

# 政府采购 公开招标文件

(最低评标价法)

货物类

采购单位名称： 祁东县职业中等专业学校

采购项目名称： 祁东县职业中专标准化考场系统建设项目

政府采购编号： 祁财采计【2026】A007

采购代理机构名称： 湖南靖楷工程咨询有限公司

委托代理编号： HNJKQD-2026-05

(网上开标专用)

日期： 2026 年 02 月 04 日

# 目 录

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| 第一章 投标邀请 .....                               | - 1 -  |
| 第二章 投标须知前附表 .....                            | - 5 -  |
| 第三章 投标须知 .....                               | - 11 - |
| 一、说明 .....                                   | - 11 - |
| 二、招标文件 .....                                 | - 13 - |
| 三、投标文件的编制 .....                              | - 15 - |
| 四、投标文件的提交 .....                              | - 17 - |
| 五、开标、评标 .....                                | - 18 - |
| 六、中标信息公告与中标通知书 .....                         | - 24 - |
| 七、询问、质疑与投诉 .....                             | - 24 - |
| 八、合同签订 .....                                 | - 26 - |
| 九、其他规定 .....                                 | - 26 - |
| 第四章 采购合同协议书 .....                            | - 28 - |
| 第五章 采购内容与要求 .....                            | - 1 -  |
| 第二节 商务要求 .....                               | 35     |
| 第六章 投标文件格式与要求 .....                          | - 1 -  |
| 一、资格证明文件封面 .....                             | - 3 -  |
| 二、投标人资格证明文件审查 .....                          | - 4 -  |
| 三、授权委托书 .....                                | - 5 -  |
| 四、法定代表人（单位负责人）身份证明 .....                     | - 6 -  |
| 五、投标人基本情况 .....                              | - 7 -  |
| 六、投标人资格承诺函 .....                             | - 9 -  |
| 七、湖南省政府采购供应商资格承诺函 .....                      | - 11 - |
| 八、项目免收投标保证金承诺书 .....                         | - 13 - |
| 九、符合性审查表 .....                               | - 14 - |
| 十、商务文件封面 .....                               | - 15 - |
| 十一、投标函 .....                                 | - 16 - |
| 十二、开标一览表(总价) .....                           | - 18 - |
| 十三、分项价格表 .....                               | - 19 - |
| 十四、商务响应与偏离表 .....                            | - 20 - |
| 十五、中小企业声明函 .....                             | - 21 - |
| 十六、残疾人福利性单位声明函 .....                         | - 22 - |
| 十七、监狱企业证明材料 .....                            | - 23 - |
| 十八、招标文件规定的其他与本项目相关的证明文件 .....                | - 24 - |
| 十九、进口产品经销或代理投标货物或为投标货物提供售后服务的证明文件 .....      | - 25 - |
| 二十、按招标文件的商务★条款的要求提供相关响应资料 .....              | - 26 - |
| 二十一、附表：本项目所投节能、节水或环境标志产品 .....               | - 27 - |
| 二十二、附表：本项目所投小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品清单 ..... | - 28 - |
| 二十三、技术文件封面 .....                             | - 29 - |
| 二十四、货物说明一览表 .....                            | - 30 - |

二十五、技术规格、参数响应或偏离表 ..... - 31 -

二十六、投标货物符合招标文件规定的证明文件 ..... - 32 -

二十七、按招标文件的技术★条款的要求提供相关响应资料 ..... - 33 -

二十八、投标人需提供的其他资料 ..... - 34 -



## 第一章 投标邀请

湖南靖楷工程咨询有限公司采购代理机构受祁东县职业中等专业学校的委托，对祁东县职业中专标准化考场系统建设项目（采购编号：祁财采计【2026】A007、委托代理编号：HNJKQD-2026-05）项目进行公开招标采购，采用网上开标模式。欢迎符合资格条件的投标人前来投标。

### 一、采购项目内容与数量：

分包：

| 包名  | 预算金额(元)    | 最高限价(元)    | 代理服务费限价(元) |
|-----|------------|------------|------------|
| 包 1 | 2600000.00 | 2570000.00 | 37600.00   |

包详情：

| 包名  | 品目分类             | 标的名称             | 简要技术要求 | 数量 |
|-----|------------------|------------------|--------|----|
| 包 1 | A02010499-其他终端设备 | 祁东县职业中专标准化考场系统建设 | 详见招标文件 | 1  |

### （一）采购项目需要落实的政府采购政策：

1、强制采购：政府采购实行强制采购的节能、节水产品等。  
2、优先采购：政府采购鼓励采购节能、环境标志产品等。  
3、价格评审优惠：政府采购促进中小企业发展等（包括政府采购支持监狱企业发展、政府采购促进残疾人就业）。

### 4、预留采购份额：

☐专门面向：☐中小企业☐小微企业☐监狱企业☐福利性单位

☐强制分包（非专门面向）：大型企业应将采购份额的%以上分包给中小企业，其中预留%份额给小微企业。

### （二）采购进口产品：本项目☐接受☒拒绝进口产品参加招标采购。

## 二、投标人的资格要求：

1、投标人的基本资格条件：投标人必须是在中华人民共和国境内注册登记的法人、其他组织或者自然人，且应符合《政府采购法》第二十二条第一款的规定，即：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

投标人提供《湖南省政府采购供应商资格承诺函》和《投标人资格承诺函》即视为满足上述基本资格条件。

2、采购项目的特定资格条件：无。

3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加此项目的其他采购活动。

5、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。

6、投标人为联合体形式的。本次招标采购 ☐ 接受 ☒ 不接受投标人为联合体形式。接受联合体形式的，联合体应当具备下列条件：。

## 三、获取招标文件及投标报名：

1、获取公开招标文件的时间(报名时间)：从 2026 年 2 月 4 日起至 2026 年 2 月 11 日 17: 00 止；

2、请在衡阳市公共资源交易中心窗口办理 CA 认证后，在衡阳市公共资源网上交易平台（<http://hyggzyjy.hengyang.gov.cn:89/TPBidder/memberLogin>）进行报名，报名成功后，在本项目报名截止时间前登录衡阳市公共资源交易网站完整下载招标文

件，并进行“报名确认”操作，逾期将视同放弃投标资格。投标人须按上述要求从衡阳市公共资源交易网上完整下载招标文件，否则视同无效投标。网上完整下载/获取招标文件等技术资料等，恕不另行通知，如有遗漏采购人概不负责。如遇衡阳市公共资源交易平台操作问题，可拨打平台统一服务热线：0512-58188076，热线服务时间为工作日上午 8:30 时到 12:00 时，下午 14:00 时到 17:00 时。

3、投标人参与本项目的投标事宜，须办理至少以下数字证书：

（1）投标单位数字证书(电子印章)；

（2）法定代表人（单位负责人）数字证书（含电子签名或电子印章）；

（3）授权委托人数字证书（含电子签名或电子印章，若投标代表为法定代表人〔单位负责人〕，无需办理）。

具体办理流程详见衡阳市公共资源交易网市场主体服务区相关信息。数字证书（含电子印章、电子签名）有关业务流程或电话咨询手机 CA 互认平台(标证通：0734--8846545)、CFCA(0734--8869546)、湖南 CA(0734--8846535)。

4、招标文件售价：0 元。

#### 四、开标时间与地点：

1、开标时间(提交电子投标文件的截止时间)：2026-02-28 10:00（北京时间）；

2、开标地点：衡阳市公共资源交易不见面开标大厅（<http://hyggzyjy.hengyang.gov.cn:89/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）；

3、投标文件的解密：电子投标文件上传截止时间后，投标人应在开标当天使用具有上网卡和音视频功能的电脑提前登录衡阳市公共资源交易网进入“服务导航”——“不见面开标大厅登录”。采购代理机构将在系统内公布投标人名单并核验投标保证金提交情况，然后通过不见面开标系统发出投标文件解密的指令。投标人在各自地点按“不见面开标系统”提示在规定时间内自行实施远程解密参加网上开标活动（远程解密方法见衡阳市公共资源交易网--信息公开--服务指南--政府采购交易服务：《不见面大厅政府采购投标人操作手册》），投标人在采购代理机构发出解密指令之时起 20 分钟之内完成投标文件解密，否则视同放弃本次投标。关于“不见面开标系统”解密规定详见招标文件第三章投标须知第 26 条。

## 五、询问及质疑

1、投标人对政府采购活动事项如有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人、采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

2、投标人认为招标文件或招标公告使自己的权益受到损害的，可在知道或应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，按《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》(湘财购〔2019〕20 号)的规定，向采购人、采购代理机构提出书面质疑。联系人周美灵，联系电话 19958705332。

## 六、投标保证金

本项目需交纳投标保证金 0 元。

## 七、联系方式

### 1、采购人

(1) 名 称：祁东县职业中等专业学校

(2) 地 址：祁东县城南区黄山路

(3) 联系人：曾军民

(4) 电 话：13723833648

(5) 电子邮箱：/

### 2、采购代理机构

(1) 名 称：湖南靖楷工程咨询有限公司

(2) 地 址：祁东县竹苑路步步高小区 H 栋五楼

(3) 联系人：周美灵

(4) 电 话：19958705332

(5) 电子邮箱：598860756@qq.com

## 第二章 投标须知前附表

注：本项目启用的条款在“编列内容规定”栏内以“☑”标注。

| 名称               | 内容规定                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>一、说明</b>      |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 联合体投标            | <input type="checkbox"/> 接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受                                                                                                                                                               |
| 采购进口产品           | <input checked="" type="checkbox"/> 本项目拒绝进口产品。<br><input type="checkbox"/> 本项目已经财政部门审核同意购买进口产品。<br>包 1：。<br>包 2：。<br>.....                                                                                                        |
| <b>二、招标文件</b>    |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 实质性条款响应          | 除法律、法规和规章规定外，招标文件中标注“★”号的条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为 <b>无效投标</b> 。                                                                                                                                                      |
| 一般条款允许偏离的最高项数    | 一般商务和技术条款偏离项数之和 $\geq 4$ 项将导致 <b>无效投标</b> 。<br>包 1： $\geq 4$ 项将导致无效投标。<br>包 2： $\geq$ 项将导致无效投标。<br>.....                                                                                                                          |
| 条款数（最高项数）的统计方法   | 相同条款内容不重复计算项数。                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>三、投标文件的编制</b> |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 投标报价             | 1、投标总价不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将视为 <b>无效投标</b> 。<br>2、投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受选择性报价，否则，在评标时将视为 <b>无效投标</b> 。（接受备选方案时除外。）<br>3、投标人的投标报价不得超过采购预算，也不得超过最高限价(如果设定)，否则，在评标时将视为 <b>无效投标</b> 。<br>4、任何包含价格调整要求和条件的投标报价，在评标时将视为 <b>无效投标</b> 。 |
| 备选方案             | <input type="checkbox"/> 接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受                                                                                                                                                               |
| 投标人的资格证明文件       | <b>投标人有下列情形之一的，视为无效投标：</b><br>1、未按《湖南省政府采购供应商资格承诺函》和《投标人资格承诺函》规定格式进行承诺的；<br>2、未按招标文件要求提交其他资格证明文件、联合体协议、分包意向协议或提供虚假资格证明文件的；<br>3、资格证明文件超过有效期的或未按有关规定年审合格的。                                                                         |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 样品提供的规定                  | <input type="checkbox"/> 要求提供<br>样品提交时间：<br>样品提交地点：<br><input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供                                                                                                                                                   |
| 投标保证金                    | 本项目需交纳投标保证金 0 元。                                                                                                                                                                                                                                   |
| 投标有效期                    | 90 日（日历日），如投标有效期不足的，在评标时将视为 <b>无效投标</b> 。                                                                                                                                                                                                          |
| 投标文件份数                   | 电子文件：在交易系统中提交电子投标文件一份。                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>四、投标文件的提交</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 电子投标文件的提交                | 网络传输提交：投标人应在提交投标文件截止时间前将电子投标文件网络传输提交至“衡阳市公共资源交易网（ <a href="https://ggzy.hengyang.gov.cn/">https://ggzy.hengyang.gov.cn/</a> ）—投标人登录—响应文件上传模块”。逾期提交的投标文件，系统将自动拒收，视为放弃投标。                                                                            |
| <b>五、开标、评标</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 投标人电子投标文件解密方式            | 投标人使用生成投标文件的 CA 数字证书进行解密。                                                                                                                                                                                                                          |
| 投标人解密电子投标文件时限            | 解密时限：自网上开标系统发出投标文件解密的指令起 20 分钟内完成，投标文件在解密时限内未解密或解密失败，视为撤销其投标文件，开标继续进行。                                                                                                                                                                             |
| 电子唱标                     | 以《开标一览表》为准，未提供的，按照无效投标处理。                                                                                                                                                                                                                          |
| 无效投标的规定                  | 投标文件中除前章节条款所述情况外，有下列情况之一的，也应在资格性、符合性审查时按照无效投标处理：<br>（1）投标文件载明的投标范围小于招标文件规定的招标范围的(缺漏招标文件所要求的内容)；<br>（2）不符合法律、法规和招标文件其他规定的实质性内容。                                                                                                                     |
| 废标的规定                    | 有下列情形之一时，评标委员会应予废标：<br>（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；<br>（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；<br>（3）投标人的报价超过了采购预算或超过最高限价的；<br>（4）因重大变故，采购任务取消的。                                                                                                             |
| 关于多家代理商参加核心产品同一品牌产品投标的规定 | 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，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件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，其他同品牌投标人不作为中标候选人。<br>2、非单一产品采购项目中，多家投标人提供的招标文件载明的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。<br>3、本项目核心产品为： <a href="#">视频巡查管理服务器</a> 。 |
| 投标文件修正                   | 投标文件报价出现前后不一致的，按招标文件规定修正。                                                                                                                                                                                                                          |

|            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 推荐的中标候选人数量 |                       | 按评标委员会推荐顺序确定前 3 名。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 强制采购       | 标记★符号的节能、节水产品         | <p>投标人应按财库（2019）9 号和财库（2019）19 号文件要求，此仅限于《节能产品政府采购品目清单》内的，除财政部另有规定外，标记★符号产品为政府强制采购节能、节水产品；投标人提供的产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标无效，不是品目清单内的产品，在评审时不予以考虑：</p> <p>采用最低评标价法时，应给予 5%-10%的价格扣除。本项目具体扣除比例为：价格部分 5%。</p>                                                                                                                                 |
| 优先采购       | 非标记★符号的节能、节水产品或环境标志产品 | <p>投标人应按财库（2019）9 号、财库（2019）19 号和财库（2019）18 号文件要求，此仅限于《节能产品政府采购品目清单》（非标记★符号的节能、节水产品）或《环境标志产品政府采购品目清单》内产品；投标人提供的产品应当取得国家确认的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，不是品目清单内的产品，在评审时不予以考虑：</p> <p>采用最低评标价法时，应给予 5%-10%的价格扣除。本项目具体扣除比例为：价格部分 5%。</p>                                                                                                                   |
| 政府采购优惠政策   | 中小企业                  | <p>行业类别如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（一）农、林、牧、渔业</li> <li>（二）工业</li> <li>（三）建筑业</li> <li>（四）批发业</li> <li>（五）零售业</li> <li>（六）交通运输业</li> <li>（七）仓储业</li> <li>（八）邮政业</li> <li>（九）住宿业</li> <li>（十）餐饮业</li> <li>（十一）信息传输业</li> <li>（十二）软件和信息技术服务业</li> <li>（十三）房地产开发经营</li> <li>（十四）物业管理</li> <li>（十五）租赁和商务服务业</li> <li>（十六）其他未列明行业</li> </ul> |

|  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |               | <p>中小企业划分标准按国家规定执行：</p> <p>依据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）、《国家统计局关于印发&lt;统计上大中小微型企业划分办法（2017）&gt;的通知》（国统字（2017）213号）等规定进行中小企业划分。</p> <p>投标人应提交符合《财政部工业和信息化部关于印发&lt;政府采购促进中小企业发展管理办法&gt;的通知》（财库（2020）46号）规定的《中小企业声明函》。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |               | <p><input type="checkbox"/> 本项目中第包，所属行业，专门面向中小企业采购，不再执行价格扣除和评审优惠的扶持政策。</p> <p><input type="checkbox"/> 本项目中第包，所属行业，专门面向小微企业采购，不再执行价格扣除和评审优惠的扶持政策。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |               | <p><input checked="" type="checkbox"/> 一、本项目中第 1 包，所属行业工业，非专门面向中小企业采购（投标人如为中小企业，投标文件中必须按招标文件要求的格式提供《中小企业声明函》，否则评审时不予考虑），给予小微企业报价 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参加评审，本项目具体扣除比例为：价格部分 10%。</p> <p>注：如整包响应，整包所有品目均为小型、微型企业制造才进行价格扣除。小型、微型企业提供大中型企业制造的货物的，视为大中型企业。</p> <p><input type="checkbox"/> 二、本项目非专门面向中小企业采购，预留 40%以上份额专门面向中小企业采购（其中预留给小微企业的比例不低于 60%），投标人在投标文件的中小企业声明函中明确被分包企业名称（制造商名称），并提供分包意向协议。中标人的分包协议须作为中标人与采购人签订的政府采购合同附件报同级财政政府采购监督管理部门和有关部门备案。接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。接受大中型企业投标人（制造商）与小微企业组成联合体或者允许大中型企业投标人（制造商）向一家或者多家小微企业（制造商）分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业（制造商）的合同份额占到合同总金额 40%以上的，对联合体或者大中型企业投标人（制造商）的报价给予 4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。本项目具体扣除比例为：价格部分%。</p> |
|  | 残疾人福利性单位、监狱企业 | <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目中第 1 包，所属行业工业，非专门面向残疾人福利性单位、监狱企业采购（投标人如为残疾人福利性单位或监狱企业，投标文件中必须按招标文件要求的格式提供《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明材料，否则评审时不予考虑）：</p> <p>残疾人福利性单位、监狱企业视为为小型、微型企业，给予残疾人福利性单位、监狱企业报价 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参加评审，本项目具体扣除比例为：价格部分 10%。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | 多处获得政府采购政策优惠的计算方法 | <p>1、投标人所投产品同时符合政府采购强制采购（或优先采购）节能、节水产品和优先采购环境标志产品政策的，投标人可选择其一，也可均填报。对均填报的，评标委员会评审时，只能选择其一，选择优惠范围最多的优惠政策进行评审。</p> <p>2、扶持中小企业发展的优惠政策可以与强制采购（或优先采购）优惠政策叠加享受。</p> <p>3、监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受扶持中小企业发展的优惠政策。</p>                                                   |
|               | 政府采购合同融资          | <p>投标人有政府采购合同融资需求的，可登录湖南政府采购网衡阳分网政府采购合同融资线上平台（<a href="http://220.168.30.70:89/page/portal/financeBankInfo_portal_hy.jsp?area_id=28">http://220.168.30.70:89/page/portal/financeBankInfo_portal_hy.jsp?area_id=28</a>）了解相关业务。</p>                                     |
| <b>七、合同签订</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 履约担保          |                   | <p><input type="checkbox"/>需要。担保金额及方式：。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不需要。</p>                                                                                                                                                                            |
| <b>八、其他规定</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 信用记录          |                   | <p>1、采购人或采购代理机构在对投标人进行资格审查时，还应对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，应拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p> <p>2、信用记录查询网站：“信用中国”网、中国政府采购网。</p> <p>3、信用甄别时间：开标后至评标开始前。</p> |
| 采购代理服务费       |                   | 采购项目招标代理服务费和专家评审费 37600.00 元由采购人支付。                                                                                                                                                                                                                                   |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>网上开评标说明</p> | <p>1、本项目采用网上开标模式，远程开标项目的时间以国家授时中心发布的时间为准。开标当日，投标人无需到达开标现场。开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法定代表人（单位负责人）应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、答疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法定代表人（单位负责人），投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。</p> <p>2、本项目报名、下载、上传均通过互联网操作，请投标人充分考虑网络拥堵及平台操作所需时间等因素。</p> <p>3、参与网上开标的投标人，请在“衡阳市公共资源交易网（<a href="https://ggzy.hengyang.gov.cn/">https://ggzy.hengyang.gov.cn/</a>）--信息公开--服务指南模块”下载操作手册（不见面开标大厅操作手册-投标人），投标人应仔细阅读。开标、投标文件解密均在“不见面开标大厅”进行。投标人使用不见面开标大厅遇到问题时，可拨打平台统一服务热线：0512-58188076。</p> <p>4、投标文件提交截止时间前，采购人或采购代理机构提前进入不见面开标大厅，播放测试音频，各投标人的授权委托人或法定代表人（单位负责人）提前进入不见面开标大厅（登录衡阳市公共资源交易网（<a href="https://ggzy.hengyang.gov.cn/">https://ggzy.hengyang.gov.cn/</a>）找到“服务导航-不见面开标大厅登录”模块），根据操作手册（进入相应项目的开标会议区）收听观看实时音视频交互效果并及时在讨论组中反馈，未按时加入开标会议区并完成CA或账号密码登录操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程质疑的权利，投标人将无法看到解密指令、开标、唱标等实时情况，并承担由此导致的一切后果。</p> <p>5、开标环节，采购人或采购代理机构应导出并打印《标书雷同性分析检查表》，同《开标记录表》共同作为开标结果。</p> <p>6、评标期间，评标委员会可能通过衡阳市公共资源交易网交易系统要求投标人进行澄清答复，投标人应及时关注交易系统动态，在评标结束前不要离线。投标人关注交易系统动态的操作：登录衡阳市公共资源交易网（<a href="https://ggzy.hengyang.gov.cn/">https://ggzy.hengyang.gov.cn/</a>），点击进入“服务导航-投标人登录”模块，关注“采购业务-评标澄清答复”动态。如评标委员会通过衡阳市公共资源交易网交易系统要求投标人进行澄清答复，投标人应在规定的时间内在线答复并进行电子签章确认，否则，视为投标人放弃澄清答复的权利，投标人承担由此导致的一切后果。</p> |
| <p>其他</p>      | <p>1、投标人应提供真实有效的证明资料，采购单位有权要求中标单位提供所有证明资料原件审核，如中标单位提供虚假材料的，将取消其中标资格并自行承担相关责任。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 第三章 投标须知

### 一、说明

#### 1.适用范围

1.1 本招标文件适用于**投标邀请**中所述采购项目。

#### 2.定义

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。本采购项目的采购人名称、地址、电话、联系人见**投标须知前附表**。

2.2 “采购代理机构”系指接受采购人委托，代理采购项目的集中采购机构和经财政部门认定资格的其他采购代理机构。

2.3 “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.4 电子招标投标：是指电子招标投标各方参与人（以下简称交易参与人）按照有关法律法规的规定，应用网络信息技术，使用衡阳市公共资源网上交易平台(以下简称交易平台)进行的招标投标活动。

2.5 “货物”系指投标人按招标文件要求，向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

2.6 “服务”系指招标文件规定投标人须承担的系统集成、安装、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

#### 3.投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合**投标邀请**中规定的下列资格条件要求：

(1) 《中华人民共和国政府采购法》（以下简称“《政府采购法》”）第二十二条第一款规定的投标人基本资格条件；

(2) 采购项目有特殊要求，招标文件规定的投标人特定资格条件。

3.2 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与采购人或采购代理机构存在隶属关系或者其他利害关系。

(2) 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

(3) 在参加本项目政府采购活动前 3 年因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.4 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加此项目的其他采购活动。

#### **4.投标费用**

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人或者采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

#### **5. 授权委托书**

5.1 投标人代表可为投标人的法定代表人（非法人组织、个体工商户等的负责人称为单位负责人）或其授权委托人。投标人代表为投标人法定代表人（单位负责人）的，应提供法定代表人（单位负责人）身份证明；投标人代表不是投标人法定代表人（单位负责人）的，应提供法定代表人（单位负责人）授权委托书，并附法定代表人（单位负责人）身份证明。

#### **6.联合体投标**

6.1 除**投标须知前附表**另有规定，本采购项目不接受除政府采购政策规定以外的其他联合体投标。

6.2 投标人以联合体形式投标，除应符合本章第 3.2 款、第 3.3 款、第 3.4 款规定外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务、合同工作量比例；

(2) 联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条规定的资格条件；

(3) 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照

资质等级较低的投标人确定资质等级；

（4）联合体各方签订联合体协议书后，不得再单独参加或者与其他投标人组成新的联合体参加同一项目的采购活动。

## **7.采购进口产品**

7.1 除**投标须知前附表**另有规定外，本采购项目拒绝进口产品参加投标。

7.2 本章第 7.1 款规定同意购买进口产品的，不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。

8.为推进政府采购诚信体系建设，供应商在签署相关承诺，提供相关信息前，应认真阅读省级以上财政部门相关政策规定。

# **二、招标文件**

## **8.招标文件的构成**

8.1 招标文件共六章，分两部分。各部分的内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标须知前附表

第三章 投标须知

一、说明

二、招标文件

三、投标文件的编制

四、投标文件的提交

五、开标与评标

六、中标信息公告与中标通知书

七、投标人质疑

八、合同签订

九、其他规定

第四章 采购合同协议书

第五章 采购内容与要求

技术要求

商务要求

## 第六章 投标文件格式与要求

### 9.招标文件的提供

9.1 招标文件的提供期限自开始发出之日起不得少于五个工作日。具体提供期限见招标文件**投标邀请**。

9.2 投标人应及时登录交易平台下载招标文件，并按规定要求在网站完成投标报名。

9.3 招标文件的提供期限截止时，确认报名的投标人少于三家，采购人或采购代理机构可以延长招标文件的提供期限或者不再限制提供期限，并发布更正公告。延长招标文件的提供期限或者不再限制提供期限的，遵守本章第 11.1 款关于招标文件修改的规定。

### 10.偏离

10.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件的偏离，即不满足、或不响应招标文件的要求。偏离分为对招标文件的实质性要求条款偏离和对招标文件的一般商务和技术条款（参数）偏离。

10.2 除法律、法规和规章规定外，招标文件中标注“★”符号的条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。未用上述符号标注的条款为非实质性要求条款(即一般条款)。

10.3 第二章和第五章中的一般商务和技术条款（参数），在超出允许偏离的条款数（见**投标须知前附表**）时，在评标时将其视为无效投标。

10.4 条款数（最高项数）的统计方法见**投标须知前附表**。

### 11.招标文件的澄清与修改

11.1 采购人或采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在**投标须知前附表**规定的提交投标文件截止时间至少 15 日前，在财政部门指定的媒体和衡阳市公共资源交易中心网站发布澄清或者修改的内容。

11.2 如果澄清或者修改发出的时间距投标截止时间不足 15 日，将相应顺延投标截止时间。

## **12. 推迟投标截止时间和开标时间**

采购代理机构可以视采购具体情况，推迟投标截止时间和开标时间，并将变更时间在财政部门指定的媒体和衡阳市公共资源交易中心网站发布更正公告。

# **三、投标文件的编制**

## **13. 投标语言**

投标人提交的投标文件及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均使用中文。投标人可以提交其它语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

## **14. 计量单位**

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## **15. 投标文件组成**

投标文件由资格证明文件、商务文件、技术文件三部分组成。详见第六章投标文件格式与要求。

## **16. 投标报价**

16.1 投标人应按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件，以人民币进行报价（如项目根据其特点及需求需填报折扣率（费率），则按《开标一览表》中的要求进行折扣率（费率）报价）。

16.2 投标人应按《开标一览表》和《分项价格表》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。投标总价中不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将视为无效投标。

16.3 除投标须知前附表允许提交备选方案外，投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受选择性报价，否则，在评标时将视为无效投标。

16.4 投标人的投标报价不得超过采购预算，也不得超过最高限价(如果设定)。如按折扣率（费率）报价，其投标折扣率也不得超过最高折扣率（费率），否则，在

评标时将视为无效投标。采购项目预算、最高限价见**投标邀请**。

16.5 投标文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求和条件的投标报价，在评标时将其视为无效投标。

16.6 投标人的价格优惠应当直接在开标一览表的投标报价中给出。

## **17.备选方案**

17.1 除投标须知前附表另有规定外，本采购项目不接受备选方案投标。

17.2 接受备选方案投标时：

17.2.1 投标人在投标文件中只能提交一个备选方案并注明主选方案，且备选方案的投标报价不得高于主选方案。如果投标人在投标文件中提交两个以上备选方案或未注明何为主选方案，在评标时将其视为无效投标。

17.2.2 备选方案应当在《开标一览表》备注中列出。

## **18.投标人的资格证明文件**

18.1 投标人应提交满足投标邀请规定的资格条件要求的证明文件，该证明文件作为投标文件的一部分。

18.2 如果投标人为联合体，则应提交联合体各方资格证明文件、联合体协议。否则，在资格审查时将其视为无效投标。

### **18.3 投标人有下列情形之一的，视为无效投标：**

18.3.1 未按《湖南省政府采购供应商资格承诺函》和《投标人资格承诺函》规定格式进行承诺的；

18.3.2 未按招标文件要求提交其他资格证明文件、联合体协议、分包意向协议或提供虚假资格证明文件的；

18.3.3 资格证明文件超过有效期的或未按有关规定年审合格的。

## **19.投标文件符合招标文件规定的证明文件**

19.1 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及服务符合招标文件规定的证明文件，该证明文件作为投标文件的一部分。

19.2 投标人应按招标文件要求详细填写相关表格。

19.3 商务、技术偏离表中应对照招标文件所有商务、技术要求如实填写。

19.4 投标须知前附表规定投标人在投标时提供样品的，投标人有以下情形之一的，视为无效投标。

19.4.1 未在投标须知前附表规定的提交时间、地点提交的。

19.4.2 投标人提交的样品与招标文件中规定的样品标准要求不一致的。

## **20.投标保证金**

本项目投标保证金详见投标须知前附表投标保证金之规定。

## **21.投标有效期**

投标有效期见投标须知前附表，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的时间完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从投标邀请规定的投标截止之日起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

## **22.投标文件的编制和签署**

22.1 电子投标文件：投标人应按照电子招标文件要求制作电子投标文件，并进行电子签名和盖章。

22.1.1 投标人确认投标后，应从交易平台上下载“电子招标文件制作工具”，并使用此工具编制电子投标文件，否则将可能影响电子投标文件的上传而导致投标无效。

22.1.2 投标人因自身原因导致电子投标文件无法导入电子评标系统的，该投标文件视为无效投标文件。

22.1.3 电子招投标文件具有法律效力，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。

# **四、投标文件的提交**

## **23.电子投标文件的提交**

### **23.1 电子投标文件的密封和标记**

23.1.1 电子投标文件通过数字证书进行加密并签章。未按要求加密和数字证书认证的投标文件，电子开标软件将无法接受，采购代理机构不予受理。

## **23.2 电子投标文件的提交**

**23.2.1** 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前将电子投标文件上传到指定网站的指定栏目，逾期不予受理。

**23.2.2** 如遇系统提示“上传未成功”，投标人应及时重新修改文件或系统运维机构联系，查明原因，确保上传无误。因自身原因导致不能上传的，由投标人自行承担责任。

## **23.3 电子投标文件的修改和撤回**

投标人在招标文件规定的投标截止时间前，可以撤回已上传的电子投标文件，也可以撤回并修改后再重新上传。在投标截止时间之后，投标人撤回其电子投标文件的，按政府采购相关规定接受处罚。

**24.无论中标与否，投标人的投标文件均不予退还。**

## **25.串通投标**

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或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或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装。

# **五、开标、评标**

## **26. 开标**

**26.1** 投标人可通过网上开标系统参加开标会；

**26.2 开标程序。**采购代理机构在规定的时间内，按下列程序进行开标；

**26.2.1** 投标人在开标时间前提前登录网上开标系统；

**26.2.2** 开标时间，由系统在线公布投标人名单，并核验投标保证金到账或电子保函情况；

**26.2.3** 投标人根据系统发出投标文件解密指令提示后在规定时间内使用加密投标

文件的 CA 数字证书进行投标文件解密。解密时限为 20 分钟，投标文件在解密时限内未解密或解密失败，视为撤销其投标文件，开标继续进行。

26.2.4 唱标：以《开标一览表》为准，未提供的按无效投标处理。在线生成的《开标记录表》所有有效投标人可以在线即时查看、下载。

26.2.5 投标人法定代表人（单位负责人）或授权委托人应在系统规定的时间内在开标记录上进行确认，否则视同认可开标结果。

### **26.3 开标时，出现下列情形之一的，不得进入评标：**

26.3.1 开标时，出现下列情形之一的，视为投标人撤销其投标：

- （1）投标人未按要求配置开标所需的软硬件设备，导致解密失败的；
- （2）投标人电脑故障或无法上网，导致解密失败的；
- （3）解密锁发生故障、失效、错误等，导致解密失败的；
- （4）解密时间超过规定时限的；
- （5）其他由于投标人自身原因导致解密失效的情形。

26.3.2 如因网上开标系统出现系统故障，导致开标解密无法完成的，由采购人或采购代理机构向交易平台提出延长解密时间的申请，交易平台酌情延长解密时间。

## **27.政府采购政策支持**

省级以上财政部门关于政府采购强制采购、优先采购以及支持中小企业的政策规定可在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))和中国湖南政府采购网（[www.ccgp-hunan.gov.cn](http://www.ccgp-hunan.gov.cn)）查询。本项目价格扣除比例见**投标须知前附表**。

### **27.1 强制采购：**

产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购。纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单，实施政府强制采购的（品目清单标注★符号产品），投标人提供的产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标无效。实施政府强制采购的，评审时按**投标须知前附表**的规定给予价格扣除。

### **27.2 优先采购：**

对纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品（非标记★符号节能产

品）、环境标志产品政府采购品目清单，实施政府优先采购的，评审时按**投标须知前附表**的规定给予价格扣除。

### 27.3 小微企业评审优惠:

（1）在货物采购项目中，投标人提供的货物均为小型、微型企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由小微企业承建，即工程施工单位为小微企业；在服务采购项目中，服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。投标人提供的货物、工程或者服务符合上述情况的，按《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）和《湖南省财政厅关于政府采购促进中小企业发展有关措施的通知》（湘财购〔2022〕17号）规定，评审时按**投标须知前附表**的规定给予价格扣除，用扣除后的价格参加评审。本项所称货物不包括使用大中型企业注册商标的货物。

（2）接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额40%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，具体按**投标须知前附表**的规定给予价格扣除，用扣除后的价格参加评审。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。

（3）监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策，具体按**投标须知前附表**的规定给予价格扣除，用扣除后的价格参加评审。

（4）中小企业划分标准按**投标须知前附表**的规定执行。

### 27.4 政府采购政策交叉与叠加

（1）符合政府采购强制采购和优先采购政策的，产品只能享受节能产品、节水产品、环境标志产品等产品优惠中的一项（投标人自行选择，并在投标文件中填报相关信息及数据）。

（2）投标人同时符合小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位要求的，

评审时只有一种类型享受价格评审优惠政策；

（3）小型和微型企业的价格评审优惠可以与同时属于“节能产品”、“节水产品”、“环境标志产品”中的一项政府采购优惠累加计算。

27.5 投标文件符合本章第 27.1 款、第 27.2 款、第 27.3 款规定的，投标人应提供相关证明资料。

（1）节能产品、节水产品、环境标志产品：提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书（扫描件）。

（2）中小企业：按《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定，提供《中小企业声明函》（格式）。

（3）监狱企业：按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）文件规定提供证明文件（扫描件）。

（4）残疾人福利性单位：按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》（格式）。

27.6 投标人有政府采购合同融资需求的，详见**投标须知前附表**。

## **28.评标**

### **28.1 评标委员会**

28.1.1 评标由依法组成的评标委员会负责。

### **28.2 评标方法**

28.2.1 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经评审投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

28.2.2 采用最低评标价法评标时，除算术修正和落实政府采购政策需要进行的价  
格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

### **28.3 投标文件的初步评审**

28.3.1 初步评审分为资格性审查和符合性审查。

（1）资格性审查。根据法律法规和招标文件的规定，采购人或采购代理机构对投标文件中的资格证明材料、信用记录、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。对未通过资格审查的投标人，将告知投标人原因。

(2) 符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，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，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

(3) 评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件的内容，而不依据外部的证据，但投标文件有不真实、不正确的内容时除外。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

**28.3.2** 投标文件中除前章节条款所述情况外，有下列情况之一的，也应在资格性、符合性审查时按照无效投标处理：

(1) 投标文件载明的投标范围小于招标文件规定的招标范围的(缺漏招标文件所要求的内容)；

(2) 不符合法律、法规和招标文件其他规定的。

**28.3.3** 有下列情形之一时，评标委员会应予废标，并将理由通知所有投标人。废标的情形同时在**投标须知前附表**集中列示：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；

(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；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

**28.3.4** 多家代理商提供同一品牌产品投标的，在统计投标人数量时要求如下：

(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，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件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，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(2) 非单一产品采购项目时，多家投标人提供的招标文件载明的核心产品品牌相同的，按前（1）规定处理。

## **28.4 澄清有关问题**

**28.4.1** 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，评标委员会可以要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

**28.4.2** 投标人的澄清、说明或者补正应当采用数据电文形式，并根据要求进行电子签章。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。

**28.4.3** 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（1）投标文件中《开标一览表》内容与投标文件中相应内容不一致的，以《开标一览表》为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。投标人应对修正进行确认，如不确认，评标时将视为无效投标。

**28.4.4** 有效的数据电文澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

## **28.5 比较与评价**

**28.5.1** 评标委员会应按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**28.5.2** 投标报价评价。评标委员会以开标时确认的投标报价为基础，依次对投标报价进行算术修正、政府采购政策优惠价格扣除计算。投标人需提供清晰的符合政府采购政策优惠价格扣除证明并单独详细列示，否则不予价格扣除计算。

**28.5.3** 涉及政府采购政策优惠的，按**投标须知前附表**规定调整投标人的报价。

**28.5.4** 最终评标价的确定。根据本章第 27.5.2 款、第 27.5.3 款所计算出的投标报价作为评审投标报价。

**28.5.5** 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价。

**28.5.6** 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数据电文说明，必要时提交相关证明材料（提交电子扫描件）；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

**28.5.7** 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，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者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。

## **28.6 推荐中标候选人名单**

**28.6.1** 评标委员会按经评审投标报价由低到高顺序推荐中标候选人。经评审投标报价相同时，按技术指标优劣顺序推荐中标候选人。

**28.6.2** 本次招标采购推荐的中标候选人数量为前 3 名。

# **六、中标信息公告与中标通知书**

## **29.中标信息公告**

中标人确定后，中标信息将在财政部门指定的媒体和衡阳市公共资源交易网上公告。

## **30.中标通知书**

### **30.1 中标结果通知**

**30.1.1** 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构将以数据电文形式向中标人发出已完成电子签章的《中标通知书》。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

**30.1.2** 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。

# **七、询问、质疑与投诉**

**31.** 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询

问。采购人将在三个工作日内作出答复。

32. 投标人认为招标文件、采购过程和中标成交结果使自己的权益受到损害时，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

33. 前款“应知其权益受到损害之日”是指：

33.1 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日起；

33.2 对采购程序提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

33.3 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

34. 投标人提出质疑的，应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，并提供质疑函和必要的证明材料。采购人或采购代理机构应当向质疑投标人开具签收回执。

35. 质疑函应当包括下列内容：

35.1 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

35.2 质疑项目的名称、编号；

35.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

35.4 事实依据；

35.5 必要的法律依据；

35.6 提出质疑的日期。

36. 质疑书应当由质疑投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字并加盖投标人单位公章，由授权的代理人签字的应附其法定代表人（单位负责人）委托授权书。

37. 采购人应当在签收回执之日起七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关的投标人或采购代理机构。

38. 质疑投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意，或采购人未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后十五个工作日内，按政府采购相关法律法规规章的规定及程序，向财政部门提出投诉。

## 八、合同签订

### 39.履约担保

中标人在收到中标通知书后十日内，需向采购人提交履约担保的，应按照**投标须知前附表**的规定提交。联合体中标的，履约担保由联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

### 40.签订合同

采购人应当自中标通知书发出之日起 30 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。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作实质性修改。

## 九、其他规定

### 41. 信用记录

41.1 为推进政府采购诚信体系建设，投标人在签署相关承诺，提供相关信息前，应认真阅读省级以上财政部门相关政策规定。

41.2 采购人或采购代理机构在对投标人进行资格审查时，还应对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，应拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

41.3 信用记录查询网站见**投标须知前附表**。

41.4 信用甄别时间见**投标须知前附表**。

41.5 信用信息查询记录和证据留存具体方式：对有不良信用记录的投标人情况截图，作为查询记录和证据。

42.网上开标说明（详见**投标须知前附表**）

43.采购代理服务费用

采购代理服务费见**投标须知前附表**。

#### **44.其他**

招标文件的其他规定见**投标须知前附表**。

## 第四章 采购合同协议书

政府采购编号：\_\_\_\_\_

委托代理编号：\_\_\_\_\_

采购人（全称）：\_\_\_\_\_（甲方）

中标人（全称）：\_\_\_\_\_（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

### 1.项目管理信息

（1）采购组织形式：\_\_\_\_\_

（2）采购方式：\_\_\_\_\_

（3）项目名称：\_\_\_\_\_

### 2.合同标的及金额

| 序号             | 标的名称 | 型号规格 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
|----------------|------|------|----|----|----|----|
|                |      |      |    |    |    |    |
|                |      |      |    |    |    |    |
| 合同金额小写：<br>大写： |      |      |    |    |    |    |

3.履行合同的时间、地点及方式：\_\_\_\_\_

4.付款：\_\_\_\_\_。

### 5.解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

☐ 提请仲裁      ☐ 向人民法院提起诉讼

### 6.组成合同的文件

合同由以下文件构成，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

（2）本合同协议书

（3）中标或成交通知书

- (4) 政府采购合同格式条款
- (5) 投标文件
- (6) 招标文件
- (7) 标准、规范及有关技术文件

合同订立时间： \_\_\_\_年 \_\_月 \_\_日

合同订立地点： \_\_\_\_\_

甲方：（公章）

乙方：（公章）

法定代表人： \_\_\_\_\_

法定代表人： \_\_\_\_\_

授权委托人（单位负责人） \_\_\_\_

授权委托人（单位负责人） \_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_

传真： \_\_\_\_\_

传真： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

帐 号： \_\_\_\_\_

## 第五章 采购内容与要求

## 第一节 技术要求

### 采购清单

| 一、考室内前端设备 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |    |    |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|
| 序号        | 设备名称      | 规格/参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 数量  | 单位 | 备注 |
| 1         | 考场网络半球摄像机 | 1. 半球型考场专用广角网络摄像机<br>2. 传感器类型: $\geq 1/2.7''$ Progressive Scan CMOS<br>3. 最低照度: 彩色: $\leq 0.005$ Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白: $0.001$ Lux @ (F1.2, AGC ON), $0$ Lux with IR<br>4. 调节角度: 水平: $0^{\circ}\sim 355^{\circ}$ , 垂直: $0^{\circ}\sim 75^{\circ}$ , 旋转: $0^{\circ}\sim 355^{\circ}$<br>5. 焦距&视场角: $2.8$ mm: 水平视场角: $\geq 103.6^{\circ}$ , 垂直视场角: $\geq 57.2^{\circ}$ , 对角视场角: $\geq 121.6^{\circ}$<br>6. 补光灯开启后, 正面应不可见补光灯灯珠, 补光均匀, 无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑; (提供公安部所属检测机构出具的检测报告复印件证明并加盖投标人公章)<br>7. 内置 GPU 芯片<br>8. 补光距离: 普通监控: $\geq 30$ m, 人脸抓拍/识别: $\geq 5$ m<br>9. 最大图像尺寸: $\geq 2560 \times 1440$ , 400 万像素<br>10. 报警: $\geq 1$ 路输入, $\geq 1$ 路输出<br>11. 网络: $\geq 1$ 个 RJ45 $10$ M/ $100$ M 自适应以太网口<br>12. SD 卡扩展: 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, 最大支持 $\geq 512$ GB<br>13. RS-485: $\geq 1$ 路 RS-485 接口, 半双工模式, 支持自适应协议<br>14. 音频: $\geq 1$ 路输入 (Line in), $\geq 1$ 路输出 (Line out), $\geq 2$ 个内置麦克风, $\geq 1$ 个内置扬声器<br>15. 供电方式: 支持 DC: $12$ V $\pm 20\%$ , PoE: 802.3af, Type 1, Class 3<br>16. 防护等级: $\geq IP67$<br>17. 同时预览路数: $\geq 20$ 路<br>18. 支持人数统计功能, 支持设置 $\geq 8$ 个人数统计区域, 支持自定义区域名称, 支持人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警等报警类型, 每个人数统计区域支持设置 $\geq 3$ 种报警类型; (提供封面带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告) | 118 | 台  |    |

|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |   |  |
|---|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|
|   |              | 复印件并加盖投标人公章)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |   |  |
| 2 | 半球相机<br>支架   | 壁装支架/ $\phi$ 120mm 转接帽/铝/白色喷塑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 118 | 个 |  |
| 3 | 考场拾音<br>器    | 1、 室内外防水拾音器<br>2、 拾音范围: $\geq 70$ 平方米<br>3、 麦克风:全向麦克风<br>4、 信号处理电路:采用高保真/低噪声处理<br>芯片<br>5、 防水等级支持 $\geq$ IP66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 59  | 个 |  |
| 4 | 数字网络<br>时钟   | 1. 显示颜色绿色、红色可选;<br>2. 内置 TCP/IP 和 NTP 两种协议, 通信接口<br>为 RJ45, 通信方式为以太网通信;<br>3. 具备 $\geq 3$ 种不同的时间来源方式,<br>(1) 为 NTP 授时服务器授时;<br>(2) 为时间与信息管理系统软件授时;<br>(3) 具有 NTP 授时服务器和时间与信息管<br>理系统软件授时;<br>4. 具备远程开关机功能, 根据开关机时间执<br>行显示屏的显示及通信开关动作;<br>5. 具备倒计时功能, 倒计时期间显示正常<br>的时间、倒计时时间起始时间;<br>6. 具备脱离时间与信息管理系统软件正常授<br>时及其他工作功能;<br>7. 具备以太网网络配置功能, 使用专用的软<br>件系统, 配置数码时钟网络参数, 授时服务<br>器 IP, 尺寸、显示方式, 产品类别等信息;<br>8. 内置温补时钟, 外部断电, 时钟正常走<br>时, 误差 $\leq 0.05$ 秒/天;<br>9. 具备亮度调节功能, 亮度调节 $\geq 3$ 级;<br>10. 特制宽型红色 8 字形码段数码管。<br>11. 子钟规格: $\geq 490*190*45\text{mm}$ 显示内容:<br>年月日、星期、时分秒;<br>12. 安装方式: 壁挂; | 59  | 台 |  |
| 5 | 扩声音响<br>(主箱) | 1. 10/100M 自适应, 支持局域网与广域网;<br>2. 采用高性能 ARM 芯片, 性能稳定, 运行快<br>捷;<br>3. 可播放来自系统主机的背景音乐. 紧急寻<br>呼. 告警信号等, 网络节目源具有 7 级以上优<br>先等级管理功能, 分为背景广播业务广播. 紧<br>急广播三大类。<br>4. $\geq 5$ 寸全频喇叭单元;<br>5. 内置 $\geq 2 \times 20\text{W}$ 数字功放, 具有副音箱接<br>口;<br>6. 内置 2. 4G 无线话筒信号接收器, 可使用配<br>套无线话筒实现本地扩声功能;<br>7. 支持无线话筒, 支持一师一麦使用;<br>8. 支持网页修改 IP 地址及其他参数或服务器<br>远端通过升级工具修改;<br>9. 蓝牙功能, 支持手机连接后播放音乐;<br>10. 具有 100V 备份输入接口, 可实现断网断<br>电 100V 无缝备份切换功能;                                                                                                                                                           | 59  | 台 |  |

|    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |   |  |
|----|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
| 6  | 扩声音响<br>(副箱)                    | 1. 优质纤维板制造, 箱振小, 声音清晰. 明亮;<br>2. 箱体配有壁挂孔片, 安装便捷;<br>3. 额定阻抗 $4\Omega$ , 额定功率 20W;<br>4. 灵敏度 $88(\pm)2\text{dB}$ , 最大声压级 $98(\pm)3\text{dB}$ , 有效频率范围 120Hz-12kHz。                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 59   | 台 |  |
| 7  | 无线耳麦                            | 领夹式, 与扩声音响适配                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 230  | 只 |  |
| 8  | 网络接入<br>设备 (8<br>口 POE-<br>ONU) | 1. 网络侧接口: 2. 5G/GPON, 用户侧接口: 8*GE, 工作环境温度 $-5^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ , POE 输入功率为 120W<br>2. 支持桌面平放、桌面下挂耳安装、挂墙、机柜或网络箱中安装。<br>3. 遵循标准: IEEE 802.3af、IEEE 802.3at, 10/100/1000 Mbit/s 接口速率自适应, MDI/MDIX 自动配置, 基于以太端口的 VLAN 透传、过滤。<br>4. GPON 接口: 遵循标准 ITU-T G.984.2, Class B+, 传输速率: 速率 2.488Gbit/s<br>5. 工作模式: 桥接模式, 软件双备份和回滚, Type B 单/双归属, 802.1x, 防 DoS 攻击/ARP 防攻击, 防私接 DHCP 服务器, DHCP Option82, SP/WRR/SP+WRR, LLDP/LLDP-MED, IGMP v2/v3 snooping。 | 59   | 台 |  |
| 9  | 墙挂设备<br>箱                       | 1. 材质与厚度: 优选 Q235 冷轧钢板; 常用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ , 满足强度与耐腐蚀要求。<br>2. 防护等级: 常规 IP55, 顶部配双坡形独立雨帽, 门框设防水胶条, 侧板与顶盖下沿设通风孔+防尘防虫网。<br>3. 典型外形尺寸: $450\times 350\times 250\text{mm}$ ( $\pm 5$ )。<br>4. 安装方式: 抱箍抱杆; 背部铝合金承重背板, 整机挂杆承载建议 $\geq 50\text{kg}$ 。<br>5. 结构细节: 无缝焊接、门板 $\geq 230^{\circ}$ 大开度、3 块模块化安装板 (可分层/平铺)、3mm 圆孔+M4 自攻便于快速安装导轨/排插; 连接件与紧固件优选 304 不锈钢                                                                                                         | 59   | 台 |  |
| 10 | 多孔插板                            | 1. 额定电压: AC 250V 50Hz。<br>2. 额定电流: 10A。<br>3. 额定功率: $10\text{A}\times 250\text{V}\approx 2500\text{W}$ 。<br>4. 插孔组合: 国标五孔 (2+3) $\times 6$ 。<br>5. 外壳材质: 阻燃 PP/PC 或 ABS+PC, 阻燃等级 $\geq \text{UL94 V-0}$ 。<br>6. 导电部件: 磷青铜触片, 耐插拔、导电性好。<br>7. 安全门: 建议配置儿童保护门 (单孔 $\geq 75\text{N}$ 插入力)。<br>8. 线缆与长度: 线长 $\geq 1.5\text{m}$<br>9. 结构功能: 总控开关、指示灯、大间距插位、一体铜条                                                                                                            | 59   | 个 |  |
| 11 | 六类非屏蔽双绞线                        | 1. 6 类室内非屏蔽双绞线<br>2. 6 类网线, Cat6 非屏蔽双绞线                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2360 | m |  |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |   |  |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
|    |                 | 3. 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求,所用材料符合 RoHS 要求,250MHz 标准<br>4. 标准装箱长度:305m (±) 1.5m;<br>5. 线缆结构: 4 对 8 芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识 及电缆编码, 有撕裂绳;                                                                                           |      |   |  |
| 12 | 音箱线<br>RVV2*2.5 | 1. 执行标准: GB/T 5023、IEC 60227、HD VDE 21.5 S3;<br>2. 额定电压: $\geq 300/500$ V<br>3. 绝缘厚度: $\geq 0.7$ mm; 护套厚度: $\geq 0.9$ mm; 导体结构: $\geq 30/0.25$ mm<br>4. 20℃ 导体直流电阻: $\leq 13.3$ $\Omega$ /km;<br>5. 成品电缆试验电压: 2000 V / 5 min;<br>6. 绝缘电阻: $\geq 200$ M $\Omega$ ·km     | 5500 | m |  |
| 13 | 身份证识别仪          | 2. $\geq 8$ 核 2.0GHZ 主频<br>3. 支持 $\geq 1080P$ 高清录像并支持网传<br>4. 可识别多种码制的条码, 算法鲁棒性强, 可有效应对条码脏污、缺损、低对比度等情形, 采用暖白补光<br>5. 支持 NFC 协议; 支持 ISO15693、ISO14443A/B、ISO14443A<br>6. 前置 $\geq 300$ 万像素相机, 后置 $\geq 800$ 万像素相机<br>7. $\geq 10000$ mAh 大容量电池, 续航更持久<br>8. NFC、身份证模块可选配 | 3    | 个 |  |
| 14 | 金属探测器           | 1. 灵敏度高, 能探测一枚大头针大小金属物品<br>2. 探测面大、从上到下一次探测完毕、大大的提高工作效率<br>3. 具有三个指示灯显示, 开机时绿色灯亮, 探测时红色指示灯亮, 电压降低时 黄色指示灯亮<br>4. 突出特点是有声光和振动报警双重提示方式, 准确快速判断金属位置<br>5. 具有高低灵敏度调节按钮, 根据实际需求调节探测灵敏度                                                                                        | 40   | 个 |  |
| 15 | 屏蔽器             | 1. 无线信号屏蔽器, 可有效屏蔽联通、电信、移动、广电运营商 2G/3G/4G/5G/wifi 等无线信号<br>2. 支持全频段屏蔽<br>3. 支持多信道独立控制, 支持 $\geq 17$ 个不同频率信道, 且每路都可独立控制开关;<br>4. 支持 $\geq 7*24$ 小时连续工作, 且频率不会跑偏。<br>5. 支持安全保护功能, 射频电磁场辐射满足国家标准 GB/T17626.3-2016 的要求。<br>6. 不影响其它电子设备正常工作<br>7. 有效屏蔽直径满足 $\geq 30-40$ 米。   | 60   | 个 |  |
| 16 | 设备安装及施工费        | 设备安装调试、系统操作培训、线路施工                                                                                                                                                                                                                                                      | 1    | 项 |  |

| 二、考场流转通道设备 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |    |    |
|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|
| 序号         | 设备名称        | 规格/参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 数量   | 单位 | 备注 |
| 1          | 考场通道筒型网络摄像机 | 1. 传感器类型：≥1/3" Progressive Scan CMOS<br>2. 最低照度：彩色：≤0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR<br>3. 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯<br>4. 补光距离：红外光最远可达≥50 m，白光最远可达≥30 m<br>5. 最大图像尺寸：≥2688 × 1520Px，≥400 万像素<br>6. 网络：≥1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口<br>7. 音频：≥1 个内置麦克风，1 个内置扬声器<br>8. 电流及功耗：DC：12 V，0.84 A，最大功率：10 W<br>9. 供电方式：DC：12 V（±）25%，支持防反接保护<br>10. 防护：≥IP66<br>11. 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 19 像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框（提供封面带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）<br>12. 当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于 12 种，报警音量和重复次数可设置（提供封面带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章） | 42   | 台  |    |
| 2          | 配套支架        | 1. 金属壁装支架<br>2. 压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理<br>3. 支架带出线孔，安装更加美观<br>4. 摄像机安装座表面有海绵垫，保证和摄像机底座结合更紧密<br>5. 摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整<br>6. 材质：铝合金                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 42   | 个  |    |
| 3          | 六类非屏蔽双绞线    | 1. 6 类室内非屏蔽双绞线<br>2. 6 类网线, Cat6 非屏蔽双绞线<br>3. 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求, 所用材料符合 RoHS 要求, 性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准<br>4. 标准装箱长度: 305m±1.5m;<br>5. 线缆结构：4 对 8 芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识 及电缆编码, 有撕裂绳;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3850 | m  |    |

| 4                            | 设备安装及施工费 | 设备安装调试、系统操作培训、线路施工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1  | 项  |    |
|------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| <b>三、考点保密室、教务办公室、试卷装订室设备</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |
| 序号                           | 设备名称     | 规格/参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1                            | 半球监控摄像机  | 1. 半球型考场专用广角网络摄像机<br>2. 传感器类型: $\geq 1/2.7''$ Progressive Scan CMOS<br>3. 最低照度: 彩色: $\leq 0.005$ Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白: $0.001$ Lux @ (F1.2, AGC ON), $0$ Lux with IR<br>4. 调节角度: 水平: $0^{\circ}\sim 355^{\circ}$ , 垂直: $0^{\circ}\sim 75^{\circ}$ , 旋转: $0^{\circ}\sim 355^{\circ}$<br>5. 焦距&视场角: $2.8$ mm: 水平视场角: $\geq 103.6^{\circ}$ , 垂直视场角: $\geq 57.2^{\circ}$ , 对角视场角: $\geq 121.6^{\circ}$<br>6. 补光灯开启后, 正面应不可见补光灯灯珠, 补光均匀, 无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑; <b>(提供公安部所属检测机构出具的检测报告复印件证明并加盖投标人公章)</b><br>7. 内置 GPU 芯片<br>8. 补光距离: 普通监控: $\geq 30$ m, 人脸抓拍/识别: $\geq 5$ m<br>9. 最大图像尺寸: $\geq 2560 \times 1440$ , 400 万像素<br>10. 报警: $\geq 1$ 路输入, $\geq 1$ 路输出<br>11. 网络: $\geq 1$ 个 RJ45 $10$ M/ $100$ M 自适应以太网口<br>12. SD 卡扩展: 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, 最大支持 $\geq 512$ GB<br>13. RS-485: $\geq 1$ 路 RS-485 接口, 半双工模式, 支持自适应协议<br>14. 音频: $\geq 1$ 路输入 (Line in), $\geq 1$ 路输出 (Line out), $\geq 2$ 个内置麦克风, $\geq 1$ 个内置扬声器<br>15. 供电方式: 支持 DC: $12$ V $\pm 20\%$ , PoE: 802.3af, Type 1, Class 3<br>16. 防护等级: $\geq IP67$<br>17. 同时预览路数: $\geq 20$ 路<br>18. 支持人数统计功能, 支持设置 $\geq 8$ 个人数统计区域, 支持自定义区域名称, 支持人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警等报警类型, 每个人数统计区域支持设置 $\geq 3$ 种报警类型; <b>(提供封面带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)</b> | 7  | 台  |    |
| 2                            | 配套支架     | 金属壁装支架                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7  | 个  |    |

|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
|---|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 3 | 数字网络时钟              | 1. 显示颜色绿色、红色可选；<br>2. 内置 TCP/IP 和 NTP 两种协议，通信接口为 RJ45，通信方式为以太网通信；<br>3. 具备≥3 种不同的时间来源方式，<br>（1）为 NTP 授时服务器授时；<br>（2）为时间与信息管理系统软件授时；<br>（3）具有 NTP 授时服务器和时间与信息管理系统软件授时；<br>4. 具备远程开关机功能，根据开关机时间执行显示屏的显示及通信开关动作；<br>5. 具备倒计时功能，倒计时时间期间显示正常的时间、倒计时时间起始时间；<br>6. 具备脱离时间与信息管理系统软件正常授时及其他工作功能；<br>7. 具备以太网网络配置功能，使用专用的软件系统，配置数码时钟网络参数，授时服务器 IP，尺寸、显示方式，产品类别等信息；<br>8. 内置温补时钟，外部断电，时钟正常走时，误差≤0.05 秒/天；<br>9. 具备亮度调节功能，亮度调节 ≥ 3 级；<br>10. 特制宽型红色 8 字形码段数码管。<br>11. 子钟规格：≥490*190*45mm 显示内容：年月日、星期、时分秒；<br>12. 安装方式：壁挂； | 3 | 个 |  |
| 4 | 网络接入设备（8 口 POE-ONU） | 1. 网络侧接口：2. 5G/GPON, 用户侧接口：≥8*GE, 工作环境温度-5° C ~ +45° C, POE 功率≥120W<br>2. 支持桌面平放、桌面下挂耳安装、挂墙、机柜或网络箱中安装。<br>3. 遵循标准：IEEE 802.3af、IEEE 802.3at, 10/100/1000 Mbit/s 接口速率自适应，MDI/MDIX 自动配置，基于以太网端口的 VLAN 透传、过滤。<br>4. GPON 接口：遵循标准 ITU-T G.984.2, Class B+，传输速率：速率≥2.488Gbit/s<br>5. 工作模式：桥接模式，软件双备份和回滚，Type B 单/双归属，802.1x，防 DoS 攻击/ARP 防攻击，防私接 DHCP 服务器，DHCP Option82，SP/WRR/SP+WRR，LLDP/LLDP-MED，IGMP v2/v3 snooping。                                                                                           | 3 | 台 |  |
| 5 | 设备安装及施工费            | 设备安装调试、系统操作培训、线路施工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 项 |  |

#### 四、信息中心、巡考中心、广播控制室设备

##### 4.1、视频巡查服务端设备

| 序号 | 设备名称         | 规格/参数                                                                           | 数量 | 单位 | 备注 |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 1  | 视频巡查管理服务器（核心 | 1. CPU：配置≥2 颗 C86 HYGON 3350 处理器，单处理器物理核心数≥8 核，主频≥3.0 GHz，末级缓存容量≥16 MB，线程数≥16 线 | 1  | 台  |    |

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |
|---|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   | 产品)       | <p>程, 支持内存的最高速率<math>\geq 3200</math> MHz, 通道数<math>\geq 2</math>, 位宽<math>\geq 64</math>;</p> <p>2. 内存: 配置<math>\geq 64G</math> DDR4, 8 根内存插槽;</p> <p>3. 硬盘: <math>\geq 2</math> 块 1.2T 10K SAS 硬盘 (Raid1), 前置最大可选支持<math>\geq 12</math> 块 3.5 寸 (兼容 2.5 寸) 热插拔 SATA/SAS 硬盘, 板载最大可选支持<math>\geq 1</math> 个 SATA M.2 硬盘;</p> <p>4. 阵列卡: 配置 SAS_HBA 卡 (支持 RAID 0/1/10);</p> <p>5. PCIE 扩展: 最大支持<math>\geq 4</math> 个标准 PCIE 插槽</p> <p>6. 网口: 标配板载<math>\geq 2</math> 个千兆电口, 支持选配<math>\geq 10GbE</math> SFP+等多种网络接口;</p> <p>7. 其他接口: 标配<math>\geq 1</math> 个 IPMI RJ-45 管理接口, 位于机箱后部; <math>\geq 7</math> 个 USB 3.0 接口 4 个位于机箱后部, <math>\geq 2</math> 个位于机箱前部, <math>\geq 1</math> 个位于机箱内部; <math>\geq 2</math> 个 VGA 接口 <math>\geq 1</math> 个位于机箱前部, <math>\geq 1</math> 个位于机箱后部;</p> <p>8. 电源: 配置<math>\geq 550W</math> (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源;</p> |   |   |  |
| 2 | 考场监控平台基础包 | <p>系统基础包, 提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力, 包括组织管理、区域管理、人员管理、车辆管理、用户管理、设备管理、低代码引擎、门户工作台、等。</p> <p>系统基础信息管理:</p> <p>系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源, 包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联网设备管理, 统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联网设备等资源, 并提供人车、人卡的关联关系配置能力。</p> <p>一、组织资源管理</p> <p>1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能;</p> <p>二、区域资源管理</p> <p>1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能;</p> <p>三、人员信息管理</p> <p>1、支持人员信息的增删改查、导入、导出, 包括人脸、指纹采集;</p> <p>2、支持人员基础信息自定义扩展;</p> <p>四、卡片信息管理</p> <p>1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出;</p> <p>2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密;</p> <p>五、车辆信息管理</p> <p>1、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出;</p> <p>六、设备信息管理</p> <p>1、提供设备统一接入管理, 包括: 视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设</p>                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 套 |  |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |  |
|---|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |        | <p>备、卡口设备、车载设备、报警设备等。</p> <p>七、系统用户管理</p> <p>1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查；</p> <p>2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；</p> <p>3、支持用户组权限分配；</p> <p>4、支持用户安全管理，可绑定用户 mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；</p> <p>5、支持从 Windows 域同步用户信息，用于域账户进行平台登录；</p> <p>八、低代码引擎</p> <p>1、支持流程表单引擎、报表引擎、巡检引擎、规则引擎、界面编排引擎等</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |
| 3 | 视频监控授权 | <p>视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过相关协议实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。</p> <p>一、视频预览</p> <p>1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；</p> <p>2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；</p> <p>3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；</p> <p>4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；</p> <p>5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式；</p> <p>二、录像回放</p> <p>1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；</p> <p>2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；</p> <p>三、图片监控</p> <p>1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；</p> <p>2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；</p> <p>3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；</p> <p>4、支持图片下载能力；</p> <p>四、视频上墙</p> <p>1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口</p> | 1 | 套 |  |

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |   |  |
|---|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
|   |             | 配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；<br>2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；<br>五、视频事件<br>1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；                                                                                                                                                                                              |    |   |  |
| 4 | 考场监控管理客户端软件 | 考场巡查专用客户端软件<br>考试录像计划下发、文件重命名、考场视频OSD配置，考场视频存储规则配置等                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1  | 套 |  |
| 5 | 巡查管理主机      | 1、CPU:国产芯片，核心数：≥八核心主频：≥2.3GHz。<br>2、内存：≥DDR416G 2400GHz。<br>3、硬盘：≥500GB/SATA/7200RPM/企业级。<br>4、显卡：≥2G 独立显卡<br>5、集成千兆网卡<br>6、操作系统：国产操作系统                                                                                                                                                                                                   | 1  | 台 |  |
| 6 | 巡查 PC 终端    | 1. 处理器：≥8 核/≥8 线程/≥2.7GHz<br>2. 内存：≥16GB，≥2666MHz 频率，DDR4，<br>3. SSD 硬盘：≥1 个 256GB<br>4. 显卡：集显，板载显示接口，≥1 个 HDMI，≥1 个 DP，≥1 个 VGA<br>5. 电源：≥200W<br>6. 机箱大小：≤8L<br>7. 键鼠：含 USB 有线键鼠<br>8. 显示器：≥21.5 英寸，分辨率≥1920x1080P，刷新率≥60HZ，≥1 个 HDMI，≥1 个 VGA 显示接口<br>9. 网络接口：≥1 个 RJ451000 兆以太网口（10M/100M/1000M 自适应），支持网络唤醒<br>10. 其他接口：≥1 个 RS232 串口 | 12 | 台 |  |
| 7 | 电脑桌         | 1. 尺寸：≥1400x700mm<br>2. 材质：木质                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4  | 个 |  |
| 8 | 网络寻呼话筒      | 1. 支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议；<br>2. 采用≥7 寸真彩触摸彩屏. 铝合金高档拉丝工业面板设计。<br>3. 桌面式结构设计。<br>4. 采用高保真与手持式动圈话筒设计。<br>5. 具有多段电平指示功能，讲话声压更直观。<br>6. 带有手动快捷按键，方便紧要时快速寻呼。<br>7. 内置≥3W 监听扬声器，方便预听节目与对讲使用。<br>8. 具有≥1 路线路输入（可扩展外置节目源. 无线话筒等接入），1 路本地线路输出（可脱机输出本地功放寻呼），1 路辅助线路输出（扩展监听功率）。<br>9. 内置高保真大动态范围的 AGC 处理电路。                                 | 1  | 台 |  |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |  |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |               | 10. 内置高性能 DSP 声音处理电路。<br>11. 可对网络播放终端分组编辑。<br>12. 内置钟声提示音。<br>13. 可对网络播放终端选定寻呼. 对讲功能。<br>14. 智能寻呼台之间能相互寻呼. 对讲。<br>15. 可播放网络主机节目库歌曲。<br>16. 具有音频日志记录功能，可对寻呼的内容实时寻音记录，并可播放查阅。<br>17. 具有用户密码与权限管理。<br>18. 具有自动智能关闭话筒功能，可设定发话者延时关闭寻呼时间。<br>19. 可手动打开. 关闭寻呼话筒供电。<br>20. 具有智能屏保功能，可设置彩色显示屏屏保延时时间。<br>21. 可设定网络传输通讯模式。                                                                                                                                                        |   |   |  |
| 9  | GPS, +北斗时钟服务器 | 1、≥6 个 10/100/1000 Base-T 以太网口<br>2、接收机精度：优于 20ns (RMS)<br>3、全 GNSS (GPS, 北斗, Galileo, GLONASS)<br>4、配置高精度恒温晶振<br>5、选件支持 1G/10G/40G/ 以太网<br>6、支持 IRIG-B 码输出 (选件)<br>7、支持 RS232/485/TTL 等多种类型报文输出 (选件)<br>8、支持国产两路光/电 PTP/IEEE1588v2, syncE 同步以太网 (选件) 1 支持 WEB 管理和状态监控<br>9、结构设计兼容单电源或直流电源供电 (可选冗余电源)<br>10、支持 NTP、SNTP、TIME、SNMP、SSH、MD5、TELNET、FTP、SSL、CustomMIB 等多协议<br>11、可连接另一台 NTP 服务器，构成 2 级时钟<br>12、支持双机热备心跳检测和网卡绑定<br>13、支持 pc 机，服务器和笔记本电脑<br>14、有时间同步精度的监控功能 | 1 | 台 |  |
| 10 | 设备安装及施工费      | 设备安装调试、系统操作培训、线路施工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 项 |  |

#### 4.2、视频存储设备

| 序号 | 设备名称                    | 规格/参数                                                                                                                                                                                                                  | 数量 | 单位 | 备注 |
|----|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 1  | 128 路视频 NVR 存储设备 (日常存储) | 1. 嵌入式网络硬盘录像机，支持≥24 个 SATA 接口硬盘，所有接口均支持接入≥20T 硬盘，支持≥128 路 H. 264、H. 265 视频流混合接入，输入带宽≥1250Mbps，支持≥32 路 1080Px 视频同时解码输出；<br>2. 搭载 AI 引擎，支持独立配置目标识别、以图搜图引擎模式，支持≥64 个名单库，总库容≥30 万张，支持≥8 路 1080Px 视频流目标抓拍，支持≥16 路图片流目标比对，支持 | 2  | 台  |    |

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |   |  |
|---|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
|   |             | <p>≥64 路智能以图搜图；</p> <p>3. 支持异源输出≥1 路分辨率≥7680×4320Px 的视频图像+≥2 路分辨率≥4096×2160Px 的视频图像+≥1 路分辨率≥1920×1080Px 的视频图像；（提供封面带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>4. 支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡，支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段；（提供封面带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>5. 支持自动跳转 https 功能，设备启用自动跳转 https 功能后不支持 http 协议访问，http 访问入口连接会自动重定向到 https 入口，支持前端 IPC 证书二次校验机制，未通过证书校验的 IPC 不允许添加到 NVR；（提供封面带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>6. 支持识别检测包括但不限于已知漏洞、XML 内容格式、URL 黑名单、报文格式合法性、SQL/XSS 攻击、报文参数攻击、扫描器攻击，支持拦截攻击报文，对于网络端口扫描行为支持预警并自动封禁 IP；（提供封面带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>7. ≥2 个 VGA 接口、≥2 个 HDMI 接口，支持 ≥2 个千兆网口、≥2 个千兆光口、≥4 个 USB 接口、≥1 个 eSATA 接口，≥32 路报警输入、≥16 路报警输出接口，支持冗余电源，高度≤4U。</p> |    |   |  |
| 2 | 存储硬盘        | <p>1. 标称容量：≥8TB</p> <p>2. 外形规格：3.5-inch</p> <p>3. 接口类型：SATA</p> <p>4. 刻录技术：CMR</p> <p>5. 转速：≥7200RPM</p> <p>6. 缓存：≥512MB</p> <p>7. 最大读取速度：≥265MB/s</p> <p>8. 接口传输速率（最大值）：≥6.0Gb/s</p> <p>9. 平均读写功率（W）：≤9.1W</p> <p>10. 加载/卸载周期：≥600,000</p> <p>11. MTBF：≥2,500,000</p> <p>12. 年负荷（TB/年）：≥550TB</p> <p>13. 工作状态温度（°C）：0-65°C</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24 | 块 |  |
| 3 | 存储终端（热插拔备份） | <p>1. CPU：≥1 颗 64 位多核处理器</p> <p>2. 内存：≥8GB</p> <p>3. 硬盘：≥16 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔</p> <p>4. 网口：≥3 个 2.5G 数据网口，1 个 2.5G 管理口</p> <p>5. 电源：≥550W，1+1 冗余电源</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2  | 台 |  |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |          | 6. 标配≥1 个 RS232 串口/CONSOLE 接口, 1 个 VGA 接口, 1 个 HDMI 接口, 2 个 USB2.0 接口, 2 个 USB3.0 接口, 3 个 2.5G 网口, 1 个 2.5G 管理网口, 1 个 Esata 接口, 支持 PCIe 插槽, 采用可热插拔 1+1AC220V 电源 (提供封面带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)<br>7. 视频性能: 最大支持接入≥450 路 (最大接入带宽≥900Mbps)<br>8. 支持视频流直写<br>9. 支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议<br>10. 支持 VRAID、RAID0、1、5、6、10、50 等多种 RAID 模式<br>11. 支持一键配置 (VRAID 模式), 可快速部署阵列和存储池<br>12. 支持创建最大≥7 个录像池, 录像池的容量可自由划分 (提供封面带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)<br>13. 支持局部重构, 原盘或其克隆盘拔出设备后再插回, 未被覆盖数据可快速恢复<br>14. 支持视频检索功能, 按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询<br>15. 支持视频回放功能: 正序回放、定位回放、倍速回放等功能<br>16. 支持按需取流功能, 未处于录像计划时间内的通道不占用网络带宽<br>17. 支持运维总览展示, 可快速定位设备异常情况 ” |   |   |  |
| 4 | 设备安装及施工费 | 设备安装调试、系统操作培训、线路施工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 项 |  |

#### 4.3、网络传输及安全设备

| 序号 | 设备名称      | 规格/参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 数量 | 单位 | 备注 |
|----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 1  | 光线路终端 OLT | 1. 盒式 OLT, 系统转发容量≥110Gbit/s, 设备高度≤1U, 可以适配 IEC 规格和 ETSI 两种规格的挂耳。<br>2. 设备采用可插拔双电源板冗余备份, 支持交流或者直流供电, 本次采用交流供电;<br>3. 整机支持 GPON 端口数≥8 个, ≥4 个 10G/GE 复用端口<br>4. 支持的 MAC 地址数≥32k, ARP 表≥16k。<br>5. OLT 设备支持跨 OLT 的 TypeB 和 TypeC 双归属保护;<br>6. 二层特性: 支持 VLAN+MAC 转发, PPPoE+, DHCP option82。<br>7. 三层特性: 支持静态路由, RIP, OSPF/OSPFv3, BGP/BGP4+。<br>8. 支持 IPv4 和 IPv6 双栈, IPv6 二层和三 | 1  | 台  |    |

|                       |          | 层转发<br>9. OLT 设备工作环境温度：-40° C~+65° C；<br>10. 配置：上行口 10GE 光口≥4 个；GPON 端口≥8 个                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |
|-----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 2                     | 核心交换机    | 1. 万兆三层管理交换机, 包转发率≥222Mpps/333Mpps, 交换容量≥758Gbps/7.58Tbps<br>2. ≥24 个 10/100/1000BASE-T 以太网电接口, 8 个 2.5GE SFP 以太网光接口, 4 个 10G SFP+以太网光接口, 2 个专用堆叠口<br>3. 具备 1+1 电源备份                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2  | 台  |    |
| 3                     | 边界防火墙    | 1. 1U, 内存≥4G, 系统盘 EMMC 卡≥8G, ≥16 个千兆电口, ≥4 个千兆光插槽和≥4 个万兆光插槽, 固化双电源, ≥1 个扩展槽位, 防火墙吞吐≥8G, 并发连接≥220 万, 每秒新建连接≥3.5 万, 应用层吞吐量≥5.5G, 全威胁吞吐量≥1000M, IPSECVPN 吞吐≥850M, IPSECVPN 隧道数≥1000。默认含 IPSECVPN 功能、SDWAN 功能、应用识别功能, 含 3 年防病毒规则库升级许可服务与入侵防御规则库升级许可服务;<br>2. 至少支持 8 路 ADSL 拨号接入, 可对各 ADSL 链路之间通过 WCMP 与 ECMP 方式进行路由均衡; 支持 ISP 路由, 至少内置 8 个不同运营商的地址库, 并可进行升级;<br>3. 支持多种 SD-WAN 路由智能选路方式, 包括但不限于指定选路、质量保证、会话负载、剩余带宽、带宽优先占用等; <b>(提供功能截图并加盖投标人公章)</b><br>4. 支持加密流量识别, 如 HTTPS 流量、BT 加密流量、迅雷加密流量等等;<br>5. 支持对通过设备的 DNS 查询请求进行域名过滤; 支持 FTP 行为过滤, 包括 FTP 上传、文件下载、文件删除、目录删除、创建目录、重命名、列表等;<br>6. 邮件安全支持 SMTP、POP3 等邮件协议的标题、正文、邮件附件类型进行过滤, 并且对不符合规则的邮件转发到指定邮箱进行审查; 支持基于本地 IP 黑白名单、邮件地址黑白名单方式的反垃圾邮件功能, 并提供反垃圾邮件统计功能;<br>7. 支持对攻击总数、高风险攻击、受攻击主机等进行监控统计, 并可进行可视化展示; | 1  | 台  |    |
| 4                     | 设备安装及施工费 | 设备安装调试、系统操作培训、线路施工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1  | 项  |    |
| <b>4.4、视频巡查大屏显示设备</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |    |
| 序号                    | 设备名称     | 规格/参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 数量 | 单位 | 备注 |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 1 | 55 寸拼接屏 | <p>1. LCD 显示单元为：≥55 “超窄边液晶屏；单元物理拼缝≤3.5mm，物理分辨率≥1920×1080Px，对比度≥1000：1。</p> <p>2. LCD 显示单元响应时间≤8ms，显示色彩≥16.7M，亮度≥500cd/m²，图像显示清晰度≥1000TVL。</p> <p>3. 内置 MPEG、JPEG 和 Real media 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。</p> <p>4. 屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。</p> <p>5. 拼接屏具备智能温控功能，当屏幕温度在 55-60℃ 之间时，会提醒用户温度过高，请及时通风；当温度超过 60℃，屏幕会立即进入休眠状态；等温度降至 50℃ 以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒。</p> <p>6. 支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示。</p> <p>7. 内置智能系统，可快速读取显示屏信息，包括屏幕背光源、亮度、对比度、分辨率等基本信息。</p> <p>8. 支持通过客户端和软件控制屏幕，不需要遥控器的接入，实现遥控器的所有功能。</p> <p>9. 可通过客户端或菜单设置屏幕 ID，ID 属性包含行、列，实现自动分配 ID。</p> <p>10. 设备支持不断电待机功能，当无任何信号输入时，设备在规定时间内自动待机节能，当有信号接入时，设备能快速开机，正常显示。待机功耗≤0.5W</p> | 9 | 台 |  |
| 2 | 高清解码器   | <p>1. 解码设备采用嵌入式架构，高度≤2U，具有≥10 个 HDMI 1.4 输出接口、≥2 个 HDMI 1.4 输入接口、≥2 个千兆网口、≥2 个光口；</p> <p>2. 输入分辨率支持 3840×2160Px，输出分辨率支持 3840×2160Px；支持画面分割、拼接、开窗漫游功能，支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 等画面分割显示，支持将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，支持调节显示窗口大小；</p> <p>3. 支持 ONVIF、GB28181 协议接入设备，支持 RTP\RTSP 协议进行预览；支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等视频编码格式，支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式，支持子码流及主码流切换；</p> <p>4. 解码能力支持≥20 路 4096×2160Px（25fps）、或≥80 路 1920×1080Px（30fps）、或≥160 路 1280×720Px（30fps）分辨率的 H.264、H.265、MPEG4 视频图像解码输出；</p> <p>5. 支持通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率应支持≥30fps，支持同时抓取≥8 个任务上墙、≥8 个 4K 信号，不消耗 CPU 性能，支持在电视墙</p>                                                           | 1 | 台 |  |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
|---|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |            | <p>进行 8 画面分割同时显示，支持对桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；</p> <p>6. 支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示，支持回字形拼接，支持对解码的 IPC 输出的画面进行旋转，支持 90°、180° 左旋和 90°、180° 右旋；</p> <p>7. 支持不通过 IP 网络，通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。<b>（提供封面带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</b></p> <p>8. 支持接入智能行为分析摄像机，支持解码显示智能行为分析信息，包括越界入侵、区域入侵、移动侦测、起身离开等，并上传报警信息；</p> <p>9. 支持 PC 软件客户端、WEB 客户端、平台客户端、可视化触控平台等方式访问管理；</p> <p>10. 支持通过平台/客户端界面查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式日支持下发配置屏幕参数；</p> <p>11. 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；</p> <p>12. 支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式；<b>（提供封面带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</b></p> <p>13. 支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机、定时开关机操作，支持远程控制拼接墙整墙或单屏亮度调节、图像模式配置或系统参数展示；</p> <p>14. 产品符合 GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。</p> |   |   |  |
| 3 | 大屏支架       | <p>1. 左右上封板；前封板，后留空；</p> <p>2. 材质：优质冷轧钢板 (SPCC)，材料厚度 <math>\geq T1.0</math></p> <p>3. 重量：框架重量： <math>\geq 16.5 \pm 0.5\text{kg}/\text{个}</math>（含封板）</p> <p>4. 底座重量： <math>\geq 25 \pm 0.5\text{kg}/\text{个}</math>（含封板）</p> <p>5. 厚度： <math>\geq 320\text{mm}</math></p> <p>6. 表面处理：静电喷塑，涂层厚度 <math>&gt; 60</math> 微米</p> <p>7. 底座高度： <math>\geq 800\text{mm}</math></p> <p>8. 弧度： <math>0^\circ</math></p> <p>9. 适用规模：不超过 4 行</p> <p>10. 可定制范围：颜色，底座高度（ <math>\geq 200\text{mm}</math>），后封板/后开门，前开门，拉杆长度，LOGO，储物隔板</p>                                                                                                                                                                                                                                                      | 9 | 套 |  |
| 4 | HDMI 数字高清线 | <p>HDMI 1.4 4K30Hz 铜缆（ <math>\geq 10</math> 米）</p> <p>端子镀金，耐腐蚀，阻抗小，信号传输更稳定。</p> <p>端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9 | 条 |  |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |         | <p>度。</p> <p>环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用。</p> <p>支持 HDMI 4K30Hz 型号稳定传输。</p> <p>即插即用，无需驱动程序。</p> <p>线缆类型（音视频线）：铜缆</p> <p>视频版本：HDMI 1.4</p> <p>支持最大分辨率：≥4K 30Hz</p> <p>接口类型：HDMI</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |  |
| 5 | 半球监控摄像机 | <p>1. 半球型考场专用广角网络摄像机</p> <p>2. 传感器类型：≥1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>3. 最低照度：彩色：≤0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>4. 调节角度：水平：0~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355°</p> <p>5. 焦距&amp;视场角：2.8 mm：水平视场角：≥103.6°，垂直视场角：≥57.2°，对角视场角：≥121.6°</p> <p>6. 补光灯开启后，正面应不可见补光灯灯珠，补光均匀，无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑；（提供公安部所属检测机构出具的检测报告复印件证明并加盖投标人公章）</p> <p>7. 内置 GPU 芯片</p> <p>8. 补光距离：普通监控：≥30 m，人脸抓拍/识别：≥5 m</p> <p>9. 最大图像尺寸：≥2560 × 1440，400 万像素</p> <p>10. 报警：≥1 路输入，≥1 路输出</p> <p>11. 网络：≥1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>12. SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持≥512 GB</p> <p>13. RS-485：≥1 路 RS-485 接口，半双工模式，支持自适应协议</p> <p>14. 音频：≥1 路输入（Line in），≥1 路输出（Line out），≥2 个内置麦克风，≥1 个内置扬声器</p> <p>15. 供电方式：支持 DC：12 V ± 20%，PoE：802.3af，Type 1，Class 3</p> <p>16. 防护等级：≥IP67</p> <p>17. 同时预览路数：≥20 路</p> <p>18. 支持人数统计功能，支持设置≥8 个人数统计区域，支持自定义区域名称，支持人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警等报警类型，每个人数统计区域支持设置≥3 种报警类型；（提供封面带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> | 1 | 台 |  |
| 6 | 数字网络时钟  | <p>1. 显示颜色绿色、红色可选；</p> <p>2. 内置 TCP/IP 和 NTP 两种协议，通信接口</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 个 |  |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
|---|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |          | 为 RJ45，通信方式为以太网通信；<br>3. 具备 $\geq 3$ 种不同的时间来源方式，<br>（1）为 NTP 授时服务器授时；<br>（2）为时间与信息管理系统软件授时；<br>（3）具有 NTP 授时服务器和时间与信息管理系统软件授时；<br>4. 具备远程开关机功能，根据开关机时间执行显示屏的显示及通信开关动作；<br>5. 具备倒计时功能，倒计时时间期间显示正常的时间、倒计时时间起始时间；<br>6. 具备脱离时间与信息管理系统软件正常授时及其他工作功能；<br>7. 具备以太网络配置功能，使用专用的软件系统，配置数码时钟网络参数，授时服务器 IP，尺寸、显示方式，产品类别等信息；<br>8. 内置温补时钟，外部断电，时钟正常走时，误差 $\leq 0.05$ 秒/天；<br>9. 具备亮度调节功能，亮度调节 $\geq 3$ 级；<br>10. 特制宽型红色 8 字形码段数码管。<br>11. 子钟规格： $\geq 490 \times 190 \times 45 \text{mm}$ 显示内容：年月日、星期、时分秒；<br>12. 安装方式：壁挂； |   |   |  |
| 7 | 设备安装及施工费 | 设备安装调试、系统操作培训、线路施工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 项 |  |

#### 4.5、广播控制室设备

| 序号 | 设备名称   | 规格/参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 数量 | 单位 | 备注 |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 1  | 广播管理主机 | 1. 采用双千兆网卡备份设计，支持 TCP/IP、UDP 协议，支持跨网段传输；<br>2. 具有 CD 播放功能：主机面板提供吸入式 CD 光驱，内置 CD 播放器；<br>3. 具有一键触发全区告警和手动分区告警功能，告警时可通过本机 EMC 话筒进行广播，面板提供醒目的“一键报警”红色按钮；<br>4. 标配支持 $\geq 3$ 个 USB 接口、 $\geq 1$ 个钥匙开关接口、 $\geq 1$ 个吸入式 CD 光驱接口、 $\geq 1$ 个一键报警按钮、 $\geq 1$ 个 EMC 话筒接口、 $\geq 4$ 通道 220V 输出电源、 $\geq 8$ 通道 12V 电源输出、 $\geq 10$ 通道 SC 短路信号输出接口、 $\geq 1$ 路耳机接口、 $\geq 1$ 路话筒 MIC 采集接口、 $\geq 1$ 路数据恢复短路接口、 $\geq 1$ 路音频输出接口、 $\geq 5$ 路线路音频采集接口、 $\geq 1$ 路功放接口、 $\geq 7$ 路输入电平调节、 $\geq 4$ 路 SC 短路信号输入、 $\geq 2$ 路 RJ45 网口、 $\geq 32$ 个消防触发通道、 $\geq 1$ 路 RS485 通信接口、 $\geq 1$ 路故障检测开关、 $\geq 1$ 路 5V-24V 的正极性信号或短路信号电平切换按钮、 $\geq 1$ 路总开关、 $\geq 1$ 个内置监听喇叭、 $\geq 1$ 路高清 HDMI 输出口；（须提供设备外观接口图片和提供经 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告复印件，并加投标人盖公 | 1  | 台  |    |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>章。)</p> <p>5. 支持插卡式音频采集功能，支持<math>\geq 4</math>路音频输入接口，<math>\geq 4</math>路 SC 短路信号输入接口，支持音频自动采播和联动触发广播，延时触发关闭时间 6-60s 可选，功能卡既可插在主机后面板工作，也可分布式放置通过网络与主机连接工作；<b>(提供功能卡接口、软件功能截图和提供经 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告复印件，并加投标人盖章)</b></p> <p>6. 支持插卡式电源输出控制功能，支持<math>\geq 4</math>路 220V 电源输出，可接受定时任务定时控制开关，也可手动控制开关，<math>\geq 4</math>通道 12V 电源输出、<math>\geq 4</math>通道 SC 短路信号输出接口；</p> <p>7. 支持插卡式监听功能，支持<math>\geq 1</math>路音频输入接口，支持<math>\geq 1</math>路话筒输入接口，支持<math>\geq 1</math>路 6.5mm 输出接口，支持<math>\geq 1</math>路 3.5mm 输出接口，支持音频自动采播功能，可把输入音频采播到指定采播区，功能卡既可插在主机后面板工作；<b>(提供主机插卡式外观、功能卡接口、软件功能截图佐证并盖投标人公章，并提供经 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告复印)</b></p> <p>8. 系统软件支持第三方平台注册 WEB 集控接口，协议文档 DEMO 例程，可支持协议包扩 C++/C#/WEB 实现基础广播功能对接集成控制；</p> <p>9. 具有电子地图功能：主机支持电子地图交互管理，可查看每个分区所在的地理位置和经纬度，可放大和缩小分区地理位置，并能对分区执行“播放、钟声、寻呼、告警、程控、停止”等操作任务；<b>(提供软件功能界面截图包含经纬度佐证并盖投标人公章，并提供经 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告复印件)</b></p> <p>10. 采用高档工业级主板设计，具有<math>\geq 17.3</math>寸液晶触摸显示屏，CPU 配置不低于双核/四线程/2.5GHz，内存配置<math>\geq 8G</math> DDR4，硬盘采用 250G M.2 接口固态硬盘以及 512G 2.5 英寸固态双硬盘设计，整机静态功耗<math>\leq 60W</math>，配有钥匙开关机控制；</p> <p>11. 支持配置终端绑定<math>\geq 4</math>路 IPC 摄像头，并可实时对终端监控画面进行寻呼、停止操作，支持启用 AI 功能，与主流 AI 摄像头绑定终端实现绊线入侵、区域入侵等行为识别自动报警功能，并支持设置选择不同报警音源；<b>(提供软件功能界面截图佐证，并提供经 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告复印件，并加投标人盖章)</b></p> <p>12. 支持对终端现场环境声音进行现场监听，对终端输出音频进行输出监听，并直接从主机自带<math>\geq 5W</math>监听喇叭输出监听声音；</p> <p>13. 不同的应用场景用户有多种选择，支持</p> |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>常规定时点与校园定时点切换，可检测定时点交叉，切换到子定时点，定时点有模板操作，方案操作，回收站选项，编辑定时点误删除可利用回收站功能进行恢复，防止误操作，支持多套定时打铃方案同时持一键启用/禁用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持节假日调课和冻结分区，定时点方式有周循环，电源控制，特殊定时点；<br/> <b>（须提供软件功能截图和提供经 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告复印件，并加投标人盖公章。）</b></p> <p>14. 为方便制作临时语音广播文件，系统支持节目录制功能，可使用主机自带手持话柄录制语音文件，并具有录音电平显示、开始录音、暂停录音、停止录音、试听录音、停止试听、保存录音到后台作为节目源、试听音量可根据现场环境实时调节；</p> <p>15. 支持服务器对终端定时同步设备校准设置，并支持时钟同步校准时长设置 1-24 小时，并配合终端数码屏进行系统时间显示，支持定时开关机设置，可配置开机和关机时间，保障时间准确运行；<b>（须提供软件功能截图和提供经 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告复印件，并加投标人盖公章。）</b></p> <p>16. 为方便广播任务事后能查阅记录，系统支持启用主机话筒语音保存到本地，并可对语音日志进行预听录音，预听音量可自由调节，支持寻呼台日志保存到服务器，可保存寻呼台和终端通讯的音频；</p> <p>17. 具有 TTS 文字转语音广播功能：支持中、英、粤语≥3 种文字转语音，可设置男女声，支持语速设置范围 1-100，为方便快速便捷进行 TTS 文字转语音广播功能，系统还支持增加 TTS 词条编辑，可根据需要增加词条，修改词条，删除词条，也可使用文本导入功能进行快速文字转语音广播，语音转文字生成的文件可语音合成保存作为定时点指定音源文件；<b>（须提供软件功能截图和提供经 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告复印件，并加投标人盖公章。）</b></p> <p>18. 支持智能寻呼站 1-10 级优先级设置；支持用户管理密码及用户权限策略分配，可随意分配用户密码和可显示设备，支持≥8 种控制权限，包括寻呼、停止寻呼、播放歌曲、停止播放、调节音量、上传歌曲、上传定时点、设备管理，支持 PC 分控寻呼软件 1-10 级优先级设置；</p> <p>19. 支持配置≥10 级智能寻呼站优先级，优先级从 1-10，逐渐降低，支持配置“分区同步显示”或“分组同步显示”≥2 种同步显示模式，直接同步主机的分区内容到智能寻呼站，方便用户直接观看；</p> |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>20. 为方便用户对系统进行运维，系统具有日志管理功能，支持服务器日志，包括系统日志，操作日志，故障日志，寻呼台日志、设备日志、语音日志查看系统运行记录，服务器自带设备维护工具，包括 Ping 操作命令窗口，检测主机和终端之间的网络情况，可对系统内设备进行自动搜索和指定 IP 搜索、修改 IP、升级，服务器自带系统备份升级工具：支持备份模式和升级模式选择，可备份服务器整个数据库，备份或升级歌曲，备份或升级定时点信息，备份或升级设备信息，防止用户使用信息丢失；<b>（提供维护工具界面及软件配置界面图片和提供经 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告复印件，并加投标人盖公章。）</b></p> <p>21. 为方便系统适用各种不同网络环境如互联网、专网、VPN 等或调节系统数据负载平衡，系统自带数据中转服务器，可对终端数据进转发调节，支持多个中转服务器形成数据集群转发，特定网络化环境对系统扩容；</p> <p>22. 支持设备管理功能，在主机执行<math>\geq 7</math>种指令，包括主机寻呼，主机告警，消防告警，设备间寻呼，播放钟声，广播节目，点播节目等任务时，可触发终端强切 DC-24V 和 SC-短路输出，并可设置延时关闭时间<math>\geq 86400</math>秒可选，终端短路控制信息在定时点提前<math>\geq 86400</math>秒下发到终端，主机外设输出电源在定时点提前<math>\geq 86400</math>秒进行相应设置；<b>（须提供软件功能截图和提供经 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告复印件，并加投标人盖公章。）</b></p> <p>23. 支持系统广播任务优先级设置策略调节，支持<math>\geq 8</math>种广播任务可随意设置不同优先级别；如：主机寻呼、主机告警、消防告警、设备间寻呼、播放钟声、定时节目、广播节目、点播节目，优先级可选 1-8 级，逐级降低；</p> <p>24. 支持多级主机广播功能，一级主机可以管理二级主机的所有终端设备，新加入的网络化终端，系统会验证其电子身份，没有经过源头厂家授权，不允许接入系统，防止网络病毒入侵，从而保障系统稳定运行；</p> <p>25. 具有一张可拔插交换机模块卡内置<math>\geq 14</math>路连接指示灯，可检测插入功能卡的网络运行状态，出现故障卡槽松动或未插入功能卡会实时显示状态：正常运行绿灯亮，故障绿灯灭；内置<math>\geq 7</math>路音频信号指示灯，可检测音频信号电频的强弱，可根据信号灯指示实时调整终端音量大小；<b>（提供设备外观指示灯图片佐证加并盖投标人公章）</b></p> <p>26. 为方便对系统中的设备进行寻呼控制，本系统同时支持 IOS、安卓、鸿蒙等手机分控 APP 接入，支持 Windows 系统 PC 分控软件接</p> |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |
|---|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |             | <p>入、支持网页访问 B/S 架构 WBE 分控控制及智能寻呼站接入实现寻呼、音乐推送、播放、停止、音量调节等各种功能。</p> <p>27. 支持插卡式消防联动报警功能，支持≥32 路消防通道触发报警，支持≥32 路通道的线路故障检测功能，支持≥1 路 RS485 通信协议，可与第三方系统通讯实现联动告警触发，可配置≥2 种消防联动模式，并行模式或交替模式，配置≥2 种消防信号类型“连续性信号或交替性信号”，交替信号周期 10-120s 可自由选择，可选广播报警优先或声光报警优先，广播报警时间 10-60s，声光报警 10-60s；（提供主机插卡式外观、功能卡接口、软件功能、线路故障检测功能界面截图和提供经 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章作为该技术参数证明材料）</p> <p>28. 该公共广播系统服务器符合服务器节能认证技术规范 CQC3135-2011，被中国质量认证中心评为中国节能产品（提供中国节能产品认证证书并加投标人盖公章）。</p>                                                                                                                                              |   |   |  |
| 2 | 网络化广播分控寻呼软件 | <p>1. 基于 Windows 系统计算机平台的数字客户端软件；</p> <p>2. 支持查看终端的工作状态信息，包括离线、空闲、主机寻呼、告警、终端寻呼、电话接入、背景音乐（铃声、点播）≥7 种状态；</p> <p>3. 支持对网络终端进行分区播放，寻呼，告警等功能；</p> <p>4. 支持下载主机的定时点和定时方案到本地，预览所有定时点信息，也可以上传本地定时方案到主机；</p> <p>5. 支持上传本地节目到主机，用于向终端的节目播放本地节目，也可以下载主机上的节目到本地；</p> <p>6. 具备识别语音命令的功能，音量控制命令（如：音量增大、音量减小）寻呼控制命令（如：开始寻呼、停止寻呼）等</p> <p>7. 支持输入关键字查找分区，匹配成功后会自动跳到第一个匹配的分区，并边框标记亮红色；</p> <p>8. 具有节目歌曲查找功能，当主机上下载的歌曲太多时，输入歌曲包含的部份文字可快速查找。</p> <p>9. 具有设置电子地图上每个分区不同状态时的颜色显示及查看地图操作快捷键功能。（提供软件功能界面截图佐证并加投标人盖公章）</p> <p>10. 支持发布 LED 文本展示功能，可设置文本展示次数。（提供软件功能界面截图佐证并加投标人盖公章）</p> <p>11. 支持主备功能设置，可打开启用主备切换功能，输入备用主机的 IP 地址。（提供软</p> | 1 | 台 |  |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |
|---|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |            | 件功能界面截图佐证并加投标人盖公章)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
| 3 | 微型智能广播媒体矩阵 | <p>1. 集播放、智能定时控制、音频矩阵、分区控制等功能于一身的公共广播控制器；</p> <p>2. 支持<math>\geq 7</math>英寸触摸彩屏，自带USB接口，可将U盘的歌曲直接拷贝到主机里播放；</p> <p>3. 采用高性能DSP处理器、数字矩阵、数字音量控制、数字均衡器；</p> <p>4. 支持<math>\geq 5</math>套定时方案，每套定时方案有<math>\geq 500</math>个定时点，<math>\geq 5</math>套定时方案可方便切换；</p> <p>5. 支持网络寻呼及安卓、IOS软件在线寻呼；</p> <p>6. 本机航空话筒输入有第一优先功能，话筒集成拾音、录音、播放录音功能；</p> <p>7. 支持远程控制功能：通过局域网接口能外接电脑通过软件对主机进行控制，可实现电脑远程设置定时、定点、定节目自动播放；</p> <p>8. 支持通过中控主机控制本设备分区（包括分区开关、全区开关和恢复）、音源选择及模拟远程遥控12个按键触发功能。</p> <p>9. 集成蓝牙模块，支持通过手机蓝牙推送播放音乐功能。</p> <p>10. 内置<math>\geq 14</math>路音源选择，包含<math>\geq 3</math>路内置MP3、<math>\geq 1</math>路蓝牙音频、<math>\geq 1</math>路内置收音、<math>\geq 1</math>路网络音频、<math>\geq 8</math>路音源输入通道，具有混音操作功能，可任意选择四路音源进行混音，每路音源的音量可独立调节，可混音替换音源选择，选择混合后可替代任意输入音源通道。（提供软件功能界面截图佐证加盖投标人公章）</p> <p>11. 具有<math>\geq 8</math>路音源输入接口，并且每个通道都有1个独立音量控制旋钮，<math>\geq 20</math>路音频矩阵输出接口，<math>\geq 2</math>路警报信号输入接口，对接紧急信号输入并且自带<math>\geq 1</math>个音量控制旋钮调节输入信号，<math>\geq 1</math>路蓝牙天线接口，<math>\geq 2</math>路MIC话筒输入接口，<math>\geq 4</math>路9针D型数据串口，并且每路通道都有1个独立音量控制旋钮，可直接连接远程寻呼器设备，<math>\geq 1</math>路无线遥控接收天线接口，支持远程控制，<math>\geq 2</math>路短路信号输出接口，<math>\geq 1</math>组报警信号输入接口，内置<math>\geq 1</math>块可拔插式收音模组，<math>\geq 3</math>路RJ45通讯网口，<math>\geq 2</math>路TEL电话接口，<math>\geq 2</math>路220V电源输出口，<math>\geq 1</math>路USB接口，<math>\geq 1</math>路本机航空话筒输入口，<math>\geq 1</math>个紧急告警按钮。（需提供设备前后面板外观和高清接口图片佐证并盖投标人公章）</p> <p>12. 具有报警设置功能，可启用告警联动时序电源或告警时启用外部警报音源，也可选择内部警报音源，报警电平可选择0V和5-24V。（提供软件功能界面截图佐证并盖投标人公章）</p> <p>13. 具有分区音量和数字均衡调节，支持通过主机和移动APP独立调节分区音量和<math>\geq 5</math>段数字均衡设置。（提供主机和移动APP软件功</p> | 1 | 台 |  |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |  |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |        | <p>能界面截图佐证加并盖投标人公章)</p> <p>14. 支持网络校时功能，启用网络校时功能自动校准本机时间跟所设置服务端时间一致。</p> <p>15. 具有电话功能：主机的 TEL IN 口接上电话线，能市话通话，打通电话时有内置电话语音提示操作，自动挂机功能；</p> <p>16. 具有寻呼功能：可同时接四个远程寻呼话筒，话筒 1 具有优先功能；</p> <p>17. 具有无线遥控控制功能：进入系统设置界面点击无线编组设置，即可设置按遥控的某个数字键打开/关闭分区及内置的音源节目；</p> <p>18. 具有定时点设置操作：进入系统设置界面点击定时设置，可以对分区进行定时打开/关闭分区内置音源的选择播放，以及钟声和输出电源控制；</p> <p>19. 具有告警控制功能：按下系统全告警按钮可同时对所有分区发送报警信号；</p> <p>20. 具有录音功能：通过 EMC 话筒输入录音，支持试听、保存、删除功能操作；</p> <p>21. 具有混音功能：可以选择多路音源混音替换某路音源；</p> <p>22. 具有监听功能：可自动或手动监听任意一个分区输出是否正常；</p> <p>23. 为保证系统安全稳定运行需满足以下要求：增益限制的有效频率范围：22-25KHz；线路输入最小源电动势：<math>\leq 250\text{mV}</math>；话筒输入最小源电动势：<math>\leq 2.4\text{mV}</math>；紧急输入最小源电动势：<math>\leq 250\text{mV}</math>；信噪比（线路输入）：<math>\geq 90\text{dB}</math>；</p> |   |   |  |
| 4 | 网络寻呼话筒 | <p>1. 支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议；</p> <p>2. 采用 7 寸真彩触摸彩屏. 铝合金高档拉丝工业面板设计。</p> <p>3. 桌面式结构设计。</p> <p>4. 采用高保真与手持式动圈话筒设计。</p> <p>5. 具有多段电平指示功能，讲话声压更直观。</p> <p>6. 带有手动快捷按键，方便紧要时快速寻呼。</p> <p>7. 内置 3W 监听扬声器，方便预听节目与对讲使用。</p> <p>8. 具有一路线路输入（可扩展外置节目源. 无线话筒等接入），一路本地线路输出（可脱机输出本地功放寻呼），一路辅助线路输出（扩展监听功率）。</p> <p>9. 图形人性化设计，显示内容更直观。</p> <p>10. 内置高保真大动态范围的 AGC 处理电路。</p> <p>11. 内置高性能 DSP 声音处理电路。</p> <p>12. 采用嵌入式实时系统平台，采用高性能 ARM 处理器。</p> <p>13. 可对网络播放终端分组编辑。</p> <p>14. 内置钟声提示音。</p> <p>15. 可对网络播放终端选定寻呼. 对讲功能。</p>                                                                                                                                                                                                                    | 5 | 台 |  |

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |  |
|---|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |             | 16. 智能寻呼台之间能相互寻呼. 对讲。<br>17. 可播放网络主机节目库歌曲。<br>18. 具有音频日志记录功能，可对寻呼的内容实时寻音记录，并可播放查阅。<br>19. 具有用户密码与权限管理。<br>20. 具有自动智能关闭话筒功能，可设定发话者延时关闭寻呼时间。<br>23. 可手动打开. 关闭寻呼话筒供电。<br>24. 具有智能屏保功能，可设置彩色显示屏屏保延时时间。<br>25. 可设定网络传输通讯模式。                                                                                                                                                      |   |   |  |
| 5 | 钟声提示<br>话筒  | 1. 操作便捷，适应不同；<br>2. 支持终端即插即用；<br>3. 具有延时自动关闭功能；<br>4. 可弯曲式话筒。话筒输出电压 $600\text{mV} \pm 10\text{mV}$ 或 $20\text{mV} \pm 10\%$ （非平衡）<br>5. 钟声额定输出电压 $600\text{mV} \pm 10\text{mV}$ 或 $20\text{mV} \pm 10\%$<br>6. 输出钟声种类 CHIMEUP：上音符 1-3-5-i-<br>CHIMEDOWN：下音符 i-5-3-1-<br>7. 频率范围 100Hz-15kHz<br>8. 失真度 MIC：≤1%                                                               | 1 | 台 |  |
| 6 | DVD 播<br>放器 | 1. CD/MP3/VCD/DVD/WAV 播放功能<br>高亮度动态 VFD 显示，清晰醒目；<br>2. 具有曲目直选功能；<br>3. 具有通电后自动播放功能；<br>性能规格：<br>1. 频率响应 20Hz-20kHz（±3dB）<br>2. 信噪比 81dB<br>3. 动态范围 90dB<br>4. 谐波失真 0.005%<br>抖动 可测极限之下<br>5. 输出电平 0dBV<br>6. 保护 AC 保险丝<br>7. 电源 AC220V/50Hz                                                                                                                                 | 1 | 台 |  |
| 7 | 前置放<br>大器   | 1. 多种. 多个输入/输出口：5 个话筒口；3 个辅助口；2 个优先口；4 个输出口。<br>2. 各通道独立音量控制。<br>3. 高音和低音音调控制。<br>4. 自动默音（有强插功能）。<br>性能规格：<br>1. 最小源电动势 Mic：≤3.2mV，不平衡 /Aux：≤300mV 不平衡/EMC：≤450mV<br>2. 输出电平 0dBV<br>3. 频率响应 Line：30Hz-20KHz（±3dB）<br>4. 总谐波失真 Aux：≤0.1%（1KHz，额定正常工作条件）<br>5. 信噪比 Aux input：≥66dB<br>6. 音调调节范围 Bass：±10dB（100Hz） /Treble：±10dB（10kHz）<br>7. 保护 AC 保险丝<br>8. 电源 AC 220V/50Hz | 1 | 台 |  |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 8  | 电源时序器  | 1. 按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源。<br>2. 可以通过定时器自动控制或人工控制。<br>3. 插座总容量达 3.5kVA。<br>性能规格：<br>1. 电源插座输出总容量 3.5kVA, 16A, 16 通道；每个插座最大输出为 220V, 10A；<br>2. 定时器控制信号 交流 220 伏, 0.01A<br>3. 动作间隔时间 0.4 秒-0.5 秒<br>4. 保护 AC 保险丝<br>5. 耗电 AC220V/50Hz/16A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 | 台 |  |
| 9  | 消防报警矩阵 | 1. 本模块为网络化公共广播系统与消防中心之间的接口，可直接安装在主机背面卡槽内，也可以通过拓展箱安装在网络可达的地方；<br>2. 具有消防联动功能，告警自动强插；<br>3. 具有≥32 个消防触发通道、≥1 路 5V-24V 的正极性信号或短路信号电平切换按钮、≥2 通道 SC 短路信号输出接口。<br>4. 具备任意消防触发通道线路故障检测功能，自动排查系统线路故障；<br>5. 具有两路 SC 短路输出接口；<br>6. 支持任意消防触发通道的告警分区单独编辑，任意组合；<br>7. 支持 RS485 通信协议，提供 RS485 接口，可与第三方系统通讯实现联动告警触发；<br>8. 具有告警触发功能，≥32 路消防联动网络模块进行短路触发告警，在告警时，可以通过本机 EMC 话筒进行广播；报警设备通道触发告警能对每个区和设置的邻区进行告警，告警撤销后能恢复到告警前的状态。（ <b>提供第三方检测报告复印件作为该技术参数证明材料并加盖投标人公章，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询并提供查询截图</b> ）<br>9. 支持插卡式消防联动报警功能，支持≥32 路消防通道触发报警，支持≥32 路通道的线路故障检测功能，支持≥1 路 RS485 通信协议，可与第三方系统通讯实现联动告警触发，可配置≥2 种消防联动模式，并行模式或交替模式，配置≥2 种消防信号类型“连续性信号或交替性信号”，交替信号周期 10-120s 可自由选择，可选广播报警优先或声光报警优先，广播报警时间 10-60s, 声光报警 10-60s；（ <b>提供功能卡接口、软件功能、线路故障检测功能界面截图加盖厂家公章</b> ） | 1 | 台 |  |
| 10 | 监听音箱   | 1. 具有≥1 块数码显示屏显示时间，≥3 个 RJ45 通讯接口，≥1 路 SD 卡插孔，≥1 路 USB 接口，≥1 路功放凤凰插输出口，≥1 路 100V 音频输入口，≥1 路麦克风 3.5 输入接口，≥1 路现场监听麦克风输入口，≥1 路线路输入凤凰插接口，≥1 路线路输出凤凰插接口，≥1 路 15V 触发信号凤凰插输出口，≥1 路 SC 触发信号凤凰插输出口。（ <b>需提供</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 套 |  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |         | <p>设备外观、高清接口图片佐证加并盖投标人公章)</p> <p>2. 内置<math>\geq 2 \times 15W</math> 数字功放，可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号。</p> <p>3. 具有 MP3 解码播放功能，支持<math>\geq 48kHz</math> 采样率<math>\geq 16bit</math> 数字音频码流解码。</p> <p>4. 支持本地输出音量及本地播放状态可控，可接受红外线遥控器的操控。</p> <p>5. 支持通过 web 端设置中英文语言、离线定时点功能启用或失能、100V 备份输入启用（主/备）或失能、设置电容或动圈话筒类型、选择常开或自动的功放模式、设置本地网络音源优先选择，提供本地、网络、混合<math>\geq 3</math> 种选择，同时可自适应智能识别终端扩展型号。（提供软件功能界面截图佐证加并盖投标人公章)</p> <p>6. 内置定时播放功能，支持脱机状态下按计划播出节目，并将定时节目自动备份至 SD 卡，确保节目内容的全自动安全存储。</p> <p>7. 支持点播功能：可以通过网络化点播面板进行点播播放网络化广播中心的音源。（需提供第三方检测报告复印件并加投标人盖章)</p> <p>8. 具有定压备份功能，内置有主备切换检测模块，在断电或断网故障情况下，可自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程不掉字、不卡顿，恢复通电或通讯网络时，自动切换回网络主通道播放。</p> |   |   |  |
| 11 | 主备功率切换器 | <p>1. 能自动发现声频功放故障并在“主功放”和“备用功放”之间实现自动切换。</p> <p>2. 具有 4 个完全相同的独立通道</p> <p>3. 每个通道均能完成主/备功放之自动检测与切换。</p> <p>4. 兼有手动主/备切换之功能。</p> <p>5. 一目了然的工作状态指示。</p> <p>性能规格：</p> <p>1. 可控通道组数 4 组</p> <p>2. 工作组态（4 主 4 备）或（4 主 1 备）</p> <p>3. 通道工作容量 100V/10A（音频信号）</p> <p>4. 功放增益要求 <math>&gt; 20dB</math></p> <p>5. 输入检测电压阈值 <math>\leq 800mV</math></p> <p>6. 30k 检测信号输出电压 20mV-50mV</p> <p>7. 故障切换时间 50ms，故障调用时间 <math>\leq 150ms</math></p> <p>8. 通道检测时间 40ms</p> <p>9. 保护 AC 保险丝</p> <p>10. 电源 AC 220V/50Hz</p>                                                                                                                                                          | 1 | 台 |  |
| 12 | 前置放大器   | <p>1. 多种、多个输入/输出口：5 个话筒口；3 个辅助口；2 个优先口；4 个输出口。</p> <p>2. 各通道独立音量控制。</p> <p>3. 高音和低音音调控制。</p> <p>4. 自动默音（有强插功能）。</p> <p>性能规格：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | 台 |  |

|    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |
|----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |                      | 1. 最小源电动势 Mic: $\leq 3.2\text{mV}$ , 不平衡/Aux: $\leq 300\text{mV}$ 不平衡/EMC: $\leq 450\text{mV}$<br>2. 输出电平 0dBV<br>3. 频率响应 Line: 30Hz-20KHz ( $\pm 3\text{dB}$ )<br>4. 总谐波失真 Aux: $\leq 0.1\%$ (1KHz, 额定正常工作条件)<br>5. 信噪比 Aux input: $\geq 66\text{dB}$<br>6. 音调调节范围 Bass: $\pm 10\text{dB}$ (100Hz)/Treble: $\pm 10\text{dB}$ (10kHz)<br>7. 保护 AC 保险丝<br>8. 电源 AC 220V/50Hz                                                                                                                                                       |   |   |  |
| 13 | 纯后级功放                | 1. 支持 100V、70V 定压输出;<br>2. 具有 $\geq 1$ 路 TRS 非平衡输入接口, $\geq 1$ 路 TRS 非平衡级联输出口;<br>3. 具有 $\geq 1$ 路 XLR 平衡输入接口, $\geq 1$ 路 XLR 平衡级联输出口;<br>4. 支持 $\geq 5$ 个 LED 指示灯, 作为 70V、削顶、信号、保护和超温状态显示;<br>5. 支持输出短路、高温、直流保护并示警功能。<br>6. 支持输出短路保护并可自动恢复功能;<br>7. 额定输出功率: (100V) $\geq 1000\text{W}$ ; (70V) $\geq 500\text{W}$<br>8. 为保证系统安全稳定运行需满足以下要求: 最大不失真输出功率: $\geq 1000\text{W}$ ; 增益限制的有效频率范围: 60Hz-17kHz; 总谐波失真: $\leq 0.78\%$ ; 最小源电动势: $\leq 1040\text{mV}$ ; 信噪比: $\geq 93\text{dB}$ ;<br>9. 为保证产品稳定, 功放设备需具备过流限幅保护电路和保护系统以及设备的功能 | 3 | 台 |  |
| 14 | 纯后级功放 (备用)           | 1. 支持 100V、70V 定压输出;<br>2. 具有 $\geq 1$ 路 TRS 非平衡输入接口, $\geq 1$ 路 TRS 非平衡级联输出口;<br>3. 具有 $\geq 1$ 路 XLR 平衡输入接口, $\geq 1$ 路 XLR 平衡级联输出口;<br>4. 支持 $\geq 5$ 个 LED 指示灯, 作为 70V、削顶、信号、保护和超温状态显示;<br>5. 支持输出短路、高温、直流保护并示警功能。<br>6. 支持输出短路保护并可自动恢复功能;<br>7. 额定输出功率: (100V) $\geq 1000\text{W}$ ; (70V) $\geq 500\text{W}$<br>8. 为保证系统安全稳定运行需满足以下要求: 最大不失真输出功率: $\geq 1000\text{W}$ ; 增益限制的有效频率范围: 60Hz-17kHz; 总谐波失真: $\leq 0.78\%$ ; 最小源电动势: $\leq 1040\text{mV}$ ; 信噪比: $\geq 93\text{dB}$ ;<br>9. 为保证产品稳定, 功放设备需具备过流限幅保护电路和保护系统以及设备的功能 | 1 | 台 |  |
| 15 | 网络接入设备 (8 口 POE-ONU) | 1. 网络侧接口: 2. 5G/GPON, 用户侧接口: $\geq 8 \times \text{GE}$ , 工作环境温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ , POE 功率 $\geq 120\text{W}$<br>2. 支持桌面平放、桌面下挂耳安装、挂墙、                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 台 |  |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |        | 机柜或网络箱中安装。<br>3. 遵循标准：IEEE 802.3af、IEEE 802.3at, 10/100/1000 Mbit/s 接口速率自适应, MDI/MDIX 自动配置, 基于以太端口的 VLAN 透传、过滤。<br>4. GPON 接口：遵循标准 ITU-T G.984.2, Class B+, 传输速率：速率 $\geq 2.488\text{Gbit/s}$<br>5. 工作模式：桥接模式, 软件双备份和回滚, Type B 单/双归属, 802.1x, 防 DoS 攻击/ARP 防攻击, 防私接 DHCP 服务器, DHCP Option82, SP/WRR/SP+WRR, LLDP/LLDP-MED, IGMP v2/v3 snooping。                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
| 16 | 接入交换机  | 1. 万兆三层管理交换机, 包转发率 $\geq 171\text{Mpps}/256\text{Mpps}$ , 交换容量 $\geq 672\text{Gbps}/6.72\text{Tbps}$<br>2. $\geq 24$ 个 10/100/1000BASE-T 以太网电接口, 4 个 10G SFP+以太网光接口,, 2 个专用堆叠口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 台 |  |
| 17 | 网络摄像机  | 1. $\geq 400$ 万筒型网络摄像机<br>2. 支持输出图像分辨率 $\geq 2560 \times 1440$<br>3. 靶面尺寸为 1/2.7 英寸<br>4. 信噪比 $\geq 55\text{dB}$ 。<br>5. 支持红外补光, 有效补光距离 $\geq 30\text{m}$<br>6. 摄像机应能在额定电源电压 DC12V 的 $\pm 25\%$ 范围内正常工作<br>7. 内置 1 个麦克风, 1 个 RJ45 网络接口<br>8. 支持 $\geq \text{IP66}$ 防尘防水。<br>9. 最高分辨率可达 $\geq 2560 \times 1440 @ 25 \text{ fps}$<br>10. 支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝<br>11. 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同环境<br>12. 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议, 支持平台接入<br>13. 采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射 $\geq 50 \text{ m}$<br>14. 符合 $\geq \text{IP67}$ 防尘防水设计, 可靠性高<br>15. 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS<br>16. 最低照度: 彩色: 0.005 Lux<br>17. 宽动态: 数字宽动态 | 1 | 台 |  |
| 18 | 数字网络时钟 | 1. 显示颜色绿色、红色可选;<br>2. 内置 TCP/IP 和 NTP 两种协议, 通信接口为 RJ45, 通信方式为以太网通信;<br>3. 具备 $\geq 3$ 种不同的时间来源方式,<br>(1) 为 NTP 授时服务器授时;<br>(2) 为时间与信息管理系统软件授时;<br>(3) 具有 NTP 授时服务器和时间与信息管理系统软件授时;<br>4. 具备远程开关机功能, 根据开关机时间执行显示屏的显示及通信开关动作;<br>5. 具备倒计时功能, 倒计时期间显示正常的时间、倒计时时间起始时间;<br>6. 具备脱离时间与信息管理系统软件正常授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 个 |  |

|                   |          | 时及其他工作功能：<br>7. 具备以太网配置功能，使用专用的软件系统，配置数码时钟网络参数，授时服务器 IP，尺寸、显示方式，产品类别等信息；<br>8. 内置温补时钟，外部断电，时钟正常走时，误差 $\leq 0.05$ 秒/天；<br>9. 具备亮度调节功能，亮度调节 $\geq 3$ 级；<br>10. 特制宽型红色 8 字形码段数码管。<br>11. 子钟规格： $\geq 490 \times 190 \times 45 \text{mm}$ 显示内容：年月日、星期、时分秒；<br>12. 安装方式：壁挂；                                                                           |    |    |    |
|-------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 19                | 防盗门      | 根据现场实际情况定制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1  | 条  |    |
| 20                | 设备安装及施工费 | 设备安装调试、系统操作培训、线路施工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1  | 项  |    |
| <b>五、UPS 供电设备</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |    |
| 序号                | 设备名称     | 规格/参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1                 | UPS 主机   | 1. 高频在线式 UPS 主机，双变换在线式设计，兼容标准机柜机架式安装和立式安装方式<br>2. 工作制式灵活，设备支持三进三出、三进单出<br>3. 支持 DSP 控制技术，数据处理精确迅速，具备快速的故障自我诊断和处理能力，可靠性更高<br>4. 支持开机自我检测，保障设备安全。<br>5. 支持电池低压、市电异常、UPS 故障、输出过载、输出短路等报警功能<br>6. 支持电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护、输入过压保护功能<br>7. 支持风扇智能调速设计，延长风扇寿命，高效节能                                                                                      | 1  | 台  |    |
| 2                 | UPS 电池   | 1、额定电压：12V<br>2、额定容量： $\geq 120 \text{ AH}$ （10HR）<br>3、设计浮充寿命： $\geq 8-10$ 年<br>4、外观：无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰。<br>5、结构：正、负极端子有明显标志，便于连接。<br>6、阻燃性能：符合 YD/T799-2010 中第 6.4 条的要求。<br>7、气密性：能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形<br>8、大电流放电：以 30I10A 放电 3min，极柱不熔断、内部汇流排不熔断，外观不出现异常<br>9、容量保存率：静置 28 天后容量保存率 $\geq 96\%$<br>10、密封反应效率：密封反应效率 $\geq 95\%$ | 32 | 块  |    |

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |   |  |
|---|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|
|   |                | 11、防酸雾性能：对完全充电后的电池以0.2I10A 电流连续再充电 4h,PH 值应呈中性<br>12、安全阀要求：开阀压力：10-35kPa;闭阀压力：3-30kPa<br>13、耐过充电能力：完全充电后的电池以0.03C10 连续充电 $\geq$ 160h, 无变形、无漏液                                                                                                                                                                                                                                     |     |   |  |
| 3 | 电池箱/<br>电池架    | 1. 安装方式：框架焊接式，前后插板，四层结构，每层 $\geq$ 8 只电池；<br>2. 材料类型：冷轧钢板（SPCC）<br>3. 板材厚度：左壁 $\geq$ 1.0mm，右壁 $\geq$ 1.0mm，顶盖 $\geq$ 0.6mm。层板： $\geq$ 30*30/40*40 角铁<br>4. 其他板厚：立柱为角铁型材增加加强筋结构，柜体为整体受力结构<br>5. 接线柱：含<br>6. 空开：1 个 $\geq$ 63A/3P                                                                                                                                                    | 2   | 套 |  |
| 4 | UPS 配电箱        | 1. 额定电压：380V<br>2. 额定电流：100A-630A；分支回路电流插座回路 16A-63A。<br>3. 分断能力：主断路器短路分断能力 $\geq$ 6kA，确保故障时可靠切断电路。<br>4. IP 等级： $\geq$ IP54 及以上（防尘、防溅水）<br>5. 防雨设计：部分配电箱需配备防雨檐或密封胶条，适应多雨地区。<br>6. 金属箱体：采用 冷轧钢板（厚度 $\geq$ 1.2mm）<br>7. 高度： $\geq$ 500mm，宽度： $\geq$ 400mm，深度： $\geq$ 200mm。<br>8. 壁挂式：通过支架固定于墙面<br>9. 漏电保护：总配电箱配置 $\geq$ 150mA/0.2s，分支回路用 $\geq$ 30mA/0.1s 状态指示：LED 指示灯显示通电、故障状态。  | 3   | 套 |  |
| 5 | 楼栋配电箱          | 1. 额定电压：380V<br>2. 额定电流：100A-630A；分支回路电流插座回路 16A-63A。<br>3. 分断能力：主断路器短路分断能力 $\geq$ 6kA，确保故障时可靠切断电路。<br>4. IP 等级： $\geq$ IP54 及以上（防尘、防溅水）<br>5. 防雨设计：部分配电箱需配备防雨檐或密封胶条，适应多雨地区。<br>6. 金属箱体：采用 冷轧钢板（厚度 $\geq$ 1.2mm）<br>7. 高度： $\geq$ 1000mm，宽度： $\geq$ 800mm，深度： $\geq$ 200mm。<br>8. 壁挂式：通过支架固定于墙面<br>9. 漏电保护：总配电箱配置 $\geq$ 150mA/0.2s，分支回路用 $\geq$ 30mA/0.1s 状态指示：LED 指示灯显示通电、故障状态。 | 4   | 套 |  |
| 6 | UPS 供电<br>电源主线 | 1. YJV3*6+1*4<br>2. 导体：铜芯（硬芯或多股软铜，符合 GB/T 12706 标准）<br>3. 绝缘：交联聚乙烯（XLPE），耐温 $\geq$ 90℃                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 500 | m |  |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                 |      |   |  |
|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
|   |            | (短路 250℃/5 秒)<br>4. 护套: PVC 阻燃护套 (氧指数≥32%)<br>5. 芯数: 3 芯主线 (≥6mm <sup>2</sup> ) +1 芯中性线 (≥4mm <sup>2</sup> )<br>6. 额定电压: ≥0.6/1kV<br>7. 导体工作温度: 长期≤90℃, 短路≤250℃ (持续 5 秒)<br>8. 弯曲半径: 三芯电缆≥15 倍外径                |      |   |  |
| 7 | UPS 供电电源支线 | 1. Rvv3*2.5<br>2. 额定电压: 300/500V<br>3. 导体材料: 无氧铜绞线, 单芯截面积≥2.5mm <sup>2</sup> , 导电率≥99.9%<br>4. 绝缘层: 聚氯乙烯 (PVC), 厚度≥0.8mm, 耐压 300/500V<br>5. 护套材料: 低烟无卤阻燃聚氯乙烯 (WDZB 级), 氧指数≥32%, 符合垂直燃烧标准<br>6. 温度范围: 正常工作温度≤70℃ | 3000 | m |  |
| 8 | 设备安装及施工费   | 设备安装调试、系统操作培训、线路施工                                                                                                                                                                                              | 1    | 项 |  |

## 六、综合布线及室外扩声

| 序号 | 设备名称    | 规格/参数                                                                                                                                                        | 数量  | 单位 | 备注 |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|
| 1  | 楼栋壁挂设备箱 | 1. 机柜配备钢化玻璃前门, 采用框架结构设计<br>2. 最大承重≥60kg, 并设有快开侧门以便于安装和维修<br>3. 支持壁挂和落地两种安装方式, 落地时可选配支脚或脚轮, 并支持选装轴流风机<br>具备可关闭的上部和下部走线通道, 防护等级为≥IP55<br>4. 结构细节: 无缝焊接、门板≥230° | 3   | 台  |    |
| 2  | 光纤配线架   | 24 芯 ODF 架 LC<br>1. 容量: ≥24 芯<br>2. 连接器类型: 双工 LC<br>3. 尾纤规格: LC 单模<br>4. 标配机架式安装挂耳及光缆固定环。<br>5. 配置抽拉式一体化熔纤盘、彩色束状尾纤<br>6. 支持 19 英寸机架式安装                       | 3   | 套  |    |
| 3  | 光纤配线架   | 72 芯 ODF 架 LC<br>1. 容量: ≥72 芯<br>2. 连接器类型: 双工 LC<br>3. 尾纤规格: LC 单模<br>4. 标配机架式安装挂耳及光缆固定环。<br>5. 配置抽拉式一体化熔纤盘、彩色束状尾纤<br>6. 3、支持 19 英寸机架式安装                     | 1   | 套  |    |
| 4  | 机架式分光器  | 2 进 32 出光分路器, 均分型, SC 类型, 铁壳, 可单品上机架, 可多台组合上机架                                                                                                               | 3   | 套  |    |
| 5  | 单模尾纤    | 单模 LC 头≥3m                                                                                                                                                   | 200 | 根  |    |

|    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |   |  |
|----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
| 6  | 光纤跳线                    | 单模 LC-SC 或 LC $\geq$ 3m                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 118  | 根 |  |
| 7  | 单模光纤<br>(12 芯)          | 1. 单模 (9/125 $\mu$ m) : 工作波长常用 1310/1550 nm<br>2. 允许拉伸力: 典型值 $\leq$ 500 N, 长期建议 $\leq$ 100 - 300 N<br>3. 最小弯曲半径: 安装时 $\geq$ 10 $\times$ 外径, 运行时 $\geq$ 5 $\times$ 外径<br>4. 工作温度: -20 $\sim$ +60 $^{\circ}$ C                                                                                                       | 2100 | m |  |
| 8  | 单模光纤<br>(6 芯)           | 1. 单模 (9/125 $\mu$ m) : 工作波长常用 1310/1550 nm<br>2. 允许拉伸力: 典型值 $\leq$ 500 N, 长期建议 $\leq$ 100 - 300 N<br>3. 最小弯曲半径: 安装时 $\geq$ 10 $\times$ 外径, 运行时 $\geq$ 5 $\times$ 外径<br>4. 工作温度: -20 $\sim$ +60 $^{\circ}$ C                                                                                                       | 4200 | m |  |
| 9  | 桥架                      | 1. 板材厚度 (t) 最小值: B<100 mm: t $\geq$ 1.2 mm<br>2. 热镀锌主体厚度 $\geq$ 65 $\mu$ m<br>3. 含配套螺栓、丝杆、连接片、接地片等材料                                                                                                                                                                                                               | 1850 | m |  |
| 10 | 线槽板                     | 1. 工作温度: -32 $\sim$ +65 $^{\circ}$ C;<br>2. 阻燃与绝缘: 具备阻燃特性; 绝缘耐压常见标称 $\geq$ 2500V<br>3. 防滑与耐候: 表面防滑纹理, 具备防雨、防潮、防雷等户外适应能力。<br>4. 结构细节: 采用铰链盖便于开合; 底部设计有防滑/凹槽以增强附着与抗移位                                                                                                                                                | 1500 | m |  |
| 11 | 室外网络<br>IP 音柱<br>(120w) | 1. 全天候设计, 选用防水单元, 室内外均宜, 寿命长, 灵敏度高 (92 $\pm$ 2dB), 声音清晰. 明亮。<br>2. 最大声压级达 108 $\pm$ 2dB, 有效频率范围宽达 80Hz $\sim$ 16kHz。<br>3. 可挂接在网络到达的任何地方。<br>4. 支持最大 48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码。<br>5. 内置 $\geq$ 1 $\times$ 120W 数字功放, 低功耗设置。<br>6. 可播放来自系统主机的背景音乐. 紧急寻呼. 告警信号等。<br>7. 采用铝质面网, 不生锈;<br>8. 二分频结构, 频带较宽。<br>9. 采用防水结构。 | 11   | 台 |  |
| 12 | 室外信号<br>壁挂箱             | 1. 材质与厚度: 冷轧钢板; 厚度 $\geq$ 1.2 mm, 满足强度与耐腐蚀要求。<br>2. 防护等级: $\geq$ IP55, 顶部配双坡形独立雨帽, 门框设防水胶条, 侧板与顶盖下沿设通风孔+防尘防虫网。<br>3. 安装方式: 抱箍抱杆; 背部铝合金承重背板, 整机挂杆承载 $\geq$ 60 kg。<br>4. 结构细节: 无缝焊接、门板 $\geq$ 230 $^{\circ}$                                                                                                         | 11   | 个 |  |
| 13 | 多孔插板                    | 1. 额定电压: $\geq$ AC 250V 50Hz。<br>2. 额定电流: 10A。                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11   | 个 |  |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |   |  |
|----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
|    |                    | 3. 额定功率：10A@250V≈2500W。<br>4. 插孔组合：国标五孔（2+3）x6。<br>5. 外壳材质：阻燃 PP/PC 或 ABS+PC，阻燃等级≥UL94 V-0。<br>6. 导电部件：磷青铜触片，耐插拔、导电性好。<br>7. 安全门：建议配置儿童保护门（单孔≥75N 插入力）。<br>8. 线缆与长度：线长≥1.5m<br>9. 结构功能：总控开关、指示灯、大间距插位、一体铜条                                                                                                                                                                                                    |    |   |  |
| 14 | 光纤熔接终端盒            | 光纤活动连接器（跳纤/尾纤）典型插入损耗上限：PC/UPC：≤0.5 dB；APC：≤0.5 dB<br>回波损耗：UPC ≥50 dB，APC ≥60 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11 | 个 |  |
| 15 | 网络接入设备（8口 POE-ONU） | 1. 网络侧接口：2.5G/GPON，用户侧接口：≥8*GE，工作环境温度-5° C ~ +45° C，POE 功率≥120W<br>2. 支持桌面平放、桌面下挂耳安装、挂墙、机柜或网络箱中安装。<br>3. 遵循标准：IEEE 802.3af、IEEE 802.3at，10/100/1000 Mbit/s 接口速率自适应，MDI/MDIX 自动配置，基于以太网端口的 VLAN 透传、过滤。<br>4. GPON 接口：遵循标准 ITU-T G.984.2，Class B+，传输速率：速率≥2.488Gbit/s<br>5. 工作模式：桥接模式，软件双备份和回滚，Type B 单/双归属，802.1x，防 DoS 攻击/ARP 防攻击，防私接 DHCP 服务器，DHCP Option82，SP/WRR/SP+WRR，LLDP/LLDP-MED，IGMP v2/v3 snooping。 | 3  | 台 |  |
| 16 | 设备安装及施工费           | 设备安装调试、系统操作培训、线路施工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1  | 项 |  |

## 第二节 商务要求

### 一、主要商务要求

|               |                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------|
| 履行合同的时间、地点及方式 | 交付时间：签订合同后 30 日内完成供货、安装、调试。<br>交货地点：采购人指定地点。<br>方式：供货完成并验收合格。 |
| 服务质量保证期       | 质保期从验收合格后开始计算，质保期为 3 年。                                       |
| 合同价款支付方式和条件   | 设备到达指定地点由中标人全部安装调试，验收合格并运行 3 个月后付合同金额 97%，留 3%作质保金壹年后无息付清。    |

### 二、售后服务及其他要求

1、系统维护。要求提交以下内容。

- 1) 定期维护计划。
- 2) 对采购人不定期维护要求的响应措施。
- 3) 对用户修改设计要求的响应措施。

2、技术支持

- 1) 提供 7×24 小时的技术咨询服务。
- 2) 敏感时期、重大节假日提供技术人员值守服务。

3、故障响应

- 1) 提供 7×24 小时的故障服务受理。
- 2) 对重大故障提供 7×24 小时的现场支援，一般故障提供 7×8 小时的现场支援。
- 3) 备件服务：遇到重大故障，提供系统所需更换的任何备件。

4、质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由中标人负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等等）更换或维修。质保期满后，无论采购人是否另行选择维保供应商，中标人应及时优惠提供所需的备品备件。

### **三、项目实施要求与说明**

#### **1、产品运输、保管及保险**

- 1.1 中标人负责产品到实施地点的全部运输，包括卸货等。
- 1.2. 中标人负责产品在实施地点的保管，直至项目验收合格。
- 1.3 中标人负责其派出的项目实施人员的人身意外保险。

#### **2、交货与安装调试**

2.1 中标人负责货物免费送货上门、安装调试。安装调试期间所发生一切安全 and 质量事故及

费用均由中标人负担。

2.2 在货物安装过程中如发生货物质量问题，中标人应派人员免费提供现场更换或维修服务，由此发生的费用由中标人承担。

2.3 中标人提供货物安装、调试所需要的耗材。

2.4 中标人应派有经验的技术人员到现场安装，经调试合格直到设备正常运行，其费用由中标人负担，费用计入投标总价。

2.5 中标人应遵守安全生产有关管理规定，建立安全责任制，持证上岗。中标人严格按安全标准组织安装，并随时接受安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施

施，消除事故隐患。由于中标人安全措施不力造成人身安全、火灾和设备损坏等事故的责任和因此发生的费用，由中标人负全责并承担由此而引起的一切损失。

2.6 中标人应在现场对设备进行调试和试运行，以便采购人检验其操作性和功能等方面的情况。

2.7 中标人必须提供完整的技术支持资料，包括货物生产厂家配置清单、货物技术参数说明书、货物技术标准(含验收标准)、货物安装调试使用保养维修手册、货物出厂合格证、货物装箱单等。

### 3. 验收

3.1 投标人对所提供的货物及材料等的合法性负责。

3.2 验收的标准和依据：包括本采购项目的招标文件、中标人的投标文件、政府采购合同和

有关国家标准与行业规范。货物及其材料的各项技术性能必须达到合同和相关技术文件规定的要求，必须符合国家 and 行业的有关规定和标准。

3.3 采购人代表组织项目验收。中标人应向采购人代表提交验收申请，提供货物、原材料、

安装调试等资料，供采购人验收时审查。验收费用由中标人承担。在验收实施过程中，允许对货物进行使用性测试，破损性实验。测试过程中因货物质量问题造成的损失由中标人承担。如验收不合格，中标人须更换货物、辅材，重新进行安装与调试，直至验收合格。

如两次验收不合格，采购人有权终止与中标人签订的政府采购合同，另行选择供应商承担本采购项目的供货和相关服务。因验收不合格造成的一切损失和因此给采购人造成的一切损失等费用由中标人承担。

3.4 验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门或其认定的检测机构进行检测，如为中标人原因造成的，由中标人承担检测费用；否则，由采购人承担。

3.5 投标货物、辅材和配件应有详细的原材料的产地、品牌来源、材质性能介绍、参数描述，若描述不清楚或无法核实的，采购人有权拒绝接收。

3.6 项目验收合格，出具验收报告，验收报告作为申请付款的凭证之一。

### 4. 质量保证

4.1 中标人提供的产品应是原装正品，符合国家质量检测标准，具有出厂合格证或国家鉴定合格证。

4.2 整体项目质保期要求叁年，并与使用方签订质量保证和售后维护保养协议。超出厂家

正常保修范围的，中标人需向厂家购买；未在投标报价表中单列其费用的，视为免费提供。

4.3 质保期从验收合格后开始计算。质保期内所有货物维护等要求免费上门服务。

## 5、项目其他要求及说明

5.1 交货时间与地点：

5.1.1 交货时间：签订合同后 30 日内完成供货、安装、调试。

5.1.2 交货地点：祁东县职业中等专业学校

5.1.3 交货方式：送货上门并安装调试。

5.2 结算方法：财政支付。

5.2.1 付款人：祁东县职业中等专业学校

5.2.2 付款方式：设备到达指定地点由中标人全部安装调试，验收合格并运行 3 个月后付合同金额 97%，留 3%作质保金壹年后无息付清。

5.3 本项目采用费用包干方式，投标人应根据项目要求和现场情况，详细列明项目所需的设备及材料购置，以及产品运输保险保管、项目安装调试、试运行测试通过验收、培训、质保期免费保修维护等所有人工、管理、财务等所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用。

5.4★ 投标人应全面审阅本招标文件采购需求中规定的各项功能指标及对应的证明材料要求，确保所提交的功能证明材料（包括但不限于检测报告、认证证书、性能测试报告等）均精准对应采购需求，且材料出具主体、出具时间、适用范围等均符合国家相关法律法规及本招标文件约定。中标后，采购单位可通知投标人在指定时间、指定地点提交证明材料原件供核查，投标人逾期未提交或拒不配合核查的，视为自动放弃投标资格；核查过程中发现材料弄虚作假的，将作无效投标处理并按本招标文件约定承担违约责任外，还将被纳入政府采购不良行为记录名单。

**注：对于上述项目要求，投标人应在投标文件中进行回应，作出承诺及说明。**

# 第六章 投标文件格式与要求

## 目 录

- 一、资格证明文件封面
- 二、投标人资格证明文件审查
- 三、授权委托书
- 四、法定代表人（单位负责人）身份证明
- 五、投标人基本情况
- 六、投标人资格承诺函
- 七、湖南省政府采购供应商资格承诺函
- 八、项目免收投标保证金承诺书
- 九、符合性审查表
- 十、商务文件封面
- 十一、投标函
- 十二、开标一览表(总价)
- 十三、分项价格表
- 十四、商务响应与偏离表
- 十五、中小企业声明函
- 十六、残疾人福利性单位声明函
- 十七、监狱企业证明材料
- 十八、招标文件规定的其他与本项目相关的证明文件
- 十九、进口产品经销或代理投标货物或为投标货物提供售后服务的证明文件

二十、按招标文件的商务★条款的要求提供相关响应资料

二十一、附表：本项目所投节能、节水或环境标志产品

二十二、附表：本项目所投小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品清单

二十三、技术文件封面

二十四、货物说明一览表

二十五、技术规格、参数响应或偏离表

二十六、投标货物符合招标文件规定的证明文件

二十七、按招标文件的技术★条款的要求提供相关响应资料

二十八、投标人需提供的其他资料

一、资格证明文件封面

# 政府采购 投标文件

（资格证明文件）

采购项目名称：\_\_\_\_\_

政府采购编号：\_\_\_\_\_

委托代理编号：\_\_\_\_\_

投标人\_\_\_\_\_

年 月 日

## 二、投标人资格证明文件审查

投标人应按本招标文件“第一章 投标邀请”中第二条“投标人资格要求”提供相应证明文件

**资格审查表**

| 序号 | 审查项目                        | 审查内容                                                                             |
|----|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 具有独立承担民事责任的能力               | 对照《湖南省政府采购供应商资格承诺函》和《投标人资格承诺函》，从相关网站查证投标人营业执照或事业单位法人证书（如投标人为自然人，应提供自然人的身份证明扫描件）。 |
| 2  | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度         | 是否提供《湖南省政府采购供应商资格承诺函》和《投标人资格承诺函》。                                                |
| 3  | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力         | 是否提供《湖南省政府采购供应商资格承诺函》和《投标人资格承诺函》。                                                |
| 4  | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录         | 对照《湖南省政府采购供应商资格承诺函》和《投标人资格承诺函》，从相关网站查证。                                          |
| 5  | 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 对照《湖南省政府采购供应商资格承诺函》和《投标人资格承诺函》，从相关网站查证。                                          |
| 6  | 信用记录查询                      | 对照《湖南省政府采购供应商资格承诺函》和《投标人资格承诺函》，从相关网站查证。                                          |
| 7  | 项目免收投标保证金承诺书                | 是否提供项目免收投标保证金承诺书。                                                                |
| 8  | 投标报价超预算（上限值）                | 对照项目预算（上限值），审查投标报价是否超过项目预算（上限值）。                                                 |
| 9  | 特定资格条件                      | 根据招标文件要求提供。                                                                      |
| 10 | 法律、行政法规规定的其他条件              | 根据招标文件要求提供。                                                                      |
| 结论 |                             |                                                                                  |

### 三、授权委托书

#### 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名、职务）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现授权\_\_\_\_\_（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、补正、修改、撤回、提交\_\_\_\_\_（项目名称、政府采购编号、委托代理编号）资格审查文件和投标文件，签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

授权委托人身份证扫描件

附：法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（电子签名或电子印章）：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

授权委托人（电子签名或电子印章）：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

#### 四、法定代表人（单位负责人）身份证明

##### 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：\_\_\_\_\_

注册地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

经营范围：

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。

法定代表人（单位负责人）身份证扫描件

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（电子签名或电子印章）：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 五、投标人基本情况

### 投标人基本情况

#### 1.名称及概况:

(1) 投标人名称: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

传真/电话号码: \_\_\_\_\_ 邮政编码: \_\_\_\_\_

(2) 成立或注册日期: \_\_\_\_\_

(3) 统一社会信用代码: \_\_\_\_\_

(4) 实收资本: \_\_\_\_\_

(5) 近期资产负债表 (到 \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日止)

① 固定资产: \_\_\_\_\_

② 流动资产: \_\_\_\_\_

③ 长期负债: \_\_\_\_\_

④ 流动负债: \_\_\_\_\_

⑤ 净值: \_\_\_\_\_

(6) 法定代表人 (单位负责人) 姓名: \_\_\_\_\_

2. 经营范围: \_\_\_\_\_

3. 近年营业额:

| 年度 | 总额 |
|----|----|
|    |    |
|    |    |
|    |    |

4. 近年该货物主要销售客户的名称地址 (可另附页):

(1) \_\_\_\_\_ (用户名称和地址) \_\_\_\_\_ (销售项目名称)

(2) \_\_\_\_\_ (用户名称和地址) \_\_\_\_\_ (销售项目名称)

5.同意为投标人制造货物的制造商名称、地址(非制造商填写)

\_\_\_\_\_

6, 近年类似项目业绩(可另附页):

采 购 人: \_\_\_\_\_

合同签订时间: \_\_\_\_\_

数 量: \_\_\_\_\_

合 同 金 额: \_\_\_\_\_

7.开立基本帐户银行的名称和地址: \_\_\_\_\_

(提供注册地人民银行开户许可证扫描件)。

8.其他情况: 组织机构、技术力量、制造商体系认证情况等。

9.提供营业执照副本及其年检合格(自然人为投标人时, 提供自然人身份证明)等证明材料的扫描件。

兹声明上述数据和资料是真实、正确的, 我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称(单位电子签章):

法定代表人(单位负责人)或授权委托人(电子签名或电子印章): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 六、投标人资格承诺函

### 投标人资格承诺函

致\_\_\_\_\_ (采购人、采购代理机构)：

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为\_\_\_\_\_，全称为\_\_\_\_\_，统一社会信用代码为\_\_\_\_\_，法定代表人（单位负责人）为\_\_\_\_\_，身份证号码：\_\_\_\_\_，具有独立承担民事责任的能力，符合政府采购供应商的基本资格要求。

二、我单位未被“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位依法缴纳税收和社会保障资金。

五、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。

六、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年的经营活动中无重大违法记录，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。

投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下（如无，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：

2、我单位直接控股的其他单位如下：

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：

九、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

十、我单位无以下不良信用记录情形：

- 1、在“信用中国”网被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；
- 2、在“中国政府采购网”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
- 3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

十一、按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)，本公司所投产品制造商企业规模为：☐大型、☐中型、☐小型、☐微型。

注：第三条“良好的商业信誉”是指投标人经营状况良好，无本资格声明第十条情形。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）或授权委托人（电子签名或电子印章）：\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 七、湖南省政府采购供应商资格承诺函

### 湖南省政府采购供应商资格承诺函

本公司独立承担民事责任、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金，在前三年的经营活动中无重大违法记录，未列入严重失信行为名单，符合政府采购供应商的基本资格要求。

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本公司企业规模为：大型☐ 中型☐ 小型☐ 微型☐

☐本公司自愿入驻湖南省政府采购电子卖场，遵守《湖南省政府采购电子卖场管理办法》（湘财购〔2019〕27号），如违反承诺，同意金融机构将增信保证划缴国库（非电子卖场采购活动项目不需勾选）。

公司（单位）名称（电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

机构代码：\_\_\_\_\_

注册登记机构：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

有效期：\_\_\_\_\_

注册资本：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

经济行业：\_\_\_\_\_

经济性质：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）姓名（电子签名或电子印章）：\_\_\_\_\_

身份证号：\_\_\_\_\_

手机号：\_\_\_\_\_

授权代表人姓名（电子签名或电子印章）：\_\_\_\_\_

身份证号：\_\_\_\_\_

手机号：\_\_\_\_\_

## 八、项目免收投标保证金承诺书

### 项目免收投标保证金承诺书

致\_\_\_\_\_ (采购人、采购代理机构):

根据衡阳市财政局《关于进一步降低政府采购投标成本的通知》（衡财购〔2022〕310号）文件精神，本项目免收投标保证金。我公司承诺，如有下列情形之一的，愿意承担相关的法律责任，并接受财政部门的相关处罚。

- （一）成交后无正当理由不与采购人签订合同的；
- （二）未经采购人同意，将成交项目分包方式履行合同的；
- （三）在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；
- （四）在投标文件中提供虚假材料的；
- （五）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）法律法规或者采购文件规定的其他情形。

特此承诺！

投标人名称（单位电子签章）：\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 九、符合性审查表

### 符合性审查表

项目名称：\_\_\_\_\_

包号及包名称：\_\_\_\_\_

政府采购编号：\_\_\_\_\_

委托代理编号：\_\_\_\_\_

| 序号 | 审查项目             | 审查标准                                                             |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1  | 投标文件有效性审查        | 投标文件上法定代表人（单位负责人）或授权委托人的签字齐全，按招标文件要求进行电子签章。                      |
| 2  | 投标文件有效性审查        | 每个分包只能有一个方案投标（前附表中允许除外）。                                         |
| 3  | 投标文件有效性审查        | 只能在采购预算范围内报价，只能有一个有效报价，不得提交选择性报价（前附表中允许除外）。                      |
| 4  | 投标文件完整性审查        | 投标文件内容齐全、无遗漏。                                                    |
| 5  | 投标文件对招标文件的响应程度审查 | 1、投标文件内容实质性响应（标注“★”号参数）；<br>2、一般商务和技术条款偏离项数之和是否超过投标须知前附表规定的偏离项数。 |
| 6  | 投标文件对招标文件的响应程度审查 | 投标有效期：满足招标文件规定                                                   |
|    | .....            |                                                                  |
| 结论 |                  |                                                                  |

十、商务文件封面

# 政府采购 投标文件

（商务文件）

采购项目名称：\_\_\_\_\_

政府采购编号：\_\_\_\_\_

委托代理编号：\_\_\_\_\_

投标人\_\_\_\_\_

年 月 日

## 十一、投标函

### 投 标 函

致：\_\_\_\_\_（采购人、采购代理机构）：

根据贵方为\_\_\_\_\_（项目名称）的投标邀请（政府采购编号：\_\_\_\_\_, 委托代理编号：\_\_\_\_\_），签字代表\_\_\_\_\_（姓名、职务）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称）提交下述文件并在此声明，所提交的投标文件内容完整、真实。

- 1、投标资格证明文件；
- 2、商务文件：投标函、开标一览表、分项价格表、商务条款响应/偏离表；
- 3、技术文件：货物说明一览表、技术规格响应/偏离表、投标货物符合招标文件规定的证明文件。

在此，签字代表宣布同意如下：

- 1、投标人严格按照招标文件的规定报价，见《开标一览表》。
- 2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- 3、投标人已详细审查全部招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
- 4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起\_\_\_\_\_个日历日。在投标有效期内我方同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。
- 5、投标人资格声明（见附件）。
- 6、同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。
- 7、废标后，若采购人向财政部门申请公开招标转竞争性谈判等采购方式，在收到贵方的通知后，我方本投标函及所有投标文件中声明、授权、承诺、盖章签字等，对于贵方采用竞争性谈判采购仍然有效。我方遵守贵方招标文件关于特殊情形采用竞争性谈判采购的有关规定，并无异议。
- 8、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）或授权委托人（电子签名或电子印章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_\_ 月\_\_\_\_\_ 日

备注：

- 1、除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。
- 2、投标人注册成立不足三年的，承诺与声明从单位成立始至参加本项目政府采购活动止（后同）。

## 十二、开标一览表(总价)

### 开标一览表（固定总价）

|                                                                                                                                                                                             |                      |        |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|------|
| 项目名称                                                                                                                                                                                        |                      | 政府采购编号 |      |
|                                                                                                                                                                                             |                      | 委托代理编号 |      |
| 包名称                                                                                                                                                                                         |                      | 包 号    | 第__包 |
| 货物名称                                                                                                                                                                                        |                      | 交货期    |      |
| 品目编码                                                                                                                                                                                        |                      |        |      |
| 投标报价                                                                                                                                                                                        | 报价（小写金额）：_____（人民币元） |        |      |
|                                                                                                                                                                                             | 报价（大写金额）：_____（人民币元） |        |      |
| <b>投标保证金：</b><br>金额：_____元<br>交纳形式： <input type="checkbox"/> 支票 <input type="checkbox"/> 汇票 <input type="checkbox"/> 本票 <input type="checkbox"/> 金融机构、担保机构出具的保函 <input type="checkbox"/> 其他 |                      |        |      |
| 项目负责人                                                                                                                                                                                       |                      |        |      |
| 备 注                                                                                                                                                                                         |                      |        |      |

说明：

- 1、“品目编码”栏按《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）规定填写。
- 2、请按照第三章第16条的要求报价。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）或授权委托人（电子签名或电子印章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 十三、分项价格表

#### 分项价格表

项目名称：

包号：

金额单位：人民币元

| 序号      | 采购<br>品目 | 货物<br>名称 | 品目<br>编码 | 品牌 | 参数（型<br>号、规格<br>及参数说<br>明） | 制造<br>厂商<br>名称 | 大中<br>小微<br>企业<br>类型 | 单价 | 折扣率<br>或费率<br>（如有） | 数量 | 小计 | 综合折<br>扣率/<br>费率<br>（如有） | 政策<br>功能<br>编码 | 交付要求<br>（交货期、<br>质保期、服<br>务内容等） | 备注 |
|---------|----------|----------|----------|----|----------------------------|----------------|----------------------|----|--------------------|----|----|--------------------------|----------------|---------------------------------|----|
|         |          |          |          |    |                            |                |                      |    |                    |    |    |                          |                |                                 |    |
|         |          |          |          |    |                            |                |                      |    |                    |    |    |                          |                |                                 |    |
|         |          |          |          |    |                            |                |                      |    |                    |    |    |                          |                |                                 |    |
| 报价合计（元） |          |          |          |    | 大写：                        |                |                      |    |                    |    |    |                          |                |                                 |    |
|         |          |          |          |    | 小写：                        |                |                      |    |                    |    |    |                          |                |                                 |    |

说明：品目编码是指货物《政府采购品目分类目录》中的分类代码，必须与招标文件的需求对应，否则报价有可能被拒绝。品牌和制造厂商指产品的品牌。中小企业是指制造厂商为“中型企业”或者“小型、微型企业”。政策功能编码是指产品的中国环境标志认证证书编号、节能标志认证证书号。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）或授权委托人（电子签名或电子印章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 十四、商务响应与偏离表

### 商务响应与偏离表

项目名称：\_\_\_\_\_

包号及包名称：\_\_\_\_\_

政府采购编号：\_\_\_\_\_

委托代理编号：\_\_\_\_\_

| 序号 | 招标文件章节条款号 | 招标文件要求 | 投标文件的应答                                              | 偏离说明 | 备注 |
|----|-----------|--------|------------------------------------------------------|------|----|
|    |           |        |                                                      |      |    |
|    |           |        |                                                      |      |    |
|    |           |        |                                                      |      |    |
|    |           |        |                                                      |      |    |
|    |           |        | 投标人保证：除本商务条款偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他商务条款完全响应，无偏离。（参考格式） |      |    |

注：1、投标人如果对招标文件商务条款的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明。

2、如投标人对招标文件商务条款的响应无偏离，应对完全响应，无偏离条款进行保证，无需填写相关条款内容。

3、如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件的所有商务条款，其**投标无效**。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）或授权委托人（电子签名或电子印章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 十五、中小企业声明函

### 中小企业声明函

（不满足以下条件的无需填写和盖章）

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

1. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（单位电子签章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

<sup>1</sup>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。

## 十六、残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函

（不属于残疾人福利性单位的无需填写和盖章）

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）。

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。

投标人名称（单位电子签章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 十七、监狱企业证明材料

### 监狱企业证明材料

（不属于监狱企业的无需提供和盖章）

备注：按《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件规定提供证明文件（扫描件）。

投标人名称（单位电子签章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

十八、招标文件规定的其他与本项目相关的证明文件

招标文件规定的其他与本项目相关的证明文件

## 十九、进口产品经销或代理投标货物或为投标货物提供售后服务的证明文件

### 进口产品经销或代理投标货物或为投标货物提供售后服务的证明文件

**备注：**提供（1）协议或授权函扫描件；

（2）制造商或者国内总代的《营业执照》（副本）扫描件。

投标人名称（单位电子签章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

二十、按招标文件的商务★条款的要求提供相关响应资料

按招标文件的商务★条款的要求提供相关响应资料

## 二十一、附表：本项目所投节能、节水或环境标志产品

### 附表：本项目所投节能、节水或环境标志产品

| 品目号     | 产品名称 | 价格(元) | 类型（节能/环境标志产品） | 政策功能编码 | 备注 |
|---------|------|-------|---------------|--------|----|
|         |      |       |               |        |    |
|         |      |       |               |        |    |
| 产品总价(元) |      |       |               |        |    |

注：享受节能、节水或环境标志产品政策优惠的，投标时应提供此表，以上所列产品应提供其在《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》中所对应品目名称截图以及认证证书扫描件，未按要求提供的，评审时不予以政策优惠考虑。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）或授权委托人（电子签名或电子印章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二十二、附表：本项目所投小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品清单

附表：本项目所投小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品清单

| 品目号     | 产品名称 | 价格(元) | 生产厂家类型<br>(中小企业产品、监狱企业、残疾人福利性单位) | 生产厂家名称 |
|---------|------|-------|----------------------------------|--------|
|         |      |       |                                  |        |
|         |      |       |                                  |        |
| 产品总价(元) |      |       |                                  |        |

注：投标时应提供此表，并招标文件格式条款提供承诺书，未按要求提供的，评审时不予以考虑。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）或授权委托人（电子签名或电子印章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

二十三、技术文件封面

# 政府采购 投标文件

（技术文件）

采购项目名称：\_\_\_\_\_

政府采购编号：\_\_\_\_\_

委托代理编号：\_\_\_\_\_

投标人\_\_\_\_\_

年 月 日

## 二十四、货物说明一览表

### 货物说明一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

包号及包名称：\_\_\_\_\_

政府采购编号：\_\_\_\_\_

委托代理编号：\_\_\_\_\_

| 序号 | 包号及品目号 | 货物名称 | 制造商名称 | 型号规格 | 主要技术参数<br>和技术指标 | 备 注 |
|----|--------|------|-------|------|-----------------|-----|
|    |        |      |       |      |                 |     |
|    |        |      |       |      |                 |     |
|    |        |      |       |      |                 |     |
|    |        |      |       |      |                 |     |
|    |        |      |       |      |                 |     |
|    |        |      |       |      |                 |     |
|    |        |      |       |      |                 |     |

备注：货物的主要技术参数和技术指标可另页描述。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）或授权委托人（电子签名或电子印章）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二十五、技术规格、参数响应或偏离表

### 技术规格、参数响应或偏离表

项目名称：\_\_\_\_\_

包号及包名称：\_\_\_\_\_

政府采购编号：\_\_\_\_\_

委托代理编号：\_\_\_\_\_

| 序号 | 招标文件章节条款号 | 招标文件要求 | 投标文件的应答                                                     | 偏离说明 | 备注 |
|----|-----------|--------|-------------------------------------------------------------|------|----|
|    |           |        |                                                             |      |    |
|    |           |        |                                                             |      |    |
|    |           |        |                                                             |      |    |
|    |           |        |                                                             |      |    |
|    |           |        | <b>投标人保证：除本技术条款偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他技术条款完全响应，无偏离。（参考格式）</b> |      |    |

注：1、投标人如果对招标文件技术规格、参数的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明。

2、如投标人对招标文件技术条款的响应无偏离，应对完全响应，无偏离条款进行保证，无需填写相关条款内容。

3、如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件的所有技术条款，其**投标无效**。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）或授权委托人（电子签名或电子印章）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二十六、投标货物符合招标文件规定的证明文件

### 投标货物符合招标文件规定的证明文件

**备注：**提供招标文件“技术规格、参数及要求”（包括投标货物的强制性认证、注册等）的证明材料扫描件。

二十七、按招标文件的技术★条款的要求提供相关响应资料  
按招标文件的技术★条款的要求提供相关响应资料

## 二十八、投标人需提供的其他资料

### 投标人需提供的其他资料