

# 拜城县第五小学教学仪器设备购置项目-安 防及校园广播系统

(项目编号: BC-ZFCG(GKZB)2024-006)

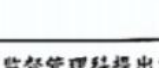
## 招 标 文 件

采购人: 拜城县教育和科学技术局

采购代理机构: 拜城县政府采购中心

## 拜城县政府采购计划备案表

采购人名称: 拜城县教育和科学技术局 填报人: 亚生·艾买提 联系电话: 18096966364 日期: 2024年3月20日

| 采购项目名称: 拜城县第五小学教学仪器设备购置项目-安防及校园广播系统                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                          | 备案编号: <i>bc-zfcg(jk26) 2024-006</i> |         |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|-----------------|
| 是否为资产类采购项目: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                          |                                     |         |                 |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 品目名称                 | 数量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 计量单位 | 单价(元)                                                                                                                                                    | 合计金额(元)                             | 技术参数需求  | 备注              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 第五小学教学仪器设备-安防及校园广播系统 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 次    | 1715031                                                                                                                                                  | 1715031                             | 详见清单    | 技术参数需求可<br>附件说明 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                          |                                     |         |                 |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                          |                                     |         |                 |
| 资金总计(元):                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      | 1715031元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                          |                                     |         |                 |
| 资金来源:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      | 财政资金: 1715031元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                          |                                     | 其他资金: 元 |                 |
| 备案类型:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      | <input type="checkbox"/> 一般采购计划; <input type="checkbox"/> 调整计划; <input checked="" type="checkbox"/> 批量集中采购计划;                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                                                                                          |                                     |         |                 |
| 项目类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      | <input checked="" type="checkbox"/> 货物类; <input type="checkbox"/> 服务类; <input type="checkbox"/> 工程类                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                                          |                                     |         |                 |
| 进口产品情况:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      | <input checked="" type="checkbox"/> 无进口产品; <input type="checkbox"/> 有进口产品;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                          |                                     |         |                 |
| 组织形式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      | <input checked="" type="checkbox"/> 集中采购 <input type="checkbox"/> 分散采购 <input type="checkbox"/> 自行组织采购                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                          |                                     |         |                 |
| 采购方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      | <input checked="" type="checkbox"/> 公开招标; <input type="checkbox"/> 邀请招标; <input type="checkbox"/> 竞争性磋商; <input type="checkbox"/> 竞争性谈判; <input type="checkbox"/> 询价; <input type="checkbox"/> 单一来源;<br><input type="checkbox"/> 框架协议采购 <input type="checkbox"/> 网上超市下单; <input type="checkbox"/> 网超在线询价; <input type="checkbox"/> 网超反向竞价; <input type="checkbox"/> 服务市场下单;<br><input type="checkbox"/> 服务市场在线竞价 |      |                                                                                                                                                          |                                     |         |                 |
| 是否适宜中小企业: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否, 中小企业预留份额: 1715031元, 其中小微企业预留份额: <i>1715031</i> 元。                                                                                                                                                                                          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                          |                                     |         |                 |
| 采购单位经办人(签章): <br>采购单位负责人(签章): <br>主管单位负责人(签章): <br>2024年4月23日 |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 财政资金管理科室意见:<br>从援疆资金中安排建设-第五小学教学仪器设备购置项目<br>财政: <br>(盖章) 2024年4月24日 |                                     |         |                 |
| 资产类采购需财政局资产管理科提出意见:<br><br><br>经办人: (盖章) 年 月 日                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 政府采购管理科备案:<br><br><br>经办人: <br>(盖章) 2024年4月24日                      |                                     |         |                 |
| 注: 1. 本表填报一份;<br>2. 属进口产品或公开招标数额以上采用非招标方式采购的需附财政部门审批资料一并备案;<br>3. 属固定资产类严控政府采购计划须财政资产管理科出具意见;<br>4. 属于集中采购目录内项目, 采购人应当委托集中采购机构采购; 属于部门集中采购目录和分散采购项目采购人可以选择集中采购机构采购或社会代理机构采购。<br>5. 确定为不适宜中小企业政策的项目, 需提供印证资料及说明报政府采购管理科审核。                                                                                              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                          |                                     |         |                 |

## 目录

|     |              |    |
|-----|--------------|----|
| 第一章 | 招标公告·····    | 4  |
| 第二章 | 投标人须知·····   | 6  |
| 第三章 | 招标内容及要求····· | 28 |
| 第四章 | 采购合同·····    | 30 |
| 第五章 | 投标文件格式·····  | 34 |

# 拜城县第五小学教学仪器设备购置项目-安防及校园广播系统

## 公开招标公告

### 项目概况

拜城县第五小学教学仪器设备购置项目-安防及校园广播系统的潜在投标人应在政采云平台线上获取招标文件，并于 2024 年 6 月 3 日 10:30（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：BC-ZFCG(GKZB)2024-006

项目名称：拜城县第五小学教学仪器设备购置项目-安防及校园广播系统

采购方式：公开招标

预算金额（元）：1593900

最高限价（元）：1593900

采购需求：

标项名称:标项 1：拜城县第五小学教学仪器设备购置项目-安防及校园广播系统

数量:1 批

简要规格描述：安防及校园广播系统一批（详见采购清单）。

备注：

合同履行期限：标项 1，详见采购需求及合同

本项目（否）接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求：

- 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：（1）《新疆维吾尔自治区政府采购促进中小企业发展管理实施办法》（新财规〔2021〕6号）；（2）《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；（3）财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）；（4）《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；（5）《财政部 发展改革委 生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），投标产品遵照《关于印发节能产品政府采购品目清单的通

知》（财库〔2019〕19号）相关规定执行；（6）执行国家规定的其他政府采购政策。（7）本项目专门面向中小微企业。

3.本项目的特定资格要求：无

### 三、获取采购文件

时间：2024年5月11日至2024年5月17日，每天上午10:00至14:00，下午16:00至20:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台线上获取

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标文件截止时间：2024年6月3日10:30（北京时间）

投标地点：政采云一站式政府采购云平台

开启时间：2024年6月3日10:30（北京时间）

开标地点：政采云一站式政府采购云平台

### 五、公告期限

自本公告发布之日起7个工作日。

### 六、投标保证金的缴纳：

投标保证金金额（元）：无

### 七、其他补充事宜

- 1.本公告在新疆政府采购网。
- 2.请投标单位随时关注本项目的澄清、答疑、变更事项。
- 3.本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取招标文件，并通过政采云电子投标客户端制作响应文件，同时自行承担与投标有关的一切费用。
- 4.各供应商应在开标前确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后

果由供应商自行承担。

5.供应商可前往新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。

6.本项目采用不见面开标，供应商须在投标截止时间前通过 CA 在政采云平台上传加密的电子响应文件。备注：供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”——“操作流程-电子招投标”——“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。

7.供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），开标时请使用制作加密电子响应文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目响应文件解密时间定为 30 分钟，如因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。

**特别提示：**

1、超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上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%。

2、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 6%~10%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 6%~10%作为其价格分。

3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 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%（工程项目为 2%~4%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 2%~4%作为其价格分。

## 七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名 称：拜城县教育和科学技术局

联系方式：18096966364

项目联系人：亚生·艾买提

电子邮箱：[534257389@qq.com](mailto:534257389@qq.com)

### 2. 采购代理机构信息

名 称：拜城县政府采购中心

地 址：拜城县政务服务和公共资源交易中心

项目联系方式：0997-8622037

项目联系人：阿米乃木·艾买尔

电子邮箱：[1756298704@qq.com](mailto:1756298704@qq.com)

### 3、监管部门信息

名称：拜城县财政局政府采购管理办公室

联系电话：0997-8623036

联系人：柳丽

电子邮箱：[539205957@qq.com](mailto:539205957@qq.com)

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

| 序号 | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 采购人：拜城县教育和科学技术局<br>联系人：亚生·艾买提<br>联系电话：18096966364                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2  | 采购代理机构：拜城县政府采购中心<br>地址：拜城县政务服务和公共资源交易中心<br>联系人：阿米乃木·艾买尔<br>联系电话：0997-8622037                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3  | 采购金额：1593900 元（标项 1：1593900 元，）<br>资金来源：财政拨款<br>招标内容：拜城县第五小学教学仪器设备购置项目-安防及校园广播系统<br>（详见采购清单）<br>最高限价：1593900 元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4  | 供货期：详见采购需求<br>供货地点：采购人指定地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5  | <b>投标人的资格要求：</b><br><b>1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</b><br><b>2.落实政府采购政策需满足的资格要求：</b><br>（1）《新疆维吾尔自治区政府采购促进中小企业发展管理实施办法》（新财规〔2021〕6 号）；（2）《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）；（3）财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18 号）；（4）《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；（5）《财政部 发展改革委 生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号），投标产品遵照《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）相关规定执行；（6）执行国家规定的其他政府采购政策。（7）本项目专门面向中小微企业。 |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>3.本项目的特定资格要求：无；</b><br><b>4.本项目不接受联合体投标。</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6  | 投标保证金：投标保证金金额（元）： <b>无</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7  | 投标文件有效期：60 天                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8  | 投标截止时间：2024 年 6 月 3 日 10:30（北京时间）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9  | 投标文件递交地点：政采云一站式政府采购云平台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10 | 开标日期：2024 年 6 月 3 日 10:30（北京时间）<br>开标地点：政采云一站式政府采购云平台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11 | 投标文件的要求：<br>1.投标文件电子版要求：按照本招标文件“第五章 投标文件格式”编写（第五章未附格式的，由投标人自行拟定），不可涂改并在规定加盖公章处加盖电子公章，否则投标文件按无效响应处理。<br>2.投标文件电子版密封方式：电子投标文件通过平台有效 CA 加密后在“政采云”平台投送。（操作方式见公告要求“电子投标文件制作与投送教程”）<br>3.（1）份数：本项目采用电子招投标，开标现场无需提供纸质版投标文件，评标结束后各投标单位需在一周内按招标文件要求将纸质版投标文件递交至拜城县政务服务和公共资源交易中心（306 室），（所产生的费用投标单位自理），纸质版投标文件可通过加密电子版投标文件打印生成，应当与电子版投标文件一致【份数及装订要求：投标文件商务技术部分装订成一册，（正本一份，副本根据甲方单位要求提供，投标文件的装订必须采用死页粘胶本。】<br>（2）政采云投标文件递交截止时间：2024 年 6 月 3 日 10:30（北京时间）<br>（3）递交地点：政采云网上不见面开标系统 |
| 12 | 质量要求：合格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 13 | 评标委员会的组建：<br>评标委员会由 5 人构成，其中招标人代表/人（应当具备评标专家相应的或者类似的条件），专家 5 人；<br>评标专家确定方式：在政采云专家库中随机抽取                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 14 | 评标委员会推荐中标候选人的人数：3 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 15 | 是否授权评标委员会确定中标人：是                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16 | 中标公示及中标公告媒介：新疆政府采购网                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 17 | 构成招标文件的其他资料：答疑、澄清、修改、补充文件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 18 | 评标办法：综合评分法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 19 | 场地使用费：0 元。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 | 付款方式：甲乙双方签订合同中约定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 21 | <p>投标人信用信息查询：</p> <p>（1）查询渠道：“信用中国”网站信用信息报告（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）和中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）、</p> <p>（2）信用信息查询记录和证据留存的方式：网页截图</p> <p>（3）信用信息的使用规则：经核查投标企业被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、经营异常名录等黑名单的将拒绝其投标。</p> <p>（4）查询时间：自招标公告发布日期起至开标日期止，超出此时间范围将被视为无效投标。</p>                                                       |
| 22 | <p>政府采购强制采购：</p> <p>1、标记*符号的节能产品；</p> <p>2、其他。采购《节能产品政府采购清单》最新一期内的产品。</p> <p>3、政府采购优先采购：(1)非标记*符号的节能产品；(2)环境标志产品；</p> <p>4、采购产品为《节能产品政府采购清单》(最新一期)内非标记*符号的节能产品及《环境标志产品政府采购清单》(最新一期)内的产品：</p> <p>投标文件中所投产品为节能、环境标志产品清单中的产品，在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占合同包总金额的百分比，并提供属于清单内产品的证明资料（从发布以上清单目录的权威媒体网站上下载的网页公告、目录清单、证书等），未单独分项报价且未提供属于清单内产品的证明资料的不给予加分。</p>                                                            |
| 23 | 支持中小企业发展：给予小型和微型企业产品的价格 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为 10%。详见第二章。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 24 | 政府采购信用担保：有担保需求的，可查询相关业务。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 25 | <p>履约保证金的收取及退还：甲乙双方签订合同时自行约定，合同履行后无质量问题无利息退还。未按甲方要求完成的履约保证金将不退还。</p> <p>履约保证金以人民币提交，并可用下列任何一种方式提交：</p> <p>(1) 履约保函：中标人须保证其履约保函在采购合同有效期满后 28 天内继续有效，同时必须是合法经营的银行机构出具的银行保函；(2) 电汇；（3）现金</p>                                                                                                                                                                                                                        |
| 26 | <p>1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：</p> <p>（1）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；</p> <p>（2）与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；</p> <p>（3）与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；</p> <p>（4）被依法暂停或者取消投标资格；</p> <p>（5）被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；</p> <p>（6）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；</p> <p>（7）被最高人民法院在“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）信用信息报告和中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）列入失信被执行人名单；</p> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | (8) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 27 | <p><b>补充：</b>1、（1）本项目采购文件的答疑、澄清将在新疆政府采购网上发布，采购人在新疆政府采购网上发出澄清或修改通知即视为所有供应商收到该澄清或修改通知。请供应商每天自行登录新疆政府采购网查阅澄清或修改通知；</p> <p>（2）本次公告在新疆政府采购网发布。</p> <p>（3）本项目所有信息均以在新疆政府采购网上所发布公告内容为准。</p> <p>2、（1）本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取采购文件，并需要使用 CA 锁，登录政采云电子投标客户端制作响应文件，若供应商参与投标，自行承担与投标有关的一切费用。</p> <p>（2）各供应商应在开标前确保是新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库的供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果的由供应商自行承担。</p> <p>（3）供应商可前往新疆政府采购网（<a href="http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/">http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/</a>）下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。</p> <p>（4）供应商在开标时须携带制作加密电子响应文件所使用的 CA 锁，电脑须提前配置好浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），以便开标时在线解密。</p> <p>（5）投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。</p> <p>（6）本项目响应文件解密时间定为 30 分钟，如因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。</p> <p>（7）投标企业下载采购文件后请仔细阅读，如对采购文件内容有质疑，投标人应在采购文件规定的质疑及澄清时间内以书面形式通知招标人。招标人认为必要时，将（澄清）修改后的公告发布在新疆政府采购网，敬请投标企业及时关注。在规定期限内投标企业未提出质疑的视为投标企业默认招标文件不存在质疑的相关问题。超过招标文件质疑时间将不再接受投标企业所提出的质疑。</p> |
| 28 | <p>须在投标文件投标函中须添加如下附件（原件扫描件加盖公章）：</p> <p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2、法人代表或其委托代理人应提供本人身份证原件，委托代理人还应提供《法人代表授权委托书》及法人和授权委托人的社保缴纳证明（退休人员提供退休证）；</p> <p>3、提供有效的营业执照；</p> <p>4、近三年 2021-2023 的财务报表（成立不足三年的提供成立至今的财务报表，包含</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>资产负债表、现金流量表、利润表）；</p> <p>5、供应商如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）信用信息报告和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的将被拒绝投标），投标人网上自行打印。（以上资料须加盖投标人单位公章）；</p> <p>7、不参与围标串标承诺书（加盖单位公章）；</p> <p>8、提供企业近 3 个月的完税证明；</p> <p>备注：上述证件、资料齐全、满足要求的投标人为有效投标人。</p> <p>上述证件的公证件，本次招标不予认可。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 29 | <p><b>低于成本价不正当竞争预防措施：</b></p> <p>根据“财政部 87 号令《政府采购货物服务招标投标管理办法》”第六十条之规定：评标委员会认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商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。</p> <p>评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。</p> <p><b>供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</b></p> |
| 30 | <p><b>1、招标文件文件的澄清和质疑综合说明</b></p> <p>投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向被质疑人提出询问，被质疑人应当及时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人询问和质疑实行实名制。投标人询问和质疑应当有事实根据，不得进行虚假、恶意询问或质疑，干扰政府采购正常的工作秩序。投标人提起质疑应当符合下列条件：必须是参与被质疑项目的投标人；必须在法定规定的质疑有效期内提起质疑； 政府采购监督管理部门规定的其他条件。质疑人提出质疑时，应当提交书面质疑书，质疑书应当包括下列主要内容：被质疑人的名称、地址、电话； 采购项目名称、项目编号；具体事项、请求和主张；提起质疑的投标人名称、地址及联系方式；质疑日期。质疑书的递交应当采取当面</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

递交的形式。

## 2、对招标文件的澄清和质疑

投标人应尽早领取招标文件，若对招标文件有疑问需要澄清或质疑，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内由澄清或质疑方的法定代表人或授权投标人（必须为法定代表人授权进行该项目投标的被授权人）以书面形式向招标人递交澄清或质疑函(原件)，并登记备案。澄清或质疑函须有法定代表人亲笔签字。澄清函应说明需要澄清的内容，质疑函除应说明需要质疑的内容外，还应提供能够证明质疑内容的相关书面证据。澄清或质疑函应内容真实，证据充分，不得进行恶意质疑。由法定代表人递交澄清或质疑函时，提供法定代表人身份证复印件；由授权投标人递交澄清或质疑函时，还须提供法人投标授权函和质疑授权函（均为原件）及被授权投标人的身份证复印件。身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证持有人在复印件正反面非空白位置注明“该复印件用于在(项目名称)澄清或质疑使用”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。

招标人在投标截止日3天前根据澄清或质疑函的具体内容相应作出答复或不予答复，答复内容不得涉及商业秘密。作出答复的将以书面形式通知提出澄清或质疑的投标人和其他有关投标人，或在新疆政府采购网上予以公布。递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。对于未在响应文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。同时招标人可以酌情延长投标截止时间。

## 3、对招标过程和拟中标结果的质疑

投标人认为招标过程和拟中标结果使自己的权益受到损害的，可以在投标人于新疆政府采购网发布拟中标结果之日起3个工作日内，由质疑方的法定代表人或授权投标人以书面形式向投标人递交质疑函（原件），并登记备案。质疑函须有法定代表人亲笔签字，除应说明需要质疑的内容外，还应提供能够证明质疑内容的相关书面证据。质疑函应内容真实，证据充分，不得进行恶意质疑。由法定代表人递交质疑函时，提供法定代表人身份证复印件；由授权投标人递交质疑函时，还须提供法人投标授权函和质疑授权函（均为原件）及被授权投标人的身份证复印件。身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证持有人在复印件正反面非空白位置注明“该复印件用于在（项目 名称）”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。 招标人应在受理投标人的书面质疑后，根据质疑函的具体内容及时向 递交质疑函的投标人作出答复或不予答复，答复内容不得涉及商业秘密。作出答复的以书面形式通知递交质疑的投标人和其他有关投标人。递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。</p> <p>供应商须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。</p> <p>4、澄清或质疑不予受理的情况，有下列情形之一的，属于无效质疑被质疑人不予受理，由此产生的影响由投标人自行承担：</p> <p>(一)不是参与该政府采购项目活动供应商的；</p> <p>(二)被质疑人为采购人或政府采购代理机构之外的；</p> <p>(三)所有质疑事项超过质疑有效期的；</p> <p>(四)以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；</p> <p>(五)投标人对采购文件条款或技术参数有异议，未在开标前通过澄清或修改程序提出，并且投标人已经参与报价，而于开标后对采购文件提出质疑的；</p> <p>(六)在提出本次质疑前半年内连续三次质疑而无事实依据的；</p> <p>(七) 未按上述规定递交澄清或质疑函的；</p> <p>(八) 其它不符合受理条件的情形。</p> <p>5、其他</p> <p>澄清或质疑函递交地点：拜城县政务服务和公共资源交易中心（中央公园中心城 306 办公室）</p> <p>联系电话：0997-8622037</p> |
| 31 | <p>投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误本项目供货。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 32 | <p>其他补充事宜：本项目可面向中小企业或小型、微型企业采购。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 33 | <p>投标企业必须对提供的企业和人员资质负责，如出现资质不符将取消竞争性谈判资格。若有涉嫌造假的行为，将上报自治区行业主管部门启动失信黑名单处罚措施。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**注：**1、本表内容与招标文件其它内容不一致的，应当以本表内容为准。

# 投标人须知正文部分

## 一、总则

### 1.1 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本招标文件中所述项目的采购。

### 2. 定义

2.1 “采购代理机构”系指拜城县政府采购中心。

2.2 “投标人”系指向采购中心提交投标文件的货物制造商或代理商。

2.3 “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的设计文件、货物、机械、材料、备品、手册及其他技术资料 and 材料。详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

2.4 “服务”系指按合同规定卖方须承担的运输、装卸、安装调试、技术协助、培训和交付使用后保修期内应履行的义务及售后服务等其他类似的义务。

2.5 “卖方”系指提供合同货物和服务的经济实体。本次招标指中标人。

2.6 “买方”系指购买货物和服务的单位，即为本次招标的采购人。

2.7 “语言文字”招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

2.8 “计量单位”所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 3. 其他要求

#### 3.1 投标费用

投标人应自行承担所有与本次招标投标有关费用，而不论投标的结果如何。

#### 3.2 采购进口产品

3.2.1 除投标人须知前附表另有规定外，本项目拒绝进口产品参加招标采购活动。

3.2.2 本章第4.1款规定同意购买进口产品的，本项目采购活动不限制满足招标文件要求的国内产品参与招标。

#### 3.3 政府采购政策支持

3.3.1 产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购；符合政府采购优先采购政策的，产品享受节能产品、环境标志产品优惠（由供应商在报价文件中选择并填报，评审时进行价格优惠）；供应商享受支持中小企业发展政策优惠的，可以与同时享受节能产品、环境标志产品优惠累加优惠。财政部门关于政府采购强制采购、优先采购的政策规定可在中国政

府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询。本项目价格扣除比例见投标人须知前附表。

3.3.2 同一项目中部分产品属于优先采购政策的,评审时只对该部分产品的报价实行价格优惠。

## 二、招标文件

### 4. 招标文件

4.1 招标文件用以阐明所需货物和服务、招标投标程序和合同条款。包括:

#### 4.1.1 招标公告

#### 4.1.2 投标人须知

#### 4.1.3 合同条款及格式

#### 4.1.4 采购需求

#### 4.1.5 投标文件格式

#### 4.1.6 其他资料

4.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件做出实质性响应,其投标将被拒绝。

### 5. 招标文件的澄清和修改

5.1 招标人如需对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的,招标代理机构将在招标文件要求提交投标文件截止时间15日前,以书面形式通知所有获取招标文件的投标人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

### 6. 延长开标时间

招标人视采购具体情况如需延长投标截止时间和开标时间,招标代理机构将在招标文件要求提交投标文件的截止时间3日前,将变更时间书面通知所有获取招标文件的投标人。

## 三、投标文件的编制

### 7. 投标文件的编写

7.1 投标人应仔细阅读招标文件,了解招标文件的要求,并在充分理解招标文件提出的货物技术规范、服务和商务条款后的基础上制作投标文件。

### 8. 投标的语言及计量单位

8.1 投标人的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关招标活动的所有来往函电均



应使用中文。如果投标文件或与投标有关的其它文件、信件及来往函电以其它语言书写的，投标人应将其译成中文。

8.2 投标文件中所使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

## 9. 投标文件构成

9.1 投标人编写的投标文件应包含招标文件要求的全部内容。

9.2 投标人在投标中违反国家有关法律法规的强制性规定的，其投标按未满足招标文件实质性要求处理。

### 9.3 电子标书

本项目实行电子招投标，供应商需要使用 CA 锁，在新疆政府采购网--下载专区下载--供应商客户端制作投标文件，并生成 JMBS 格式加密文件，在投标截止前上传至政府采购云平台。

9.4 投标人在响应文件中必须提供有关材料，如果缺项，将导致投标失败。

## 10. 投标书格式

10.1 投标人应按招标文件提供的格式完整地填写所提供的货物、服务、数量及价格。

## 11. 投标报价

11.1 投标人应按招标文件所附的《开标一览表》和《投标产品名称、数量、规格及报价明细表》中的项目，标明拟提供货物和服务的单价和总价。如单价和总价不符，以单价累计为准。

11.2 本标针对每种货物只接受一个报价，不接受备选方案，但不拒绝优惠声明。

11.3 投标人应按招标文件的要求对有关设计文件、货物及其配套服务的全部内容进行报价。投标报价应包括：

11.3.1 外购、外协、配套件、原材料及功能设计生产制造、检验、油漆、包装、保险、利税、管理、运杂、安装调试、人员培训等费用。

11.3.2 招标文件中特别要求的零件、备品备件等费用。

11.3.3 分项报价明细表中特别要求的安装、调试、运输及培训等费用。

## 12. 投标货币

12.1 本次投标货币为人民币。

13. 证明投标人合格和资格的文件

13.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和一旦其投标被接受则有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

13.2 投标人应填写并提交招标文件所要求的资格证明类文件。

14. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

14.1 投标人应提交招标文件要求的货物及其服务的合格性及符合招标文件规定的证明文件。证明文件可以是手册、图纸和资料等，并作为投标文件的一部分。

14.2 投标人应逐条阅读招标文件要求的技术规格条款要求，指出自己提供的货物和服务是否对招标文件做出实质性的响应，并将不能响应之处在招标文件所附的“技术规格偏离表”和“合同条款偏离表”中一一列出。否则，将视为投标人同意、确认或接受招标文件的全部或相应部分的要求。

15. 投标文件的有效期

15.1 投标文件从实际开标之日起60天内有效。

15.2 在特殊情况下，在原投标有效期届满之前，采购代理机构可与投标单位协商延长投标文件的有效期，并经投标方确认。

15.3 投标人在投标有效期内撤销投标文件的，采购代理机构可以不退还投标保证金。

16. 投标文件的书写要求、签署及份数

16.1 投标文件须用不褪色的墨水笔书写或打印。

16.2 投标文件的书写应清楚工整，修改处应由法定代表人或投标人授权代表签字或盖章。

16.3 未实质性响应招标文件、或者关键字迹潦草、关键内容表达不清、或者未按要求填写、或者可能导致非唯一理解的投标文件将被拒绝。

16.4 响应文件具有法律效力，若响应文件与采购需求要求不一致，其内容影响成交结果时，责任由供应商自行承担。

16.5 为了保证响应文件的合法性、安全性和完整性，响应文件必须逐页加盖单位公章。授权代表须将“法人授权书”（原件）附在响应文件中。

16.6 除供应商对错处做必要修改外，响应文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由响应文件签署人签字或盖章。

16.7 投标文件应由企业法人或法人授权代表在所有规定签章处逐一签署及加盖单位的

公章。

16.8 投标文件的份数：详见《投标人须知前附表》。

16.9 投标人可根据投标服务的具体需要自行编制其它文件纳入投标书中。

16.10 投标文件的装订必须采用死页胶粘本，不允许活页形式装订（非胶粘方式装订的投标书一律视同活页装订），活页方式装订视为投标无效。本项目采用电子招投标，无需提供纸质版投标文件。

#### 17. 投标保证金

17.1 投标保证金金额：详见投标人须知前附表规定。

17.2 投标保证金用于保护本次招标免受投标人的违规、违约行为而引起的风险。

17.3 投标保证金应用人民币，由投标人按第二章《投标人须知》中明确的银行、帐号等信息，于开标前缴纳。对未按要求提交投标保证金的投标书，将视为不响应投标而予以拒绝。

17.4 投标保证金应以前附表要求的方式提交。

17.5 中标人的投标保证金自采购合同签订之日起5个工作日内不计利息予以退还。

17.6 未中标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内不计利息予以退还。

17.7 发生以下情况中标人的投标保证金可能被没收：

17.7.1 未按28条规定签订合同；

### 四、投标文件的递交

#### 18. 投标文件的密封与标记

18.1 投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“JMBS格式电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。

18.2 未按本须知要求投递响应文件，造成无法投标或投标失败等后果的由供应商自行承担。

#### 19. 投标文件递交的截止日期

19.1 投标人必须在《投标人须知前附表》中规定的时间之前将投标文件送达到规定的地点。

19.2 超过招标文件规定的投标截止时间送达的投标文件将不予接受。

#### 20. 投标文件的修改和撤销

20.1 投标人对其投标文件进行的修改或撤销应以书面形式并在招标文件规定的投标截止时间前送达采购代理机构手中。

20.2 投标人对投标文件的修改或撤销应按招标文件规定进行准备、密封、标注和递交。

20.3 投标截止时间以后，不允许对投标文件进行修改。

20.4 投标人不得在投标截止时间起至投标文件有效期满前撤销投标文件。

## 五、开标

### 21. 开标

21.1 除非采购代理机构另外书面通知，本标将按本招标文件《投标人须知前附表》中规定的时间和地点开标。

21.2 主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，并点名确认投标人是否派人到场；
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
- (4) 按照投标人须知前附表规定查验投标人的相关证件；
- (5) 按照投标人须知前附表规定解密投标文件；
- (6) 按照投标人须知前附表的规定确定并宣布投标文件开标顺序；
- (7) 宣读招标控制价；
- (8) 按照宣布的开标顺序当众开标，公布投标人名称、标段名称、投标保证金的递交情况、投标报价、质量目标、工期及其他内容，并记录在案；
- (9) 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；
- (10) 开标结束。

## 六、评标和定标

### 22. 评标原则

22.1 本标的评标遵循公平、公正、科学、择优的原则。

22.2 评标委员会将严格按照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部87号令）的规定及相关法律法规的规定依法评标，维护招标投标各方当事人的合法权益。法律、法规、规章和

省级以上财政部门涉及政府采购政策功能及其他规定，评标委员会应根据招标文件规定，优先推荐节能、环保产品，优先考虑中小企业。投标人符合规定，获得相应政府采购政策优惠的，应提供相关证明材料。

22.3 不徇私情，不明招暗定。

22.4 资格审查合格的投标人，均有同等机会参加竞争。

22.5 评标人员不得私自泄露评标内容，不得进行旨在影响评标结果公正、公平的任何活动。

22.6 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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

### 23. 评标方法

23.1 采购代理机构将根据有关法律法规的规定组建本次招标的评标委员会。评标委员会成员由本行业相关技术、经济等方面的专家组成。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总人数的三分之二。

23.2 评标的依据为招标文件和投标文件。根据相关法律法规的规定，评标委员会不以任何外部证据作为其评标的依据或标准。

23.3 评标过程将严格保密。开标后直到授予中标人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关评标资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。

23.4 在评标的整个过程中，投标人所进行的旨在影响评标结果的活动，可能导致其投标被拒绝，或者被取消中标资格。

23.5 本次招标采用综合评分法进行评标。评标分初步评审和详细评审两个阶段。

23.5.1 初步评审分为资格性检查和符合性检查，只有通过初步评审的投标文件才可进入详细评审阶段。

23.5.2 详细评审分为经济报价部分和技术标评审及商务标评审三个部分。

#### 23.6 初步评审

A. 资格性检查：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

B. 符合性检查：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，判定其内容是否真实可靠，是否满足招标文件的最基本的实质性要求，是否存在重大偏离。重大偏离系指投标文件的有

效性、真实性、合同的供货范围、质量、性能和规格等内容在实质上与招标文件形成了重大的不一致，而这种不一致可能限制了买方的权力和投标人的义务，纠正或承认这些偏离将会对该投标人和其它投标人合理的竞争地位产生不公正的影响。与招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。

具体评审内容系指：（详见评标办法附表）

23.7 对通过初步评审的投标文件，评标委员会将对其进行算术性修正。算术性修正是指对投标文件的报价明细进行校核，并对其算术上和运算上的差错给予修正。修正的原则如下：

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

23.7.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

23.7.3 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；

23.7.4 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。

23.7.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价需经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

23.7.6 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

23.7.4 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

23.7.5 评标委员会将拒绝被定为实质上非响应性的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为响应性投标。

23.7.6 评标委员会将允许投标中有微小的不正规、不一致或不规则，而该微小之处不构成重大偏离。

23.8 通过初步评审及算术性修正的投标文件将进入详细评审阶段。

23.8.1 详细评审中，评标委员会将采用综合评估法中的打分法，以投标文件能最大限度地满足招标文件中规定的各项评价标准为依据，独立地对各投标文件进行评审和打分。

23.8.2 评标委员会将对下述评审因素进行量化，并根据评委会每个成员对投标文件的评审和理解进行打分。经济报价权重占 30%，技术标权重占 70%。投标人两部分的分值相加，即为该投标人的评标总得分。

## 附：初步评审标准

| 评审因素                         |       | 评审内容                                  | 评审标准                                                                                                                        | 评审意见 |
|------------------------------|-------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 初步评审                         | 资格审查  | 采购政策                                  | 本项目专门面向中小微企业；请根据"落实政府采购政策需满足的资格要求"，上传对应的资格文件，格式以采购文件要求为准                                                                    |      |
|                              |       | 具有独立承担民事责任的能力                         | 有效的营业执照复印件；法人代表或其委托代理人应提供本人身份证原件，委托代理人还应提供《法人代表授权委托书》                                                                       |      |
|                              |       | 具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度                   | 近三年 2021-2023 的财务报表（成立不足三年的提供成立至今的财务报表，包含资产负债表、现金流量表、利润表）                                                                   |      |
|                              |       | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力                   | 投标人提供书面声明或相关证明材料                                                                                                            |      |
|                              |       | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录                   | 提供缴纳税收的电子回单或税务部门出具的纳税证明或完税证明或有效的证明材料；提供缴纳社保的银行电子回单或社保部门出具的社保缴纳证明材料或有效的证明材料（退休人员需提供退休证明）；                                    |      |
|                              |       | 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           | 投标声明按招标文件规定格式完整提供                                                                                                           |      |
|                              |       | 信用查询记录                                | 供应商如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）信用信息报告和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的将被拒绝投标），投标人网上自行打印。（以上资料须加盖投标人单位公章） |      |
|                              |       | 企业信誉                                  | 企业信誉是否满足招标文件的要求                                                                                                             |      |
|                              | 符合性审查 | 供应商名称与购买文件时一致且有有效变更证明的；               |                                                                                                                             |      |
|                              |       | 响应文件按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；              |                                                                                                                             |      |
|                              |       | 供应商报价低于招标文件规定的预算金额（最高限价）；             |                                                                                                                             |      |
|                              |       | 投标有效期符合招标文件中规定的；                      |                                                                                                                             |      |
|                              |       | 符合招标文件中规定的实质性要求和条件的（招标文件中标注“★”符号的条款）； |                                                                                                                             |      |
|                              |       | 没有串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；                 |                                                                                                                             |      |
|                              |       | 响应文件中没有采购人不能接受的附加条件的；                 |                                                                                                                             |      |
|                              |       | 符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的；             |                                                                                                                             |      |
|                              |       | 符合法律、法规及本招标文件规定的其他情形。                 |                                                                                                                             |      |
| 注：以上检查内容必须全部满足检查标准，否则视为无效投标。 |       |                                       |                                                                                                                             |      |
| 初步评审合格后方可进入详细评审阶段。           |       |                                       |                                                                                                                             |      |

## 详细评审标准

### 评分标准

| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 评分内容    | 评分标准 |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 经济部分 30 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |      |                                                                                                                                                                                                                                       |
| 经济报价得分计算：<br>（1）对于经济报价的评分，按以下方法进行：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：<br>投标报价得分=报价得分=(评标基准价 / 评标价格) × 30% × 100<br><br>其中：评标基准价为评标价格最低的报价<br><br>（2）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。<br><br>（3）最低报价不作为评标的唯一依据。采购人不承诺将合同授予报价最低的投标人。 |         |      |                                                                                                                                                                                                                                       |
| 商务、技术部分 70 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 质量、环保要求 | 10 分 | 根据所投货物的质量与参数需求指标响应程度打分。对比所有投标人提供货物参数需求指标全部优得 10 分。其余由评委对比所有投标人酌情给分。每有一项关键需求指标低于要求的扣 2 分，此项最高得 10 分，最低得 0 分。                                                                                                                           |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 设备需求    | 20 分 | 技术参数完全满足招标方需求（带“★”号参数必须完全满足，否则将导致其投标无效）得基本分 20 分，<br>带“★”号参数正偏离一项加 0.5 分，一般参数正偏离一项加 0.1 分，合计最高得分 10 分。<br>1. 正偏离项必须对产品使用功能有实质性提升，否则不得分。<br>2. 技术规格响应表明是复制粘贴的，即技术指标未按照产品的实际参数填写，而是复制招标要求的参数范围，视为不实质响应，每有一项扣 1 分，扣完为止。                  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 实施方案    | 6 分  | 实施方案包括但不限于：<br>（1）设备安装、调试、验收依据和相关的技术标准；（2）设备安装、调试、验收的组织形式、操作程序、注意事项；（3）设备运输、现场存储、包装拆除、垃圾清运等措施。<br>1、针对本项目定制的方案，方案全面、可行性高、并有承诺，得 5-6 分；<br>2、针对本项目定制的方案，方案较全面、可行性比较高，得 3-4 分；<br>3、针对本项目定制的方案，方案不够全面、可行性较低，得 1-2 分；<br>4、其他或未提供，得 0 分。 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 产品综合评价  | 16 分 | 对产品的详细介绍【品牌（6 分）、型号（3 分）、具体参数规格（4 分）、质保（3 分）】对产品型号及具体参数阐述详细完整方案优秀得满分，方案良好的扣 1 分，一般的扣 2 分，差不给分。                                                                                                                                        |



|                     |             |     |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|-------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5                   | 业绩          | 3 分 | 有与该项目相关业绩 1 项 1 分，满分为 3 分。标书中列的业绩必须和原件相符为一个有效业绩。政府采购类的业绩原件包括：中标（成交）通知书或中标公告（中标公告自行在网页上打印）及合同；非政府采购类的业绩原件包括：收款凭证（正规有效的财务证明）、合同（协议）。                                                   |
| 6                   | 交货期承诺       | 2 分 | 交货期承诺（满分为 2 分）<br>1、投标人承诺在签订合同后接到采购人通知之日起 25 日历日内（含本数）按通知内容供货、安装并完成调试，得 2 分；超过 25 日该项不得分。<br>备注：投标人须在投标文件中提供《承诺函》并加盖公章。                                                              |
| 7                   | 产 品 检 测 报 告 | 7 分 | 主要产品提有关检测部门出据的产品检测报告，每有一个的 0.5 分，最高的 7 分。                                                                                                                                            |
| 8                   | 售后服务        | 6 分 | 提供的售后服务方案中包括但不限于①售后质保期、②保养条款、③应急响应、④产品质保期满后的承诺等其它相关服务承诺。其中：<br>1. 售后服务方案全面、合理，可行性高，得 5-6 分；<br>2. 售后服务方案较全面、合理，可行性较高，得 3-4 分；<br>3. 售后服务方案不够全面、合理，有一定可行性，得 1-2 分；<br>4、其他或未提供，得 0 分。 |
| 说明：以上商务及技术满分为 70 分。 |             |     |                                                                                                                                                                                      |

23.8.3 各评标委员会成员对每个投标人的经济报价和技术标的打分合计即为该投标人的评标总得分。

计算公式为：总评标得分=经济报价+技术部分

23.8.4 评标报告签署前，经复核发现存在以下情形之一的：分值汇总计算错误的；分项评分超出评分标准范围的；评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；经评标委员会认定评分畸高、畸低的。评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载：评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

23.8.5 评标委员会将按投标人得分顺序由高到低依次排名，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分及报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。得分最高的前一名至前三名投标人将成为中标候选人。

23.8.6 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否

则视为同意评标报告。

#### 24. 投标文件的澄清

24.1 评标委员会在评标过程中有权随时请投标人就投标文件中含混之处加以澄清或答疑。

24.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

24.3 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。

24.4 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

#### 25. 中标人的确定

25.1 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

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

25.3 评标委员会按照招标文件的评标办法负责向采购人推荐中标候选人。评标委员会有权推荐一家或一至三家投标人为中标候选人、或者拒绝所有的投标人的投标。评标委员会成员无义务向投标人做出有关对评标的任何解释工作。

25.4 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

#### 26. 中标通知

26.1 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构向中标人发出中标通知书。

26.2 对于所有投标人的投标文件均不予以退还，但对其承担保密责任。

#### 27. 拒绝某些或所有投标的权力。

27.1 采购人或采购代理机构有权在《中标通知书》发放之前的任何时候拒绝任何有不正当行为或扰乱正常招标工作的投标人，由此对相关投标人造成的损失不负责任。

## 七、授予合同

### 28. 签订合同

28.1 中标人收到《中标通知书》后，须按有关规定与采购人签定经济合同。合同的签订一般在《中标通知书》发出后30天内进行，但采购人事先约定的情况除外。

28.2 合同签订后，中标人应按合同的规定履行合同，未按规定履约的，采购人有权取消合同，并且不退还中标人的投标保证金。

28.3 中标合同不得转让或分包。如需对合同的非主体部分进行转让或分包，投标人必须在投标文件中予以说明，并需经采购人同意。否则，采购人有权取消中标人的中标资格。

28.4 如中标人未按有关规定与采购人签订合同或提交合同履约保证金的，采购人可以选择其他中标候选人为中标人，并组织中标人和采购人签订经济合同。

28.5 合同履约保证金的形式为银行保函，另有约定的，按照约定条件执行。

### 29. 合同的组成

29.1 下列文件均为经济合同不可分割的组成部分：

29.1.1 招标文件及其附件、澄清文件；

29.1.2 中标的投标文件及其他附件；

29.1.3 经确认的答疑记录；

29.1.4 中标通知书。

## 八、买方授标时更改采购货物数量的权利

30. 买方在授予合同时有权按“投标人须知前附表”第12项约定的内容对“货物需求表”中规定的货物数量和服务予以局部增加或减少，但不得对单价或其它实质性内容做任何改变，对增减的数量按同类型中标产品价结算货款。

## 九、无效投标的认定和废标

31. 投标文件属下列情况之一的，应当按照无效投标处理：

31.1 未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章。

31.2 投标函没有投标人盖章或其法定代表人（或法定代表人授权代表人）的印鉴或签名。

31.3 投标文件未按规定格式填写、内容不全或字迹模糊辨认不清。

31.4 投标人提交的投标文件不完整。

- 31.5 投标报价低于成本报价竞标。
- 31.6 投标报价超出最高限价（预算金额）。
- 31.7 不具备招标文件中规定的资格要求。
- 31.8 投标文件逾期送达。
- 31.9 有虚假、谎报等造假现象。

**32. 有下列情况之一出现，将视为招标失败或废标：**

- 32.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 32.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 32.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 32.4 因重大变故，采购任务取消的。

### **第三章 合同条款**

#### **1. 定义**

本合同下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议, 包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同价”系指根据合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价格。

1.3 “货物”系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切材料、设备、机械、仪表、备件、工具或其它材料。

1.4 “服务”系指根据合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，比如运输、保险、以及其它的伴随服务，比如安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定卖方应承担的其它义务。

1.5 “买方”系指前附表中所述购买货物和服务的单位。

1.6 “卖方”系指前附表中所述提供货物和服务的公司或实体。

1.7 “项目现场”系指合同条款前附表中指明的地点。

1.8 “天”指日历天数。

#### **2. 来源地**

2.1 本条所述的“来源地”系指货物生产地或提供服务的来源地。

### 3. 技术规格

3.1 交付的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格相一致。

3.2 除技术规格另有规定外, 计量单位应该使用公制。

### 4. 专利权

4.1 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

### 5. 包装要求

5.1 除合同另有规定外, 卖方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装, 这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定现场。

5.2 货物包装应附一份详细包装单和质量证书。

### 6. 包装标志

6.1 卖方应在每一包装用不褪色的、以醒目的中文字样做出下列标记:

- 1、货物名称、品目号和规格:
- 2、毛重/净重:
- 3、生产日期
- 4、行业规定的其它标识

### 7. 装运条件

7.2 如果是从国内供应的货物:

7.2.1 卖方应负责内陆运输;

7.2.2 货物到达买方目的地, 经验收合格, 买方签字认可后的日期为交货日期。

### 8. 装运通知

8.2 如果是从国内供应的货物, 买方提前十四天制定需求计划给卖方:

8.2.1 卖方应在合同规定的装运日期之前七(7)天内以电报或电传或传真形式将合同号、货物名称、数量和到货日期通知买方。同时, 卖方应用挂号信把详细的货物清单一式两份, 包括合同号、货物名称、规格、数量、待运日期和货物在运输、储存中的特殊要求和注意事项等通知买方。

8.2.2 卖方应在货物装完后 24 小时之内以电报或电传或传真形式将合同号、货物名称、

数量、发票金额、运输工具名称及启运日期通知买方。

## 9. 付款

9.1 本合同以人民币付款。

9.2 卖方应严格按照双方签订的合同规定交货。交货后卖方应把下列单据提交给买方，买方按合同规定审核后付款。

1. 发票；
2. 装车单；
3. 商家出具的质量检验证书和数量证明书；
4. 验收证书。
5. 买方验收签证

9.3 卖方应在每批货物到达买方目的地后，经验收数量与卖方提供的数量证明书一致后四十八（48）小时内将上述 9.2 条要求的单据给买方。

**9.4 付款方式：**无预付款，等财政资金拨付后结算。

## 10. 质量保证

10.1 质量要求、技术标准及卖方对质量负责的条件期限。

10.2 卖方应严格按照设备制造国家标准和行业标准进行制造。出厂前卖方的质量检验部门应按照产品原产地国家制定的各项规定进行产品质量检验，检验合格后出具质量证明书后，方能出厂。

10.3 卖方对设备制造质量负责，在买方按照使用维护说明书的规定正确的安装维护及存放的情况下，卖方应保证所供设备自正式投入运行之日起 36 个月内无故障，如确因设计和制造质量不良而发生损坏或并非因维护操作不当导致不能正常使用，卖方应按国务院发布的《工业产品质量责任条例》在接到买方通知之日起 1 日内派人抵达设备使用现场处理，并承担相应的经济责任。

10.4 卖方应对所供应设备的外协、外购件质量负责，其负责期限和责任范围等同于 1.2 条款的约定。卖方在交货时应提供外购件的使用维护说明书及证明文件。

10.5 卖方单位所提供产品的技术应是最新的，并且已有运行 2 年以上的成功经验，并附有证明文件。

10.6 运输方式、交货地点及到达项目现场费用负担

10.7 运输方式由卖方决定、由卖方办理，运杂费用由卖方承担，产品包装应符合国家

有关要求。

## **11. 售后服务**

12.1 在货物到达使用单位后，接到买方通知后，应在 1 天内工作人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，并承担由此发生的一切费用，时间不长于 1 天。

12.2 对配套设备中的产品必须提供有关资料及售后服务承诺。

## **13. 备品备件**

13.1 应保证终身提供该设备的所有配件。

13.2 卖方须提供备件的名称、价格及有效期，保证供货期等。

## **14. 保修**

14.1 本次招标采购的产品，要求质保期一年。质保期即自安装验收合格正式运行之日算起，至少 12 个月内无重大质量问题（如出现质量问题，卖方在保修期内免费更换部件及维修）。

## **15. 检验**

15.1 在交货前，卖方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时所需文件的组成部分，但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。卖方的检验结果应附在检验证书后面。

15.2 货物运抵买方目的地后，买方对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。费用由卖方承担。

## **16. 卖方履约延误**

16.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格要求”中买方规定的时间表交货和提供服务。

16.2 如卖方无正当理由而拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收误期赔偿或违约终止合同。

16.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间。

## **17. 误期赔偿**

17.1 除合同第 17 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方

应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周迟交货物交货价或未提供服务费用的千分之二（2%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过误期货物总价或服务合同价的百分之五（5%）。一周按七（7）天计算，不足七（7）天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，买方可考虑终止合同。

## 18. 不可抗力

18.1 如果卖方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，买方不应没收履约保证金，卖方也不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

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

18.3 在不可抗力事件发生后，卖方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知买方。除买方书面另行要求外，卖方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响持续超过一百二十六（126）天，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

## 19. 税费

15.1 卖方报价应包括货物送达买方目的地以前的所有税费。既与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。

## 20. 价格调整

### 20.1 物价波动引起的价格调整

本项目交货期较短，投标人应自行考虑项目实施过程中材料的价格波动。招标人对物价波动引起的价格不予调整

## 21. 履约保证金

21.1 卖方应在收到中标通知书后七（7）天内，应按“投标人须知前附表”的要求向买方提供履约保证金。履约保证金的有效期到货物通过初步验收后 28 天时为止。

21.2 卖方提供的履约保证金应按招标文件所附的格式或买方可接受的其他格式提供，与此有关的费用均由卖方负担。

21.3 如果卖方未能履行合同规定的任何义务，买方有权从履约保证金中得到补偿。

## 22. 争端的解决

22.1 买卖双方通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争



端。如从协商开始二十八（28）天内仍不能解决，双方应将争端提交阿克苏地区行业主管部门寻求可能解决的办法。如果提交行业主管部门后二十八（28）天内仍得不到解决，则应提请仲裁。

22.2 仲裁应按照双方商定的仲裁委员会根据其仲裁程序进行仲裁；

22.3 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

22.4 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

22.5 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

## 23. 违约终止合同

23.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施对项目都受影响的情况下，买方可向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

- 1、如果卖方未能在合同规定的期限或买方同意延长的期限内提供部分或全部货物；
- 2、如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

## 24. 转让和分包

24.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

## 25. 适用法律

24.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

## 25. 合同生效

25.1 本合同应在双方签字和买方收到卖方提供的履约保证金后生效。

## 26. 主导语言

26.1 本合同一式四份，以中文书写，买方执三份，卖方执一份。

## 27. 合同修改

27.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分的情况之外，本合同的条件不得有任何变化或修改。

## 28. 其它事项

28.1 本合同所确定的价格为最终价格,已包含包装费、运杂费、保险费、卖方的现场验收、安装调试费、现场服务费等各项费用。

D、出厂日期

## 29. 其它要求

29.1 必须满足甲方提出的合理要求。

## 第四章 采购需求

投标方投标前应认真阅读招标要求标准的所有内容,如果投标书未满足采购要求标准责任由投标方负责。

### 一、项目名称

拜城县第五小学教学仪器设备购置项目-安防及校园广播系统

### 二、采购内容

项目预算控制价300.88万元(含预算控制价千分之三的第三方规划论证费,由中标方支付),购置午休升降课桌椅(椅子带软垫)、教师讲桌、教师办公桌、办公椅、档案柜、不锈钢六人餐桌、会议室桌椅、阶梯教室桌椅等仪器设施设备(详见安防及校园广播系统设备配置清单)。合同总金额包括仪器设施设备款、辅助材料费用、装卸、税费、施工、运输、保管、保险、组装、搬运、安装调试、培训及售后服务等费用。

### 三、对供应商的资质要求

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,并保证其提供的全部资质证明材料,材料真实、合法及有效,须在投标文件投标函中须添加如下附件(原件扫描件):

(一)法人代表或其委托代理人应提供本人身份证原件,委托代理人还应提供《法人代表授权委托书》及法人和授权委托人的社保缴纳证明。

(二)提供有效的营业执照

(三)缴纳社保证明加盖公章

(四)投标方供应商须提供“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn/>)和“中国政府采购网”网站(<http://www.ccgp.gov.cn>)无违法违规行为的查询记录,若有违法失信行为记录,不得投标(尚在处罚期内的将被拒绝投标),投标方网上自行打印(以上资料须加盖投标方单位公章)。

### 四、相关事宜答疑

(一)该项目整体面向中小企业

---

（二）采购人代表参与评标

（三）推荐中标候选人三家

（四）不要进口产品

（五）签订合同时需提供厂家的授权委托书

（六）投标方如有违反市场价格规律的超低价，恶意谋取中标后又不能按照招标人要求提供合格产品者，一律按无效投标处理，一切责任由投标方负责。

## 五、付款方式

全部验收合格后，根据资金下达情况，凭验收单由甲方先支付给中标方合同总金额97%的货款。其余合同总金额3%的货款资金为质量保证金，由中标方支付至甲方拜城县本地银行开设的质量保证金账户，从整个项目验收合格之日起一年后如无质量问题，由甲方再支付剩余3%质量保证金。

## 六、合同签订

公示结束后，取得中标通知书3个工作日之内签订合同，如不按时签订合同视为自愿放弃，若中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的按照《政府采购实施条例》第七十二条和《采购法》的四十六条规定依法追究责任。

## 七、供货/完工时限

合同签订日期开始在25日内，投标方负责依照约定时间向甲方指定地点供货，全部货物须按时安装调试完毕，因不可抗拒原因影响交货日就按照《中华人民共和国民法典》有关条款处理。如：在规定时间内投标方不能按时供货、安装、调试完毕，采购方有权按合同违约条款规定执行。

## 八、供货要求

（一）投标方应对技术参数逐条响应，注明品牌型号。如投标清单未标明品牌型号视为无效标。

（二）设备交付后，投标方要到现场对设备进行安装、调试。保证设备正常运行，并对学校相关教师进行线下培训，确保相关人员熟练对所掌握设施设备的使用方法。

---

（三）质量保证期为3年（验收合格之日起），在质量保证期内，若有设备非人为损坏，投标方负责免费维修或更换，并承担与维修和更换相关的运费、安装、调试、税费、培训、保险及售后服务等全部费用。

（四）投标方所提供的货物必须是原厂生产的、全新的、未使用过的(包括零部件)，并完全符合原厂质量检测标准、国家质量检测标准、消防标准、国家环保标准以及合同规定的质量规格和性能要求。投标方不按本合同约定提交货物所产生的任何费用由投标方负责。

（五）投标方向甲方提供的设施设备和服务应当满足甲方的项目要求以及建设项目的目的，达到投标文件所述的各项参数要求及技术指标，并且符合国家的相关技术规范或要求。

（六）在质保期内投标方应当提供7x24小时电话支持服务，投标方接到甲方保修通知后2个小时内响应，24个小时内排除故障，对于质保期内不能修复的产品/部件，投标方应在7天内免费更换备品备件，若投标方拖延，甲方可另行委托他人维修、更换，费用由投标方负担；质保期届满后，投标方对本合同项下货物提供终身维修服务，且维修时只收取所需维修部件的成本费，服务内容应与质保期内的要求相一致。

（七）若因货物缺陷或投标方服务质量等问题造成甲方或任何人员人身、财产损害的，投标方应承担有关责任并作出相应赔偿，在实施项目过程中，由投标方负责所有人员（施工队工人）人身安全、环境安全、场地安全等情况。

（八）投标方保证向甲方交付的货物、软件、技术及资料等，不会侵犯任何第三人的专利权、著作权、商标权、商业秘密、其他知识产权或者其他民事权利。

（九）投标方应严格按照投标文件（合同）中规定的产品品牌名称、规格型号、数量和质量提供相应的产品及服务。

（十）投标方因包装不妥在运输过程中发生丢失损坏的，由投标方承担完全责任，应承担由于其包装或防护措施不完善而造成的任何损失或费用。

（十一）成交后，投标方法定代表人本人不能到现场时，项目负责人（经办人）务必携带授权委托书，否则采购方拒绝签订合同。

（十二）合同签订地点：拜城县教育和科学技术局，除政采云电子合同外签订一份线下合

---

同。

（十三）成交公示结束后在3个工作日之内将响应文件中上传的所有资料装订后，最少一式五份提交给拜城县教科局。

温馨提示：各投标供应商一律不得删除或更改采购方提供的规格参数、数量及主要配置、功能等，如供应商需特殊备注，可加行进行备注。若投标供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；严格按照《政府采购法》的第七十七条规定依法追究法律责任。

## 九、验收标准

投标方所提供的货物安装调试完成并且运行正常后，由投标方、第三方、相关学校和采购主管单位共同按投标文件所约定的货物清单及功能要求对货物品牌、功能、外观、规格、数量、配件及安装调试后的使用性能、运行状况及其他进行验收，投标方必须在验收现场提供必要的技术支持。投标方所供产品的品牌、型号、规格、技术参数、质量未达到验收标准，甲方有权要求投标方换货，投标方自行承担调换货物所产生的一切费用。

项目负责人：亚生·艾买提 18096966364

李万江 15999204504

电子邮箱：[534257389@qq.com](mailto:534257389@qq.com)

[1658340038@qq.com](mailto:1658340038@qq.com)

---

## 第五章 投标文件格式

# 投 标 文 件

## （正本/副本）

项 目 名 称：\_\_\_\_\_

投标人名称： （全称并加盖公章）

授权人签字：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

---

## 目录

- 一、法人代表授权书
- 二、开标一览表
- 三、采购清单
- 四、合同通用条款
- 五、投标人的资格证明文件
- 六、企业法人营业执照
- 七、投标单位（供应商）反商业贿赂承诺书
- 八、投标人提交的其它资料
- 九、企业经营业绩
- 十、储藏能力
- 十一、供货产品质量
- 十二、供货能力及方案
- 十三、售后服务计划
- 十四、供货声明书（服务承诺）
- 十五、中小企业声明函

## 一、法人授权委托书

\_\_\_\_\_  
(采购人名称) :

\_\_\_\_\_(投标人全称)法定代表人\_\_\_\_\_(姓名)、\_\_\_\_\_(身份证号)授权\_\_\_\_\_(投标人代表姓名)为  
投标人代表,代表本公司参加贵司组织的\_\_\_\_\_项目)招标活动,全权代表本公司处理  
投标过程的一切事宜,包括但不限于:投标、参与开标、招标、签约等。投标人代表在投标过  
程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务,本公司均予以认可并对此承担责任。投标  
人代表无转委权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

投标人代表: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_ 身份证号: \_\_\_\_\_  
单位: \_\_\_\_\_ 部门: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_  
详细通讯地址: \_\_\_\_\_ 邮政编码: \_\_\_\_\_ 电话: \_\_\_\_\_

投标人(全称并加盖公章): \_\_\_\_\_

法定代表人签字或盖章: \_\_\_\_\_

投标人代表签字: \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_

附: 被授权人身份证件



二、开标一览表

投标人：（全称并加盖公章）

货币单位：元

| 序号      | 名称 |  | 价格（元） | 供货期 |
|---------|----|--|-------|-----|
| 投标报价总合计 | 小写 |  |       |     |
|         | 大写 |  |       |     |

注：开标一览表中投标价为符合招标文件要求的所有费用。投标供应商应考虑企业自身实力、经验及项目实施过程中的各种因素及相关费用。

投标人代表签字：\_\_\_\_\_  
日 期：\_\_\_\_\_

# 第五小学教学仪器设备购置项目-安防及校园广播系统清单

## (安防部分)

| 序号 | 名称      | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注       |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----------|
| 一  | 校门口安检   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    | 0  |          |
| 1  | 金属安检门   | <p>显示屏规格 7 寸 LCD 屏</p> <p>功耗&lt;30W</p> <p>工作温度-10℃—55℃</p> <p>工作湿度&lt;95%，无冷凝</p> <p>外接电源 187V~242V，50/60Hz</p> <p>工作频率根据安装环境自行调节</p> <p>外形尺寸(mm)2287(高)×916(宽)×666(深)</p> <p>通道尺寸(mm)2005(高)×730(宽)×600(深)</p> <p>输出接口 1 个 RJ45 网口、1 个 2 路报警输出</p> <p>★联网功能：可以单机联网，通过 web 端进行参数配置；也可以搭配平台进行客流数据、报警数据的汇聚应用；</p> <p>★金属检测：可检测到 1 个回形针大小的金属，有效进行违规物品核验；</p> <p>★门体显示：采用 7 寸液晶屏显示，可展示客流和报警数据；</p> <p>★多区位报警功能：人体不同位置的多个金属通过安检门时会同时报警，并可以指示多个金属的位置，最多支持 33 区位。每个区域 255 级灵敏度等级调节；</p> <p>★模块化组件设计：运输、维护方便快捷。</p> <p>★具有飞物报警功能：金属物体从门中间抛过也会准确报警</p> <p>★超低探测高度：离地 3cm 以上的金属物体进入检测区域均可报警。</p> <p>★开机自诊断功能：开机时对系统进行自检，并显示检测结果。</p> | 台  | 1  |    |    | 安检门、手持安检 |
| 2  | 手持金属探测器 | <p>操作简单、方便，说明书有中英文版本；</p> <p>灵敏度高，能探测一枚大头针大小金属物品；</p> <p>探测面大、从上到下一次探测完毕、大大的提高工作效率；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>具有高低灵敏度调节按钮，根据实际需求调节探测灵敏度；</p> <p>外形尺寸：415mm×85mm×45mm</p> <p>工作电源：6F22ND9V 电池(碱性电池、可充电电池)</p> <p>灵敏度设置：一枚大头针大小金属物品(离探板距离 3.5cm)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 台  | 2  |    |    |          |

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |  |  |
|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
| 3 | 安检仪 | <p>一、规格</p> <p>1. 外形尺寸: (不含接物架)1660mm(长)*746mm(宽)*1165mm(高)</p> <p>2. 工作电源: 220VAC(±10%)50±3HZ</p> <p>3. 功耗: 0.5KW</p> <p>4. 彩色图像显示 24 位真彩色显示</p> <p>5. 图像回放: 显示前 200 幅图像, 并对回拉图像可进行任何图像处理及回放查看</p> <p>6. 图像存储: 实时保存任意幅图像, 并可进行任意图像处理, 连续工作保存, 图片直接存入硬盘, 储存数量大于 100 万张, 并可直接调用查看</p> <p>二、通道参数</p> <p>1. 通道尺寸: 500mm(宽)*300mm(高)</p> <p>2. 传送带速度 0.22m/s</p> <p>3. 负载能力 150kg</p> <p>4. 穿透力大于 11mm 钢板线</p> <p>5. 分辨力 <math>\phi 0.0787\text{mm}</math> 金</p> <p>6. 属丝穿透分辨力 <math>\phi 0.127\text{mm}</math></p> <p>7. 金属丝空间分辨力水平: <math>\phi 1.0\text{mm}</math>, 垂直: <math>\phi 1.0\text{mm}</math></p> <p>三、X 射线发生器</p> <p>1. 数字接口: 管电压 80KV, 电流 0.6mA</p> <p>2. 密封式油冷: 100%冷却</p> <p>四、辐射安全</p> <p>1、单次检查剂量: 小于 <math>1\mu\text{Gy}</math></p> <p>2. 泄露射线剂量率: 小于 <math>0.3\mu\text{Gy/h}</math> (在距设备外表面 5cm 的任意处测试均符合且优于国内外健康安全标准)</p> <p>3. 高效防辐射: 采用双层错缝、耐磨、结实的铅帘, 超厚 2-5mm 铅板确保设备安全可靠</p> <p>五、操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统, 采用多核 ARM、架构简单、功耗低、节能环保, 并具有实时状态监控功能, 随时掌握设备工作进程.</p> | 台 | 1 |  |  |  |
|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |  |  |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
| 4 | LCD 显示单元 | <p>55 英寸#3.5mm 拼缝#普亮液晶拼接屏</p> <p>直下式 LED 背光源，亮度均匀。</p> <p>物理分辨率高达 1920×1080。</p> <p>全高清显示，画面细腻，色彩丰富。</p> <p>高清晰度、高亮度、高色域。</p> <p>视角可达 178°，趋近于水平。</p> <p>显示面积大、体积小、重量轻。</p> <p>超窄边设计。</p> <p>运行稳定，可 24 小时持续工作。</p> <p>支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。</p> <p>多种拼接方式，能适应各种使用场所。</p> <p>采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。</p> <p>实时检测设备温度，过温自保护，防止面板灼烧。</p> <p>显示尺寸：55inch</p> <p>背光源类型：D-LED</p> <p>物理拼缝：3.5mm</p> <p>物理拼缝公差：±0.8mm</p> <p>物理分辨率：1920x1080@60Hz（向下兼容）</p> <p>亮度：500cd/m²</p> <p>可视角：178°（水平）/178°（垂直）</p> <p>对比度：1000：1</p> <p>音视频输入接口：HDMI×1,DVI×1,USB×1</p> <p>音视频输出接口：无</p> <p>控制接口：RS-232IN×1,RS-232OUT×1</p> <p>电源：100～240VAC，50/60Hz</p> <p>功耗：≤245W</p> <p>待机功耗：≤0.5W</p> <p>安装孔距：600(H)mm×400(V)mm</p> <p>产品尺寸：1213.5(W)mm×684.3(H)mm×71.17(D)mm</p> | 台 | 4 |  |  |  |
| 5 | 大屏支架     | <p>产品型号：55 英寸-新型模块化-框架</p> <p>产品配置：左右上封板；</p> <p>前开门/前封板，后留空；</p> <p>材质：冷轧钢板（SPCC），材料厚度从 T1.0-T5 不等</p> <p>备注说明：无</p> <p>颜色：黑色</p> <p>厚度：400mm</p> <p>表面处理：静电喷塑，涂层厚度&gt;60 微米</p> <p>LOGO：HIKVISION</p> <p>弧度：0°</p> <p>适用规模：不宜超过 3 行；不超过 5 行；</p> <p>可定制范围：颜色，离地高度，后封板/后开门，前封板/前开门，拉杆长度，LOGO，储物隔板</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 台 | 4 |  |  |  |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |  |  |  |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
| 6 | 大屏支架(底座) | <p>产品型号：55 英寸-新型模块化-底座</p> <p>产品配置：左右上封板；</p> <p>前开门/前封板，后留空；</p> <p>材质：冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从 T1.0-T5 不等</p> <p>备注说明：需要承重墙</p> <p>颜色：黑色</p> <p>厚度：400mm</p> <p>表面处理：静电喷塑，涂层厚度&gt;60 微米</p> <p>LOGO：HIKVISION</p> <p>弧度：0°</p> <p>适用规模：不宜超过 3 行；不超过 5 行；</p> <p>可定制范围：颜色，离地高度，后封板/后开门，前封板/前开门，拉杆长度，LOGO，储物隔板</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 台 | 2 |  |  |  |
| 7 | 解码器      | <p>解码设备采用嵌入式架构、专用 Linux 系统，高度≤2U，具有≥10 个 HDMI 输出接口、≥2 个 HDMI 输入接口、≥2 个千兆网口、≥2 个光口、≥1 路语音输入、≥1 路语音输出接口；</p> <p>输出分辨率支持 1920×1080、3840×2160；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>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 TS、PS、RTPTS 等封装格式，支持 AAC、G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U 等音频格式；</p> <p>解码能力支持≥20 路 4096×2160(25fps)、或≥80 路 1920×1080(30fps)、或≥160 路 1280×720（30fps）分辨率的 H. 264、H. 265、MPEG4 视频图像解码输出；</p> <p>★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>★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>★支持直连前端人脸检测设备，支持实时展示人脸检测结果，包括口罩、眼镜、年龄、性别、表情等属性信息，属性可直接叠加画面显示</p> <p>★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>★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> | 台 | 1 |  |  |  |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |  |  |                                          |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|------------------------------------------|
| 8 | 操作台     | <p>1、结构组成：台面部分，柜体部分，键盘抽屉，散热风机，柜内可调节托板，开孔面板，显示器安装在固定的加厚铝型材屏蔽上面，显示屏可任意调动，方便不同视角的办公用途等。</p> <p>2、尺寸：1280×950×750mm</p> <p>3、 板材：冷轧钢板（即合板），木质部分为高密度防火板并配有喷漆颜色（颜色可选）</p> <p>4、台面：分为冷轧钢板台面或 E1 级耐火板台面</p> <p>5、操作台：整体框架为冷轧钢板制作。</p> <p>6、前后门：均有通风散热孔。</p> <p>7、拼接：可多个单元拼接成一组</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 个 | 1  |  |  |                                          |
| 9 | 配套      | 支架、分配器等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 1  |  |  |                                          |
| 二 | 校园周界防范  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |  |  |                                          |
| 1 | 周界报警摄像机 | <p>400 万定焦智能筒型网络摄像机</p> <p>传感器类型：1/3"ProgressiveScanCMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005Lux@（F1.2，AGCON），0LuxwithIR</p> <p>宽动态：120dB</p> <p>焦距&amp;视场角：4mm，水平视场角：78.3°，垂直视场角：42.9°，对角视场角：91.2°</p> <p>6mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角视场角：57.2°</p> <p>8mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3°</p> <p>12mm，水平视场角：23.4°，垂直视场角：13.3°，对角视场角：26.8°</p> <p>补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离：红外光最远可达 50m，白光最远可达 30m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>红外波长范围：850nm</p> <p>最大图像尺寸：2688×1520</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>第三码流：H.265/H.264</p> <p>网络：1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口</p> <p>音频：1 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p> <p>产品尺寸：186.6×92.7×87.6mm</p> <p>存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>电流及功耗：DC：12V，0.84A，最大功耗：10W</p> <p>恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复</p> <p>供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护</p> <p>电源接口类型：Ø5.5mm 圆口</p> <p>防护：IP66</p> <p>★支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。</p> <p>★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</p> | 台 | 48 |  |  | 周界长度约 2000m，每 40m 一个，存储按照 2M 码流存储 90 天计算 |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |  |  |  |
|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|
|   |        | 音量和重复次数可设置。<br>★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。<br>★可同时对经过设定检测区域内的不低于 10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照<br>★支持像素显示功能，可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数<br>★支持快捷配置功能，可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，支持配置场景参数、常用图像参数、OSD 配置、音视频参数、智能资源分配参数等，并支持恢复默认操作。                                                                                                                                       |   |    |  |  |  |
| 2 | 摄像机支架  | 横杆装/白/钢/抱箍直径为Φ40-127mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 个 | 48 |  |  |  |
| 3 | 电源适配器  | 国标, 12V1A 输出, Φ2.1 圆头, 桌面式, 输入 350mm, 输出 800mm<br>输入电压: AC170V~240V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 个 | 48 |  |  |  |
| 4 | 边缘计算主机 | <b>【产品性能】</b><br>输入带宽: 384Mbps<br>输出带宽: 256Mbps<br>接入能力: 64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入<br>解码能力: 最大支持 32×1080P<br>显示能力: 最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出<br>RAID 模式: RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘<br><b>【智能应用】</b><br>支持周界算法(越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域)的推理、训练同时运行, 业务不间断<br>支持设备自动素材收集、自动标定、自动训练、自动升级, 无需人工干预的算法版本自动迭代<br>支持训练进度可视化查询, 支持多版本算法管理<br>图片流性能: 64 路图片流自学习周界防范<br>单颗 AI 引擎分析能力: 64 路图片流; 12 路 2MP/6 路 4MP/2 路 8MP 视频流 | 台 | 1  |  |  |  |
| 5 | AI 硬盘  | 3.5HDD, 8TB, 7200RPM, 256MB, SATA6Gb/s<br>高转速: 7200rpm<br>支持 RAID 应用(搭配 NVR)<br>高达 256MB 缓冲区, 流畅存储视频有效防止丢帧<br>MTBF(平均故障间隔时间): 不小于 200 万小时<br>年写入负载: 不小于 550TB<br>24×7 全天候高效稳定运行<br>支持 5 年有限质保服务                                                                                                                                                                                                                         | 块 | 14 |  |  |  |
| 三 | 1#教学楼  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |  |  |  |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |     |  |  |                          |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|--|--------------------------|
| 1 | 网络摄像机 | <p>400 万像素全彩级高灵敏度传感器，F1.0 超大光圈镜头；</p> <p>最高分辨率可达 2560×1440@25fps，在该分辨率下可输出实时图像；</p> <p>★具有不小于 1/1.8"靶面尺寸</p> <p>★射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T17626.3-2006 中试验等级 3 的规定</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120dB 宽动态；</p> <p>支持柔光灯补光，照射距离最远可达 30m；</p> <p>1 个内置麦克风，高清拾音；</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高；</p> <p>最低照度：彩色：0.0005Lux@（F1.0，AGCON）,0LuxwithLight</p> <p>宽动态：120dB</p> <p>调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°</p> <p>焦距&amp;视场角：2.8mm，水平视场角：100°，垂直视场角：53°，对角视场角：120°</p> <p>4mm，水平视场角：89°，垂直视场角：46°，对角视场角：106°</p> <p>6mm，水平视场角：55°，垂直视场角：29°，对角视场角：65°</p> <p>景深范围：2.8mm：2.6m~∞</p> <p>4mm：3m~∞</p> <p>6mm：6.8m~∞</p> <p>补光灯类型：柔光灯</p> <p>补光距离：最远可达 30m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>最大图像尺寸：2560×1440</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>第三码流：H.265/H.264</p> <p>网络：1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>产品尺寸：Ø129.2×97.1mm</p> <p>启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>电流及功耗：DC：12V，0.42A，最大型号：5W</p> <p>供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护</p> <p>电源接口类型：Ø5.5mm 圆口</p> <p>防护：IP66</p> | 台 | 76  |  |  | 30 间教室，功能室 8 间，共 76 个摄像头 |
| 2 | 电源适配器 | <p>国标,12V1A 输出,Φ2.1 圆头,桌面式,输入 350mm,输出 800mm</p> <p>输入电压：AC170V~240V</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 个 | 176 |  |  |                          |



|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |     |  |    |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|----|
| 3 | 网络摄像机 | <p>400 万像素全彩级高灵敏度传感器，F1.0 超大光圈镜头；</p> <p>最高分辨率可达 2560×1440@25fps，在该分辨率下可输出实时图像；</p> <p>★具有不小于 1/1.8"靶面尺寸</p> <p>★射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T17626.3-2006 中试验等级 3 的规定</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120dB 宽动态；</p> <p>支持柔光灯补光，照射距离最远可达 30m；</p> <p>1 个内置麦克风，高清拾音；</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高；</p> <p>最低照度：彩色：0.0005Lux@（F1.0，AGCON）,0LuxwithLight</p> <p>宽动态：120dB</p> <p>调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°</p> <p>焦距&amp;视场角：2.8mm，水平视场角：100°，垂直视场角：53°，对角视场角：120°</p> <p>4mm，水平视场角：89°，垂直视场角：46°，对角视场角：106°</p> <p>6mm，水平视场角：55°，垂直视场角：29°，对角视场角：65°</p> <p>景深范围：2.8mm：2.6m~∞</p> <p>4mm：3m~∞</p> <p>6mm：6.8m~∞</p> <p>补光灯类型：柔光灯</p> <p>补光距离：最远可达 30m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>最大图像尺寸：2560×1440</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>第三码流：H.265/H.264</p> <p>网络：1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>产品尺寸：Ø129.2×97.1mm</p> <p>启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>电流及功耗：DC：12V，0.42A，最大型号：5W</p> <p>供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护</p> <p>电源接口类型：Ø5.5mm 圆口</p> <p>防护：IP66</p> | 台 | 100 |  | 楼道 |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|----|

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |  |                 |
|---|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|-----------------|
| 4 | 拥挤防范摄像机 | <p>【拥挤防范摄像机】</p> <p>智能侦测：人员密度检测，支持阈值自定义配置，超阈值报警。</p> <p>报警的同时有语音友好提示，语言内容有适用于楼梯和场馆的两种可供选择（“上下楼梯，请注意安全”，“注意保持秩序，相互礼让，安全通行”）。</p> <p>支持 1.5TOPS 算力、60MB 系统内存、400MB 智能内存、2GBeMMC 存储资源共享</p> <p>最高分辨率可达 2560×1440@25fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120dB 宽动态，适应不同环境</p> <p>支持白光/红外双补光，红外光最远可达 30m，白光最远可达 20m</p> <p>支持多种事件检测和异常侦测，支持智能警戒，支持联动声音报警</p> <p>支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议接入</p> <p>支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本</p> <p>1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲</p> <p>支持 1 路报警输入，1 路报警输出（报警输出最大支持 DC24V，1A 或 AC24V，1A），1 路音频输入，1 路音频输出</p> <p>支持最大 512GBMicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储</p> <p>支持 H.265/H.264/MJPEG 视频压缩算法，支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置</p> <p>支持 DC12V，100mA 电源输出，用于拾音器供电；支持 PoE 供电功能</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高</p> <p>传感器类型 1/3"ProgressiveScanCMOS</p> <p>最低照度 彩色：0.005Lux@（F1.2，AGCON），0LuxwithLight</p> <p>最大图像尺寸 2560×1440</p> <p>快门 1/3s~1/100,000s</p> <p>宽动态 120dB</p> <p>日夜切换模式 ICR 红外滤片式</p> <p>调节角度 水平：0~360°，垂直：0~75°，旋转：0~360°</p> <p>焦距&amp;视场角 2.8mm，水平视场角：102.7°，垂直视场角：55.3°，对角视场角：121.9°</p> <p>最大光圈数 F1.6</p> <p>镜头尺寸接口 M12</p> <p>光圈类型 固定光圈</p> <p>补光灯类型 支持白光，红外补光</p> <p>补光距离 红外光最远可达 30m，白光最远可达 20m</p> <p>红外波长范围 850nm</p> <p>开放资源规格</p> <p>系统内存：60MB</p> <p>智能内存：400MB</p> <p>Flash：2GB</p> <p>整机算力 1.5TOPS</p> <p>启动和工作温湿度 -30° C~60° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式</p> <p>DC：12V±25%，支持防反接保护</p> | 台 | 20 |  | 楼道拥挤防范摄像机，带语音提醒 |
|---|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|-----------------|

|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |    |  |  |                   |
|---|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|-------------------|
|   |                    | PoE: IEEE802.3af, CLASS3<br>电流及功耗<br>DC: 12V, 0.75A, 最大功耗: 9W<br>PoE: IEEE802.3af, CLASS3, 最大功耗: 10.5W<br>电源接口类型 Ø5.5mm 圆口<br>外壳材质 球体金属, 底座固定罩塑料<br>螺丝钉材料 SUS304<br>产品尺寸 Ø129.4×98.9mm<br>辐射等级 ClassA<br>国内常规认证 型检, GB28181<br>防护 IP66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |  |  |                   |
| 5 | 摄像机<br>支架          | 壁装支架/Φ130mm 转接帽/带海螺 6, 8 转接盘/铝/白色喷塑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 个 | 20 |  |  |                   |
| 四 | 4#德育<br>展厅、报<br>告厅 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |    |  |  |                   |
| 1 | 网络摄<br>像机          | 400 万像素全彩级高灵敏度传感器, F1.0 超大光圈镜头;<br>最高分辨率可达 2560×1440@25fps, 在该分辨率下可输出实时图像;<br>★具有不小于 1/1.8"靶面尺寸<br>★射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T17626.3-2006 中试验等级 3 的规定<br>支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120dB 宽动态;<br>支持柔光灯补光, 照射距离最远可达 30m;<br>1 个内置麦克风, 高清拾音;<br>符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高;<br>最低照度: 彩色: 0.0005Lux@ (F1.0, AGCON), 0LuxwithLight<br>宽动态: 120dB<br>调节角度: 水平: 0°~360°, 垂直: 0°~75°, 旋转: 0°~360°<br>焦距&视场角: 2.8mm, 水平视场角: 100°, 垂直视场角: 53°, 对角视场角: 120°<br>4mm, 水平视场角: 89°, 垂直视场角: 46°, 对角视场角: 106°<br>6mm, 水平视场角: 55°, 垂直视场角: 29°, 对角视场角: 65°<br>景深范围: 2.8mm: 2.6m~∞<br>4mm: 3m~∞<br>6mm: 6.8m~∞<br>补光灯类型: 柔光灯<br>补光距离: 最远可达 30m<br>防补光过曝: 支持<br>最大图像尺寸: 2560×1440<br>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264<br>子码流: H.265/H.264/MJPEG<br>第三码流: H.265/H.264<br>网络: 1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口<br>音频: 1 个内置麦克风 | 台 | 34 |  |  | 房间内部<br>及楼道监<br>控 |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |  |  |                          |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--------------------------|
|   |       | 产品尺寸：Ø129.2×97.1mm<br>启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）<br>电流及功耗：DC：12V，0.42A，最大型号：5W<br>供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护<br>电源接口类型：Ø5.5mm 圆口<br>防护：IP66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |  |  |                          |
| 2 | 电源适配器 | 国标, 12V1A 输出, Φ2.1 圆头，桌面式，输入 350mm, 输出 800mm<br>输入电压：AC170V~240V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 个 | 34 |  |  |                          |
| 五 | 6#教学楼 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |  |  |                          |
| 1 | 网络摄像机 | 400 万像素全彩级高灵敏度传感器，F1.0 超大光圈镜头；<br>最高分辨率可达 2560×1440@25fps，在该分辨率下可输出实时图像；<br>★具有不小于 1/1.8"靶面尺寸<br>★射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T17626.3-2006 中试验等级 3 的规定<br>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120dB 宽动态；<br>支持柔光灯补光，照射距离最远可达 30m；<br>1 个内置麦克风，高清拾音；<br>符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高；<br>最低照度：彩色：0.0005Lux@（F1.0，AGCON），0LuxwithLight<br>宽动态：120dB<br>调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°<br>焦距&视场角：2.8mm，水平视场角：100°，垂直视场角：53°，对角视场角：120°<br>4mm，水平视场角：89°，垂直视场角：46°，对角视场角：106°<br>6mm，水平视场角：55°，垂直视场角：29°，对角视场角：65°<br>景深范围：2.8mm：2.6m~∞<br>4mm：3m~∞<br>6mm：6.8m~∞<br>补光灯类型：柔光灯<br>补光距离：最远可达 30m<br>防补光过曝：支持<br>最大图像尺寸：2560×1440<br>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264<br>子码流：H.265/H.264/MJPEG<br>第三码流：H.265/H.264<br>网络：1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口<br>音频：1 个内置麦克风<br>产品尺寸：Ø129.2×97.1mm<br>启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）<br>电流及功耗：DC：12V，0.42A，最大型号：5W<br>供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护<br>电源接口类型：Ø5.5mm 圆口<br>防护：IP66 | 台 | 52 |  |  | 12 间教室，每教室 2 台；除办公室外其他房间 |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |  |  |    |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|----|
| 2 | 电源适配器 | 国标, 12V1A 输出, Φ2.1 圆头, 桌面式, 输入 350mm, 输出 800mm<br>输入电压: AC170V~240V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 个 | 96 |  |  |    |
| 3 | 网络摄像机 | 400 万像素全彩级高灵敏度传感器, F1.0 超大光圈镜头;<br>最高分辨率可达 2560×1440@25fps, 在该分辨率下可输出实时图像;<br>★具有不小于 1/1.8"靶面尺寸<br>★射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T17626. 3-2006 中试验等级 3 的规定<br>支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120dB 宽动态;<br>支持柔光灯补光, 照射距离最远可达 30m;<br>1 个内置麦克风, 高清拾音;<br>符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高;<br>最低照度: 彩色: 0. 0005Lux@ (F1. 0, AGCON) , 0LuxwithLight<br>宽动态: 120dB<br>调节角度: 水平: 0° ~360° , 垂直: 0° ~75° , 旋转: 0° ~360°<br>焦距&视场角: 2. 8mm, 水平视场角: 100° , 垂直视场角: 53° , 对角视场角: 120°<br>4mm, 水平视场角: 89° , 垂直视场角: 46° , 对角视场角: 106°<br>6mm, 水平视场角: 55° , 垂直视场角: 29° , 对角视场角: 65°<br>景深范围: 2. 8mm: 2. 6m~∞<br>4mm: 3m~∞<br>6mm: 6. 8m~∞<br>补光灯类型: 柔光灯<br>补光距离: 最远可达 30m<br>防补光过曝: 支持<br>最大图像尺寸: 2560×1440<br>视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264<br>子码流: H. 265/H. 264/MJPEG<br>第三码流: H. 265/H. 264<br>网络: 1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口<br>音频: 1 个内置麦克风<br>产品尺寸: Ø129. 2×97. 1mm<br>启动及工作温湿度: -30℃~60℃, 湿度小于 95% (无凝结)<br>电流及功耗: DC: 12V, 0. 42A, 最大型号: 5W<br>供电方式: DC: 12V±25%, 支持防反接保护<br>电源接口类型: Ø5. 5mm 圆口<br>防护: IP66 | 台 | 44 |  |  | 楼道 |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |  |                 |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|-----------------|
| 4 | 拥挤防范摄像机 | <p><b>【拥挤防范摄像机】</b></p> <p>智能侦测：人员密度检测，支持阈值自定义配置，超阈值报警。</p> <p>报警的同时有语音友好提示，语言内容有适用于楼梯和场馆的两种可供选择（“上下楼梯，请注意安全”，“注意保持秩序，相互礼让，安全通行”）。</p> <p>支持 1.5TOPS 算力、60MB 系统内存、400MB 智能内存、2GB eMMC 存储资源共享</p> <p>最高分辨率可达 2560×1440@25fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120dB 宽动态，适应不同环境</p> <p>支持白光/红外双补光，红外光最远可达 30m，白光最远可达 20m</p> <p>支持多种事件检测和异常侦测，支持智能警戒，支持联动声音报警</p> <p>支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议接入</p> <p>支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本</p> <p>1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲</p> <p>支持 1 路报警输入，1 路报警输出（报警输出最大支持 DC24V，1A 或 AC24V，1A），1 路音频输入，1 路音频输出</p> <p>支持最大 512GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储</p> <p>支持 H.265/H.264/MJPEG 视频压缩算法，支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置</p> <p>支持 DC12V，100mA 电源输出，用于拾音器供电；支持 PoE 供电功能</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高</p> <p>传感器类型 1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度 彩色：0.005Lux@（F1.2，AGCON），0Lux with Light</p> <p>最大图像尺寸 2560×1440</p> <p>快门 1/3s~1/100,000s</p> <p>宽动态 120dB</p> <p>日夜切换模式 ICR 红外滤片式</p> <p>调节角度 水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°</p> <p>焦距&amp;视场角 2.8mm，水平视场角：102.7°，垂直视场角：55.3°，对角视场角：121.9°</p> <p>最大光圈数 F1.6</p> <p>镜头尺寸接口 M12</p> <p>光学变倍 不支持</p> <p>光圈类型 固定光圈</p> <p>补光灯类型 支持白光，红外补光</p> <p>补光距离 红外光最远可达 30m，白光最远可达 20m</p> <p>红外波长范围 850nm</p> <p>开放资源规格</p> <p>系统内存：60MB</p> <p>智能内存：400MB</p> <p>Flash：2GB</p> <p>整机算力 1.5TOPS</p> <p>启动和工作温湿度 -30° C~60° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式</p> | 台 | 10 |  | 楼道拥挤防范摄像机，带语音提醒 |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|-----------------|

|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |  |  |            |
|---|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|------------|
|   |              | DC: 12V±25%, 支持防反接保护<br>PoE: IEEE802.3af, CLASS3<br>电流及功耗<br>DC: 12V, 0.75A, 最大功耗: 9W<br>PoE: IEEE802.3af, CLASS3, 最大功耗: 10.5W<br>电源接口类型 Ø5.5mm 圆口<br>外壳材质 球体金属, 底座固定罩塑料<br>螺丝钉材料 SUS304<br>产品尺寸 Ø129.4×98.9mm<br>辐射等级 ClassA<br>国内常规认证 型检, GB28181<br>防护 IP66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |  |  |            |
| 5 | 摄像机<br>支架    | 壁装支架/Φ130mm 转接帽/带海螺 6,8 转接盘/铝/白色喷塑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 个 | 10 |  |  |            |
| 六 | 7#食堂、<br>体育馆 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |  |  |            |
| 1 | 网络摄像机        | 全彩级高灵敏度传感器, F1.0 超大光圈镜头;<br>最高分辨率可达 2560×1440@25fps, 在该分辨率下可输出实时图像;<br>★具有不小于 1/1.8"靶面尺寸<br>★射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T17626.3-2006 中试验等级 3 的规定<br>支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120dB 宽动态;<br>支持柔光灯补光, 照射距离最远可达 30m;<br>1 个内置麦克风, 高清拾音;<br>符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高;<br>最低照度: 彩色: 0.0005Lux@ (F1.0, AGCON), 0LuxwithLight<br>宽动态: 120dB<br>调节角度: 水平: 0°~360°, 垂直: 0°~75°, 旋转: 0°~360°<br>焦距&视场角: 2.8mm, 水平视场角: 100°, 垂直视场角: 53°, 对角视场角: 120°<br>4mm, 水平视场角: 89°, 垂直视场角: 46°, 对角视场角: 106°<br>6mm, 水平视场角: 55°, 垂直视场角: 29°, 对角视场角: 65°<br>景深范围: 2.8mm: 2.6m~∞<br>4mm: 3m~∞<br>6mm: 6.8m~∞<br>补光灯类型: 柔光灯<br>补光距离: 最远可达 30m<br>防补光过曝: 支持<br>最大图像尺寸: 2560×1440<br>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264<br>子码流: H.265/H.264/MJPEG<br>第三码流: H.265/H.264<br>网络: 1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口<br>音频: 1 个内置麦克风 | 台 | 46 |  |  | 食堂大堂<br>监控 |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |    |  |  |                      |
|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|----------------------|
|   |        | 产品尺寸：Ø129.2×97.1mm<br>启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）<br>电流及功耗：DC：12V，0.42A，最大型号：5W<br>供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护<br>电源接口类型：Ø5.5mm 圆口<br>防护：IP66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |  |  |                      |
| 2 | 电源适配器  | 国标，12V1A 输出，Φ2.1 圆头，桌面式，输入 350mm, 输出 800mm<br>输入电压：AC170V~240V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 个 | 64 |  |  |                      |
| 3 | 防油污摄像机 | 400 万防油污筒机半球<br>最高分辨率可达 2688×1520@25fps，在该分辨率下可输出实时图像<br>支持 Smart 侦测：场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测<br>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120dB 宽动态<br>采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30m<br>支持最大 256GBMicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储<br>支持 1 个内置麦克风<br>1 路报警输入，1 路报警输出（报警输出最大支持 DC12V，30mA），1 路音频输入，1 路音频输出<br>符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高<br>磁吸盖可拆卸安装<br><br>传感器类型：1/3"ProgressiveScanCMOS<br>最低照度：彩色：0.005Lux@（F1.2，AGCON），0LuxwithIR<br>宽动态：120dB<br>调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°<br>焦距&视场角：2.8mm，水平视场角：104°，垂直视场角：57°，对角视场角：122°<br>4mm，水平视场角：84°，垂直视场角：45°，对角视场角：100°<br>6mm，水平视场角：52°，垂直视场角：28°，对角视场角：61°<br>补光灯类型：红外灯<br>补光距离：最远可达 30m<br>防补光过曝：支持<br>红外波长范围：850nm<br>最大图像尺寸：2688×1520（默认 2560×1440）<br>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264<br>子码流：H.265/H.264/MJPEG<br>第三码流：H.265/H.264<br>网络：1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口<br>SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256GB<br>音频：1 路输入（Linein），最大输入幅值：3.3Vpp，输入阻抗：4.7kΩ，接口类型：非平衡<br>1 路输出（Lineout），最大输出幅值：3.3Vpp，输出阻抗：100Ω，接口 | 台 | 18 |  |  | 食堂后厨<br>监控、防<br>油污特型 |



|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |  |  |
|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
|   |        | 类型：非平衡<br>1 个内置麦克风<br>报警：1 路输入，1 路输出，支持最大 DC12V，30mA<br>复位：支持<br>电源输出：DC12V，100mA，建议用于拾音器供电<br>产品尺寸：Ø129.9×98.8mm<br>启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）<br>存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）<br>恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复<br>供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护<br>PoE：IEEE802.3af，CLASS3<br>电源接口类型：Ø5.5mm 圆口<br>电流及功耗：DC：12V±25，0.54A，最大功耗：6.5W<br>PoE：IEEE802.3af，CLASS3，最大功耗：7.5W<br>防护：IP66<br>★设备镜头前部具有防尘玻璃，玻璃外框采用 3 个磁吸柱固定。<br>★内置 1 个防尘玻璃，1 个麦克风，一个 RJ45 网络接口。 |   |   |  |  |  |
| 4 | 显示器    | 1. 显示尺寸：55inch<br>2. 背光源类型：D-LED<br>3. 物理分辨率：1920x1080@60Hz<br>4. 亮度：500cd/m²<br>5. 可视角：178°（水平）/178°（垂直）<br>6. 对比度：1000：1<br>7. 音视频输入接口：HDMI×1，DVI×1，USB×1<br>8. 音视频输出接口：无<br>9. 控制接口：RS-232IN×1，RS-232OUT×1<br>10. 电源：100~240VAC，50/60Hz<br>11. 功耗：≤245W<br>12 安装：壁挂安装。                                                                                                                                                                             | 台 | 1 |  |  |  |
| 七 | 校园室外监控 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |  |  |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |     |  |  |              |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|--|--------------|
| 1 | 室外网络摄像机 | <p>最高分辨率可达 2560×1440@25fps，在该分辨率下可输出实时图像；</p> <p>智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测；</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120dB 宽动态适应不同监控环境；</p> <p>1 个内置麦克风，高清拾音；</p> <p>支持柔光灯补光，照射距离最远可达 30m；</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高；</p> <p>传感器类型：1/1.8"ProgressiveScanCMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.0005Lux@（F1.0，AGCON），0LuxwithLight</p> <p>宽动态：120dB</p> <p>景深范围：2.8mm：1.7m~∞</p> <p>4mm：3.6m~∞</p> <p>6mm：4m~∞</p> <p>8mm：6m~∞</p> <p>焦距&amp;视场角：2.8mm，水平视场角：105.7°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：124.5°</p> <p>4mm，水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7°，对角视场角：107.5°</p> <p>6mm，水平视场角：55.2°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：64.6°</p> <p>8mm，水平视场角：38.8°，垂直视场角：21.1°，对角视场角：45.2°</p> <p>补光距离：最远可达 30m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>补光灯类型：柔光灯</p> <p>最大图像尺寸：2560×1440</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>网络：1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口</p> <p>恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复</p> <p>启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护</p> <p>PoE：802.3af，Class3</p> <p>电流及功耗：DC：12V，0.42A，最大功耗：5W</p> <p>PoE：（802.3af，36V~57V），0.18A~0.12A，最大功耗：6.5W</p> <p>电源接口类型：Ø5.5mm 圆口</p> <p>产品尺寸：186.6×92.7×87.6mm</p> <p>防护：IP66</p> | 台 | 130 |  |  | 校园内部<br>道路监控 |
| 2 | 摄像机支架   | 横杆装/白/钢/抱箍直径为Φ40-127mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 个 | 130 |  |  |              |
| 3 | 电源适配器   | <p>国标,12V1A 输出,Φ2.1 圆头,桌面式,输入 350mm,输出 800mm</p> <p>输入电压：AC170V~240V</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 个 | 130 |  |  |              |

|   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |          |
|---|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|----------|
| 4 | <p>拼接全彩枪球一体机</p> | <p>400 万+600 万 25 倍拼接臻全彩枪球</p> <p>全景采用 2 个 F1.0 大光圈全彩镜头，可输出 190° 大场景拼接画面</p> <p>支持多种智能资源切换：【全景】人员密度检测，Smart 事件；【细节】全抓拍、道路监控、Smart 事件</p> <p>★全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于 4 个像素，全景画面水平视场角不小于 190°，垂直视场角不小于 80°</p> <p>★全景路视频图像分辨率不小于 3632×1632，细节路视频图像分辨率不小于 2560x1440</p> <p>★设备全景通道可对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警。全景通道区域入侵检测最远距离为 50m</p> <p>★设备全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级，可通过 IE 浏览器或客户端软件根据人数和占比配置密度等级</p> <p>传感器类型：【全景】1/1.8 " progressivescanCMOS，【细节】1/1.8 " progressivescanCMOS</p> <p>最低照度：【全景】彩色 0.0005Lux@(F1.4, AGCON)，黑白 0.0001Lux@(F1.4, AGCON)，0LuxwithIR；【细节】彩色 0.0005Lux@(F1.3, AGCON)，黑白 0.0001Lux@(F1.3, AGCON)，0LuxwithIR；</p> <p>变倍：数字变倍：【全景】不支持；【细节】16 倍</p> <p>光学变倍：【细节】25 倍</p> <p>焦距：【全景】2.8mm；【细节】6.0~150mm</p> <p>视场角：【全景】水平 190° ±5°，垂直 80° ±5°；【细节】58.5° ~3°</p> <p>白光照射距离：30m</p> <p>补光灯距离：【全景】30 米；【细节】200 米</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>水平范围：【全景】不支持；【细节】0-360°</p> <p>垂直范围：【全景】12° ~24°；【细节】-20-90°</p> <p>水平速度：【全景】不支持；【细节】水平键控速度：0.1° -160° /s, 速度可设;水平预置点速度：240° /s</p> <p>垂直速度：【全景】垂直键控速度可设；【细节】垂直键控速度：0.1° -120° /s, 速度可设;垂直预置点速度：200° /s</p> <p>主码流帧率分辨率：【全景】</p> <p>50Hz: 25fps (3680×1656, 3632×1632)；60Hz: 30fps (3680×1656, 3632×1632)</p> <p>【细节】</p> <p>50Hz: 25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>60Hz: 30fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>视频压缩标准：H.265, H.264, MJPEG</p> <p>宽动态：【全景】数字宽动态；【细节】120dB 超宽动态</p> <p>网络接口：支持 100M 网络数据，RJ45 网口，自适应网络数据</p> <p>SD 卡扩展：内置 MicroSD 卡插槽，支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡，最大支持 256G</p> <p>报警：7 路报警输入</p> <p>报警输出：2 路报警输出</p> <p>音频：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1kΩ ±10%</p> | 台 | 2 |  | 校园高点全景监控 |
|---|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|----------|

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |  |                   |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|-------------------|
|   |         | 音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω<br>RS-485：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D(可添加)协议<br>恢复出厂设置：支持<br>电源：DC36V/1.67A<br>电源接口类型：直流供电<br>工作温湿度：-40℃~70℃；湿度小于 95%<br>喇叭温度-30℃~55℃<br>除雾：支持<br>尺寸：Ø242.6mm×423.6mm<br>功耗：最大功耗：55W（其中【全景】加热 6W，补光灯 4W；【细节】加热 6W，补光灯 8W）<br>防护：IP67;6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |  |                   |
| 5 | 快球支架    | 壁装支架/铂晶灰/铝合金/311×97.3×182.6mm<br>支架安装墙面承受重量要大于支架和摄像机总重量的 3 倍<br>支架最大承受重量为 10KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 个 | 2 |  |                   |
| 6 | 全彩枪球一体机 | ★内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像<br>★内置 2 颗 GPU 芯片<br>视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 150 米<br>细节镜头支持 32 倍光学变倍，最大焦距不小于 188mm<br>支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux<br>支持水平手控速度不小于 160°/S，垂直速度不小于 120°/S，云台定位精度为±0.1°；水平旋转范围为 360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°<br>★支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。<br>★需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警<br>★支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置<br>★支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪<br>支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能<br>球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB<br>支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/HighProfile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1<br>具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃~70℃<br>具备较好的电源适应性，电压在 DC36V±30%范围内变化时，设备可正常工作 | 台 | 8 |  | 学校重点部位球机、如校门口、操场等 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <p>★支持跟踪报警功能，可对监视画面中的多个目标进行跟踪，并可显示移动目标的属性（人、车、其他）；当移动目标进入监视画面时可报警上传，离开监视画面 5s 后解除报警</p> <p>★支持图片合成功能，报警事件触发后，样机可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成</p> <p>★支持定位联动功能，可自动标定全景视频图像与细节视频图像，使通过客户端软件或 IE 浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节视频图像中央，标定点数量不少于 6 个，且标定用时不大于 1s</p> <p>传感器类型：【全景】1/1.8 " progressivescanCMOS，【细节】1/2.8"progressivescanCMOS</p> <p>最低照度：【【全景】彩色：0.0005Lux@(F1.0，AGCON)，0LuxwithLight；【细节】彩色：0.005Lux@(F1.5，AGCON)，黑白：0.001Lux@(F1.5，AGCON)，0LuxwithIR</p> <p>宽动态：120dB 超宽动态</p> <p>焦距：【全景】4mm；【细节】5.9-188.8mm32 倍光学变倍</p> <p>视场角：【全景】水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7° 【细节】水平视场角：60.2° to2.3°（广角~望远）</p> <p>白光照射距离：【全景】30m</p> <p>红外照射距离：【细节】150m</p> <p>水平范围：360°</p> <p>垂直范围：-15° -90°（自动翻转）</p> <p>水平速度：水平键控速度：0.1° -160° /s, 速度可设;水平预置点速度：240° /s</p> <p>垂直速度：垂直键控速度：0.1° -120° /s, 速度可设;垂直预置点速度：200° /s</p> <p>主码流帧率分辨率：【全景】</p> <p>50Hz: 25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>60Hz: 30fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>【细节】</p> <p>50Hz: 25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>60Hz: 30fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>视频压缩标准：H.265,H.264,MJPEG</p> <p>网络接口：RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>SD 卡扩展：内置 MicroSD 卡插槽，支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡（最大支持 256GB）</p> <p>报警输入：2 路报警输入</p> <p>报警输出：1 路报警输出</p> <p>音频输入：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1kΩ±10%</p> <p>音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω</p> <p>供电方式：DC36V±25%</p> <p>设备功耗：最大功耗：60W</p> <p>工作温湿度：-30℃-65℃；湿度小于 90%</p> <p>恢复出厂设置：支持</p> |  |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |  |  |                      |
|---|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|----------------------|
|   |        | 除雾：加热玻璃除雾<br>尺寸：Ø220×373.3mm<br>防护：抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准;IP66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |  |  |                      |
| 7 | 快球支架   | 壁装支架/白色/铝合金/尺寸 306.3×97.3×182.6mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 个 | 8  |  |  |                      |
| 8 | 全彩智能球机 | 400 万 7 寸 23 倍智能网络高清球机<br>采用双光补光，红外补光 150m，白光 100m<br>内置加热玻璃，有效除雾<br>支持超低照度，0.005Lux@F1.6(彩色)，0.001Lux@F1.6(黑白)，0LuxwithIR<br>支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍<br>支持定时任务，一键守望，一键巡航功能<br>IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准<br>★夜间天气晴朗无遮挡，白光补光灯开启，可识别距离设备 100m 处的人体轮廓；夜间天气晴朗无遮挡，红外补光灯开启，可识别距离设备 150m 处的人体轮廓<br>★设备在专用聚焦模式下具有 3 种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦<br>★设备内置 8 颗补光灯和防雨帽檐、1 个 RJ45 网络接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、2 路报警输入接口、1 个 SD 卡插槽。设备采用 DC36V 供电。<br>传感器类型：1/2.8 " progressivescanCMOS<br>最低照度：彩色：0.005Lux@(F1.6, AGCON)；黑白：0.001Lux@(F1.6, AGCON)；0LuxwithIR<br>宽动态：支持真宽动态<br>焦距：4.8mm~110mm，23 倍光学变倍<br>视场角：55°~2.7°（广角~望远）<br>红外照射距离：150m<br>水平范围：360°<br>垂直范围：-15°~90°（自动翻转）<br>水平速度：水平键控速度：0.1°~160°/s, 速度可设;水平预置点速度：240°/s<br>垂直速度：垂直键控速度：0.1°~120°/s, 速度可设;垂直预置点速度：200°/s<br>主码流帧率分辨率：50Hz：25fps（2560×1440，1920×1080，1280×960，1280×720）<br>60Hz：30fps（2560×1440，1920×1080，1280×960，1280×720）<br>视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG<br>网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据<br>供电方式：DC36V<br>电流及功耗：最大功耗：24W（其中除雾加热 1.6W，补光灯 12W）<br>工作温湿度：-30℃~65℃;湿度小于 90%<br>尺寸：Ø220mm×353.4mm | 台 | 10 |  |  | 篮球场及<br>开阔地带<br>全景监控 |

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |  |                       |  |
|---|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|-----------------------|--|
|   |             | 防护：IP66;6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |    |  |                       |  |
| 9 | 快球支架        | 壁挂支架/白色/铝合金/尺寸 306.3×97.3×182.6mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 10 |  |                       |  |
| 八 | 监控中心及机房后端设备 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |  |                       |  |
| 1 | 网络存储设备      | <p>【硬件规格】</p> <p>4U 机架式网络存储设备，存储容量 600TB，支持硬盘热插拔</p> <p>CPU：64 位多核处理器</p> <p>内存：16GB 缓存</p> <p>接口：2 个千兆网口，1 个千兆管理口</p> <p>电源：1+1 冗余电源</p> <p>【产品功能】</p> <p>存储模式：支持视音频流直存；</p> <p>接入带宽：1220Mbps（610 路）</p> <p>RAID 模式：纠删码技术，保护数据不丢失，业务不中断</p> <p>网络协议：RTSP、ONVIF、PSIA、GB/T28181</p> <p>★单设备配置≥64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到≥128GB，内置 SSD 固态硬盘和企业级硬盘</p> <p>★可支持视频质量诊断功能，对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析，并以日志、报表和图形化方式显示结果</p> <p>★支持视频矫正功能，可将接入的鱼眼摄像机、双目摄像机和全景自拼接摄像机、智能相机、热成像摄像机的图像以多画面分割方式显示并进行调整；支持画中画通道视频显示和存储</p> <p>★可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载</p> <p>★在冗余范围内元数据丢失时，可自动进行数据恢复，并保持业务不中断</p> <p>★在 UI 界面实时显示磁盘体检状态，对异常状态磁盘，可查看处理建议信息</p> | 台 | 3  |  | 全校视频按照 2M 码流存储 90 天计算 |  |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |  |  |                   |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|-------------------|
| 2 | LCD 显示单元 | 55 英寸#3.5mm 拼缝#普亮液晶拼接屏<br>直下式 LED 背光源，亮度均匀。<br>物理分辨率高达 1920×1080。<br>全高清显示，画面细腻，色彩丰富。<br>高清晰度、高亮度、高色域。<br>视角可达 178°，趋近于水平。<br>显示面积大、体积小、重量轻。<br>超窄边设计。<br>运行稳定，可 24 小时持续工作。<br>支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。<br>多种拼接方式，能适应各种使用场所。<br>采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。<br>实时检测设备温度，过温自保护，防止面板灼烧。<br>显示尺寸：55inch<br>背光源类型：D-LED<br>物理拼缝：3.5mm<br>物理拼缝公差：±0.8mm<br>物理分辨率：1920x1080@60Hz（向下兼容）<br>亮度：500cd/m²<br>可视角：178°（水平）/178°（垂直）<br>对比度：1000：1<br>音视频输入接口：HDMI×1,DVI×1,USB×1<br>音视频输出接口：无<br>控制接口：RS-232IN×1,RS-232OUT×1<br>电源：100~240VAC，50/60Hz<br>功耗：≤245W<br>待机功耗：≤0.5W<br>安装孔距：600(H)mm×400(V)mm<br>产品尺寸：1213.5(W)mm×684.3(H)mm×71.17(D)mm | 台 | 12 |  |  | 12 块 LCD 监控调度中心大屏 |
| 3 | 大屏支架     | 产品型号：55 英寸-新型模块化-框架<br>产品配置：左右上封板；<br>前开门/前封板，后留空；<br>材质：冷轧钢板（SPCC），材料厚度从 T1.0-T5 不等<br>备注说明：无<br>颜色：黑色<br>厚度：400mm<br>表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米<br>LOGO：HIKVISION<br>弧度：0°<br>适用规模：不宜超过 3 行；不超过 5 行；<br>可定制范围：颜色，离地高度，后封板/后开门，前封板/前开门，拉杆长度，LOGO，储物隔板                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 台 | 12 |  |  |                   |



|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |  |  |  |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
| 4 | 大屏支架(底座) | <p>产品型号：55 英寸-新型模块化-底座</p> <p>产品配置：左右上封板；</p> <p>前开门/前封板，后留空；</p> <p>材质：冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从 T1.0-T5 不等</p> <p>备注说明：需要承重墙</p> <p>颜色：黑色</p> <p>厚度：400mm</p> <p>表面处理：静电喷塑，涂层厚度&gt;60 微米</p> <p>LOGO：HIKVISION</p> <p>弧度：0°</p> <p>适用规模：不宜超过 3 行；不超过 5 行；</p> <p>可定制范围：颜色，离地高度，后封板/后开门，前封板/前开门，拉杆长度，LOGO，储物隔板</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 台 | 4 |  |  |  |
| 5 | 解码器      | <p>解码设备采用嵌入式架构、专用 Linux 系统，高度≤2U，具有≥10 个 HDMI 输出接口、≥2 个 HDMI 输入接口、≥2 个千兆网口、≥2 个光口、≥1 路语音输入、≥1 路语音输出接口；</p> <p>输出分辨率支持 1920×1080、3840×2160；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>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 TS、PS、RTPTS 等封装格式，支持 AAC、G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U 等音频格式；</p> <p>解码能力支持≥20 路 4096×2160(25fps)、或≥80 路 1920×1080(30fps)、或≥160 路 1280×720（30fps）分辨率的 H. 264、H. 265、MPEG4 视频图像解码输出；</p> <p>★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>★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>★支持直连前端人脸检测设备，支持实时展示人脸检测结果，包括口罩、眼镜、年龄、性别、表情等属性信息，属性可直接叠加画面显示</p> <p>★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>★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> | 台 | 1 |  |  |  |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |  |                             |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|-----------------------------|
| 6 | 安防主机     | <p>CPU:≥i7, ≥12 代;<br/>内存:≥16GB (DDR4) ;<br/>硬盘:≥256G SSD;<br/>显示器: 23.8 英寸;<br/>显卡: 4G 独显 R7430;<br/>操作系统: WIN10Home(激活);</p> <p>★操作系统兼容性: 支持 windows 系统、UOS 系统、麒麟系统、CentOS 系统、Windows7 系统、LINUX 系统安装;支持双系统、三系统、四系统安装</p> <p>★视频功能: 支持超高清 4K、8K 解码实景播放, 支持 3600W 鹰眼前端解码播放;支持多显卡调度, 可在相同应用里使用双显卡, 双显卡同时工作; 可通过视频客户端进行画中画显示, 把二个 IPC 的画面合并成一个画面, 在一个大画面叠加一个小画面, 也可以分二个窗口显示。</p> <p>★安防配套: 支持应用软件向导式启动, 支持更新升级;支持应用软件打开即全屏显示;支持 windows 应用虚拟化;支持双系统同时开机同时使用;支持安装云盘软件, 对指定目录进行增备、全备、双向同步;支持对操作系统进行镜像备份和恢复;使用视图播放器对文件进行播放。</p> <p>★转码能力: 系统支持对 GA/T1154.2-2014 中 4.4.2.1 规定的 70 种视频格式文件转码成 MP4, AVI, WMV, GIF。</p> | 台 | 2 |  |  | 含鼠标键盘、显示器                   |
| 7 | 双路服务器    | <p>2U 双路标准机架式服务器</p> <p>CPU: 配置 1 颗 intel 至强 4210R 处理器, 核数≥10 核, 主频≥2.4GHz</p> <p>内存: 配置 64GDDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>硬盘: 配置 2 块 1.2T10K2.5 寸 SAS 硬盘;</p> <p>阵列卡: 配置 SAS+HBA 卡, 支持 RAID0/1/10;</p> <p>PCIE 扩展: 支持 6 个 PCIE 扩展插槽</p> <p>网口: 板载 2 个千兆电口; 支持选配 10GbE、25GbESFP+等多种网络接口</p> <p>其他接口: 1 个 RJ45 管理接口, 后置 2 个 USB3.0 接口, 前置 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口</p> <p>电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源</p> <p>机箱规格: 87.8mm(高)×448mm(宽)×729.8mm(深)</p>                                                                                                                                               | 台 | 2 |  |  |                             |
| 8 | 校园监控安防平台 | <p>频监控应用提供视频管理服务, 支持、GB28181 协议、ONVIF 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。设备网络管理应用, 对接入平台的视频设备等设备进行在线巡检, 及时发现故障设备和掉线设备, 使运维工作更加高效, 便利。</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>                                                                                                                | 套 | 1 |  |  | 内含 600 路视频监控及运维授权, 满足视频存储调度 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <div>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；</div> <div>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；</div> <div>三、图片监控</div> <div>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；</div> <div>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；</div> <div>3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；</div> <div>4、支持图片下载能力；</div> <div>四、视频上墙</div> <div>1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；</div> <div>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；</div> <div>五、视频事件</div> <div>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；</div> <div>设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。</div> <div>六、视频网络管理</div> <div>1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。</div> <div>2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。</div> <div>3、支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存、门禁设备、门禁点、读卡器、梯控设备/梯控读卡器/可视对讲的告警阈值进行配置。</div> <div>4、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。</div> <div>5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。</div> <div>七、视频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务。</div> <div>1、支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。</div> <div>2、支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断。</div> <div>3、支持码流分辨率、编码格式指标采集。。</div> <div>4、支持诊断对比图查看和诊断结果矫正功能。</div> <div>5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。</div> <div>6、支持监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量。</div> |  |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |     |  |  |  |
|----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|--|--|
| 9  | 机房核心 24 口万兆交换机 | 产品类型万兆以太网, 层级三层背板带宽 2.56Tbps/23.04Tbps 包转发率 360Mpps 传输方式存储转发方式硬件参数接口数目 24 个 1/10GSFPPlus 端口传输速率 10M/100M/1000Mbps, 10Gbps<br>端口结构非模块化管理端口 1 个 console 网络与软件 QoS 支持支持 QoS VLAN 支持支持 VLAN 功能网管功能支持网管功能其它参数电源电压交流: 额定电压范围: 100-240VAC, 50/60Hz 直流: 额定电压范围: -48V~-60V 最大功率静态: AC: 17W, DC: 16W 满负荷时: AC: 67W, DC: 68W                                                                                                                                                                                                       | 台 | 3   |  |  |  |
| 10 | 前段楼层 24 口核心交换机 | 二层 应用层级 52Gbps 背板带宽 256196Mpps 包转发率 66Mpps/78Mpps 传输方式 硬件参数处理器 Flash 内存 DRAM 内存 10/100/1000BASE-T 端口, 1000Base-X 端口 接口类型 24 个 10/100/1000BASE-T 端口, 4100Base-XSFP 端口 26 口 接口数目 10M/100M/1000Mbps 传输速率 端口结构 扩展插槽 管理端口 堆叠支持 LED 指示器 网络与软件 QoS 支持支持 QoS<br>IEEE802.3xIEEE802.3IEEE802.3uIEEE802.3ab 网络标准 VLAN 支持支持 VLAN 功能、端口聚合<br>双工传输 支持全双工 16K MAC 地址表 9K 网管功能 网络安全 支持用户分级管理和口令保护支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证支持 GuestVLAN 支持 RADIUS 认证支持 SSH2.0 支持端口隔离支持端口安全支持 MAC 地址学习数目限制支持 IP 源地址保护支持 ARP 入侵检测功能支持 IP+MAC+端口多元组绑定支持 EAD | 台 | 30  |  |  |  |
| 11 | 8 口千兆交换机       | 传输速率 /1000Mbps<br>交换方式 存储-转发<br>包转发率 1000Mbps: 1488000pps<br>端口数量 8 个<br>端口描述 多模式端口自适应<br>传输模式 全双工/半双工自适应<br>功能特性<br>网络标准 IEEE802.3z 和 IEEE802.3ab 标准<br>其它参数<br>状态指示灯 端口指示灯、电源指示灯<br>环境标准 工作温度: 0-40℃<br>存储湿度: 5-95%RH 不凝结<br>其它参数 网线类型: 1000Base-T; 3/4/5 类双绞线, 支持传输距离达到 100m<br>交换容量: 1Gbps<br>自然散热<br>自动翻转 (AutoMDI/MDIX) 功能<br>多模式端口自适应                                                                                                                                                                            | 台 | 120 |  |  |  |
| 12 | 万兆光模块          | 1.25g-1310nm-10KM-SM-ESFP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 对 | 46  |  |  |  |
| 13 | 服务器机柜 42U(加厚)  | 尺寸: 1000×800×2055mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 个 | 1   |  |  |  |

|    |                  |                                                                                              |   |      |  |  |               |
|----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|---------------|
| 14 | 42U 网络机柜<br>(加厚) | 尺寸：800×800×2000mm                                                                            | 个 | 1    |  |  |               |
| 15 | 机房操作台(五联)        | 尺寸：4000×750×950mm                                                                            | 个 | 1    |  |  |               |
| 16 | 6U 机柜            | 尺寸：550×400×330mm                                                                             | 个 | 40   |  |  |               |
| 九  | 施工、辅材及维保         |                                                                                              |   |      |  |  |               |
| 1  | 室外立杆             | 高 5 米挑臂 1.2 米材质：镀锌钢白色烤漆                                                                      | 个 | 50   |  |  |               |
| 2  | 立杆混凝土基础          | 1000×1000×1500(包含人工挖坑、混凝土浇灌)                                                                 | 个 | 50   |  |  |               |
| 3  | 围墙立杆             | 高 1.5 米材质：镀锌钢白色烤漆供围墙周界摄像机使用                                                                  | 个 | 52   |  |  |               |
| 4  | RVV 护套线缆         | 1×5mm <sup>2</sup> /100 米（无氧铜）国标                                                             | 卷 | 50   |  |  |               |
| 5  | RVV 护套线缆         | 2.5mm <sup>2</sup> /100 米（无氧铜）国标                                                             | 卷 | 20   |  |  |               |
| 6  | 光纤               | 单模光纤波长：1300nm、850nm 纤芯数量：8 损耗：850/3.5dB/km、1300/1.0dB/km 规格：9.3/125 工作温度：-30℃-60℃工作湿度：0%-90% | 米 | 6500 |  |  |               |
| 7  | 网络监控综合线          | 室外网络监控综合线 8 芯网线带电源一体线复合 300 米无氧铜工程家用网线 8 芯 0.5 无氧铜+2 芯 1.0 无氧铜每箱 300m；                       | 箱 | 130  |  |  |               |
| 8  | 尾纤               | 提供多种长度可供选择, 提供多种光纤类型, 包括 50/125 微米, 62.5/125 微米多模光纤, 万兆多模光纤及单模光纤尾纤, 阻燃型外皮, 万兆尾纤应用于新型高速数据通讯   | 根 | 100  |  |  |               |
| 9  | 水晶头              | 六类网络水晶头 6 类 8 芯 Cat6 电脑网线 RJ45 连接器 8P8C 工程级六类水晶头（100 个/盒）1 盒                                 | 盒 | 30   |  |  |               |
| 10 | 设备箱              | 500×400×350                                                                                  | 个 | 90   |  |  |               |
| 11 | 辅材               | 插板、管子、线槽、螺丝、扎带、胶布等所有安装调试时涉及材料；                                                               | 批 | 1    |  |  |               |
| 12 | 施工               | 所有摄像机及相关安装、调试、培训、线缆敷设、打标、光缆熔接及机柜内设备布放、线缆整理、打标、立杆安装、设备上架等相关人工费用                               | 套 | 1    |  |  | 报价含 3 年所有设备维保 |
|    | 合计<br>(元)        |                                                                                              |   |      |  |  |               |

第五小学教学仪器设备购置项目-安防及校园广播系统清单

(校园广播系统部分)

| 序号  | 名称    | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 数量 | 单位 | 单价 | 金额 | 备注 |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|
| 一   | 主控设备  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |
| (一) | 主机服务器 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |
| 1   | 控制主机  | <p>1. 采用工控机机箱设计,具有1080P全高清显示屏幕,支持等同或优于1920×1080分辨率液晶≥十点电容触摸。内置工业级抽拉键盘、触控鼠标面板、分体式左右键设计。</p> <p>2. 工业级主板设计,采用等同或优于四核低功耗的嵌入式工业级处理器,配置等同或优于四核/i5处理器。</p> <p>3. 内置≥256G SSD固态硬盘,≥2个双千兆网络接口,内存不小于双通道2×4G。</p> <p>4. 支持内置DVD光驱,支持MP3、WAV、WMA、FLAC、APE、AAC格式音频播放文件。</p> <p>5. 内置≥6组工业异步传输接口,内置≥4组通用串行总线,最高480M传输速率。</p> <p>6. 支持双显卡,主机内置≥1×MS接口;≥8×串口;≥1×VGA;≥1×HDMI;≥1×DVI;≥8×USB。</p> <p>7. 具有≥1路短路触发开机运行接口,用于定时驱动开机运行,实现无人值守功能。</p> <p>8. 主机自带钥匙式电源开关,可由专人保管,用于控制主机开/关机。</p> <p>9. 内置数字功率放大器,具有≥1路内置可输出≥6W的LY监听喇叭,实现服务器发起任务时的监听。具有≥1路外置可输出≥20W的功率输出,可接副音箱进行本地扩音。</p> <p>10. 支持≥1路短路输入触发接口,可以用作触发预置语音提示(或报警)。</p> <p>★11. 主机前面板自带红色一键触发全区紧急报警按钮和绿色一键广播按钮,PTT话筒紧急广播麦克风≥1路。</p> <p>★12. 主机自带LINE IN≥20路;话筒输入接口≥12路;每路均自带独立音量调节,输入音源可实现混音采集输入;LINE OUT≥16路;数字音频输入≥12路,可同时输出≥12个不同分区;可编程智能电源输出≥6路,可设置电源时序打开功能,可设置无限制的有效时间段设置。(提供设备接口图佐证)</p> <p>★13. 主机自带≥4路三线制音控强切输出接口,无需强切电源。同时兼容四线制消防强切,需外接24V强切电源,可设置无限制的有效时间段设置,与智能电源输出的有效时间段同步。(提供功能界面截图佐证)</p> <p>14. 主机自带NTP时间同步服务器(服务器在断开互联网的状态下,自动与北京时间校准)。</p> | 1  | 台  |    |    |    |

|   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |  |  |
|---|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|
| 2 | <p>数字化 IP 网络广播客户端管理软件</p> | <p>1. 统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。</p> <p>3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</p> <p>7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p> <p>8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>★10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。（提供功能界面截图）</p> <p>11. 支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>12. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录</p> <p>13. 支持对≥8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。</p> <p>14. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 1-6 级别亮度值，可设置断网后不显示时间等模式。</p> <p>15. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S。</p> <p>16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。</p> <p>17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p> <p>18. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>19. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p> <p>★要求数字化 IP 网络广播客户端管理软件需通过信息系统安全等级（二</p> | 1 | 套 |  |  |
|---|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|

|     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |  |  |  |
|-----|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
|     |                          | 级或以上）保护备案，提供公安机关出具的备案证明。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |  |  |  |
| 3   | IP 广播<br>安卓 APP<br>管理软件  | 1. 支持对所有终端在线、离线、当前任务等的详细情况的查看，支持搜索终端、查看终端列表。<br>2. 支持对终端发起一对一广播，可实时调节广播音量；支持广播室发起广播任务，可对指定终端或分组进行喊话。<br>3. 支持对终端发起一对一对讲，可实时调节对讲音量。<br>4. 支持播音室建立音乐任务，可实现将广播服务器音乐（mp3 格式文件）播放到指定终端或分组。<br>5. 支持配置任务优先级、音量、播放模式。<br>6. 具备任务管理器功能，可管理当前播放任务，可操作上一首/下一首/暂停或恢复/任务音量/结束任务/切换播放模式；支持播放进度条拖拉功能。<br>7. 管理软件支持在 4.2 或以上版本的安卓手机运行，支持在 APP 应用商店下载。<br>8. 支持文本广播任务的发起及文本识别功能的使用。  | 1 | 套 |  |  |  |
| 4   | IP 广播<br>iOS APP<br>管理软件 | 1. 支持对所有终端在线、离线、当前任务等的详细情况的查看，支持搜索终端、查看终端列表。<br>2. 支持对终端发起一对一广播，可实时调节广播音量；支持广播室发起广播任务，可对指定终端或分组进行喊话。<br>3. 支持对终端发起一对一对讲，可实时调节对讲音量。<br>4. 支持播音室建立音乐任务，可实现将广播服务器音乐（mp3 格式文件）播放到指定终端或分组。<br>5. 支持配置任务优先级、音量、播放模式。<br>6. 具备任务管理器功能，可管理当前播放任务，可操作上一首/下一首/暂停或恢复/任务音量/结束任务/切换播放模式；支持播放进度条拖拉功能。<br>7. 管理软件支持在 IOS 8.0 以上版本的手机运行，支持在 APP 应用商店下载。<br>8. 支持文本广播任务的发起及文本识别功能的使用。 | 1 | 套 |  |  |  |
| (二) | 听学系统                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |  |  |  |
| 1   | 智慧<br>听学<br>管控<br>软件     | 安装于服务器，支持听学系统内容与公共广播系统对接，可实现通过手机 APP 进行随时随地对 IP 广播音箱/终端进行听学内容播控功能，可实现单条内容推送、音箱音量控制与暂停/播放、播放进度条拖拉等功能。                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 套 |  |  |  |
| 2   | 智慧<br>听学<br>平台<br>软件     | ★1. 平台提供行为规范、语言启蒙、传统文化以及儿歌律动等教育内容并且持续更新。（提供功能界面截图证明）<br>★2. 平台提供学“习”专栏、党员教育、先进典型以及学法普法等党建内容并且持续更新。（提供功能界面截图证明）<br>3. 支持组织分组管理、用户管理功能，可为用户分配管理员或普通用户权限。<br>4. 管理员可通过扫描网络音箱的二维码的方式绑定音箱，并且支持后台 web 管理进行音箱分类、权限分配、解绑。<br>5. 提供至少 10G 的资源云存储空间，用户可上传用户资源内容并通过听学                                                                                                           | 1 | 套 |  |  |  |



|     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |  |  |  |
|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
|     |        | <p>服务平台发布内容。</p> <p>6. 支持通过手机 APP 随时随地对网络音箱进行播控,可实现单条内容推送、音箱音量控制、内容暂停/播放以及进度条拖拉等功能。</p> <p>7. 支持音频文件智能推送的功能, 可选 10 分钟、30 分钟、60 分钟、2 小时, 在规定的时间内网络音箱会自动播放智能推送内容。</p> <p>8. 支持录音信息推送、文本转语音推送和常用语信息推送的方式, 将信息推送到指定的单个或多个网络音箱。支持即时推送和定时推送功能并且可调整推送音量大小和播放次数。</p> <p>9. 支持内容分享到 QQ、微信好友、微信朋友圈等, 支持内容收藏功能。</p> <p>10. 支持通过手机 APP 对学校资源进行推送播放功能。</p> <p>11. 支持通过手机 APP 实时查看音箱的空闲/离线状态。</p> <p>★要求软件具备软件著作权登记证书。</p> |   |   |  |  |  |
| 3   | 控制主机   | <p>1. CPU 配置不低于四核, 内存配置不低于 4G, 硬盘≥64G M.2 2242/2260 固态硬盘。</p> <p>2. I/O 接口: ≥面板 2×USB 2.0, ≥2×USB 3.0; ≥2×USB 2.0; ≥2 个千兆网口; ≥1×COM (RS232), ≥1×HDMI, ≥1×MIC ≥1×LINE-OUT, ≥1×KB/MS</p> <p>3. 支持宽电源: AC 100-240V, 电源功耗≤250W。</p>                                                                                                                                                                              | 1 | 台 |  |  |  |
| (三) | 音源设备   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |  |  |  |
| 1   | 话筒     | <p>1. 换能方式: 驻极体</p> <p>2. 钟声提示: 带钟声提示功能</p> <p>3. 线材配备: 10 米 (卡农母头转 6.35 音频线)</p> <p>4. 咪杆长度: 390mm</p> <p>5. 具备有灯环提示功能</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | 套 |  |  |  |
| 2   | CD 播放器 | <p>1. 吸入式机芯;</p> <p>2. 自动播放控制, 全数码伺服;</p> <p>3. 可播放: CD/VCD/MP3/DVD 碟片;</p> <p>4. 内置宽频监听扬声器;</p> <p>5. 内置 MP3 播放器, 可读 USB 和 SD 卡;</p> <p>6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p> <p>7. 支持上电自动播放功能。</p>                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 台 |  |  |  |
| 3   | 调谐器    | <p>1. 调频、调幅 (AM/FM) 立体声二波段接收可选, 电台频率记忆存储≥99 个;</p> <p>2. 电台频率自动搜索存储功能, 且有断电记忆功能;</p> <p>3. 采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术;</p> <p>4. ≥两组接收天线输入: AM 接收天线输入; FM 接收天线 75Ω 输入;</p> <p>5. ≥1 路音频信号左右声道 (L /R) 输出;</p> <p>6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p>                                                                                                                                                                          | 1 | 台 |  |  |  |
| 4   | 前置放大器  | <p>1 具有≥5 路话筒 (MIC) 输入, ≥3 路标准信号线路 (AUX) 输入, ≥2 路紧急线路 (EMC) 输入;</p> <p>2. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择;</p> <p>3. 紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能;</p>                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 台 |  |  |  |

|     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |  |  |
|-----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
|     |          | 4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和 $\geq 2$ 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；<br>5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |  |  |  |
| 5   | IP 音频采集器 | 1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有 $\geq 1$ 路 RJ45 网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。<br>2. 具有 $\geq 2$ 组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能。<br>3. 采播任务支持 3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。<br>4. 支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | 台 |  |  |  |
| 6   | 寻呼话筒     | 1. 采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 $\geq 10$ 个按键自定义一键呼叫广播功能。<br>2. 内置 $\geq 1$ 路网络硬件音频解码模块，具有 $\geq 1$ 路 RJ45 网络接口， $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。<br>3. 支持监听任意终端功能，内置 $\geq 2\text{W}$ 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。<br>4. 支持 $\geq 1$ 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有 $\geq 1$ 路音频线路输出，可外接功率放大器。<br>5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。<br>6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。<br>7. 具有 $\geq 1$ 个 3.5 耳机接口、 $\geq 1$ 路 3.5 话筒输入接口。<br>8. 具有 $\geq 1$ 路短路输出接口、 $\geq 1$ 路短路输入接口。 | 1 | 台 |  |  |  |
| (四) | 消防联动设备   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |  |  |
| 1   | 采集器      | 1. $\geq 19$ 英寸机架式设计，具备有 USB 接口，集成 MP3 播放模块，支持任意一路触发播放。<br>★2. 支持 $\geq 32$ 路消防短路输入接口，支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。（提供后台设置短路端口功能界面图佐证）<br>3. 支持多台报警采集器扩展接入系统。<br>4. 支持 $\geq 16$ 路作为主消防短路输入，另 $\geq 16$ 路作为冗余备份消防短路输入。<br>5. 支持一键取消报警，在报警状态下，按下面板报警复位键，可以取消报警触发状态。<br>6. 支持系统后台 WEB 查看设备状态与管理设备信息。                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 台 |  |  |  |
| (五) | 其它配套设备   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |  |  |
| 1   | 机柜       | 32U 机柜，600 $\times$ 800 $\times$ 1610mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 台 |  |  |  |

|   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |  |  |  |
|---|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
|   |                 | 8 口 PDU 国标电源插排×1, 固定板部件×1, 风扇×4, 2"重型脚轮×4, M12 支脚×4, M6 方螺母螺钉×20, 内六角扳手×1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |  |  |
| 2 | IP 网络音箱         | 1. 网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3<br>2. 内置≥2×20W（MAX）的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；具有网络音量设置。<br>3. 具备≥1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2. 4G 无线音频模块，实现 2. 4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 套 |  |  |  |
| 3 | 电源管理器           | 1. 具有≥12 路电源插座，支持≥6 路 10A 的、≥6 路 16A 的插座规格。<br>2. 每路有单独的滤波器。<br>3. 前面板具有≥2 路常开状态电源插座。<br>4. 采用 3 芯单相的电源接线接口。<br>5. 具备有数字电压指示功能，可实时的指示电网电压。<br>6. 支持密码锁定功能。<br>7. 具有通道延时编辑功能，可以自定义修改通道间的延时时间。集成 RS485 远程控制功能，支持通过 USB、RS485、RS232 等多样控制方式。<br>8. 具有 WIFI（可选）、远程互联网控制（可选）等控制方式。<br>9. 支持定时开关机任务的功能，定时时长最长可设置达≥12 个月的定时开关机功能。<br>10. 支持通过 LINK 口实现多台（同款）电源时序器级联；支持通过前面板按键设置设备地址码。                                                                                                           | 1 | 台 |  |  |  |
| 4 | 交换机             | 16 口千兆交换机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 台 |  |  |  |
| 二 | 校园广播站           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |  |  |  |
| 1 | 台式电脑            | 第十四代英特尔酷睿 i7，台式电脑整机（16G 1T Win10 512 固态 ）23.8 英寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | 台 |  |  |  |
| 2 | IP 网络广播系统分控管理软件 | 1. 数字客户端分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑（兼容 win7-win10、server2008 或更高版本），用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。<br>2. 客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端管理软件同时登录到服务器，各套客户端管理软件独立工作。<br>3. 可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。<br>4. 支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。<br>5. 支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。<br>6. 支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。<br>7. 支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。<br>8. 支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。<br>9. 支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放 | 1 | 套 |  |  |  |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |  |  |  |
|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
|   |        | <p>的内容。</p> <p>10. 支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。</p> <p>★11. 支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。（提供功能界面截图）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |  |  |  |
| 3 | 寻呼话筒   | <p>1. 采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持≥10个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2. 内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。</p> <p>3. 支持监听任意终端功能，内置≥2W全频扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>4. 支持≥1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有≥1路音频线路输出，可外接功率放大器。</p> <p>5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。</p> <p>6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7. 具有≥1个3.5耳机接口、≥1路3.5话筒输入接口。</p> <p>8. 具有≥1路短路输出接口、≥1路短路输入接口。</p> | 1 | 台 |  |  |  |
| 4 | IP网络音箱 | <p>1. 网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3</p> <p>2. 内置≥2×20W（MAX）的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；具有网络音量设置。</p> <p>3. 具备≥1路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 套 |  |  |  |
| 5 | 话筒     | <p>1. 指向性：心形指向性</p> <p>2. 信噪比：≥65dB SPL 1KHz at 1Pa</p> <p>3. 频率响应：等同或优于20-18KHz</p> <p>4. 输出阻抗：≥75Ω</p> <p>5. 灵敏度：不低于或等于-40dB±2dB</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 | 只 |  |  |  |

|     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |  |  |  |
|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
| 6   | 数字调音台     | <p>1. ≥7 英寸高清触摸屏，分辨率等同或优于 1024×600；数字编码器以及专用按键构成的操作面板。</p> <p>2. ≥20 路输入：≥12 路话筒模拟输入；≥2 组立体声输入（≥4 个输入）；≥2 路 S/PDIF 数字输入；≥2 路 USB 立体声播放，</p> <p>3. ≥12 路输出：≥2 路 MAINLR 母线输出；≥4 路 AUX 辅助输出；≥2 路 MONITORLR 监听输出；≥2 路 AES/EBU 输出；≥2 路 S/PDIF 数字输出；</p> <p>4. 内置 USB 录音、播放功能，支持 APE\MP3\FLAC\WAV 音频格式；USB 声卡支持多轨录音及播放；</p> <p>5. ≥8 个 DCA 编组、≥8 个静音编组，输入输出、效果器通道均可编入；</p> <p>6. 每路输入通道具有≥6 段参量均衡器、压缩器、噪声门、极性、延时器；</p> <p>7. 每路输出通道具有≥8 段参量均衡器、31 段图示均衡器、高低通滤波器、压限器、延时器；</p> <p>8. 输入内置自适应陷波反馈抑制算法、自动混音；</p> <p>9. 延时、合唱、混响、变调等多种效果器类型；</p> <p>10. 支持≥255 组场景预设，可导入 USB 存储，便于备份调用；</p> <p>11. 内置：正弦波、白/粉噪声信号发生器；</p> <p>12. 独特的 Link 连接功能，可进行相邻通道绑定设置；防碰、误操作面板锁；</p> <p>13. 通道名自定义。</p> <p>14. 支持 Windows、Linux、MacOS、Android、IOS 等操作系统全功能控制管理软件。</p> | 1 | 台 |  |  |  |
| 7   | IP 音频采集器  | <p>1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有≥1 路 RJ45 网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。</p> <p>2. 具有≥2 组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能。</p> <p>3. 采播任务支持 3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。</p> <p>4. 支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 台 |  |  |  |
| 三   | 前端设备      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |  |  |  |
| (一) | 1#教学楼     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |  |  |  |
| 1   | IP 网络功放终端 | <p>1. 设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。</p> <p>2. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3. 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4. 支持高低音调节电位器控制。</p> <p>5. 具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6. 具有≥1 路音频输出接口。</p> <p>7. 具有≥1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8. 集成数字功放，功率≥350W；支持定压方式输出。</p> <p>9. 支持通过后台管理软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10. 具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。</p> <p>★11. 自带≥1 路 100V 定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 | 台 |  |  |  |

|     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |  |  |  |
|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|--|--|
|     |           | <p>★12. 内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3 秒内切换到备份功率输入。（需提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |   |  |  |  |
| 2   | 壁挂音箱      | <p>1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W</p> <p>2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W</p> <p>3. 灵敏度：91dB±3dB</p> <p>4. 频率响应：130Hz-18KHz</p> <p>5. 喇叭单元：6.5"×1</p> <p>6. 防护等级：IP5X</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 48 | 只 |  |  |  |
| 3   | IP 网络音箱   | <p>1. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块，具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。</p> <p>2. 支持≥1 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。</p> <p>3. 设备集成有数字功放，功率≥2×20W（MAX），具有≥1 个主音箱和≥1 个副音箱。</p> <p>★4. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。</p> <p>5. 设备内置 2.4G 无线音频模块，配备头戴式话筒，支持音量调节。</p> <p>★6. 多功能话筒支持调节 2.4G 麦克风音量功能，支持录音功能，带激光笔和 PPT 翻页功能。（提供设备按键截图佐证）</p> <p>7. 带≥1 路 485 接口，支持通过控制面板控制音量和优先级关系，查看终端当前执行的网络任务状态。</p>                                   | 40 | 套 |  |  |  |
| (二) | 报告厅       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |  |  |  |
| 1   | IP 网络功放终端 | <p>1. 设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。</p> <p>2. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3. 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4. 支持高低音调节电位器控制。</p> <p>5. 具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6. 具有≥1 路音频输出接口。</p> <p>7. 具有≥1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8. 集成数字功放，功率≥120W；支持定压方式输出。</p> <p>9. 支持通过后台管理软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10. 具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。</p> <p>★11. 自带≥1 路 100V 定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。（需提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> | 1  | 台 |  |  |  |

|     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |  |  |
|-----|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
|     |                       | ★12. 内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3 秒内切换到备份功率输入。（需提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |  |  |
| 2   | 壁挂<br>音箱              | 1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W<br>2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W<br>3. 灵敏度：91dB±3dB<br>4. 频率响应：130Hz-18KHz<br>5. 喇叭单元：6.5"×1<br>6. 防护等级：IP5X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 | 只 |  |  |  |
| (三) | 德育<br>展厅              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |  |  |
| 1   | IP 网<br>络功<br>放终<br>端 | 1. 设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。<br>2. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块。<br>3. 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量。<br>4. 支持高低音调节电位器控制。<br>5. 具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。<br>6. 具有≥1 路音频输出接口。<br>7. 具有≥1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。<br>8. 集成数字功放，功率≥120W；支持定压方式输出。<br>9. 支持通过后台管理软件对终端进行远程固件升级。<br>10. 具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。<br>★11. 自带≥1 路 100V 定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）<br>★12. 内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3 秒内切换到备份功率输入。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） | 1 | 台 |  |  |  |
| 2   | 壁挂<br>音箱              | 1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W<br>2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W<br>3. 灵敏度：91dB±3dB<br>4. 频率响应：130Hz-18KHz<br>5. 喇叭单元：6.5"×1<br>6. 防护等级：IP5X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7 | 只 |  |  |  |
| (四) | 东大<br>门               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |  |  |

|     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |  |  |
|-----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
| 1   | IP 网络功放终端 | 1. 设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。<br>2. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块。<br>3. 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量。<br>4. 支持高低音调节电位器控制。<br>5. 具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。<br>6. 具有≥1 路音频输出接口。<br>7. 具有≥1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。<br>8. 集成数字功放，功率≥240W；支持定压方式输出。<br>9. 支持通过后台管理软件对终端进行远程固件升级。<br>10. 具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。<br>★11. 自带≥1 路 100V 定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。（需提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）<br>★12. 内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3 秒内切换到备份功率输入。（需提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）     | 1 | 台 |  |  |  |
| 2   | 音柱        | 1. 额定功率(100V)：60W<br>2. 额定功率(70V)：30W<br>3. 灵敏度≥91dB<br>4. 频率响应：110Hz-15KHz<br>5. 防护等级：IP66<br>6. 喇叭单元：6.5"×2+3"×1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 | 只 |  |  |  |
| (五) | 南大门       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |  |  |
| 1   | IP 网络功放终端 | 1. 设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。<br>2. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块。<br>3. 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量。<br>4. 支持高低音调节电位器控制。<br>5. 具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。<br>6. 具有≥1 路音频输出接口。<br>7. 具有≥1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。<br>8. 集成数字功放，功率≥240W；支持定压方式输出。<br>9. 支持通过后台管理软件对终端进行远程固件升级。<br>10. 具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。<br>★11. 自带≥1 路 100V 定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）<br>★12. 内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3 秒内切换到备份功率输入。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） | 1 | 台 |  |  |  |
| 2   | 音柱        | 1. 额定功率(100V)：60W<br>2. 额定功率(70V)：30W<br>3. 灵敏度≥91dB<br>4. 频率响应：110Hz-15KHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 | 只 |  |  |  |



|     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |  |  |  |
|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|--|--|
|     |           | 5. 防护等级：IP66<br>6. 喇叭单元：6.5"×2+3"×1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |  |  |  |
| (六) | 6#教学楼     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |  |  |  |
| 1   | IP 网络功放终端 | 1. 设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。<br>2. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块。<br>3. 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量。<br>4. 支持高低音调节电位器控制。<br>5. 具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。<br>6. 具有≥1 路音频输出接口。<br>7. 具有≥1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。<br>8. 集成数字功放，功率≥240W；支持定压方式输出。<br>9. 支持通过后台管理软件对终端进行远程固件升级。<br>10. 具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。<br>★11. 自带≥1 路 100V 定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。（需提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）<br>★12. 内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3 秒内切换到备份功率输入。（需提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） | 2  | 台 |  |  |  |
| 2   | 壁挂音箱      | 1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W<br>2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W<br>3. 灵敏度：91dB±3dB<br>4. 频率响应：130Hz-18KHz<br>5. 喇叭单元：6.5"×1<br>6. 防护等级：IP5X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 33 | 只 |  |  |  |
| 3   | IP 网络音箱   | 1. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块，具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。<br>2. 支持≥1 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。<br>3. 设备集成有数字功放，功率≥2×20W（MAX），具有≥1 个主音箱和≥1 个副音箱。<br>★4. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。<br>5. 设备内置 2.4G 无线音频模块，配备头戴式话筒，支持音量调节。<br>★6. 多功能话筒支持调节 2.4G 麦克风音量功能，支持录音功能，带激光笔和 PPT 翻页功能。（提供设备按键截图佐证）<br>7. 带≥1 路 485 接口，支持通过控制面板控制音量和优先级关系，查看终端当前执行的网络任务状态。                                                                                                                 | 40 | 套 |  |  |  |
| (七) | 餐厅体育馆     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |  |  |  |

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |  |  |
|---|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
| 1 | IP 网络功放终端 | <p>1. 设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。</p> <p>2. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3. 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4. 支持高低音调节电位器控制。</p> <p>5. 具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6. 具有≥1 路音频输出接口。</p> <p>7. 具有≥1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8. 集成数字功放，功率≥240W；支持定压方式输出。</p> <p>9. 支持通过后台管理软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10. 具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。</p> <p>★11. 自带≥1 路 100V 定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>★12. 内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3 秒内切换到备份功率输入。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> | 1 | 台 |  |  |  |
| 2 | IP 终端     | <p>1. 设备采用≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。</p> <p>2. 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。</p> <p>3. 具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；具有≥1 路音频输出接口。</p> <p>4. 具有≥2 路三线制强切输出接口，无需强切消防电源。</p> <p>★5. 支持≥2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。（提供设备有 2 路电源输出电源插座证明图）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 台 |  |  |  |
| 3 | 前置放大器     | <p>1 具有≥5 路话筒（MIC）输入，≥3 路标准信号线路（AUX）输入，≥2 路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>2. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和≥2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5. 具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 台 |  |  |  |
| 4 | 数字功放      | <p>1. 功放采用 D 类放大电路，要求内置开关电源。</p> <p>2. 设备应采用 1U 高度 19 英寸机箱设计。</p> <p>3. 具有≥1 通道欧式端子平衡输入，≥1 通道欧式端子输出。具有≥1 通道数字功率放大器，额定功率输出≥350W，具备≥1 路 100V 或 4-16 Ω 输出端子接线扬声器。</p> <p>★4. 具有故障监控端子，可远程监控功放设备工作状态。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>5. 设备内置≥1 通道独立电源供电功能。</p> <p>6. 支持短路、过载、过热保护功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 台 |  |  |  |

|     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |  |  |
|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
| 5   | 音柱    | 1. 额定功率（100V）：10W, 20W<br>2. 额定功率（70V）：5W, 10W<br>3. 灵敏度：89dB±3dB<br>4. 频率响应：150Hz-16KHz<br>5. 喇叭单元：2.5"×3                                                                                                                                                            | 6 | 只 |  |  |  |
| 6   | 音柱    | 1. 额定功率(100V)：30W<br>2. 额定功率(70V)：15W<br>3. 灵敏度≥89dB<br>4. 频率响应：110Hz-15KHz<br>5. 防护等级：IP66<br>6. 喇叭单元：6.5"×1+3"×1                                                                                                                                                    | 4 | 只 |  |  |  |
| 7   | 无线话筒  | 1. 频率指标：等同或优于 530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥200 个频道。<br>2. 配套有≥1 台接收主机和≥2 个无线手持话筒。<br>3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。<br>4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度:≥12dB μV（80dBS/N），频率响应:等同或优于 50Hz-16.5kHz。<br>5. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。<br>6. 输出功率:≥30mW。 | 1 | 套 |  |  |  |
| 8   | 话筒天线  | 1. 宽频定向天线等同或优于 680-960MHz；适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络。<br>2. 水平面波源宽度：≥60°、垂直面波源宽度：≥ 50°。                                                                                                                                                                       | 1 | 套 |  |  |  |
| 9   | 天线放大器 | 1. 工作频率等同或优于：470-960M 段内所有频率，增益：≥12dB。<br>2. 阻抗：52Ω，端口形式：连接 BNC 输入端。                                                                                                                                                                                                  | 1 | 套 |  |  |  |
| (八) | 运动场   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |  |  |
| 1   | IP 终端 | 1. 设备采用≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。<br>2. 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。<br>3. 具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；具有≥1 路音频输出接口。<br>4. 具有≥2 路三线制强切输出接口，无需强切消防电源。<br>★5. 支持≥2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。（提供设备有 2 路电源输出电源插座证明图）                       | 1 | 台 |  |  |  |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |  |  |  |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
| 2 | 数字调音台 | <p>1. ≥7 英寸高清触摸屏，分辨率等同或优于 1024×600；数字编码器以及专用按键构成的操作面板。</p> <p>2. ≥20 路输入：≥12 路话筒模拟输入；≥2 组立体声输入（≥4 个输入）；≥2 路 S/PDIF 数字输入；≥2 路 USB 立体声播放，</p> <p>3. ≥12 路输出：≥2 路 MAINLR 母线输出；≥4 路 AUX 辅助输出；≥2 路 MONITORLR 监听输出；≥2 路 AES/EBU 输出；≥2 路 S/PDIF 数字输出；</p> <p>4. 内置 USB 录音、播放功能，支持 APE\MP3\FLAC\WAV 音频格式；USB 声卡支持多轨录音及播放；</p> <p>5. ≥8 个 DCA 编组、≥8 个静音编组，输入输出、效果器通道均可编入；</p> <p>6. 每路输入通道具有≥6 段参量均衡器、压缩器、噪声门、极性、延时器；</p> <p>7. 每路输出通道具有≥8 段参量均衡器、31 段图示均衡器、高低通滤波器、压限器、延时器；</p> <p>8. 输入内置自适应陷波反馈抑制算法、自动混音；</p> <p>9. 延时、合唱、混响、变调等多种效果器类型；</p> <p>10. 支持≥255 组场景预设，可导入 USB 存储，便于备份调用；</p> <p>11. 内置：正弦波、白/粉噪声信号发生器；</p> <p>12. 独特的 Link 连接功能，可进行相邻通道绑定设置；防碰、误操作面板锁；</p> <p>13. 通道名自定义。</p> <p>14. 支持 Windows、Linux、MacOS、Android、IOS 等操作系统全功能控制管理软件。</p> | 1 | 台 |  |  |  |
| 3 | 音频处理器 | <p>1. 数字音频处理器支持≥16 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥16 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12 段参量均衡，≥31 段图示均衡、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵。。</p> <p>3. 输出通道支持≥12 段参量均衡，≥31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 高性能专业 DSP 处理器，支持≥32bit/48kHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。</p> <p>5. 具有 2 英寸 IPS 真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。。</p> <p>6. 支持通过 APP 管理软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。。</p> <p>7. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制管理软件可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p> <p>9. ≥8 个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。</p>                                                                              | 1 | 台 |  |  |  |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |  |  |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
| 4 | 抑制器   | <p>1. 高性能 DSP 处理，<math>\geq 40</math>-bit DPS 处理器（400 兆主频），提供<math>\geq 32</math>-bit/48kHz 的声音。</p> <p>★2. 采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供 12 固定点+12 动态点。高精度移频，范围<math>\geq -10</math>Hz 到 10Hz。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>3. 均衡器支持<math>\geq 31</math> 段图示均衡器和 8 段参量均衡器。</p> <p>4. 支持巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。</p> <p>5. 具有自动增益功能，声音达到一定峰值自动衰减变小，声音较小则自动增益放大。</p> <p>6. 具有一个 IPS 真彩显示屏。支持中英文切换显示。</p> <p>7. 具有<math>\geq 48</math> 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道<math>\geq 12</math> 个静态+<math>\geq 12</math> 个动态陷波器。</p> <p>8. 具有双通道直通，一键重置陷波点配置功能。</p> <p>9. 支持<math>\geq 4</math> 个场景切换。</p> <p>10. 支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。</p> <p>11. 输入通道及插座<math>\geq 2</math> 路 XLR 与 TRS 多功能座模拟输入；输出通道及插座<math>\geq 2</math> 路 XLR 公座+<math>\geq 2</math> 路 TRS 公座模拟输出。</p> <p>12. 支持通过后台管理管理软件对多台设备进行批量升级。</p> | 1 | 台 |  |  |  |
| 5 | 专业功放  | <p>1. 1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。</p> <p>2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。</p> <p>3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。</p> <p>4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>6. 输出功率：立体声 8 <math>\Omega</math>：<math>\geq 700W \times 2</math>；立体声 4 <math>\Omega</math>：<math>\geq 1000W \times 2</math>；桥接 16 <math>\Omega</math>：<math>\geq 1400W</math>；桥接 8 <math>\Omega</math>：<math>\geq 2000W</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 | 台 |  |  |  |
| 6 | 号角扬声器 | <p>1. 频响：等同或优于 50Hz~18KHz</p> <p>2. 额定功率：75W、150W、300W/100V，400W/8 <math>\Omega</math> 可选</p> <p>3. 峰值功率：1600W</p> <p>4. 最大声压级（额定/峰值）：127dB/135dB</p> <p>5. 灵敏度<math>\geq 103dB \pm 3dB @ (1W/1m)</math></p> <p>6. 水平覆盖角<math>\geq 90^\circ</math>，垂直覆盖角<math>\geq 90^\circ</math></p> <p>7. 喇叭单元：15"低音<math>\times 1</math>，1.7"压缩高音单元<math>\times 1</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4 | 只 |  |  |  |
| 7 | 话筒采集器 | <p>1. 终端主机采用机柜式设计；采用 UHF 双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>2. 提供共<math>\geq 300</math> 个信道选择，真正分集式接收。</p> <p>3. 带<math>\geq 8</math> 级射频电平显示，<math>\geq 8</math> 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；主机具有 LCD 液晶显示屏，支持显示信道号/工作频率。</p> <p>4. 主机具有平衡和非平衡两种选择输出端口。</p> <p>5. 无线话筒频率范围：等同或优于 640-690MHz、等同或优于 807-830MHz；无线话筒使用距离可达<math>\geq 200</math> 米，</p> <p>6. 系统平台可预设配置<math>\geq 20</math> 组任务，可实现任意时间、任意数量终端、任意音量的任意音乐播放或实时呼叫；广播后台可预设配置终端或分区广播</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 台 |  |  |  |

|     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |  |  |  |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
|     |       | <p>喊话。</p> <p>7. 支持无线遥控功能，支持距离≥800 米遥控。</p> <p>8. 主手持话筒自带功能按键和 LED 显示屏，可对实现任务确认执行、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作。</p> <p>9. 内置音频采集编码模块，音频采集延时小于 200ms</p> <p>10. 带有≥两个手持话筒。</p>                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |  |  |
| 8   | 无线话筒  | <p>1. 频率指标：等同或优于 530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥200 个频道。</p> <p>2. 配套有≥1 台接收主机和≥2 个无线手持话筒。</p> <p>3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：≥12dB μV（80dBS/N），频率响应：等同或优于 50Hz-16.5kHz。</p> <p>5. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。</p> <p>6. 输出功率：≥30mW。</p>                                                                                                                          | 1 | 套 |  |  |  |
| 9   | 天线分配器 | <p>1. 可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源。</p> <p>2. 频带范围等同或优于：470-960MHz，输出/入增益+1.0dB（频段中心），输出/入阻抗：≥50Ω，频宽：≥320MHz。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 台 |  |  |  |
| 10  | 话筒天线  | <p>1. 宽频定向天线等同或优于 680-960MHz；适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络。</p> <p>2. 水平面波源宽度：≥60°、垂直面波源宽度：≥ 50°。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 套 |  |  |  |
| 11  | 天线放大器 | <p>1. 工作频率等同或优于：470-960M 段内所有频率，增益：≥12dB。</p> <p>2. 阻抗：52Ω，端口形式：连接 BNC 输入端。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 套 |  |  |  |
| 12  | 电源管理器 | <p>1. 具有≥12 路电源插座，支持≥6 路 10A 的、≥6 路 16A 的插座规格。</p> <p>2. 每路有单独的滤波器。</p> <p>3. 前面板具有≥2 路常开状态电源插座。</p> <p>4. 采用 3 芯单相的电源接线接口。</p> <p>5. 具备有数字电压指示功能，可实时的指示电网电压。</p> <p>6. 支持密码锁定功能。</p> <p>7. 具有通道延时编辑功能，可以自定义修改通道间的延时时间。集成 RS485 远程控制功能，支持通过 USB、RS485、RS232 等多样控制方式。</p> <p>8. 具有 WIFI（可选）、远程互联网控制（可选）等控制方式。</p> <p>9. 支持定时开关机任务的功能，定时时长最长可设置达≥12 个月的定时开关机功能。</p> <p>10. 支持通过 LINK 口实现多台（同款）电源时序器级联；支持通过前面板按键设置设备地址码。</p> | 1 | 台 |  |  |  |
| （九） | 室外主干道 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |  |  |  |

|     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |   |  |  |  |
|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|--|--|
| 1   | 音柱          | <p>1. 一体化结构设计，内置≥一路网络数字音频解码模块，内置数字功率放大器模块，额定功率≥60W。</p> <p>2. 当现场设备不接地线情况，当终端空闲时，会自动播放提示音；当正常接地后，设备才不再继续提示。</p> <p>3. 支持服务器统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码功能；支持≥100 级自定义音频优先级静音控制功能。</p> <p>4. 支持现场电压过高，自动断电保护；当电压恢复正常，可以自动上电重新上线。</p> <p>5. 支持低温≤-70 度正常工作。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30 | 只 |  |  |  |
| 2   | IP 网络功放终端   | <p>1. 设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。</p> <p>2. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3. 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4. 支持高低音调节电位器控制。</p> <p>5. 具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6. 具有≥1 路音频输出接口。</p> <p>7. 具有≥1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8. 集成数字功放，功率≥240W；支持定压方式输出。</p> <p>9. 支持通过后台管理软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10. 具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。</p> <p>★11. 自带≥1 路 100V 定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。（需提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>★12. 内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3 秒内切换到备份功率输入。（需提供 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> | 8  | 台 |  |  |  |
| (十) | 交换机、前端机柜等设备 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |   |  |  |  |
| 1   | 交换机         | <p>1. 24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口（支持 PoE+供电）</p> <p>2. 2 个独立千兆 SFP 端口，整机最大 PoE 供电功率为 225W，单端口最大 PoE 供电功率为 30W</p> <p>3. 支持 IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 | 台 |  |  |  |
| 2   | 机柜          | <p>1. 容量：6U</p> <p>2. 尺寸：600×440×368mm</p> <p>3. 配置：M6 方螺母钉 10 套，内六角扳手 1 只，钥匙两把</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 | 套 |  |  |  |
| 四   | 辅助材料        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |   |  |  |  |
| 1   | 音频连接线       | 1. 8 米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20 | 根 |  |  |  |
| 2   | 音频连接        | 1. 8 米音频连接线：卡农头（母）-空                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4  | 根 |  |  |  |

|    |               |                                                                |    |   |  |  |                                                                                |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------|----|---|--|--|--------------------------------------------------------------------------------|
|    | 线             |                                                                |    |   |  |  |                                                                                |
| 3  | 音频<br>连接<br>线 | 1.8 米音频连接线：卡农头（公）-空                                            | 8  | 根 |  |  |                                                                                |
| 4  | 音频<br>连接<br>线 | 1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡农头（公）                                    | 4  | 根 |  |  |                                                                                |
| 5  | 音频<br>连接<br>线 | 5 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头                                 | 4  | 根 |  |  |                                                                                |
| 6  | 音频<br>连接<br>线 | 1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头                                   | 12 | 根 |  |  |                                                                                |
| 7  | 音频<br>连接<br>线 | 1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）                                  | 4  | 根 |  |  |                                                                                |
| 8  | 音频<br>连接<br>线 | 1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头                                 | 8  | 根 |  |  |                                                                                |
| 9  | 变压器           | 1. 具备≥2 路输入、≥2 路输出，工业标准接线端子。<br>2. 隔离静噪抗干扰器，消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声” | 20 | 只 |  |  |                                                                                |
| 10 | 五孔<br>插座      | 孔位数 5 个，额定电流 10A                                               | 64 | 套 |  |  | 教室<br>点对<br>点终<br>端自<br>带 2 插<br>电源<br>适配<br>器，需<br>要给<br>其供<br>电，数<br>量暂<br>定 |
| 11 | 线材            | 300 米/卷                                                        | 16 | 卷 |  |  | 网线                                                                             |
| 12 | 水晶<br>头       | 100 个一盒                                                        | 10 | 盒 |  |  | 水晶<br>头                                                                        |
| 13 | 线材            | 铜芯护套线 RVV2×1.5，200 米/卷                                         | 10 | 卷 |  |  | 室内<br>广播<br>线                                                                  |
| 14 | 线材            | 铜芯护套线 RVV2×2.5，200 米/卷                                         | 20 | 卷 |  |  | 室外<br>广播<br>线                                                                  |



|    |                                          |                        |    |   |  |  |                            |
|----|------------------------------------------|------------------------|----|---|--|--|----------------------------|
| 15 | 线材                                       | 铜芯护套线 RVV3×1.5，200 米/卷 | 5  | 卷 |  |  | 电源线                        |
| 16 | 线材                                       | 直径 7.2, mm 馈线 50-5-1   | 2  | 卷 |  |  | 天线<br>延长<br>线              |
| 17 | PVC 管                                    | 白色线管 A 管 DN25，4 米      | 1  | 批 |  |  | 数量<br>根据<br>实际<br>情况<br>增减 |
| 18 | 音柱<br>立杆                                 | 根据现场实际选材               | 30 | 支 |  |  |                            |
| 19 | 其它<br>辅助<br>材料<br>（绝<br>缘胶<br>布、排<br>插等） | 根据现场实际选材               | 1  | 批 |  |  |                            |
|    | 合计<br>(元)                                |                        |    |   |  |  |                            |

---

## 拜城县第五小学教学仪器设备购置项目-安防及校园广播系统合同

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》的规定，按照公平、公正、平等自愿和诚实守信、协商一致的原则，甲、乙双方授权代表采购项目所供货物的采购、安装、调试和售后服务等事宜达成如下条款。

项目名称：拜城县第五小学教学仪器设备购置项目-安防及校园广播系统

甲方（采购方）：拜城县教育和科学技术局

法定代表人：提力瓦力提·阿不力孜

甲方地址：拜城县胜利路 28 号

甲方联系方式：0997-8622061      18199426516

乙方（中标方）：

法定代表人：

乙方地址：

乙方联系方式：

### 一、合同总价

本合同总金额为 ¥ XXX 元，即（大写：XXX 元整），合同总金额包括仪器设施设备款、辅助材料费、装卸、税费、施工、运输、保管、保险、组装、搬运、安装调试、培训及售后服务等费用，除本合同项目变更外，甲方不再向乙方支付其他任何形式的费用。

### 二、项目内容

本合同的项目内容为：拜城县第五小学教学仪器设备购置项目——

---

安防及校园广播系统（详见安防及校园广播系统中标清单）。

### 三、付款方式

该项目验收合格后，根据资金下达情况，凭验收单由甲方先支付给乙方合同总金额 97% 的货款，人民币 ¥ XXX 元（大写：XXX 元整）。其余合同总金额 3% 的货款资金为质量保证金，人民币 ¥ XXX 元（大写：XXX 元整），由乙方支付至甲方拜城县本地银行开设的质量保证金账户，从整个项目验收合格之日起一年后如无质量问题，由甲方再支付剩余 3% 质量保证金。

### 四、交货地点和期限

交货地点：拜城县第五小学。合同签订日期开始在 25 日内，乙方负责依照合同约定时间向甲方指定地点供货，全部货物须按时安装调试完毕，因不可抗拒原因影响供货按照《中华人民共和国民法典》有关条款处理。如：在规定时间内乙方不能按时供货、安装、调试完毕，甲方有权按合同违约条款规定执行。

### 五、质保期及售后服务

（一）质量保证期为 3 年（验收合格之日起），在保证期内，若有设备非人为损坏，乙方负责免费维修或更换，并承担与维修和更换相关的运费、安装、调试、税费、培训、保险及售后服务等全部费用。

（二）在质保期内乙方应当提供 7x24 小时电话支持服务，乙方接到甲方保修通知后 2 个小时内响应，24 个小时内排除故障，对于质保期内不能修复的产品/部件，乙方应在 7 天内免费更换备品备件，若乙方拖延，甲方可另行委托他人维修、更换，费用由乙方负担；质保期届满后，乙方对本合同项目下货物提供终身维修服务，且维修时只收取所需维修部件的成本费，服务内容应与质保期内的要求相一致。

---

（三）乙方指定的售后服务人员为：XXXX，联系电话：XXXX。

## 六、双方责任

（一）乙方所提供的货物必须是原厂生产的、全新的、未使用过的(包括零部件)，并完全符合原厂质量检测标准、国家质量检测标准、消防标准、国家环保标准以及合同规定的质量规格和性能要求。乙方不按本合同约定提交货物所产生的任何费用由乙方负责，乙方要提供产品质量合格证、使用说明书及售后服务承诺书。

（二）乙方严格按照投标文件（合同）中规定的产品品牌名称、规格型号、数量和质量提供相应的产品及服务，乙方向甲方提供的设施和服务应当满足甲方的项目要求以及建设项目的目的，达到投标文件所述的各项参数要求及技术指标，并且符合国家的相关技术规范或要求。

（三）若因货物缺陷或乙方服务质量等问题造成甲方或任何人员人身、财产损害的，乙方应承担有关责任并作出相应赔偿，在实施项目过程中，由乙方负责所有人员（施工队工人）人身安全、环境安全、场地安全等情况。

（四）乙方方保证向甲方交付的货物、软件、技术及资料等，不会侵犯任何第三人的专利权、著作权、商标权、商业秘密、其他知识产权或者其他民事权利。

（五）乙方因包装不妥在运输过程中发生丢失损坏的，由乙方承担完全责任，应承担由于其包装或防护措施不完善而造成的任何损失或费用。

（六）项目成交后，乙方法定代表人本人不能到现场时，项目负责人（经办人）务必携带授权委托书，否则采购方拒绝签订合同。

（七）设备交付后，乙方到现场对设备进行安装、调试，保证设

---

备正常运行，并对学校相关教师进行线下培训，确保相关人员熟练对所掌握设施设备的使用方法。

（八）甲方在供货过程中积极配合乙方提供便利。

（九）由乙方支付预算控制价千分之三的第三方项目规划论证费。

（十）现场布线和装修相关的工作，乙方须向甲方沟通确认走线和装修方式后方可施工，如果有遭到破坏的装饰面，由乙方免费自行修补。

（十一）装修所使用的全部材料均达到国家现行的消防标准和要求，甲醛含量达到国家环保等其他标准。

## **七、验收标准**

乙方所提供的货物安装调试完成并且运行正常后，由乙方、第三方、相关学校和采购主管单位共同按投标文件所约定的货物清单及功能要求对货物品牌、功能、外观、规格、数量、配件及安装调试后的使用性能、运行状况及其他进行验收，乙方必须在验收现场提供必要的技术支持。乙方所供产品的品牌、型号、规格、技术参数、质量未达到验收标准，甲方有权要求乙方换货，乙方自行承担调换货物所产生的一切费用。

## **八、违约条款**

（一）除因不可抗力或甲方原因引起外，乙方如果未能按照合同规定的时间或经甲方批准的延长时间实施和完成工作进度，乙方应向甲方支付误期违约金，甲方可在合同总金额中扣除误期违约金。每延误1日的违约金按合同总金额的0.1%计收，直至完成相关工作。

（二）误期违约金的支付不能免除乙方根据合同规定完成工作的义务或按合同规定应承担的其他各项责任。

## **九、争议解决**

(二) 在争议解决期间，除正在争议的部分外，双方应继续履行本合同规定的其它义务。

(一) 本合同一式六份，甲方执五份，乙方执一份。

(三) 对本合同的任何修改, 均应做出书面协议, 经双方授权代表签字并盖章后生效, 并成为本合同不可分割的组成部分。

---

甲方(采购  
方)：

公章:

法人或授  
权代表签:

公章:

法人或授  
权代表签:

---

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

日期：

日期：

---

## 五、1、关于资格的声明函

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

关于贵方发布的\_\_\_\_\_（项目名称），本签字人愿意参加投标，提供招标文件“采购清单”中规定的\_\_\_\_\_（合同包/品目号）\_\_\_\_\_（货物名称），并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1. 本签字人确认资格文件中的说明以及投标文件中所有提交的文件和材料是真实的、准确的。
2. 我方的资格声明正本壹份，副本肆份，随投标文件一同递交。

投标人（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

邮 编：\_\_\_\_\_

电 话/传 真：\_\_\_\_\_

投标人代表签字：\_\_\_\_\_



## 2、投标人的资格声明

### 1. 投标人概况：

A. 投标人名称：\_\_\_\_\_

B. 注册地址：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_电话：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

C. 成立或注册日期：\_\_\_\_\_

D. 法人代表：\_\_\_\_\_（姓名、职务）

实收资本：\_\_\_\_\_

其中 国家资本：\_\_\_\_\_ 法人资本：\_\_\_\_\_

个人资本：\_\_\_\_\_ 外商资本：\_\_\_\_\_

E. 最近资产负债表（到 \_\_\_\_年\_\_\_\_月 \_\_\_\_日为止）。

(1) 固定资产合计：\_\_\_\_\_

(2) 流动资产合计：\_\_\_\_\_

(3) 长期负债合计：\_\_\_\_\_

(4) 流动负债合计：\_\_\_\_\_

F. 最近损益表（到\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日为止）。

(1) 本年（期）利润总额累计：\_\_\_\_\_

(2) 本年（期）净利润累计：\_\_\_\_\_

2. 我方在此声明，我方具备并满足下列各项条款的规定。本声明如有虚假或不实之处，我方将失去合格投标人资格且我方的投标保证金将不予退还。

- (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) 近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

### 3. 法人营业执照、税务登记证见附件。

就我方全部所知，兹证明上述声明是真实、正确的， 并已提供了全部现有资料和数据，我方同意根据贵方要求出示文件予以证实。

投标人（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

投标人代表签字：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月 \_\_\_\_ 日

传 真：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

---

## 六、企业法人营业执照

\_\_\_\_\_(采购人)\_\_\_\_\_ :

现附上由\_\_\_\_\_ (签发机关名称) 签发的我方法人营业执照副本复印件，该执照业经年检，真实有效。

投 标 人（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

投标人代表签字：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

---

## 七、投标单位（供应商）反商业贿赂承诺书

我公司承诺在（项目编号、项目名称）招标活动中，不给予国家工作人员以及中介机构工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚

法定代表人：

法人授权代表：

项目经办人：

我公司承诺在参加本次投标前三年内，无以下行为：

重大违法行为；

商业行贿行为；

政府采购法《第七十七条》，列入不良行为记录名单的各种行为；

如有上述行为，我公司及项目参与人员自愿放弃本次项目的投标、报价资格，若为预中标、成交人，也自愿放弃中标、成交资格

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

年 月 日

---

## 八、投标人提交的其它资料

投标人应提交的其它资料，包括：

（1）投标保证金打款凭证；（2）招标文件要求提供的所有资格文件等。

（注：复印件均需由企业加盖公章并注明复印件与原件一致。）

投 标 人（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

投标人代表签字：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 十五、中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（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. （采购名称：\_\_\_\_\_），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称：\_\_\_\_\_），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日