐 号：

日 期：20 年 月 日

## 二、开标一览表

采购项目编号：

|           |             |     |     |
|-----------|-------------|-----|-----|
| 投标人名称：    |             |     |     |
| 项目名称      | 投标报价<br>(元) | 供货期 | 质保期 |
|           |             |     |     |
| 投标报价（大写）： |             |     |     |

注：1. 投标报价应按总报价填写，精确到小数点后两位，大小写不一致时，以大写为准；  
2. “开标一览表”以包为单位填写；  
3. 有项目分包的，项目名称填写分包的项目名称，无分包的填写采购项目名称；  
4. 本表所列各项数据与投标文件其他地方表述不一致时，以本表为准。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签名或盖章）

日 期：20\_\_年\_\_ 月\_\_日

### 三、货物（产品）分项报价表

投标人名称：

采购项目编号：

| 序号           | 产品名称 | 品牌 | 设备描述&构成 | 数量 | 单价（元） | 报价（元） | 备注 |
|--------------|------|----|---------|----|-------|-------|----|
|              |      |    |         |    |       |       |    |
|              |      |    |         |    |       |       |    |
|              |      |    |         |    |       |       |    |
|              |      |    |         |    |       |       |    |
|              |      |    |         |    |       |       |    |
| 合计报价<br>（大写） |      |    |         |    |       | ¥     |    |

- 注：1. 品牌指产品的品牌或注册商标；  
2. 投标人必须按“货物（产品）分项报价表”的格式详细报出投标报价的各个组成部分的报价，**否则按无效投标处理**；报价精确到小数点后两位；  
3. 本表各分项报价合计应当与“开标一览表”投标报价相等；  
4. 本表行数不足的，可自行扩展；

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签名或盖章）

日 期：20\_\_ 年\_\_ 月\_\_日

## 四、备选产品配件报价表

投标人名称：

| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 设备描述&构成 | 制造商 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 报价（元） | 备注 |
|----|------|----|---------|-----|----|----|-------|-------|----|
|    |      |    |         |     |    |    |       |       |    |
|    |      |    |         |     |    |    |       |       |    |
|    |      |    |         |     |    |    |       |       |    |
|    |      |    |         |     |    |    |       |       |    |
|    |      |    |         |     |    |    |       |       |    |
|    |      |    |         |     |    |    |       |       |    |
|    |      |    |         |     |    |    |       |       |    |

说明：1. “备选产品配件报价表”以包为单位填写，报价精确到元，不保留小数；  
2. 备选产品配件，仅作为采购人后期选择购买的参考，其报价不包含在本次投标报价内。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签名或盖章）

日 期：20\_\_ 年\_\_月\_\_日

## 五、货物（产品）说明一览表

投标人名称：

采购项目编码：

| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 设备描述&构成 | 制造商 | 所属行业 | 节能、环境标志<br>产品认证证书编号 | 类型 |
|----|------|----|---------|-----|------|---------------------|----|
|    |      |    |         |     |      |                     |    |
|    |      |    |         |     |      |                     |    |
|    |      |    |         |     |      |                     |    |
|    |      |    |         |     |      |                     |    |
|    |      |    |         |     |      |                     |    |
|    |      |    |         |     |      |                     |    |
|    |      |    |         |     |      |                     |    |

- 说明：1. 除节能、环境标志产品认证证书编号以外，其他内容不得空缺；如空缺将视为没有实质性响应招标文件；  
2. 货物各项详细技术性能可另页描述；若货物没有品牌或注册商标和具体型号的须注明；  
3. 投标产品属于节能、环境标志产品不填报的，在评标时不予加分。  
4. 所属行业按招标文件明确的行业填报，类型指小型、微型、中型、大型企业；  
5. 制造商、所属行业和类型与《中小企业声明函》不一致时，以《中小企业声明函》为准。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签名或盖章）

日 期：20\_\_年\_\_月\_\_日

## 六、商务条款偏离表

投标人名称：

采购项目编码：

| 序号 | 文件条目号                                                                                                                                  | 招标文件商务要求 | 投标文件商务响应 | 偏离 | 偏离及其影响 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----|--------|
|    |                                                                                                                                        |          |          |    |        |
|    |                                                                                                                                        |          |          |    |        |
|    |                                                                                                                                        |          |          |    |        |
|    |                                                                                                                                        |          |          |    |        |
|    |                                                                                                                                        |          |          |    |        |
|    |                                                                                                                                        |          |          |    |        |
|    |                                                                                                                                        |          |          |    |        |
|    |                                                                                                                                        |          |          |    |        |
|    |                                                                                                                                        |          |          |    |        |
|    |                                                                                                                                        |          |          |    |        |
|    |                                                                                                                                        |          |          |    |        |
|    |                                                                                                                                        |          |          |    |        |
|    |                                                                                                                                        |          |          |    |        |
|    |                                                                                                                                        |          |          |    |        |
|    |                                                                                                                                        |          |          |    |        |
| 说明 | 1. 偏离应按照招标文件第二章第 1.11 条款定义理解，本表只填写有偏离的情况。<br>2. 对商务条款中所有要求，除本表所列出偏离外，均视为投标人响应其余全部商务条款要求；如投标人响应招标文件所有商务条款要求的，必须提交空白表，否则，其 <b>投标无效</b> 。 |          |          |    |        |

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签名或盖章）

日 期：20\_\_年\_\_月\_\_日

## 七、合同条款偏离表

投标人名称:

采购项目编码:

| 序号 | 文件条目号                                                                                                                                  | 招标文件要求 | 投标文件响应 | 偏离 | 偏离及其影响 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----|--------|
|    |                                                                                                                                        |        |        |    |        |
|    |                                                                                                                                        |        |        |    |        |
|    |                                                                                                                                        |        |        |    |        |
|    |                                                                                                                                        |        |        |    |        |
|    |                                                                                                                                        |        |        |    |        |
|    |                                                                                                                                        |        |        |    |        |
|    |                                                                                                                                        |        |        |    |        |
|    |                                                                                                                                        |        |        |    |        |
|    |                                                                                                                                        |        |        |    |        |
|    |                                                                                                                                        |        |        |    |        |
|    |                                                                                                                                        |        |        |    |        |
|    |                                                                                                                                        |        |        |    |        |
|    |                                                                                                                                        |        |        |    |        |
|    |                                                                                                                                        |        |        |    |        |
|    |                                                                                                                                        |        |        |    |        |
|    |                                                                                                                                        |        |        |    |        |
|    |                                                                                                                                        |        |        |    |        |
|    |                                                                                                                                        |        |        |    |        |
| 说明 | 1. 偏离应按照招标文件第二章第 1.11 条款定义理解，本表只填写有偏离的情况。<br>2. 对合同条款中所有要求，除本表所列出偏离外，均视为投标人响应其余全部合同条款要求；如投标人响应招标文件所有合同条款要求的，必须提交空白表，否则，其 <b>投标无效</b> 。 |        |        |    |        |

投 标 人: (盖单位章)

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签名或盖章）

日期: 20\_\_年\_\_月\_\_日

## 八、技术参数偏离表

投标人名称:

采购项目编码:

[illegible]

投 标 人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签名或盖章）

日期:20 年 月 日

## 九、承诺文件

### 1. 质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为投标人，现郑重承诺：

1. 我方所投产品的生产（包括设计、制造、安装、改造、维修等）、投入使用的材料等均完全符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。
2. 我方将严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范、施工标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向采购人交付合格产品。
3. 对于因产品生产质量以及储存、运输、安装调试、服务、施工等过程中产生的任何安全事故，我方承担全部责任。
4. 我方提供的货物、工程、服务等符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，我方对提供的货物、工程、服务等的质量、安全、环保等承担全部责任。

承诺人：\_\_\_\_\_（投标人名称，盖单位章）

日 期：20\_\_年\_\_月\_\_日

说明：投标人未签署承诺书的，**其投标无效**，责任由投标人自行承担。

## 2. 参加政府采购活动行为自律承诺书

作为参加本次政府采购项目的投标人，我方郑重承诺在参与政府采购活动中遵纪守法、公平竞争、诚实守信，如有违反愿承担一切责任及后果：

1. 不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家恶意串通，不向其行贿或提供其他不正当利益；
2. 不与其他投标人恶意串通，采取“围标、串标、陪标”等商业欺诈手段谋取中标、成交；
3. 不提供虚假或无效证明文件（包括但不限于资格证明文件、合同及验收文件、检验检测报告、从业人员资格证书、机构或所投产品的各类认证证书等）或虚假材料谋取中标；
4. 不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
5. 不以不正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，或逾期签订政府采购合同，或不按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
6. 不以不正当理由拒绝履行合同义务，不会擅自变更、中止或者终止政府采购合同或将政府采购合同转包；
7. 不在提供商品、服务或工程施工过程中提供假冒伪劣产品，损害采购人的合法权益或公共利益；
8. 不采取捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑和投诉；
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。
10. 尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和采购人、采购代理机构的政府采购工作要求，愿意承担因违约行为给采购人造成的损失。

承诺人：\_\_\_\_\_（投标人名称、加盖单位章）

日 期：20\_\_年\_\_月\_\_日

### 3. 其他承诺

说明：

格式自定。投标人根据招标文件要求和采购需求，作出质保期服务计划等承诺。

## 十、售后服务文件

1. 投标人依据产品特性和需求，按招标文件要求自拟售后服务方案和培训计划。
2. 投标人应提供在陕西省境内的售后服务中心证明材料或与合作方的协议书，这些服务中心和特约维修服务点的名称、地址、电话、联系人应在投标文件中一一列出（参考样式如下）。

货物（产品）售后服务点联系表

| 服务机构名称                                          | 所在地 | 联系人 | 联系电话 | 地 址 |
|-------------------------------------------------|-----|-----|------|-----|
|                                                 |     |     |      |     |
|                                                 |     |     |      |     |
|                                                 |     |     |      |     |
|                                                 |     |     |      |     |
|                                                 |     |     |      |     |
|                                                 |     |     |      |     |
|                                                 |     |     |      |     |
|                                                 |     |     |      |     |
|                                                 |     |     |      |     |
|                                                 |     |     |      |     |
|                                                 |     |     |      |     |
|                                                 |     |     |      |     |
|                                                 |     |     |      |     |
|                                                 |     |     |      |     |
|                                                 |     |     |      |     |
|                                                 |     |     |      |     |
|                                                 |     |     |      |     |
|                                                 |     |     |      |     |
| 注：采购人将核实中标人承诺的售后服务机构，如果不属实，则从扣除合同总额的 2% 作为违约处罚。 |     |     |      |     |

# 十一、享受政府采购优惠政策的证明材料

## 1. 中小企业声明函

本公司(非联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司(非联合体)参加(采购人名称)的(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)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\_\_\_\_万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为(企业名称),从业人员\_\_\_\_人,营业收入为\_\_\_\_万元,资产总额\_\_\_\_万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

3.(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\_\_\_\_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: \_\_\_\_\_(盖单位章)

日 期:\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_月\_\_\_\_日

---

说明:

(1) 填报前请认真阅读《中小企业划型标准规定》(工信部联企业[2011]300号)和《政

府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)相关规定。

(2) 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。投标文件其他地方与《中小企业声明函》数据不一致的,以《中小企业声明函》为准。

(3) 投标人符合享受小微企业政府采购优惠政策条件的,必须填报全部货物制造商的数据,未按要求提供、填报的,不享受报价扣除优惠政策。

以联合体投标的,联合体各方提供的货物均为小微企业制造的,必须填报全部货物制造商的数据,未按要求提供、填报的,不享受报价扣除优惠政策。

以大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向一家或者多家小微企业分包的投标人,只填写制造商为小微企业的数据,未按要求提供、填报的,不享受报价扣除优惠政策。

(4) 提供残疾人福利单位或监狱企业制造的货物视同小微企业,填报时应当注明。

(5) 横线以下只做填报说明,投标文件可不要。

## 2. 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物，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）具体情况如下：

1. (标 的 名 称)，制造商为(单 位 名 称)，从业人员\_\_\_\_人，其中残疾人\_\_\_\_人，为符合条件的残疾人福利性单位；

2. (标 的 名 称)，制造商为(单 位 名 称)，从业人员\_\_\_\_人，其中残疾人\_\_\_\_人，为符合条件的残疾人福利性单位；

3. (标 的 名 称)，制造商为(单 位 名 称)，从业人员\_\_\_\_人，其中残疾人\_\_\_\_人，为符合条件的残疾人福利性单位；

.....

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。

单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）：

日 期： 年 月 日

---

说明：

（1）填报前请认真阅读《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。

（2）投标人属于残疾人福利性单位的，必须填报全部货物制造商的数据，未按要求提供、填报或者非残疾人福利性单位制造货物的，不享受报价扣除优惠政策。

（3）横线以下只做填报说明，投标文件可不要。

### 3. 监狱企业证明

说明：

- （1）填报前请认真阅读《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。
- （2）证明文件无格式要求，由出具监狱企业证明的单位自行拟定，出具证明的单位应符合“供应商须知”第3.4.2.3条款的规定。
- （3）投标人属于监狱企业的，未按上述要求提供的，不享受报价扣除优惠政策。

## 4. 强制采购或者优先采购产品的证明材料

说明：

（1）本采购项目（包）属于《节能产品、环境标志产品品目清单》中产品的，应当按照投标人须知第 3.4.1 项规定提供相关证明材料。

（2）属于第五章第 2.3 条规定的强制节能产品的，投标人未按上述要求提供相应证明材料，按无效投标文件处理。

（3）本采购项目除强制节能产品外的《节能产品、环境标志产品品目清单》中产品，属于优先采购产品，投标人未按上述要求提供相应证明材料和未在《货物（产品）说明一览表》中填写相应证书编号的，评标时不予加分。

## 十二、其他证明材料

说明：

1. 提供投标人近 3 年完成的类似业绩证明材料；
2. 提供所投产品 ISO9001 质量管理体系认证证书复印件；
3. 提供所投产品制造商的授权书；
4. 其他证明材料，非投标人的必备证明材料，仅作为评审的因素。

# 1. 投标人近 3 年完成的类似业绩证明材料

## 近 3 年类似项目业绩一览表

投标人名称：

单位：万元

| 年份 | 用户名称                                                         | 项目名称 | 合同金额 | 完成时间 | 是否通过验收 | 备注 |
|----|--------------------------------------------------------------|------|------|------|--------|----|
|    |                                                              |      |      |      |        |    |
|    |                                                              |      |      |      |        |    |
|    |                                                              |      |      |      |        |    |
|    |                                                              |      |      |      |        |    |
|    |                                                              |      |      |      |        |    |
|    |                                                              |      |      |      |        |    |
|    |                                                              |      |      |      |        |    |
|    |                                                              |      |      |      |        |    |
|    |                                                              |      |      |      |        |    |
|    |                                                              |      |      |      |        |    |
|    |                                                              |      |      |      |        |    |
| 说明 | 1. 提供自 2021 年7月至今的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能等方面相同或相近的项目； |      |      |      |        |    |

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签名或盖章）

日 期： 20\_\_ 年\_\_月\_\_日

## 2. 所投产品制造商 ISO9001 质量管理体系认证证书

说明：

- （1）所投产品是指本项目为单一产品采购或非单一产品采购中的核心产品；
- （2）提供制造商 ISO9001 质量管理体系认证证书复印件并加盖投标人单位章或制造商章；
- （3）投标人未提供或提供有瑕疵的，评标时不予加分。

### 3. 制造商授权书

格式自拟

## 十三、技术文件

说明：

格式自定。应当包括（但不限于）综合评分表。

## 十四、投标人认为有必要补充说明的事项

说明：

格式自定。