

# 南宁经济技术开发区 政府采购

## 公开招标文件

项目名称：南宁经济技术开发区 2020 年新建小学、幼儿园采购广播及监控系统设备项目

项目编号：NNJKZC2020-024

采购人：南宁经济技术开发区文体教育局

采购代理机构：南宁经济技术开发区集中采购中心

2020 年 7 月

# 目 录

|     |          |    |
|-----|----------|----|
| 第一章 | 公告       | 1  |
| 第二章 | 货物需求一览表  | 6  |
| 第三章 | 评标方法     | 46 |
| 第四章 | 投标人须知    | 49 |
|     | 投标人须知前附表 | 49 |
| 一   | 总则       | 52 |
| 二   | 公开招标文件   | 54 |
| 三   | 投标文件     | 55 |
| 四   | 投标       | 59 |
| 五   | 开标与评标    | 59 |
| 六   | 合同授予     | 63 |
| 七   | 其他事项     | 64 |
| 第五章 | 投标文件格式   | 65 |
| 第六章 | 合同条款及格式  | 76 |
| 第七章 | 质疑材料格式   | 83 |

## 第一章 公告

# 南宁经济技术开发区 2020 年新建小学、幼儿园采购广播及监控系统设备项目（NNJKZC2020-024）公开招标公告

### 项目概况

南宁经济技术开发区 2020 年新建小学、幼儿园采购广播及监控系统设备项目的潜在投标人应在南宁市公共资源交易中心网站（[www.nnggzy.org.cn](http://www.nnggzy.org.cn)）的本项目招标公告处下载招标文件，并于 2020 年 7 月 31 日 9 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：NNJKZC2020-024

项目名称：南宁经济技术开发区 2020 年新建小学、幼儿园采购广播及监控系统设备项目

预算金额（最高限价）：5823442 元。

#### 采购需求：

小学设备：IP 网络广播控制中心 2 套、教室壁挂音箱 208 个、壁挂式带功率 IP 网络适配器 104 台、走廊壁挂音箱 107 个、机柜式带功率 IP 网络适配器 12 台、超五类网线 116 箱、设备安装调试费 2 项、单 12 寸全频音箱 8 只、高清网络红外枪式摄像机 115 台、高清网络红外半球式摄像机 76 台、接入层交换机 16 台、ups 不间断电源 2 台、单模 6 芯光纤 5500 米、单模 12 芯光纤 3000 米、监控电源线 19000 米、pvc 线槽 3100 根、监控系统 196 个、综合布线 2 项等；

幼儿园设备：IP 网络广播控制中心 5 套、壁挂式带功率 IP 网络适配器 72 台、机柜式带功率 IP 网络适配器 11 台、广播专用线 6800 米、设备安装调试费 5 项、单 12 寸全频音箱 24 只、超低音箱 4 只、专业功放 12 台、音箱处理器 5

台、安装调试 5 项、高清网络红外枪式摄像机 165 台、高清网络红外半球式摄像机 720 台、摄像机电源 885 个、电源放置箱 885 个、高清硬盘录像机 17 台、监控级硬盘 102 块、49 寸专业液晶监视器 10 台、接入层交换机 45 台、核心层交换机 5 台、ups 不间断电源 5 套、监控室控制电脑 10 台、单模 12 芯光纤 4200 米、超五类网线 220 箱、监控电源线 39200 米、pvc 线槽 8800 根、监控系统 885 个、综合布线 5 项等；详见招标文件。

合同履行期限：合同签订后 15 个工作日内交货。

本项目不接受联合体投标。

## 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：无；

3. 本项目的特定资格要求：（1）投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（2）具有国内法人资格，注册经营范围满足所投标采购内容的供应商。（3）本项目不接受联合体投标。

## 三、获取招标文件

时间：2020 年 7 月 10 日至 2020 年 7 月 31 日

地点：南宁市公共资源交易中心网站（[www.nnggzy.org.cn](http://www.nnggzy.org.cn)）

方式：本项目不发放纸质版招标文件，投标人自行在南宁市公共资源交易中心网站（[www.nnggzy.org.cn](http://www.nnggzy.org.cn)）的本项目公开招标公告处下载招标文件。

售价：免费。

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2020 年 7 月 31 日 9 点 30 分（北京时间）

地点：南宁市良庆区玉洞大道 33 号南宁市民中心（市青少年活动中心旁）9 楼南宁市公共资源交易中心（具体详见 9 楼电子显示屏安排）

## 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 六、其他补充事宜

（一）投标文件递交方式：根据南宁市财政局《关于做好疫情防控期间政府采购工作有关事项的通知》（南财采〔2020〕12 号）要求，本项目实行“不见面”开标方式，本项目的投标文件原则上应通过邮寄快递的方式送达。

1. 接收邮寄快递包裹的时间为工作日 8:30~12:00,14:30~18:00。投标文件必须在投标截止时间前送达，且须交由采购代理机构当面签收。采购代理机构签收邮寄包裹的时间即为投标人投标文件的送达时间，逾期送达的投标文件无效，后果由投标人自行承担。

2. 采购代理机构将在投标截止时间前 1.5 小时（即 8 时 00 分）统一将收到的投标文件运送至南宁市公共资源交易中心，以确保本项目能在投标截止（开标）时间准时开标。投标人应充分预留投标文件邮寄、送达所需要的时间。为确保疫情防控期间邮寄包裹能及时送达，应选择邮寄运送时间有保障的快递公司寄送投标文件，并尽量在投标截止日期 1 日前送达。

3. 投标人在按照招标文件的要求装订、密封好投标文件后，应使用不透明、防水的邮寄袋（或箱）再次包裹已密封好的投标文件，并在邮寄袋（或箱）上粘牢注明项目名称、项目编号、有效的电子邮箱、联系电话等内容的纸质表格（表格格式自拟）。如采购代理机构收到的邮寄包裹未按上述要求进行标识，造成无法将投标文件提交至该项目开标评标环节的，由此产生的后果由投标人自行承担。

4. 采购代理机构在收到投标文件的邮寄包裹后，第一时间按照投标人在邮寄包裹上所预留的电子邮箱告知投标文件收件情况，请投标人务必确保所预留的电子邮箱的有效性，并注意查收邮件。

5. 投标文件邮寄地址：广西南宁市星光大道 230 号

收件人：潘菲

联系电话：0771-4516754

**（二）本项目投标人不参加现场开标活动。**

**（三）关于澄清、说明或者补正的有关要求**

根据疫情防控要求，为便于采购代理机构或评标委员会在项目评审期间与投标人取得联系，做好评审过程中投标人对投标文件的澄清、说明或者补正等工作，投标人务必做到：

1. “第五章 投标文件格式”中“投标函（格式）”落款处的“电话”务必填写法定代表人或委托代理人的联系电话。

2. 评审当天投标人务必保持电话畅通。如果评审过程中需要与投标人对投标文件作出澄清、说明或者补正的，评标委员会会通知投标人在合理期限内通过电子邮件、传真等书面形式提交。

3. 如投标人未按上述要求提供联系方式，致使采购代理机构或评标委员会在项目评标期间无法与投标人取得联系的，或因自身原因未能保持电话畅通或未按评标委员会要求提交澄清、说明或者补正的，后果由投标人自行承担。

**（四）本项目取消报名环节。投标人在投标截止时间前均可提交投标文件参与投标。**

**（五）本项目不收取投标保证金。**

**（六）公告发布媒体：**

广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、广西南宁市政府集中采购中心网站（zfcg.nanning.gov.cn）、南宁市公共资源交易中心网站（www.nnggzy.org.cn）、广西南宁经济技术开发区管理委员会网站（jkq.nanning.gov.cn）。

**（七）执行的政府采购政策**

本项目需要落实的政府采购政策：

1. 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）。
2. 关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（财库〔2011〕181号）。

3. 三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）。

4. 广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则的通知（桂政办发〔2015〕78号）。

5. 关于建立政府强制采购节能产品制度的通知（国办发〔2007〕51号）。

6. 关于环境标志产品政府采购实施的意见（财库〔2006〕90号）。

7. 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）。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名 称：南宁经济技术开发区文体教育局

地 址：广西南宁市洪胜路5号

联系方式：李工 0771-4979645

### 2. 采购代理机构信息

名 称：南宁经济技术开发区集中采购中心

地 址：广西南宁市星光大道230号

联系方式：潘菲 0771-4516754

### 3. 项目联系方式

项目联系人：潘菲

电 话：0771-4516754

### 4. 监督部门：南宁经济技术开发区财政局

联系方式： 0771-4793501

## 第二章 货物需求一览表

### 说明:

1. 本货物需求一览表中所列的品牌、型号**仅起参考作用**, 投标人可选用其他品牌、型号替代, 但替代的品牌、型号在实质性要求和条件上要**相当于或优于**参考品牌、型号。
2. 凡在“技术参数要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备, 投标人应按第五章“投标文件格式”规定的格式在“投标产品技术资料表”中将其参数详细列明。
3. 本货物需求一览表中**标注★号的内容为实质性要求和条件**。
4. 本货物需求一览表中“序号”栏的序号前标注**▲号**的为**核心产品**。
5. 本货物需求一览表中内容如与第六章“合同条款及格式”相关条款不一致的, 以本表为准。
6. 本项目不接受进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)参与投标, 如有此类产品参与投标的**做无效投标处理**。
7. 本次货物采购最高限价为 5823442 元。货物分项最高限价详见表格。

| 项号              | 货物名称        | 数量  | 技术参数要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 分项最高限价(元) |
|-----------------|-------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>一、小学广播系统</b> |             |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
| 1               | IP 网络广播控制中心 | 2 套 | 功能特点:<br>1. 要求采用工业级机箱, 良好的内部散热设计;<br>2. 要求配置不低于 17 英寸高清触摸显示屏;<br>3. 要求具备高效低耗的 Intel i3 CPU 处理器;<br>4. 要求具备大容量固态硬盘;<br>5. 不低于 4G 内存;<br>6. 要求具备高品质键鼠套件、触摸板, 使操作更加方便直观;<br>7. 不低于 1 个 RJ45, 不低于 6 个 USB, 不低于 1 个 VGA, 不低于 1 路 3.5mm 线路输入\输出, 不低于 1 路 3.5mm 麦克风话筒输入;<br>8. 要求具备定时自动开关机维护功能;<br>9. 要求具备广播终端音响连接状态自动控制功能;<br>10. 要求采用铝合金拉丝前面板, 高档上档次, 可上标准机柜;<br>11. 提供原厂售后服务承诺函(含原厂两年上门服务)。 | 50160     |
| 2               | IP 软件加密狗    | 2 套 | 软件注册使用加密狗方式, 注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10320     |
| 3               | IP 网络广播软件   | 2 套 | 服务器控制软件是数字 IP 网络广播系统的核心, 负责音频流的传输管理, 各音频终端播放请求和音频数据交换的响应、计划任务处理、设备管理和权限管理等功能<br>1. 要求可对所有设备进行实时监测, 实时查看设备的在线、离线、任务接收、音量等状态;                                                                                                                                                                                                                                                             | 9350      |



|   |           |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|---|-----------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|   |           |     | <p>2. 要求具有主备双保险功能, 主服务器出现异常时, 备用服务器可接替管理, 确保系统正常运行;</p> <p>3. 要求具有媒体资源库, 为音频设备提供点播、定时广播, 实时广播的媒体资源库, 负责响应各音频设备的播放请求, 为音频设备提供数据传送服务;</p> <p>4. 要求系统负责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、手动接听自定义设置方式;</p> <p>5. 要求可多种方式编制上百套音频任务, 任意时间和任意音频终端设置, 进行实时、定时的全区、分区或单个终端自由播放, 分区可自由任意组合;</p> <p>6. 要求可支持终端短路触发联动, 支持任意设置终端数量和多触发联动方案, 联动方式可多种选择;</p> <p>7. 要求可支持音频终端外控电源管理, 支持定时打开和延时关闭;</p> <p>8. 要求可统一控制管理终端密码, 多用户分权限管理, 轻松授权, 任务优先级别任意设置, 远程轻松管理;</p> <p>9. 要求可实现离线定时播放功能, 能将 IP 网络定时任务文件定时更新到各 IP 终端机本地自带的 SD 卡中, 确保 IP 终端本地的定时任务及时更新;</p> <p>10. 要求服务器软件支持第三方平台开发, 提供 SDK 第三方软件开发包, 可实现与第三方平台的系统整合;</p> <p>11. 要求可支持文本广播, 自动识别文字内容进行广播;</p> <p>12. 要求支持操作系统 Windows7/10/Server 2003/Server 2008/Server 2012;</p> <p>13. 要求具备系统管理、数据管理、信息管理等智慧教育云平台功能;</p> <p>14. 要求具备图片新闻功能; 具备设备报修(广播、监控、网络等), 设备维修登记功能; 具备咨询留言, 留言回复功能; 具备视频监控接入查询功能; 具备线上投票, 调查问卷, 通知公告功能;</p> <p>15. 提供原厂售后服务承诺函(含原厂两年上门服务)。</p> |      |
| 4 | 桌面式对讲寻呼话筒 | 2 台 | <p>适用于各种值班室、广播室、领导办公室、等场合, 可以对系统中的各种音频终端进行单向(对点, 分区或者全区)喊话, 全双工的语音对讲和监听;</p> <p>1. 要求采用桌面式设计, 自带不低于 7 英寸彩色的电容触屏, 显示清晰, 触感灵敏, 人性化的人机操作界面, 无操作时自动进入休眠, 低功耗节能运行;</p> <p>2. 要求采用 DSP 音频处理技术设计, 内置不低于 1 路网络硬件音频解码芯片, 支持 TCP/IP、UDP 协议, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号;</p> <p>3. 要求内置不低于 3W 扬声器, 可满足远程音频文件的</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9840 |

|   |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
|---|------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|   |            |     | <p>播放及对讲、监听高音质扩音;</p> <p>4. 要求具有不低于 1 路线路输入、不低于 1 路线路输出及不低于 1 路 MIC 输入;</p> <p>6. 要求具有紧急按键, 支持一键广播到预设分区, 可自定义紧急按键功能;</p> <p>7. 要求可支持全双工双向呼叫对讲, 远程无感知监听功能, 同时接收多个呼叫来电时, 自动进行排队, 来电记录可实时保存查询, 未接来电自动提醒;</p> <p>8. 要求可支持对单点、分区、全区广播, 广播分区方式任意自由组合;</p> <p>9. 要求可支持终端进行远程固件升级, 无需到终端本地升级, 减轻维护人员工作强度;</p> <p>10. 要求具有不低于 1 个 10/100M RJ45 网络接口, 支持跨网段和跨路由。</p>                                     |      |
| 5 | IP 网络监听音箱  | 2 对 | <p>1. 要求采用一体化壁挂式设计, 整合网络音频解码, 数字功放及高保真扬声器, 木质箱体, 精致美观;</p> <p>2. 要求采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片, 启动时间 ≤1 秒;</p> <p>3. 要求内置高保真扬声器和不低于 2×10W 立体声 D 类功率放大器, 可外接副音箱, 音质达到 CD 级;</p> <p>4. 要求内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号;</p> <p>5. 要求可服务软件远程调节输出音量, 并可在本地用旋钮调节线路输入音量;</p> <p>7. 要求具有信号优先设置, 任务可分高低级别授权, 高级别可强插低级别;</p> <p>8. 要求具备标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。</p> | 4430 |
| 6 | 数字调音台      | 2 台 | <p>不低于 8 路单声输入;</p> <p>通道 3 段均衡;</p> <p>一组辅助发送, 一组返回;</p> <p>60mm 高精度对数式衰减推子;</p> <p>AGREA 高级话放;</p> <p>256 DSP 效果器;</p> <p>七段主控均衡;</p> <p>一组立体声输出;</p> <p>+48V 幻像电源;</p> <p>USB 录音, 播放功能;</p> <p>通道哑音功能。</p>                                                                                                                                                                                  | 6880 |
| 7 | CD/MP3 播放器 | 2 台 | <p>1. 要求采用标准机箱设计, 1.5U 铝合金面板;</p> <p>2. 要求具备高亮度动态 VFD 荧光显示, 清晰醒目;</p> <p>3. 要求采用进口数码机芯, 系统+ESS 解码方案, 超强纠错功能;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3140 |

|    |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
|----|-------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |       |     | 4. 要求全自动播放控制, 全数码伺服;<br>5. 要求可播放: CD/MP3;<br>6. 要求兼容 USB 功能, 可遥控操作 SD 和 USB 转换;<br>7. 当机芯里面没有碟片时会自动转换到读 USB 设备并且自动播放;<br>8. 全遥控操作, 方便实用;<br>9. 不低于一路立体声音频信号左右声道 (L/R) 输出;<br>10. 要求具有 HI-FI 数字音频 (光纤) (同轴) 输出接口。                                                                                                                 |      |
| 8  | 广播话筒  | 4 只 | 1. 换能方式: 驻极体式<br>2. 频率响应 40Hz-16KHz<br>3. 指向性: 心型指向<br>4. 输出阻抗 (欧姆) : 200 $\Omega$<br>5. 灵敏度 : -43dB $\pm$ 2dB<br>6. 供电电压 (V): DC9V/AC12V<br>7. 带四声前凑音 (开启时, 有前奏音乐放出), 灯环提示<br>8. 咪管长度: 390mm<br>9. 咪线长度、配置: 10 米单芯、卡龙母+6.35 单声道插嘴<br>10. 输出、指示: 不平衡、座灯、管灯<br>11. 开关: 电子轻触                                                       | 2360 |
| 9  | 无线话筒  | 2 套 | 1. 频率范围: 610~890MHz;<br>2. 通道数量: 不低于 2 个;<br>3. 频道数量: 不低于 200 个, 可以多台扩展使用, 手持频道通用;<br>4. 叠机最少 12 台, 最多可 400 台同时使用, 抗干扰能力强;<br>5. 调制方式: FM 调频;<br>6. 信噪比 S/N: >105dB;<br>7. PLL 锁相环技术: 频率稳定度 $\angle \pm 100\text{Hz}$ ;<br>8. 红外线自动对频;<br>9. 三重自动静噪控制;<br>10. 两通道 Line 混合输出, XLR 独立输出;<br>11. 谐波干扰比: >80dB;<br>12. 假象干扰比: >70dB。 | 4910 |
| 10 | 天线放大器 | 2 套 | 1. 天线类型: 对数周期偶极阵 (LPDA) 天线;<br>2. 工作频带: 500MHz-950MHz;<br>3. 增益: 6dB 典型;<br>4. 阻抗: 500 欧姆 典型;<br>5. 电压驻波比: $\leq 1.7$ ;<br>6. 指向性: 椭圆形 180 度 典型;<br>7. 指向极性: 垂直 (于垂直安装);<br>8. 导波器段数: 9 段;                                                                                                                                       | 5660 |

|    |                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|----|-----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |                 |       | 9. 连接端子: 固定式直角 BNC 母座, 接头应设置在最小拉力位置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
| 11 | 广播交换机           | 11 台  | 16 个 10/100M 以太网电口/1 个 Console 口/二层交换机。                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8380   |
| 12 | 设备机柜            | 2 个   | 42U; 2000mm*600mm*600mm; 选用优质冷轧钢板; 厚度: 方孔条 1.2mm、侧门 0.8mm、立柱 0.8mm、层板 1.2mm。                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7570   |
| 13 | 教室壁挂音箱          | 208 个 | 1. 额定功率: 10W;<br>2. 最大功率: 15W;<br>3. 灵敏度: 89dB±3dB;<br>4. 阻抗: 黑: COM 红: 1KΩ;<br>5. 频率响应: 130-15KHz。                                                                                                                                                                                                                                              | 40480  |
| 14 | 壁挂式带功率 IP 网络适配器 | 104 台 | 1. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计; 采用高速工业级芯片, 启动时间小于 1 秒钟;<br>2. 内置不低于 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议, 实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音频信号;<br>3. 内置不低于 2×10W (8Ω 负载) 定阻输出功放模块, 音质细腻, 功率强劲;<br>4. 不低于 1 路音频信号辅助输出接口, 可扩展外接功率放大器;<br>5. 不低于 1 路本地话筒输入, 不低于 1 路线路输入, 可调节音量, 实现本地扩音;<br>6. 要求具备音响音质智能调节功能。                                              | 213880 |
| 15 | 走廊壁挂音箱          | 107 个 | 1. 最大功率: 30W<br>2. 功率 (100V): 15W<br>3. 功率 (70V): 5W<br>4. 输入电压: 70V/100V<br>5. 灵敏度: 90dB±3dB<br>6. 频率响应: 100-20KHz                                                                                                                                                                                                                              | 49590  |
| 16 | 机柜式带功率 IP 网络适配器 | 12 台  | 1. 网络型内置定压功放 (70V/100V 定压输出或 4-16Ω 定阻输出);<br>2. 要求支持不低于 1 路本地线路输入, 不低于 1 路话筒输入接口, 不低于 1 路音频输出;<br>3. 要求采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片, 启动时间 ≤1 秒;<br>4. 要求具备标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由;<br>5. 额定功率: 不低于 350W;<br>7. 5 单元 LED 电平表;<br>8. 要求采用先进高效功率放大电路;<br>9. 要求各输入通道独立音量控制, 高、低音调控制;<br>10. 要求具备输出短路保护告警;<br>11. 要求具备 1 键节能功能开关, 没信号 15 分钟后自 | 61700  |

|    |           |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
|----|-----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|    |           |     | <p>动进入节能模式。</p> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通讯协议: ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)</li> <li>2. 音频格式: MP3</li> <li>3. 采样频率: 8K-48KHz</li> <li>4. 通讯速率: 10/100Mbps</li> <li>5. 解码输出通道: 独立 1 通道</li> <li>6. 输出方式: 定阻 (4-16 <math>\Omega</math>), 定压 (70V、100V) 输出</li> <li>7. 话筒输入灵敏度: 100mV/10K <math>\Omega</math>, 6.3mm 话筒插座</li> <li>8. 线路输入电平: 775mV/10K <math>\Omega</math>, RCA 莲花座</li> <li>9. 线路辅助输出: 1V/10 <math>\Omega</math>, RCA 莲花座</li> <li>10. 电源输入: AC220V <math>\pm</math> 10%/50Hz</li> <li>11. 信噪比: <math>\geq</math>85dB</li> <li>12. 额定功率: 不低于 350W (4 <math>\Omega</math>)</li> <li>13. 频率响应: 100Hz—16KHz</li> <li>14. 谐波失真: THD<math>\leq</math>0.1%</li> </ol>                                                                                                                                                                              |       |
| 17 | IP 网络解码终端 | 3 台 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求采用标准机柜设计, 氧化铝拉丝面板, 专业的机械组装工艺, 考究的工艺, 尽显高档气质;</li> <li>2. 要求具有网络编码功能, 内置 1 路网络硬件音频解码芯片, 实现本地音源采集编码功能, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号;</li> <li>3. 要求具有不低于 1 路本地话筒、不低于 1 路本地线路输入接口;</li> <li>4. 要求具有不低于 1 路电源输出接口, 可控制其他外接设备电源;</li> <li>5. 要求自带短路输出接口, 可短路控制其他外接设备;</li> <li>6. 要求具备标准 10/100M RJ45 网络交换机接口;</li> </ol> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通讯协议: ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)</li> <li>2. 音频格式: MP3</li> <li>3. 采样频率: 8K-48KHz</li> <li>4. 通讯速率: 10/100Mbps</li> <li>5. 音频模式: 16 位立体声 CD 音质</li> <li>6. 频率范围: 40Hz—20KHz (<math>\pm</math> 3dB)</li> <li>7. 总谐波失真: <math>\leq</math>1%</li> <li>8. 信噪比: <math>\geq</math>90dB</li> <li>9. 话筒输入灵敏度: 10mV</li> <li>10. 输出灵敏度&amp;源阻抗: 0.775V/600 <math>\Omega</math> (-3dB)</li> <li>11. 可控电源输出总功率<math>\leq</math>2000W</li> <li>12. 线路输出电平: 1 路 1000mV</li> </ol> | 11180 |

|    |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|----|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|    |        |      | 13. 电源输入: AC 100~265V 50/60Hz<br>14. 功耗: ≤35W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| 18 | 前置放大器  | 3 台  | 1. 要求采用标准机柜式设计 (2U);<br>2. 要求具有不低于 5 路话筒 (MIC) 输入, 不低于 3 路标准信号线路 (AUX) 输入, 不低于 2 路紧急线路 (EMC) 输入;<br>3. 第 5 个话筒 (MIC5) 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择, 客户可根据使用情况选择优先;<br>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;<br>5. MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出; 话筒 (MIC) 输入通道和线路 (AUX) 输入通道均可独立调校音量, 并设有总音量控制旋钮;<br>6. 具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮; | 5150  |
| 19 | 纯后级功放机 | 3 台  | 1. 单通道中等功率的纯后级功率放大器;<br>2. 额定输出功率: 不低于 650W;<br>3. 扬声器输出: 70V, 100V & 4~16Ω;<br>4. 输入灵敏度 & 输入阻抗 ±385mV/10KΩ, 平衡×LR 输入端子, 775mV/10KΩ, 不平衡 TRS 输入端子;<br>5. 输出灵敏度 & 输出源阻抗 ±385mV/10KΩ, 平衡×LR 输出端子, 775mV/10KΩ, 不平衡 TRS 输出端子;<br>6. 频率响应: 50Hz~16KHz (+1dB, -3dB);<br>7. 信噪比: >90dB。                                                                                 | 17140 |
| 20 | 纯后级功放机 | 1 台  | 1. 单通道中等功率的纯后级功率放大器;<br>2. 额定输出功率: 不低于 1000W;<br>3. 扬声器输出: 70V, 100V & 4~16Ω;<br>4. 输入灵敏度 & 输入阻抗 ±385mV/10KΩ, 平衡×LR 输入端子, 775mV/10KΩ, 不平衡 TRS 输入端子;<br>5. 输出灵敏度 & 输出源阻抗 ±385mV/10KΩ, 平衡×LR 输出端子, 775mV/10KΩ, 不平衡 TRS 输出端子;<br>6. 频率响应: 50Hz~16KHz (+1dB, -3dB);<br>7. 信噪比: >90dB。                                                                                | 5500  |
| 21 | 防水音柱   | 15 只 | 1. 功率 (100V): 40W<br>2. 功率 (70V): 20W<br>3. 输入电压: 70V/100V<br>4. 灵敏度: 95dB±3dB<br>5. 频率响应: 150-16KHz<br>6. 尺寸: 227×125×520 mm<br>7. 喇叭单元: 2×6.5"                                                                                                                                                                                                                 | 11060 |
| 22 | 防水音柱   | 10 只 | 1. 额定功率: 90W;<br>2. 最大功率: 180W;<br>3. 灵敏度: 92dB;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17440 |

|                          |            |         |                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|--------------------------|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                          |            |         | 4. 阻抗: 黑-COM 白-80 Ω;                                                                                                                                                                                                              |        |
| 23                       | 广播壁挂机柜     | 5 个     | 壁挂式网络交换机柜; 12U; 600mm*600mm 墙柜; 选用优质冷轧钢板; 厚度: 方孔条 1.2mm, 其他 0.8mm。                                                                                                                                                                | 5500   |
| 24                       | 单模 6 芯光纤   | 1000 米  | 光纤类型: 单模光纤;<br>传输距离: 25 公里。<br>全截面阻水结构, 松套管填充特种油膏, 确保良好的阻水防潮性能。<br>加强件: 磷化圆钢丝。<br>光纤类型: B1.3, 衰减@20℃ (dB/Km): @1310≤0.8, @1550≤0.6。<br>最小弯曲半径: 动态: 20D, 静态: 10D。                                                                  | 10000  |
| 25                       | 光纤收发器      | 5 对     | 实现双绞线和光纤之间的光电信号交换, 支持全双工/半双工工作模式, 内置防雷电路, RJ45 接口。                                                                                                                                                                                | 4000   |
| 26                       | 光纤熔接       | 1 项     | 现场人工熔接                                                                                                                                                                                                                            | 1000   |
| 27                       | 超五类网线      | 36 箱    | 屏蔽结构: 超五类非屏蔽网线<br>电信级;<br>护套材料: 聚氯乙烯                                                                                                                                                                                              | 30000  |
| 28                       | 同轴线        | 200 米   | 符合国标要求, 低电阻, 传输衰减小<br>铝箔+铝镁丝两层屏蔽, 全面隔离 EMI/RFI 等杂波干扰<br>优质绝缘材料, 绝缘电阻大, 耐压抗击穿                                                                                                                                                      | 1400   |
| 29                       | 广播专用线      | 11000 米 | RVV2*1.5, 纯铜带护套。                                                                                                                                                                                                                  | 77000  |
| 30                       | 不锈钢音箱立杆    | 23 根    | 直径 100mm, 下大上小型, 烤漆工艺, 带防雷针, 地面高度 3 米, 含地笼。                                                                                                                                                                                       | 22610  |
| 31                       | PVC 管材     | 2 批     | 满足工程安装使用, 各种型号规格的线管、线槽。                                                                                                                                                                                                           | 23640  |
| 32                       | 安装辅材       | 2 批     | 满足工程安装使用, 排插、水晶头, 音频跳线, 各种插头, 电源线, 过机线、专用插座、专用数据插座等辅助材料。(校园广播)                                                                                                                                                                    | 13790  |
| 33                       | 设备安装调试费    | 2 项     | 包括线路铺设、设备安装调试等。                                                                                                                                                                                                                   | 108200 |
| <b>二、小学阶梯教室及舞蹈教室音响系统</b> |            |         |                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| 34                       | 单 12 寸全频音箱 | 8 只     | 音箱可用作主扩、补声, 产品采用多边形结构, 通过计算机优化设计, 保证扬声器与箱体匹配最佳, 有效抑制箱内驻波。声音还原清晰圆润、高频细腻而低频不缺, 箱体配置了更多的吊挂点, 安装方便。<br>用于演出、会议、娱乐等场所。<br>驱动单元: LF12"×1, HF1.75"×1<br>频率响应: 55Hz~18KHz<br>灵敏度: 97dB±2dB<br>最大声压级: 122dB±2dB<br>额定阻抗: 8 Ω<br>额定功率: 350W | 29000  |

|    |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
|----|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|    |      |     | 指向性 (H×V): 90° ×40°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| 35 | 专业功放 | 4 台 | <p>双声道立体声专业功率放大器;</p> <p>全新的外观设计, 标准机箱, 适合标准机柜安装;</p> <p>一系列大功率功放任意选择, 可满足不同需求;</p> <p>有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择, 输出方式开关选择;</p> <p>每声道音量单独可调;</p> <p>立体声工作最小负载阻抗为 4Ω, BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω;</p> <p>备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口, 使用灵活方便;</p> <p>具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能;</p> <p>各通道都配备 LED 工作状态指示, 低噪声设计;</p> <p>适合多种不同场合的语言传输和扩声。</p> <p>额定输出 / 单声道, 8Ω: 2×650W</p> <p>额定输出 / 单声道, 4Ω: 950W</p> <p>额定输出 (桥接, 8Ω): 1900W</p> <p>输出接口: 2 Speakon for Stereo &amp; Bridge Output</p> <p>输入灵敏度: 0.775V</p> <p>输入阻抗: 平衡 20kΩ / 非平衡 10kΩ</p> <p>信噪比: ≥98dB</p> <p>阻尼系数 (8Ω, 1kHz): &gt;230</p> <p>频率响应: 20Hz-20kHz (±1dB)</p> <p>谐波失真系数 (4Ω, 1kHz): &lt;0.1%</p> <p>通道阻抗: 4-16Ω</p> <p>通道串音: &lt;-62dB</p> <p>转换速率: 15V/μS</p> <p>工作电源: AC220-240V/50Hz</p> <p>保护: 电源通断、直流输出、负载短路、压限、超温、软启动</p> | 20800 |
| 36 | 调音台  | 1 台 | <p>12 路单声输入; 通道 3 段均衡加中频可选; 二组编组, 二组辅助输出, 一组返回; 100MM 高精度对数式衰减推子; 256/24Bit DSP 效果器; 7 段主控均衡; 一组立体声输出; +48V 幻象电源; USB 录音, 播放功能; 通道哑音功能。</p> <p>2、最大电平: (1) 麦克风: +22dBu; (2) 其他输入: +22dBu; (3) 主混音三芯输出及卡侬输出: +28dBu; (4) 其他输出: +22dBu; 3、总谐波失真 (THD): (1) 麦克风输入到输出插口: &lt;0.005%; (2) 噪声: -86dBu; 4、信噪比: (1) 通道线路和话筒输入: 82dB; (2) 监听室输出: 80dB; (3) 效果/辅助输出: 80dB; 5、等效输入噪声: (1) 150Ω 端口: -129.5dBu 20Hz-20kHz; (2) 通道静音开关: -82dBu; 通道增益旋钮: -82dBu; (3) 频率响应麦克风:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4000  |



|    |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |     |     | <p>20Hz-40KHz/+0dB/-1dB; 20Hz-60KHz/+0dB/-3dB; (4) 共模抑制比: 1kHz 时高于-70dB; 6、阻抗: (1) 麦克风输入:2.5k<math>\Omega</math>; (2) 通道插入反馈:2.5k<math>\Omega</math>; (3) 其他输入:10k<math>\Omega</math> 或更多; (4) 磁带输出:1.1k<math>\Omega</math>; (5) 其他输出:120<math>\Omega</math>; 7、均衡 EQ: (1) 高架: <math>\pm 15\text{dB}@12\text{kHz}</math>; (2) 中架: <math>\pm 15\text{dB}@2.5\text{kHz}</math>; (3) 低架: <math>\pm 15\text{dB}@80\text{Hz}</math>; (4) 低切滤波:18dB/octave, -3dB@100Hz。</p>                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 37 | 调音台 | 1 台 | <p>8 路单声输入;<br/>通道 3 段均衡;<br/>一组辅助发送, 一组返回;<br/>60mm 高精度对数式衰减推子;<br/>AGREA 高级话放;<br/>256 DSP 效果器;<br/>七段主控均衡;<br/>一组立体声输出;<br/>+48V 幻像电源;<br/>USB 录音, 播放功能;<br/>通道哑音功能。</p> <p>最大电平<br/>麦克风: +22dBu<br/>其他输入: +22dBu<br/>主混音三芯输出及卡侬输出: +28dBu<br/>其他输出: +22dBu<br/>总谐波失真 (THD)<br/>麦克风输入到输出插口: &lt;0.005%<br/>噪声: -86dBu<br/>信噪比<br/>通道线路和话筒输入: 82dB<br/>监听室输出: 80dB<br/>效果/辅助输出: 80dB<br/>等效输入噪声<br/>150<math>\Omega</math> 端口: -129.5dBu 20Hz-20kHz<br/>通道串音衰减度<br/>通道静音开关: -82dBu<br/>通道增益旋钮: -82dBu<br/>频率响应麦克风: 20Hz-40KHz/+0dB/-1dB ;<br/>20Hz-60KHz/+0dB/-3dB<br/>共模抑制比: 1kHz 时高于-70dB<br/>阻抗<br/>麦克风输入: 2.5k<math>\Omega</math><br/>通道插入反馈: 2.5k<math>\Omega</math><br/>其他输入: 10k<math>\Omega</math> 或更多</p> | 3000 |

|    |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|----|-------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|    |       |     | 磁带输出:1.1k $\Omega$<br>其他输出:120 $\Omega$<br>均衡 EQ<br>高架:±15dB@12kHz<br>中架:±15dB@2.5kHz<br>低架:±15dB@80Hz<br>低切滤波:18dB/octave, -3dB@100Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
| 38 | 音箱处理器 | 1 台 | 输入、输出使用 24bit/192kHz 采样高性能 TIBB 系列数模/模数转换器;<br>32/64bit 浮点高速运算 DSP, 极高的动态范围和优良音质;<br>大量采用 HI-FI 级别原件, ELNA 电容/OPA2604AU 运放, 经过精心调校令音质非常优秀;<br>方便快捷的矩阵路由设置, 可根据用户的要求任意设置通道指向;<br>方便灵活的 USB 和 RJ45 型和 RS485 接口, 使用 RS485 可多机联控或转 WIFI 实现远距离无线控制;<br>开关电源供电, 开关频率高, 波纹小, 性能稳定;<br>具备音响系统智能控制功能, 能根据现场的具体情况自动适时调整音响设备的音量的强度;<br>输入/输出通道:3 进 6 出 (XLR 平衡)<br>输入/输出阻抗:20k $\Omega$ /100 $\Omega$<br>输入/输出增益:-40dB—+12dB<br>输入电平显示:5LED -20dBu 到+10dBu: 削波<br>输出电平显示:5LED -20dBu 到+0dBu: 削波: 压限<br>谐波失真:≤0.02% @1kHz, 0dB<br>信噪比:>100dB<br>频率响应:20Hz-20kHz ±0.5dB<br>限幅器:-20dB—+20dB<br>起控时间:0.5ms-50ms<br>释放时间:10ms-1sec<br>输入延迟:0-1000ms<br>输出延迟:0-1000ms<br>参量均衡器:输入、输出各 6 段<br>滤波器类型:PEQ/LS6dB12dB/HS6dB12dB<br>参量均衡器增益:-30dB—+15dB<br>高/低通滤波器频率范围:19.7Hz-21.9kHz<br>高/低通滤波器滤波类型:Bessel/Linkwitz-Riley/Butterworth<br>高/低通滤波器衰减斜率:12dB/18dB/24dB/48dB<br>电源供电:开关电源 85-250V 50-60Hz 最大 32W<br>显示:2×24 字符 LCD 显示屏 | 11400 |
| 39 | 音箱处理器 | 1 台 | 输入、输出使用 24bit/192kHz 采样高性能 TIBB 系列                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7400  |

|    |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
|----|-------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |       |     | <p>数模/模数转换器;<br/>32/64bit 浮点高速运算 DSP, 极高的动态范围和优良音质;<br/>大量采用 HI-FI 级别原件, 经过精心调校令音质非常优秀;<br/>方便快捷的矩阵路由设置, 可根据用户的要求任意设置通道指向;<br/>方便灵活的 USB 和 Rj45 型和 RS485 接口, 使用 RS485 可多机联控或转 WIFI 实现远距离无线控制;<br/>开关电源供电, 开关频率高, 波纹小, 性能稳定;<br/>24×2 蓝色背光 LCD 屏, 显示直观大气;<br/>具备音响系统智能控制功能, 能根据现场的具体情况适时调整音响设备的音量的强度;</p> <p>输入/输出通道:2 进 4 出 (XLR 平衡)<br/>输入/输出阻抗:10k<math>\Omega</math> /100<math>\Omega</math><br/>输入/输出增益:-12dB—+12dB<br/>输入电平显示:5LED -20dBu 到+10dBu: 削波<br/>输出电平显示:5LED -20dBu 到+0dBu: 削波: 压限<br/>谐波失真:<math>\leq 0.02\%</math> @1kHz, 0dB<br/>信噪比:&gt;100dB<br/>频率响应:20Hz-20kHz <math>\pm 0.5</math>dB<br/>限幅器:-20dB—+10dB<br/>起控时间:0.3ms-100ms<br/>释放时间:2X/4X/8X/16X/32X<br/>输入延迟:0-20.16ms<br/>输出延迟:0-20.16ms<br/>参量均衡器:输入、输出各 8 段<br/>滤波器类型:PEQ/LS6dB/HS6dB<br/>参量均衡器增益:-24dB—+12dB<br/>高/低通滤波器频率范围:19.7Hz-21.9kHz<br/>高/低通滤波器滤波类型:Bessel/Linkwitz-Riley/Butterworth<br/>高/低通滤波器衰减斜率:12dB/18dB/24dB/48dB<br/>电源供电:开关电源 85-250V 50-60Hz 最大 32W<br/>显示:2×24 字符 LCD 显示屏</p> |      |
| 40 | 反馈抑制器 | 2 台 | <p>输入/输出: 平衡+18dBV 峰值/非平衡+12dBV 峰值<br/>输出驱动: 单元接规定执行驱动一个&gt;600<math>\Omega</math> 的负载<br/>输入阻抗: 平衡或非平衡输入阻抗&gt;40k<math>\Omega</math>, 2 脚高电平<br/>旁通: 真正的电源关断旁通<br/>峰值空间: 一般 4dBV 平衡输入, 最大峰值为+14dB<br/>I/C 连接器: XLR-3 和 1/4 " TRS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8400 |

|    |           |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
|----|-----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |           |     | <p>频率响应: 20Hz-20kHz, <math>\pm 0.3\text{dB}</math></p> <p>增益匹配: <math>\pm 0.2\text{dB}</math></p> <p>频谱改变: 0 - 25dB, 20Hz-20kHz</p> <p>信噪比: <math>&gt;108\text{dB}</math></p> <p>总谐波失真: <math>0.005\%</math> (1kHz) <math>&lt;0.01\%</math> (20Hz-10kHz)</p> <p><math>&lt;0.025\%</math> (10kHz-20kHz)</p> <p>电源: AC220V/50Hz</p> <p>保险丝: AC115V/0.1A/10W/0.16A 快速熔断保险丝</p> <p>AC230V/0.06A/10W/0.16A 快速熔断保险丝</p>                                                  |      |
| 41 | 一拖二无线手持放射 | 2 套 | <p>1. 频率范围: 610~890MHz;</p> <p>2. 通道数量: 不低于 2 个;</p> <p>3. 频道数量: 不低于 200 个, 可以多台扩展使用, 手持频道通用;</p> <p>4. 叠机最少 12 台, 最多可 400 台同时使用, 抗干扰能力强;</p> <p>5. 调制方式: FM 调频;</p> <p>6. 信噪比 S/N: <math>&gt;105\text{dB}</math>;</p> <p>7. PLL 锁相环技术: 频率稳定度 <math>\angle \pm 100\text{Hz}</math>;</p> <p>8. 红外线自动对频;</p> <p>9. 三重自动静噪控制;</p> <p>10. 两通道 Line 混合输出, XLR 独立输出;</p> <p>11. 谐波干扰比: <math>&gt;80\text{dB}</math>;</p> <p>12. 假象干扰比: <math>&gt;70\text{dB}</math>。</p> | 6800 |
| 42 | 一拖四无线会议话筒 | 1 套 | <p>采用 UHF 超高频段, 比传统的 VHF 频段干扰更少, 传输更可靠;</p> <p>DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术, 在 50MHz 频率范围内, 以 250kHz 信道间隔, 提供多达 200 个信道选择, 方便多套机器同时使用, 轻松避开各类干扰;</p> <p>先进的自动对频技术, 即使将发射机与接收机的频率调乱, 只需轻轻一按, 发射机就会自动追锁频率并调整一致, 使用方便;</p> <p>振荡模式: 相位锁定频率合成 (PLL)</p> <p>载波频段: UHF 740~790 (可选) MHz</p> <p>频带宽度: 25MHz</p> <p>频率调整: 红外自动对频</p> <p>输出功率: 10-30mW 两档可调</p> <p>谐波辐射: <math>&lt;-55\text{dBc}</math></p> <p>最大偏移度: <math>\pm 68\text{KHz}</math></p> <p>最大输入: 135dB SPL 音压</p>    | 5800 |
| 43 | 电源时序器     | 2 台 | <p>16 路为可控输出</p> <p>额定输出电压: AC220V/50Hz</p> <p>每路额定输出电流: 30A</p> <p>可控制电源: 16 路</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2800 |

|                    |            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|--------------------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                    |            |       | 每路输出带指示灯<br>每路动作延时时间: 1 秒<br>供电电压: AC220V/50Hz                                                                                                                                                                                                                                        |       |
| 44                 | 机柜         | 2 个   | 1200mm*600mm*600mm; 选用优质冷轧钢板; 厚度: 方孔条 1.2mm, 其他 0.8mm。                                                                                                                                                                                                                                | 3200  |
| 45                 | 音箱壁挂支架     | 8 付   | 全频音箱壁挂支架, 加厚壁架, 可承重 40kg。                                                                                                                                                                                                                                                             | 2400  |
| 46                 | 音频连接线      | 10 条  | 卡侬头 (母) -卡侬头 (公)                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1600  |
| 47                 | 音箱连接头      | 8 个   | 4 芯音箱插头                                                                                                                                                                                                                                                                               | 720   |
| 48                 | 音箱线        | 400 米 | RJVE2*1.5 纯铜                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3600  |
| 49                 | 管材及配件      | 1 批   | 满足工程安装使用, 各种型号规格的线管、排插、水晶头, 音频跳线, 各种插头, 电源线, 过机线、专用插座、专用数据插座等辅助材料。(校园广播)                                                                                                                                                                                                              | 5000  |
| 50                 | 安装调试       | 1 项   | 包括线路铺设、设备安装调试等。                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15000 |
| <b>三、小学会议室音响系统</b> |            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
| 51                 | 单 12 寸全频音箱 | 8 只   | 音箱可用作主扩、补声, 产品采用多边形结构, 通过计算机优化设计, 保证扬声器与箱体匹配最佳, 有效抑制箱内驻波。声音还原清晰圆润、高频细腻而低频不缺, 箱体配置了更多的吊挂点, 安装方便。<br>用于演出、会议、娱乐等场所。<br>驱动单元: LF12"×1, HF1.75"×1<br>频率响应: 55Hz~18KHz<br>灵敏度: 97dB±2dB<br>最大声压级: 122dB±2dB<br>额定阻抗: 8Ω<br>额定功率: 350W<br>指向性 (H×V): 90°×40°                                | 30000 |
| 52                 | 专业功放       | 4 台   | 双声道立体声专业功率放大器;<br>全新的外观设计, 标准机箱, 适合标准机柜安装;<br>一系列大功率功放任意选择, 可满足不同需求;<br>有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择, 输出方式开关选择;<br>每声道音量单独可调;<br>立体声工作最小负载阻抗为 4Ω, BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω;<br>备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口, 使用灵活方便;<br>具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能;<br>各通道都配备 LED 工作状态指示, 低噪声设计;<br>适合多种不同场合的语言传输和扩声。 | 23200 |

|    |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
|----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |     |     | <p>额定输出 / 单声道, 8 <math>\Omega</math>: 2<math>\times</math>650W<br/>           额定输出 / 单声道, 4 <math>\Omega</math>: 950W<br/>           额定输出 (桥接, 8 <math>\Omega</math>): 1900W<br/>           输出接口: 2 Speakon for Stereo &amp; Bridge Output<br/>           输入灵敏度: 0.775V<br/>           输入阻抗: 平衡 20k <math>\Omega</math> / 非平衡 10k <math>\Omega</math><br/>           信噪比: <math>\geq</math>98dB<br/>           阻尼系数 (8 <math>\Omega</math>, 1kHz): <math>&gt;</math>230<br/>           频率响应: 20Hz-20kHz (<math>\pm</math>1dB)<br/>           谐波失真系数 (4 <math>\Omega</math>, 1kHz): <math>&lt;</math>0.1%<br/>           通道阻抗: 4-16 <math>\Omega</math><br/>           通道串音: <math>&lt;</math>-62dB<br/>           转换速率: 15V/<math>\mu</math>S<br/>           工作电源: AC220-240V/50Hz<br/>           保护: 电源通断、直流输出、负载短路、压限、超温、软启动</p> |      |
| 53 | 调音台 | 2 台 | <p>8 路单声输入;<br/>           通道 3 段均衡;<br/>           一组辅助发送, 一组返回;<br/>           60mm 高精度对数式衰减推子;<br/>           AGREA 高级话放;<br/>           256 DSP 效果器;<br/>           七段主控均衡;<br/>           一组立体声输出;<br/>           +48V 幻像电源;<br/>           USB 录音, 播放功能;<br/>           通道哑音功能。</p> <p>最大电平<br/>           麦克风: +22dBu<br/>           其他输入: +22dBu<br/>           主混音三芯输出及卡侬输出: +28dBu<br/>           其他输出: +22dBu<br/>           总谐波失真 (THD)<br/>           麦克风输入到输出插口: <math>&lt;</math>0.005%<br/>           噪声: -86dBu<br/>           信噪比<br/>           通道线路和话筒输入: 82dB<br/>           监听室输出: 80dB<br/>           效果/辅助输出: 80dB<br/>           等效输入噪声<br/>           150 <math>\Omega</math> 端口: -129.5dBu 20Hz-20kHz<br/>           通道串音衰减度</p>                                                                        | 9460 |

|    |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|----|-------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|    |       |     | <p>通道静音开关:-82dBu</p> <p>通道增益旋钮:-82dBu</p> <p>频率响应麦克风:20Hz-40KHz/+0dB/-1dB ;<br/>20Hz-60KHz/+0dB/-3dB</p> <p>共模抑制比: 1kHz 时高于-70dB</p> <p>阻抗</p> <p>麦克风输入:2.5k<math>\Omega</math></p> <p>通道插入反馈:2.5k<math>\Omega</math></p> <p>其他输入:10k<math>\Omega</math> 或更多</p> <p>磁带输出:1.1k<math>\Omega</math></p> <p>其他输出:120<math>\Omega</math></p> <p>均衡 EQ</p> <p>高架: <math>\pm 15</math>dB@12kHz</p> <p>中架: <math>\pm 15</math>dB@2.5kHz</p> <p>低架: <math>\pm 15</math>dB@80Hz</p> <p>低切滤波:18dB/octave, -3dB@100Hz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
| 54 | 音箱处理器 | 2 台 | <p>输入、输出使用 24bit/192kHz 采样高性能 TIBB 系列数模/模数转换器;</p> <p>32/64bit 浮点高速运算 DSP, 极高的动态范围和优良音质;</p> <p>大量采用 HI-FI 级别原件,ELNA 电容/OPA2604AU 运放, 经过精心调校令音质非常优秀;</p> <p>方便快捷的矩阵路由设置, 可根据用户的要求任意设置通道指向;</p> <p>方便灵活的 USB 和 Rj45 型和 RS485 接口, 使用 RS485 可多机联控或转 WIFI 实现远距离无线控制;</p> <p>开关电源供电, 开关频率高, 波纹小, 性能稳定;</p> <p>具备音响系统智能控制功能, 能根据现场的具体情况自动适时调整音响设备的音量的强度;</p> <p>输入/输出通道:3 进 6 出 (XLR 平衡)</p> <p>输入/输出阻抗:20k<math>\Omega</math> /100<math>\Omega</math></p> <p>输入/输出增益:-40dB—+12dB</p> <p>输入电平显示:5LED -20dBu 到+10dBu: 削波</p> <p>输出电平显示:5LED -20dBu 到+0dBu: 削波: 压限</p> <p>谐波失真:<math>\leq 0.02\%</math> @1kHz, 0dB</p> <p>信噪比:&gt;100dB</p> <p>频率响应:20Hz-20kHz <math>\pm 0.5</math>dB</p> <p>限幅器:-20dB—+20dB</p> <p>起控时间:0.5ms-50ms</p> <p>释放时间:10ms-1sec</p> <p>输入延迟:0-1000ms</p> <p>输出延迟:0-1000ms</p> <p>参量均衡器:输入、输出各 6 段</p> | 21905 |

|    |           |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|----|-----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|    |           |     | 滤波器类型:PEQ/LS6dB12dB/HS6dB12dB<br>参量均衡器增益:-30dB—+15dB<br>高/低通滤波器频率范围:19.7Hz-21.9kHz<br>高/低通滤波器滤波类型:Bessel/Linkwitz-Riley/Butterworth<br>高/低通滤波器衰减斜率:12dB/18dB/24dB/48dB<br>电源供电:开关电源 85-250V 50-60Hz 最大 32W<br>显示:2×24 字符 LCD 显示屏                                                                                                                                                                                                         |       |
| 55 | 反馈抑制器     | 2 台 | 输入/输出: 平衡+18dBV 峰值/非平衡+12dBV 峰值<br>输出驱动: 单元接规定执行驱动一个>600Ω 的负载<br>输入阻抗: 平衡或非平衡输入阻抗>40kΩ, 2 脚高电平<br>旁通: 真正的电源关断旁通<br>峰值空间: 一般 4dBV 平衡输入, 最大峰值为+14dB<br>I/C 连接器: XLR-3 和 1/4 " TRS<br>频率响应: 20Hz-20kHz, ±0.3dB<br>增益匹配: ±0.2dB<br>频谱改变: 0 - 25dB, 20Hz-20kHz<br>信噪比: >108dB<br>总谐波失真: 0.005% (1kHz) <0.01% (20Hz-10kHz)<br><0.025% (10kHz-20kHz)<br>电源: AC220V/50Hz<br>保险丝: AC115V/0.1A/10W/0.16A 快速熔断保险丝<br>AC230V/0.06A/10W/0.16A 快速熔断保险丝 | 8800  |
| 56 | 一拖四无线会议话筒 | 4 套 | 采用 UHF 超高频段, 比传统的 VHF 频段干扰更少, 传输更可靠;<br>DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术, 在 50MHz 频率范围内, 以 250kHz 信道间隔, 提供多达 200 个信道选择, 方便多套机器同时使用, 轻松避开各类干扰;<br>先进的自动对频技术, 即使将发射机与接收机的频率调乱, 只需轻轻一按, 发射机就会自动追锁频率并调整一致, 使用方便;<br>振荡模式: 相位锁定频率合成 (PLL)<br>载波频段: UHF 740~790 (可选) MHz<br>频带宽度: 25MHz<br>频率调整: 红外自动对频<br>输出功率:10-30mW 两档可调<br>谐波辐射:<-55dBc<br>最大偏移度:±68KHz<br>最大输入:135dB SPL 音压                                                                           | 13000 |
| 57 | 机柜        | 2 个 | 1200mm*600mm*600mm; 选用优质冷轧钢板, 厚度: 方孔条 1.2mm, 其他 0.8mm。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3000  |
| 58 | 音箱壁挂支架    | 8 付 | 全频音箱壁挂支架, 加厚壁架, 可承重 40kg。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2000  |



|                 |              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
|-----------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 59              | 音频连接线        | 8 条   | 卡侬头（母）-卡侬头（公）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1280  |
| 60              | 音箱连接头        | 8 个   | 4 芯音箱插头                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 720   |
| 61              | 音箱线          | 600 米 | RJVE2*1.5 纯铜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5400  |
| 62              | 管材及配件        | 2 批   | 优质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2800  |
| 63              | 安装调试         | 2 项   | 包括线路铺设、设备安装调试等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14000 |
| <b>四、小学监控系统</b> |              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
| 64              | 高清网络红外枪式摄像机  | 115 台 | <p>★1、采用高性能 400 万 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；最大可输出 400 万 (2688x1520)@25fps；最低照度：0.002Lux(彩色模式)；0.0002Lux(黑白模式)；0Lux(红外灯开启)；支持 Smart H.265/H.264H 智能编码，ROI 区域增强，SVC 自适应编码，适用不同带宽和存储环境；最大红外监控距离 50 米，支持 SmartIR，自动调整红外远近补光及画面均匀性；支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；支持多种异常检测，网络断开，IP 冲突，非法访问，电压异常报警；支持多种智能功能，区域入侵，绊线入侵，物品遗留，物品搬移，场景变更，人脸检测，人员聚集，徘徊检测，快速移动，停车检测；支持 DC12V/POE 供电方式，宽压设计；支持内置 MIC 支持 IP67 防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计。</p> <p>2、提供原厂售后服务承诺函（含原厂两年上门服务），为保证项目整体稳定运行，高清网络红外半球式摄像机、高清网络红外枪式摄像机、高清硬盘录像机为同一品牌。</p> | 57500 |
| 65              | 高清网络红外半球式摄像机 | 76 台  | <p>★1、采用高性能 400 万 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；最大可输出 400 万 (2688x1520)@25fps；最低照度：0.002Lux(彩色模式)；0.0002Lux(黑白模式)；0Lux(红外灯开启)；支持 Smart H.265/H.264H 智能编码，ROI 区域增强，SVC 自适应编码，适用不同带宽和存储环境；最大红外监控距离 50 米，支持 SmartIR，自动调整红外远近补光及画面均匀性；支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；支持多种异常检测，网络断开，IP 冲突，非法访问，电压异常报警；支持多种智能功能，区域入侵，绊线入侵，物品遗留，物品搬移，场景变更，人脸检测，人员聚集，徘徊检测，快速移动，停车检测；支持 DC12V/POE 供电方式，宽压设计；支持内置 MIC</p>                                                                                                               | 36480 |

|    |             |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
|----|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|    |             |       | 支持 IP67 防护等级, 防浪涌, 防静电, 防雷设计。<br>2、提供原厂售后服务承诺函(含原厂两年上门服务), 为保证项目整体稳定运行, 高清网络红外半球式摄像机、高清网络红外枪式摄像机、高清硬盘录像机为同一品牌。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
| 66 | 高清网络红外球式摄像机 | 5 台   | <p>采用 1/3 英寸 CMOS, F1.6 超大光圈, 30 倍光学变倍, 16 倍数字变倍</p> <p>焦距: 4.5mm~135mm</p> <p>光圈: F1.6~F4.4</p> <p>支持超低照度, 0.05Lux@F1.6(彩色), 0.005Lux@F1.6(黑白), 0Lux(红外灯开启)</p> <p>支持 H.265 编码, 实现超低码流传输, 最大支持 2592×1520@30fps 实时视频输出</p> <p>信噪比达到 55dB</p> <p>支持隐私遮挡, 最多 24 块区域, 同时最多有 8 块区域在同一个画面</p> <p>宽动态效果, 加上图像降噪功能, 完美的白天/夜晚图像展现</p> <p>内置 150 米红外灯补光, 采用倍率与红外灯功率匹配算法, 补光效果更均匀</p> <p>支持 AC24V±10%宽电压输入</p> <p>室外球达到 IP66 防护等级, 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>支持软件集成的开放式 API, 支持标准协议(Onvif、CGI、GB/T28181)、支持大华 SDK 和第三方管理平台接入</p> <p>支持三码流技术</p> <p>支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测; 支持多种触发规则联动动作; 支持目标过滤</p> <p>支持人脸检测, 支持单场景/多场景/全景设置, 支持目标过滤和灵敏度设置</p> <p>水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视, 无监视盲区</p> <p>提供原厂售后服务承诺函(含原厂两年上门服务)</p> | 25000 |
| 67 | 摄像机电源       | 191 个 | DC12V2A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7640  |
| 68 | 枪机支架        | 115 个 | 枪机壁装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4985  |
| 69 | 球机支架        | 5 个   | 球机壁装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 750   |
| 70 | 电源放置箱       | 179 个 | 壁挂式; 250mm*300mm*160mm; 箱体采用不锈钢 201 材质, 箱体侧面与顶盖下方均设有散热通风孔。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14320 |
| 71 | 高清硬盘录像机     | 4 台   | 工业级嵌入式微控制器; 嵌入式 Linux 实时操作系统;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 28000 |

|    |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|----|-------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|    |             |      | <p>网络协议 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF；前智能支持；后智能支持；网络带宽接入 384Mbps, 储存 384Mbps, 转发 384Mbps；网络视频接入 64 路；IPC 分辨率 12M/4K/5M/3M/1080P/UXGA/1.3M/720P, 支持 1080P@60 帧；解码能力 2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P；1 路 VGA 输出，2 路 HDMI 输出，支持 VGA 和 HDMI 1 同源输出，双 HDMI 异源输出；最大支持 16 路回放；视频压缩标准 H.265/H.264/MPEG4/MJPEG；8 个 SATA 接口，单盘容量支持 8TB, 支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等多种数据模式；2 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；2 个前置 USB2.0 接口/2 个后置 USB3.0 接口；1 路，支持 IPC 复合音频输入/1 路，支持语音对讲输出；报警接口 16 进 8 出；1 个 RS-232/1 个 RS-485；1 个外置 eSATA 接口；1 个电源接口，AC100~240V 50+2% Hz</p> <p>提供原厂售后服务承诺函（含原厂两年上门服务），为保证项目整体稳定运行，高清网络红外半球式摄像机、高清网络红外枪式摄像机、高清硬盘录像机为同一品牌。</p> |       |
| 72 | 监控级硬盘       | 24 块 | 6TB 机械硬盘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 28800 |
| 73 | 49 寸专业液晶监视器 | 4 台  | <p>49 寸液晶显示器</p> <p>1. 分辨率 1920×1080 WUXGA 8bit；</p> <p>2. 标准颜色 1.06Billion；</p> <p>3. 屏幕比例 16: 9；</p> <p>4. 类型 FHD-LCD；</p> <p>★5. 提供有效的节能产品认证证书复印件。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14000 |
| 74 | 监控立杆        | 19 根 | 3.5 高，含防水箱，地笼，伸臂，螺丝配件等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 18880 |
| 75 | 壁挂机柜        | 13 个 | 壁挂式；12U；600mm*600mm 墙柜；选用优质冷轧钢板，厚度：方孔条 1.2mm, 其他 0.8mm。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14280 |
| 76 | 服务器机柜       | 3 个  | 42U；2000mm*600mm*1000mm；选用优质冷轧钢板；厚度：方孔条 1.2mm、侧门 0.8mm、立柱 0.8mm、层板 1.2mm。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12070 |
| 77 | 操作台         | 2 套  | 定制二联控制台，尺寸 750mm*900mm*1200mm, 2 位椅子；操作台台面为平面，美观大方。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12310 |
| 78 | 接入层交换机      | 16 台 | 24 口千兆电口+2 个千兆光口非网管型 POE 交换机，支持流控开关，端口缓存≥4M，防雷≥4KV，采用无风扇静音节能设计。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 45680 |
| 79 | 核心层交换机      | 2 台  | 24 个 10/100/1000M 电口，4 个 10G SFP+光口，三层交换机，支持 4096 个 VLAN，支持标准、扩展 ACL，支持 QoS，支持 DHCP Server；支持 DHCP Client；支持 DHCP Snooping；支持 DHCP Relay，支持 STP、RSTP、                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 23400 |

|    |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
|----|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|    |            |        | MSTP, 支持 IP、MAC、端口三元素绑定; 过滤非法的 MAC 地址; 支持 Portal 和 Portal 2.0 认证; 支持 ARP-Check; 支持 DAI; 支持 ARP 报文限速; 支持防网关 ARP 欺骗; 支持广播风暴抑制; 管理员分级管理和口令保护; 支持 SSH 和 SSH V2.0; 支持 BPDU Guard; 支持 IP SOURCE GUARD; 支持 CPP、NFPP; 支持端口保护, 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术, 支持端口休眠, 支持 IPv4 静态路由, 支持 VSU 虚拟化技术, 支持 WEB/CLI 网管。 |       |
| 80 | 监控箱        | 18 个   | 室外防水监控设备专用杆件箱。                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2700  |
| 81 | 光纤收发器      | 16 对   | 实现双绞线和光纤之间的光电信号交换, 支持全双工/半双工工作模式, 内置防雷电路, RJ45 接口。                                                                                                                                                                                                                                                     | 12240 |
| 82 | RJ45 网络防雷器 | 32 个   | 保护对象: 网络信号; 接口: RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9440  |
| 83 | 光纤盒        | 26 个   | 性能等级: 激光优化;<br>插入损耗: $MTP \leq 0.35dB$ , $LC \leq 0.2dB$ ;<br>RoHS 标准: 符合;<br>工作温度 $0^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$ ( $32^{\circ}F \sim 158^{\circ}F$ );<br>存储温度: $-40^{\circ}C \sim +75^{\circ}C$ ( $-40^{\circ}F \sim 167^{\circ}F$ );<br>端口芯数根据现场实际情况订购 (监控系统)                                         | 6620  |
| 84 | ups 不间断电源  | 2 台    | UPS 额定容量 6KVA;<br>输入电压范围 单相: 120-275Vac;<br>输入频率范围 50/60Hz $\pm 10\%$ ;<br>输入功率因数 $\geq 0.99$ ;<br>输出电压精度 $220Vac \pm 1\%$ ;<br>输出频率精度 50/60Hz $\pm 0.1Hz$ ;<br>总谐波失真度 $< 2\%$ (线性负载), $< 5\%$ (非线性负载);<br>整机效率 $\geq 90\%$ ;<br>后备时间满载情况下 3 小时, 配置蓄电池。                                                | 57800 |
| 85 | 监控室控制电脑    | 2 台    | I5-7400/8G/1TB/无 DVD/2G 独显/21.5 寸显示器<br>★提供有效的节能产品认证证书复印件。                                                                                                                                                                                                                                             | 11050 |
| 86 | 单模 6 芯光纤   | 5500 米 | 光纤类型: 单模光纤;<br>传输距离: 25 公里。<br>全截面阻水结构, 松套管填充特种油膏, 确保良好的阻水防潮性能。<br>加强件: 磷化圆钢丝。<br>光纤类型: B1.3, 衰减@20°C (dB/Km): @1310 $\leq 0.8$ , @1550 $\leq 0.6$ 。<br>最小弯曲半径: 动态: 20D, 静态: 10D。                                                                                                                      | 55000 |
| 87 | 单模 12 芯光纤  | 3000 米 | 光纤类型: 单模光纤;<br>传输距离: 25 公里。<br>全截面阻水结构, 松套管填充特种油膏, 确保良好的                                                                                                                                                                                                                                               | 30000 |

|                  |             |         |                                                                                                                                     |        |
|------------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                  |             |         | 阻水防潮性能。<br>加强件: 磷化圆钢丝。<br>光纤类型: B1.3, 衰减@20℃ (dB/Km): @1310≤0.8,<br>@1550≤0.6。<br>最小弯曲半径: 动态: 20D, 静态: 10D。”                        |        |
| 88               | 光纤配件        | 2 批     | 尾纤、跳纤、耦合器等光纤配件可根据实际情况订购;<br>电信级 (监控系统)                                                                                              | 13790  |
| 89               | 光纤熔接        | 1 项     | 光纤熔接                                                                                                                                | 2910   |
| 90               | 超五类网线       | 80 箱    | 屏蔽结构: 超五类非屏蔽网线<br>电信级;<br>护套材料: 聚氯乙烯 (监控系统)                                                                                         | 67400  |
| 91               | 监控电源线       | 19000 米 | RVV2*1.0。                                                                                                                           | 95000  |
| 92               | 主干电源线       | 700 米   | RVV2*2.5。                                                                                                                           | 6500   |
| 93               | pvc 线槽      | 3100 根  | 满足工程安装使用, 各种型号规格的线管、线槽。                                                                                                             | 34200  |
| 94               | HDMI 高清视频线  | 4 条     | 3 米长, 4K 数字高清视频线                                                                                                                    | 1510   |
| 95               | 排插          | 45 个    | 8 孔位、10A                                                                                                                            | 4050   |
| 96               | 插头          | 100 个   | 10A、3 脚                                                                                                                             | 900    |
| 97               | 漏电断路器       | 20 个    | 额定电压: 230/400V AC<br>额定频率: 50/60HZ<br>使用环境: -20℃~+60℃<br>MAX 接线能力: 电流等级 1-47A                                                       | 2200   |
| 98               | 空气开关配电箱     | 18 个    | 满足工程安装使用                                                                                                                            | 3160   |
| 99               | 水晶头         | 7 盒     | 超五类 RJ45 网络水晶头                                                                                                                      | 1230   |
| 100              | 监控系统        | 196 个   | 摄像头安装、调试                                                                                                                            | 83080  |
| 101              | 综合布线        | 2 项     | 线路穿管、布线、连接                                                                                                                          | 94100  |
| 102              | 搬运费         | 2 项     | 设备及材料上下楼                                                                                                                            | 7850   |
| 103              | 清洁费         | 2 项     | 现场施工区域清理                                                                                                                            | 7850   |
| <b>五、幼儿园广播系统</b> |             |         |                                                                                                                                     |        |
| 104              | IP 网络广播控制中心 | 5 套     | 功能特点:<br>1. 要求采用工业级机箱, 良好的内部散热设计;<br>2. 要求配置不低于 17 英寸高清触摸显示屏;<br>3. 要求具备高效低耗的 Intel i3 CPU 处理器;<br>4. 要求具备大容量固态硬盘;<br>5. 不低于 4G 内存; | 126800 |

|     |           |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
|-----|-----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |           |     | <p>6. 要求具备高品质键鼠套件、触摸板, 使操作更加方便直观;</p> <p>7. 不低于 1 个 RJ45, 不低于 6 个 USB, 不低于 1 个 VGA, 不低于 1 路 3.5mm 线路输入\输出, 不低于 1 路 3.5mm 麦克风话筒输入;</p> <p>8. 要求具备定时自动开关机维护功能;</p> <p>9. 要求具备广播终端音响连接状态自动控制功能;</p> <p>10. 要求采用铝合金拉丝前面板, 高档上档次, 可上标准机柜;</p> <p>11. 提供原厂售后服务承诺函(含原厂两年上门服务)。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| 105 | IP 软件加密狗  | 5 套 | <p>软件注册使用加密狗方式, 注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 26800 |
| 106 | IP 网络广播软件 | 5 套 | <p>服务器控制软件是数字 IP 网络广播系统的核心, 负责音频流的传输管理, 各音频终端播放请求和音频数据交换的响应、计划任务处理、设备管理和权限管理等功能</p> <p>1. 要求可对所有设备进行实时监测, 实时查看设备的在线、离线、任务接收、音量等状态;</p> <p>2. 要求具有主备双保险功能, 主服务器出现异常时, 备用服务器可接替管理, 确保系统正常运行;</p> <p>3. 要求具有媒体资源库, 为音频设备提供点播、定时广播, 实时广播的媒体资源库, 负责响应各音频设备的播放请求, 为音频设备提供数据传送服务;</p> <p>4. 要求系统负责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、手动接听自定义设置方式;</p> <p>5. 要求可多种方式编制上百套音频任务, 任意时间和任意音频终端设置, 进行实时、定时的全区、分区或单个终端自由播放, 分区可自由任意组合;</p> <p>6. 要求可支持终端短路触发联动, 支持任意设置终端数量和多触发联动方案, 联动方式可多种选择;</p> <p>7. 要求可支持音频终端外控电源管理, 支持定时打开和延时关闭;</p> <p>8. 要求可统一控制管理终端密码, 多用户分权限管理, 轻松授权, 任务优先级别任意设置, 远程轻松管理;</p> <p>9. 要求可实现离线定时播放功能, 能将 IP 网络定时任务文件定时更新到各 IP 终端机本地自带的 SD 卡中, 确保 IP 终端本地的定时任务及时更新;</p> <p>10. 要求服务器软件支持第三方平台开发, 提供 SDK 第三方软件开发包, 可实现与第三方平台的系统整合;</p> <p>11. 要求可支持文本广播, 自动识别文字内容进行广播;</p> <p>12. 要求支持操作系统 Windows7/10/Server</p> | 21800 |

|     |           |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|-----|-----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |           |     | <p>2003/Server 2008/Server 2012。</p> <p>13. 要求具备系统管理、数据管理、信息管理等智慧教育云平台功能</p> <p>14. 要求具备图片新闻功能; 具备设备报修(广播、监控、网络等), 设备维修登记功能; 具备咨询留言, 留言回复功能; 具备视频监控接入查询功能; 具备线上投票, 调查问卷, 通知公告功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
| 107 | 桌面式对讲寻呼话筒 | 5 台 | <p>功能特点:</p> <p>适用于各种值班室、广播室、领导办公室、等场合, 可以对系统中的各种音频终端进行单向(对点, 分区或者全区)喊话, 全双工的语音对讲和监听;</p> <p>1. 要求采用桌面式设计, 自带不低于 7 英寸菜色的电容触屏, 显示清晰, 触感灵敏, 人性化的人机操作界面, 无操作时自动进入休眠, 低功耗节能运行;</p> <p>2. 要求采用 DSP 音频处理技术设计, 内置不低于 1 路网络硬件音频解码芯片, 支持 TCP/IP、UDP 协议, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号;</p> <p>3. 要求内置不低于 3W 扬声器, 可满足远程音频文件的播放及对讲、监听高音质扩音;</p> <p>4. 要求具有不低于 1 路线路输入、不低于 1 路线路输出及不低于 1 路 MIC 输入;</p> <p>6. 要求具有紧急按键, 支持一键广播到预设分区, 可自定义紧急按键功能;</p> <p>7. 要求可支持全双工双向呼叫对讲, 远程无感知监听功能, 同时接收多个呼叫来电时, 自动进行排队, 来电记录可实时保存查询, 未接来电自动提醒;</p> <p>8. 要求可支持对单点、分区、全区广播, 广播分区方式任意自由组合;</p> <p>9. 要求可支持终端进行远程固件升级, 无需到终端本地升级, 减轻维护人员工作强度;</p> <p>10. 要求具有不低于 1 个 10/100M RJ45 网络接口, 支持跨网段和跨路由。</p> | 24300 |
| 108 | IP 网络监听音箱 | 5 对 | <p>功能特点:</p> <p>1. 要求采用一体化壁挂式设计, 整合网络音频解码, 数字功放及高保真扬声器, 木质箱体, 精致美观;</p> <p>2. 要求采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片, 启动时间 <math>\leq 1</math> 秒;</p> <p>3. 要求内置高保真扬声器和不低于 <math>2 \times 10W</math> 立体声 D 类功率放大器, 可外接副音箱, 音质达到 CD 级;</p> <p>4. 要求内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号;</p> <p>5. 要求可服务软件远程调节输出音量, 并可在本地用旋钮调节线路输入音量;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9900  |

|     |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|-----|------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |            |      | <p>7. 要求具有信号优先设置, 任务可分高低级别授权, 高级别可强插低级别;</p> <p>8. 要求具备标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
| 109 | 数字调音台      | 5 台  | <p>不低于 8 路单声输入;</p> <p>通道 3 段均衡;</p> <p>一组辅助发送, 一组返回;</p> <p>60mm 高精度对数式衰减推子;</p> <p>AGREA 高级话放;</p> <p>256 DSP 效果器;</p> <p>七段主控均衡;</p> <p>一组立体声输出;</p> <p>+48V 幻像电源;</p> <p>USB 录音, 播放功能;</p> <p>通道哑音功能。</p>                                                                                                                                                    | 17400 |
| 110 | CD/MP3 播放器 | 5 台  | <p>1. 要求采用标准机箱设计, 1.5U 铝合金面板;</p> <p>2. 要求具备高亮度动态 VFD 荧光显示, 清晰醒目;</p> <p>3. 要求采用进口数码机芯, 系统+ESS 解码方案, 超强纠错功能;</p> <p>4. 要求全自动播放控制, 全数码伺服;</p> <p>5. 要求可播放: CD/MP3;</p> <p>6. 要求兼容 USB 功能, 可遥控操作 SD 和 USB 转换;</p> <p>7. 当机芯里面没有碟片时会自动转换到读 USB 设备并且自动播放;</p> <p>8. 全遥控操作, 方便实用;</p> <p>9. 不低于一路立体声音频信号左右声道 (L/R) 输出;</p> <p>10. 要求具有 HI-FI 数字音频 (光纤) (同轴) 输出接口。</p> | 7400  |
| 111 | 广播话筒       | 10 只 | <p>1. 换能方式: 驻极体式</p> <p>2. 频率响应: 40Hz-16KHz</p> <p>3. 指向性: 心型指向</p> <p>4. 输出阻抗 (欧姆): 200 <math>\Omega</math></p> <p>5. 灵敏度 : -43dB<math>\pm</math>2dB</p> <p>6. 供电电压 (V): DC9V/AC12V</p> <p>7. 带四声前凑音 (开启时, 有前奏音乐放出), 灯环提示</p> <p>8. 咪管长度: 390mm</p> <p>9. 咪线长度、配置: 10 米单芯、卡龙母+6.35 单声道插嘴</p> <p>10. 输出、指示: 不平衡、座灯、管灯</p> <p>11. 开关: 电子轻触</p>                    | 6440  |
| 112 | 无线话筒       | 5 套  | <p>1. 频率范围: 610~890MHz;</p> <p>2. 通道数量: 不低于 2 个;</p> <p>3. 频道数量: 不低于 200 个, 可以多台扩展使用, 手</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8000  |



|     |                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|-----|-----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|     |                 |       | 持频道通用;<br>4. 叠机最少 12 台, 最多可 400 台同时使用, 抗干扰能力强;<br>5. 调制方式: FM 调频;<br>6. 信噪比 S/N: >105dB;<br>7. PLL 锁相环技术: 频率稳定度 $\angle \pm 100\text{Hz}$ ;<br>8. 红外线自动对频;<br>9. 三重自动静噪控制;<br>10. 两通道 Line 混合输出, XLR 独立输出;<br>11. 谐波干扰比: >80dB;<br>12. 假象干扰比: >70dB;                                                                        |        |
| 113 | 广播交换机           | 20 台  | 16 个 10/100M 以太网电口/1 个 Console 口/二层交换机。                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14930  |
| 114 | 设备机柜            | 5 套   | 42U; 2000mm*600mm*600mm; 选用优质冷轧钢板; 厚度: 方孔条 1.2mm、侧门 0.8mm、立柱 0.8mm、层板 1.2mm。                                                                                                                                                                                                                                                | 18300  |
| 115 | 教室壁挂音箱          | 144 个 | 1. 额定功率: 10W;<br>2. 最大功率: 15W;<br>3. 灵敏度: $89\text{dB} \pm 3\text{dB}$ ;<br>4. 阻抗: 黑: COM 红: $1\text{K}\Omega$ ;<br>5. 频率响应: 130-15KHz;                                                                                                                                                                                     | 27360  |
| 116 | 壁挂式带功率 IP 网络适配器 | 72 台  | 1. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计; 采用高速工业级芯片, 启动时间小于 1 秒钟;<br>2. 内置不低于 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议, 实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音频信号;<br>3. 内置不低于 $2 \times 10\text{W}$ ( $8\Omega$ 负载) 定阻输出功放模块, 音质细腻, 功率强劲;<br>4. 不低于 1 路音频信号辅助输出接口, 可扩展外接功率放大器;<br>5. 不低于 1 路本地话筒输入, 不低于 1 路线路输入, 可调节音量, 实现本地扩音;<br>6. 要求具备音响音质智能调节功能。 | 141560 |
| 117 | 走廊壁挂音箱          | 54 个  | 1. 最大功率: 30W<br>2. 功率 (100V): 15W<br>3. 功率 (70V): 5W<br>4. 输入电压: 70V/100V<br>5. 灵敏度: $90\text{dB} \pm 3\text{dB}$<br>6. 频率响应: 100-20KHz                                                                                                                                                                                     | 21600  |
| 118 | 机柜式带功率 IP 网络适配器 | 11 台  | 1. 网络型内置定压功放 (70V/100V 定压输出或 $4-16\Omega$ 定阻输出);<br>2. 要求支持不低于 1 路本地线路输入, 不低于 1 路话筒输入接口, 不低于 1 路音频输出;<br>3. 要求采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片, 启动时间                                                                                                                                                                                  | 50000  |

|     |           |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|-----|-----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |           |     | <p>≤1 秒;</p> <p>4. 要求具备标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由;</p> <p>5. 额定功率: 不低于 350W;</p> <p>7. 5 单元 LED 电平表;</p> <p>8. 要求采用先进高效功率放大电路;</p> <p>9. 要求各输入通道独立音量控制, 高、低音调控制;</p> <p>10. 要求具备输出短路保护告警;</p> <p>11. 要求具备 1 键节能功能开关, 没信号 15 分钟后自动进入节能模式。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 通讯协议: ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)</p> <p>2. 音频格式: MP3</p> <p>3. 采样频率: 8K-48KHz</p> <p>4. 通讯速率: 10/100Mbps</p> <p>5. 解码输出通道: 独立 1 通道</p> <p>6. 输出方式: 定阻 (4-16Ω), 定压 (70V、100V) 输出</p> <p>7. 话筒输入灵敏度: 100mV/10KΩ, 6.3mm 话筒插座</p> <p>8. 线路输入电平: 775mV/10KΩ, RCA 莲花座</p> <p>9. 线路辅助输出: 1V/10Ω, RCA 莲花座</p> <p>10. 电源输入: AC220V±10%/50Hz</p> <p>11. 信噪比: ≥85dB</p> <p>12. 额定功率: 不低于 350W (4Ω)</p> <p>13. 频率响应: 100Hz—16KHz</p> <p>14. 谐波失真: THD≤0.1%</p> |       |
| 119 | IP 网络解码终端 | 5 台 | <p>1. 要求采用标准机柜设计, 氧化铝拉丝面板, 专业的机械组装工艺, 考究的工艺, 尽显高档气质;</p> <p>2. 要求具有网络编码功能, 内置 1 路网络硬件音频解码芯片, 实现本地音源采集编码功能, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号;</p> <p>3. 要求具有不低于 1 路本地话筒、不低于 1 路本地线路输入接口;</p> <p>4. 要求具有不低于 1 路电源输出接口, 可控制其他外接设备电源;</p> <p>5. 要求自带短路输出接口, 可短路控制其他外接设备;</p> <p>6. 要求具备标准 10/100M RJ45 网络交换机接口。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 通讯协议: ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)</p> <p>2. 音频格式: MP3</p> <p>3. 采样频率: 8K-48KHz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18080 |

|     |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|-----|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |        |      | 4. 通讯速率: 10/100Mbps<br>5. 音频模式: 16 位立体声 CD 音质<br>6. 频率范围: 40Hz—20KHz (±3dB)<br>7. 总谐波失真: ≤1%<br>8. 信噪比: ≥90dB<br>9. 话筒输入灵敏度: 10mV<br>10. 输出灵敏度&源阻抗: 0.775V/600Ω (-3dB)<br>11. 可控电源输出总功率≤2000W<br>12. 线路输出电平: 1 路 1000mV<br>13. 电源输入: AC 100~265V 50/60Hz<br>14. 功耗: ≤35W                                                                                         |       |
| 120 | 前置放大器  | 5 台  | 1. 要求采用标准机柜式设计 (2U);<br>2. 要求具有不低于 5 路话筒 (MIC) 输入, 不低于 3 路标准信号线路 (AUX) 输入, 不低于 2 路紧急线路 (EMC) 输入;<br>3. 第 5 个话筒 (MIC5) 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择, 客户可根据使用情况选择优先;<br>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;<br>5. MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出; 话筒 (MIC) 输入通道和线路 (AUX) 输入通道均可独立调校音量, 并设有总音量控制旋钮;<br>6. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 | 7750  |
| 121 | 纯后级功放机 | 5 台  | 1. 单通道中等功率的纯后级功率放大器;<br>2. 额定输出功率: 不低于 650W;<br>3. 扬声器输出: 70V, 100V & 4~16Ω;<br>4. 输入灵敏度 & 输入阻抗 ±385mV/10KΩ, 平衡×LR 输入端子, 775mV/10KΩ, 不平衡 TRS 输入端子;<br>5. 输出灵敏度 & 输出源阻抗 ±385mV/10KΩ, 平衡×LR 输出端子, 775mV/10KΩ, 不平衡 TRS 输出端子;<br>6. 频率响应: 50Hz~16KHz (+1dB, -3dB);<br>7. 信噪比: >90dB。                                                                                 | 26520 |
| 122 | 防水音柱   | 22 只 | 1. 功率 (100V): 40W<br>2. 功率 (70V): 20W<br>3. 输入电压: 70V/100V<br>4. 灵敏度: 95dB±3dB<br>5. 频率响应: 150-16KHz<br>6. 尺寸: 227×125×520 mm<br>7. 喇叭单元: 2×6.5"                                                                                                                                                                                                                 | 15920 |
| 123 | 防水音柱   | 4 只  | 1. 额定功率: 90W;<br>2. 最大功率: 180W;<br>3. 灵敏度: 92dB;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2760  |

|                     |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|---------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                     |            |        | 4. 阻抗: 黑-COM 白-80 $\Omega$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
| 124                 | 超五类网线      | 15 箱   | 屏蔽结构: 超五类非屏蔽网线<br>电信级;<br>护套材料: 聚氯乙烯                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9750   |
| 125                 | 广播专用线      | 6800 米 | RVV2*1.5, 纯铜带护套。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 34000  |
| 126                 | 不锈钢音箱立杆    | 28 根   | 直径 100mm, 下大上小型, 烤漆工艺, 带防雷针, 地面高度 3 米, 含地笼。                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25200  |
| 127                 | PVC 管材     | 5 批    | 满足工程安装使用, 各种型号规格的线管、线槽。                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25750  |
| 128                 | 安装辅材       | 5 批    | 满足工程安装使用, 排插、水晶头, 音频跳线, 各种插头, 电源线, 过机线、专用插座、专用数据插座等辅助材料。(校园广播)                                                                                                                                                                                                                                                        | 25000  |
| 129                 | 设备安装调试费    | 5 项    | 包括线路铺设、设备安装调试等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 184000 |
| <b>六、幼儿园音体室音响系统</b> |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 130                 | 单 12 寸全频音箱 | 24 只   | 音箱可用作主扩、补声, 产品采用多边形结构, 通过计算机优化设计, 保证扬声器与箱体匹配最佳, 有效抑制箱内驻波。声音还原清晰圆润、高频细腻而低频不缺, 箱体配置了更多的吊挂点, 安装方便。<br>用于演出、会议、娱乐等场所。<br>驱动单元: LF12" $\times$ 1, HF1.75" $\times$ 1<br>频率响应: 55Hz $\sim$ 18KHz<br>灵敏度: 97dB $\pm$ 2dB<br>最大声压级: 122dB $\pm$ 2dB<br>额定阻抗: 8 $\Omega$<br>额定功率: 350W<br>指向性 (H $\times$ V): 90° $\times$ 40° | 75680  |
| 131                 | 返听音箱       | 4 只    | 即可用作主扩, 又可作舞台返送。产品采用五边形结构, 通过计算机优化设计, 有效抑制箱内驻波, 精确控制声波覆盖。声音还原中频清晰圆润、高频细腻而低频不缺。<br>驱动单元: LF12" $\times$ 1, HF1.75" $\times$ 1<br>频率响应: 45Hz $\sim$ 18kHz<br>灵敏度: 96dB $\pm$ 2dB<br>最大声压级: 121dB $\pm$ 2dB<br>额定阻抗: 8 $\Omega$<br>额定功率: 300W<br>指向性 (H $\times$ V): 90° $\times$ 75°                                    | 14000  |
| 132                 | 超低音箱       | 4 只    | 采用由 2 只 18 寸、100mm 音圈、220 磁的大功率、长冲程低音单元结合计算机优化设计的倒相式箱体组成;<br>大功率下不失真, 低频强劲有力, 延伸丰满, 不拖延;                                                                                                                                                                                                                              | 36000  |

|     |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|-----|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |        |      | <p>两低音单元呈“V”字型排列后腔反射,可输出高声压级;</p> <p>箱体采用高密度夹板制作,减小箱体谐振;表面喷耐磨防水砂粒漆;</p> <p>用于演出、会议、娱乐等场所</p> <p>驱动单元: LF18"× 2</p> <p>频率响应: 35Hz~300Hz</p> <p>灵敏度: 106dB</p> <p>最大声压级: 137dB</p> <p>额定阻抗: 4Ω</p> <p>额定功率: 1200W</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
| 133 | 专业功放   | 12 台 | <p>双声道立体声专业功率放大器;</p> <p>全新的外观设计,标准机箱,适合标准机柜安装;</p> <p>一系列大功率功放任意选择,可满足不同需求;</p> <p>有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择,输出方式开关选择;</p> <p>每声道音量单独可调;</p> <p>立体声工作最小负载阻抗为 4Ω, BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω;</p> <p>备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口,使用灵活方便;</p> <p>具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能;</p> <p>各通道都配备 LED 工作状态指示,低噪声设计;</p> <p>适合多种不同场合的语言传输和扩声。</p> <p>额定输出 / 单声道, 8Ω: 2×650W</p> <p>额定输出 / 单声道, 4Ω: 950W</p> <p>额定输出 (桥接, 8Ω): 1900W</p> <p>输出接口: 2 Speakon for Stereo &amp; Bridge Output</p> <p>输入灵敏度: 0.775V</p> <p>输入阻抗: 平衡 20kΩ / 非平衡 10kΩ</p> <p>信噪比: ≥98dB</p> <p>阻尼系数 (8Ω, 1kHz): &gt;230</p> <p>频率响应: 20Hz-20kHz (±1dB)</p> <p>谐波失真系数 (4Ω, 1kHz): &lt;0.1%</p> <p>通道阻抗: 4-16Ω</p> <p>通道串音: &lt;-62dB</p> <p>转换速率: 15V/μs</p> <p>工作电源: AC220-240V/50Hz</p> <p>保护: 电源通断、直流输出、负载短路、压限、超温、软启动</p> | 50440 |
| 134 | 返听音箱功放 | 2 台  | <p>额定输出 / 单声道, 8Ω: 400W</p> <p>额定输出 / 单声道, 4Ω: 700W</p> <p>额定输出 / 桥接, 8Ω: 1400W</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5600  |

|     |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
|-----|--------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |        |     | <p>输入灵敏度: 1.2dBV<br/> 信噪比: 100dB<br/> 阻尼系数/8Ω, 1kHz: 200:1<br/> 输入共模抑制: &gt; 90dB<br/> 频率响应: 20Hz-20kHz (±0.5dB)<br/> 谐波失真系数 4Ω/1kHz: &lt; 0.1%<br/> 通道阻抗: 4-16Ω<br/> 通道串音: &lt;-70dB<br/> 电压增益: &gt; 38dB<br/> 显示: 电源 “power”, 削顶 “clip”, 信号 “signal”,<br/> 直流保护 “DC”, 高温 “TEMP” 等 LEDs<br/> 工作电源: AC220-240V/50Hz<br/> 保护: 电源通断, 直流输出, 负载短路。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
| 135 | 超低音箱功放 | 2 台 | <p>双声道立体声专业功率放大器;<br/> 全新的外观设计, 标准机箱, 适合标准机柜安装;<br/> 一系列大功率功放任意选择, 可满足不同需求;<br/> 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择,<br/> 输出方式开关选择;<br/> 每声道音量单独可调;<br/> 立体声工作最小负载阻抗为 4Ω, BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω;<br/> 备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口, 使用灵活方便;<br/> 具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能;<br/> 各通道都配备 LED 工作状态指示, 低噪声设计;<br/> 适合多种不同场合的语言传输和扩声。<br/> 额定输出 / 单声道 8Ω: 2×1000W<br/> 额定输出 / 单声道 4Ω: 1500W<br/> 额定输出 (桥接, 8Ω): 3000W<br/> 输出接口: 2 Speakon for Stereo &amp; Bridge Output<br/> 输入灵敏度: 0.775V<br/> 输入阻抗: 平衡 20kΩ / 非平衡 10kΩ<br/> 信噪比: ≥98dB<br/> 阻尼系数 (8Ω, 1kHz): &gt;230<br/> 频率响应: 20Hz-20kHz (±1dB)<br/> 谐波失真系数 (4Ω, 1kHz): &lt;0.1%<br/> 通道阻抗: 4-16Ω<br/> 通道串音: &lt;-62dB<br/> 转换速率: 15V/μs<br/> 工作电源: AC220-240V/50Hz<br/> 保护: 电源通断、直流输出、负载短路、压限、超温、软启动</p> | 16000 |
| 136 | 调音台    | 3 台 | 8 路单声输入;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13340 |

|     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     |     |     | <p>通道 3 段均衡;<br/>           一组辅助发送, 一组返回;<br/>           60mm 高精度对数式衰减推子;<br/>           AGREA 高级话放;<br/>           256 DSP 效果器;<br/>           七段主控均衡;<br/>           一组立体声输出;<br/>           +48V 幻像电源;<br/>           USB 录音, 播放功能;<br/>           通道哑音功能。</p> <p>最大电平<br/>           麦克风: +22dBu<br/>           其他输入: +22dBu<br/>           主混音三芯输出及卡侬输出: +28dBu<br/>           其他输出: +22dBu<br/>           总谐波失真 (THD)<br/>           麦克风输入到输出插口: &lt;0.005%<br/>           噪声: -86dBu<br/>           信噪比<br/>           通道线路和话筒输入: 82dB<br/>           监听室输出: 80dB<br/>           效果/辅助输出: 80dB<br/>           等效输入噪声<br/>           150 <math>\Omega</math> 端口: -129.5dBu 20Hz-20kHz<br/>           通道串音衰减度<br/>           通道静音开关: -82dBu<br/>           通道增益旋钮: -82dBu<br/>           频率响应麦克风: 20Hz-40KHz/+0dB/-1dB;<br/>           20Hz-60KHz/+0dB/-3dB<br/>           共模抑制比: 1kHz 时高于-70dB<br/>           阻抗<br/>           麦克风输入: 2.5k <math>\Omega</math><br/>           通道插入反馈: 2.5k <math>\Omega</math><br/>           其他输入: 10k <math>\Omega</math> 或更多<br/>           磁带输出: 1.1k <math>\Omega</math><br/>           其他输出: 120 <math>\Omega</math><br/>           均衡 EQ<br/>           高架: <math>\pm 15</math>dB@12kHz<br/>           中架: <math>\pm 15</math>dB@2.5kHz<br/>           低架: <math>\pm 15</math>dB@80Hz<br/>           低切滤波: 18dB/octave, -3dB@100Hz</p> |      |
| 137 | 调音台 | 2 台 | 1、12 路单声输入; 通道 3 段均衡加中频可选; 二组                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6000 |

|     |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|-----|-------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |       |     | <p>编组, 二组输出, 一组返回; 100MM 高精度对数式衰减推子; 256/24Bit DSP 效果器; 7 段主控均衡; 一组立体声输出; +48V 幻象电源; USB 录音, 播放功能; 通道哑音功能。2、最大电平: (1) 麦克风: +22dBu; (2) 其他输入: +22dBu; (3) 主混音三芯输出及卡侬输出: +28dBu; (4) 其他输出: +22dBu; 3、总谐波失真 (THD): (1) 麦克风输入到输出插口: &lt;0.005%; (2) 噪声: -86dBu; 4、信噪比: (1) 通道线路和话筒输入: 82dB; (2) 监听室输出: 80dB; (3) 效果/辅助输出: 80dB; 5、等效输入噪声: (1) 150Ω 端口: -129.5dBu 20Hz-20kHz; (2) 通道静音开关: -82dBu; 通道增益旋钮: -82dBu; (3) 频率响应 麦克风: 20Hz-40kHz/+0dB/-1dB; 20Hz-60kHz/+0dB/-3dB; (4) 共模抑制比: 1kHz 时高于 -70dB; 6、阻抗: (1) 麦克风输入: 2.5kΩ; (2) 通道插入反馈: 2.5kΩ; (3) 其他输入: 10kΩ 或更多; (4) 磁带输出: 1.1kΩ; (5) 其他输出: 120Ω; 7、均衡 EQ: (1) 高架: ±15dB@12kHz; (2) 中架: ±15dB@2.5kHz; (3) 低架: ±15dB@80Hz; (4) 低切滤波: 18dB/octave, -3dB@100Hz。</p> |       |
| 138 | 音箱处理器 | 5 台 | <p>输入、输出使用 24bit/192kHz 采样高性能 TIBB 系列数模/模数转换器;</p> <p>32/64bit 浮点高速运算 DSP, 极高的动态范围和优良音质;</p> <p>大量采用 HI-FI 级别原件, ELNA 电容/OPA2604AU 运放, 经过精心调校令音质非常优秀;</p> <p>方便快捷的矩阵路由设置, 可根据用户的要求任意设置通道指向;</p> <p>方便灵活的 USB 和 RJ45 型和 RS485 接口, 使用 RS485 可多机联控或转 WIFI 实现远距离无线控制;</p> <p>开关电源供电, 开关频率高, 波纹小, 性能稳定;</p> <p>具备音响系统智能控制功能, 能根据现场的具体情况自动适时调整音响设备的音量的强度;</p> <p>输入/输出通道: 3 进 6 出 (XLR 平衡)</p> <p>输入/输出阻抗: 20kΩ / 100Ω</p> <p>输入/输出增益: -40dB—+12dB</p> <p>输入电平显示: 5LED -20dBu 到 +10dBu; 削波</p> <p>输出电平显示: 5LED -20dBu 到 +0dBu; 削波; 压限</p> <p>谐波失真: ≤0.02% @1kHz, 0dB</p> <p>信噪比: &gt;100dB</p> <p>频率响应: 20Hz-20kHz ±0.5dB</p> <p>限幅器: -20dB—+20dB</p> <p>起控时间: 0.5ms-50ms</p> <p>释放时间: 10ms-1sec</p>                   | 44280 |



|     |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|-----|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |           |      | 输入延迟:0-1000ms<br>输出延迟:0-1000ms<br>参量均衡器:输入、输出各 6 段<br>滤波器类型:PEQ/LS6dB12dB/HS6dB12dB<br>参量均衡器增益:-30dB—+15dB<br>高/低通滤波器频率范围:19.7Hz-21.9kHz<br>高/低通滤波器滤波类型:Bessel/Linkwitz-Riley/Butterworth<br>高/低通滤波器衰减斜率:12dB/18dB/24dB/48dB<br>电源供电:开关电源 85-250V 50-60Hz 最大 32W<br>显示:2×24 字符 LCD 显示屏                                                                                                                                                   |       |
| 139 | 反馈抑制器     | 5 台  | 输入/输出: 平衡+18dBV 峰值/非平衡+12dBV 峰值<br>输出驱动: 单元接规定执行驱动一个>600Ω 的负载<br>输入阻抗: 平衡或非平衡输入阻抗>40kΩ, 2 脚高电平<br>旁通: 真正的电源关断旁通<br>峰值空间: 一般 4dBV 平衡输入, 最大峰值为+14dB<br>I/C 连接器: XLR-3 和 1/4 " TRS<br>频率响应: 20Hz-20kHz, ±0.3dB<br>增益匹配: ±0.2dB<br>频谱改变: 0 - 25dB, 20Hz-20kHz<br>信噪比: >108dB<br>总谐波失真: 0.005% (1kHz) <0.01% (20Hz-10kHz)<br><0.025% (10kHz-20kHz)<br>电源: AC220V/50Hz<br>保险丝: AC115V/0.1A/10W/0.16A 快速熔断保险丝<br>AC230V/0.06A/10W/0.16A 快速熔断保险丝 | 21800 |
| 140 | 一拖二无线手持放射 | 10 套 | 1. 频率范围: 610~890MHz;<br>2. 通道数量: 不低于 2 个;<br>3. 频道数量: 不低于 200 个, 可以多台扩展使用, 手持频道通用;<br>4. 叠机最少 12 台, 最多可 400 台同时使用, 抗干扰能力强;<br>5. 调制方式: FM 调频;<br>6. 信噪比 S/N: >105dB;<br>7. PLL 锁相环技术: 频率稳定度<±100Hz;<br>8. 红外线自动对频;<br>9. 三重自动静噪控制;<br>10. 两通道 Line 混合输出, XLR 独立输出;<br>11. 谐波干扰比: >80dB;<br>12. 假象干扰比: >70dB。                                                                                                                             | 24520 |
| 141 | 一拖四无线会议话筒 | 2 套  | 采用 UHF 超高频段, 比传统的 VHF 频段干扰更少, 传输更可靠;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5200  |

|                |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|----------------|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                |             |        | <p>DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术, 在 50MHz 频率范围内, 以 250kHz 信道间隔, 提供多达 200 个信道选择, 方便多套机器同时使用, 轻松避开各类干扰;</p> <p>先进的自动对频技术, 即使将发射机与接收机的频率调乱, 只需轻轻一按, 发射机就会自动追锁频率并调整一致, 使用方便;</p> <p>振荡模式: 相位锁定频率合成 (PLL)</p> <p>载波频段: UHF 740~790 (可选) MHz</p> <p>频带宽度: 25MHz</p> <p>频率调整: 红外自动对频</p> <p>输出功率: 10-30mW 两档可调</p> <p>谐波辐射: &lt;-55dBc</p> <p>最大偏移度: ±68KHz</p> <p>最大输入: 135dB SPL 音压</p> |       |
| 142            | 电源时序器       | 2 台    | <p>16 路为可控输出。</p> <p>额定输出电压: AC220V/50Hz</p> <p>每路额定输出电流: 30A</p> <p>可控制电源: 16 路</p> <p>每路输出带指示灯</p> <p>每路动作延时时间: 1 秒</p> <p>供电电压: AC220V/50Hz</p>                                                                                                                                                                                                                       | 3000  |
| 143            | 机柜          | 5 个    | <p>1200mm*600mm*600mm;</p> <p>选用优质冷轧钢板, 厚度: 方孔条 1.2mm, 其他 0.8mm。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8540  |
| 144            | 音箱壁挂支架      | 20 付   | 全频音箱壁挂支架, 加厚壁架, 可承重 40kg。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5800  |
| 145            | 音频连接线       | 32 条   | 卡侬头 (母) -卡侬头 (公)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5120  |
| 146            | 音箱连接头       | 28 个   | 4 芯音箱插头                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2520  |
| 147            | 音箱线         | 1700 米 | RJVE2*1.5 纯铜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12500 |
| 148            | 管材及配件       | 5 批    | 优质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7060  |
| 149            | 安装调试        | 5 项    | 包括线路铺设、设备安装调试等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 52700 |
| <b>七、幼儿园监控</b> |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| 150            | 高清网络红外枪式摄像机 | 165 台  | <p>★1. 采用高性能 400 万 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高; 最大可输出 400 万 (2688x1520)@25fps; 最低照度: 0.002Lux (彩色模式); 0.0002Lux (黑白模式); 0Lux (红外灯开启); 支持 Smart H.265/H.264H 智能编码, ROI 区域增强, SVC 自适应编码, 适用不同带宽和存储环境; 最大红外监控距离 50 米, 支持 SmartIR, 自动调整红外远近补光及画面均匀性; 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境;</p>                                                             | 85590 |

|      |              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|      |              |       | 支持多种异常检测, 网络断开, IP 冲突, 非法访问, 电压异常报警; 支持多种智能功能, 区域入侵, 绊线入侵, 物品遗留, 物品搬移, 场景变更, 人脸检测, 人员聚集, 徘徊检测, 快速移动, 停车检测; 支持 DC12V/POE 供电方式, 宽压设计; 支持内置 MIC 支持 IP67 防护等级, 防浪涌, 防静电, 防雷设计。<br>2. 提供原厂售后服务承诺函(含原厂两年上门服务), 为保证项目整体稳定运行, 高清网络红外半球式摄像机、高清网络红外枪式摄像机、高清硬盘录像机为同一品牌。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| ▲151 | 高清网络红外半球式摄像机 | 720 台 | ★1. 采用高性能 400 万 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高; 最大可输出 400 万 (2688x1520)@25fps; 最低照度: 0.002Lux(彩色模式); 0.0002Lux(黑白模式); 0Lux(红外灯开启); 支持 Smart H.265/H.264H 智能编码, ROI 区域增强, SVC 自适应编码, 适用不同带宽和存储环境; 最大红外监控距离 50 米, 支持 SmartIR, 自动调整红外远近补光及画面均匀性; 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境; 支持多种异常检测, 网络断开, IP 冲突, 非法访问, 电压异常报警; 支持多种智能功能, 区域入侵, 绊线入侵, 物品遗留, 物品搬移, 场景变更, 人脸检测, 人员聚集, 徘徊检测, 快速移动, 停车检测; 支持 DC12V/POE 供电方式, 宽压设计; 支持内置 MIC 支持 IP67 防护等级, 防浪涌, 防静电, 防雷设计。<br>2. 提供原厂售后服务承诺函(含原厂两年上门服务), 为保证项目整体稳定运行, 高清网络红外半球式摄像机、高清网络红外枪式摄像机、高清硬盘录像机为同一品牌。 | 394580 |
| 152  | 摄像机电源        | 885 个 | DC12V2A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35400  |
| 153  | 枪机支架         | 165 个 | 枪机壁装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6600   |
| 154  | 电源放置箱        | 885 个 | 壁挂式; 250mm*300mm*160mm; 箱体采用不锈钢 201 材质, 箱体侧面与顶盖下方均设有散热通风孔。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 70800  |
| 155  | 高清硬盘录像机      | 17 台  | 工业级嵌入式微控制器; 嵌入式 Linux 实时操作系统; 网络协议 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF; 前智能支持; 后智能支持; 网络带宽接入 384Mbps, 储存 384Mbps, 转发 384Mbps; 网络视频接入 64 路; IPC 分辨率 12M/4K/5M/3M/1080P/UXGA/1.3M/720P, 支持 1080P@60 帧; 解码能力 2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P; 1 路 VGA 输出, 2 路 HDMI 输出, 支持 VGA 和 HDMI 1 同源输出, 双 HDMI 异源输出; 最                                                                                                                                                                                                                               | 127100 |

|     |             |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|-----|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|     |             |       | <p>大支持 16 路回放；视频压缩标准 H.265/H.264/MPEG4/MJPEG；8 个 SATA 接口，单盘容量支持 8TB，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等多种数据模式；2 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；2 个前置 USB2.0 接口/2 个后置 USB3.0 接口；1 路，支持 IPC 复合音频输入/1 路，支持语音对讲输出；报警接口 16 进 8 出；1 个 RS-232/1 个 RS-485；1 个外置 eSATA 接口；1 个电源接口，AC100~240V 50+2% Hz。</p> <p>提供原厂售后服务承诺函（含原厂两年上门服务），为保证项目整体稳定运行，高清网络红外半球式摄像机、高清网络红外枪式摄像机、高清硬盘录像机为同一品牌。</p> |        |
| 156 | 监控级硬盘       | 102 块 | 6TB 机械硬盘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 144120 |
| 157 | 49 寸专业液晶监视器 | 10 台  | <p>49 寸液晶显示器</p> <p>1. 分辨率 1920×1080 WUXGA 8bit；</p> <p>2. 标准颜色 1.06Billion；</p> <p>3. 屏幕比例 16: 9；</p> <p>4. 类型 FHD-LCD；</p> <p>★5. 提供有效的节能产品认证证书复印件。</p>                                                                                                                                                                                                                               | 41120  |
| 158 | 监控立杆        | 18 根  | 3.5 高，含防水箱，地笼，伸臂，锣丝配件等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17460  |
| 159 | 监控立杆        | 16    | 1.5 米高，含防水箱，地笼，伸臂，螺丝配件等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12480  |
| 160 | 壁挂机柜        | 30 个  | <p>壁挂式；12U；</p> <p>选用优质冷轧钢板；厚度：方孔条 1.2mm，其他 0.8mm。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 26160  |
| 161 | 服务器机柜       | 5 个   | 42U；2000mm*600mm*600mm；选用优质冷轧钢板；厚度：方孔条 1.2mm、侧门 0.8mm、立柱 0.8mm、层板 1.2mm。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16070  |
| 162 | 办公桌         | 10 张  | 双人办公桌加座椅；尺寸：1200*600*800mm 材质：桌面木制，钢架。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15100  |
| 163 | 接入层交换机      | 45 台  | 24 口千兆电口+2 个千兆光口非网管型 POE 交换机，支持流控开关，端口缓存≥4M，防雷≥4KV，采用无风扇静音节能设计。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 63980  |
| 164 | 核心层交换机      | 5 台   | 24 个 10/100/1000M 电口，4 个 10G SFP+光口，三层交换机，支持 4096 个 VLAN，支持标准、扩展 ACL，支持 QOS，支持 DHCP Server；支持 DHCP Client；支持 DHCP Snooping；支持 DHCP Relay，支持 STP、RSTP、MSTP，支持 IP、MAC、端口三元素绑定；过滤非法的 MAC 地址；支持 Portal 和 Portal 2.0 认证；支持 ARP-Check；支持 DAI；支持 ARP 报文限速；支持防网关 ARP 欺骗；支持广播风暴抑制；管理员分级管理和口令保护；支持 SSH 和 SSH V2.0；支持 BPDU Guard；支持 IP SOURCE GUARD；支持 CPP、NFPP；支持端口保                              | 43910  |

|     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|-----|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|     |            |         | 护, 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术, 支持端口休眠, 支持 IPv4 静态路由, 支持 VSU 虚拟化技术, 支持 WEB/CLI 网管。                                                                                                                                                                            |        |
| 165 | 光纤收发器      | 30 套    | 实现双绞线和光纤之间的光电信号交换, 支持全双工/半双工工作模式, 内置防雷电路, RJ45 接口。                                                                                                                                                                                                             | 23400  |
| 166 | RJ45 网络防雷器 | 60 个    | 保护对象: 网络信号; 接口: RJ45                                                                                                                                                                                                                                           | 17400  |
| 167 | 光纤盒        | 60 个    | 性能等级: 激光优化;<br>插入损耗: $MTP \leq 0.35dB$ , $LC \leq 0.2dB$ ;<br>RoHS 标准: 符合;<br>工作温度 $0^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$ ( $32^{\circ}F \sim 158^{\circ}F$ );<br>存储温度: $-40^{\circ}C \sim +75^{\circ}C$ ( $-40^{\circ}F \sim 167^{\circ}F$ );<br>端口芯数根据现场实际情况订购 (监控系统) | 16200  |
| 168 | ups 不间断电源  | 5 套     | UPS 额定容量 6KVA;<br>输入电压范围 单相: 120-275Vac;<br>输入频率范围 50/60Hz $\pm$ 10%;<br>输入功率因数 $\geq 0.99$ ;<br>输出电压精度 220Vac $\pm$ 1%;<br>输出频率精度 50/60Hz $\pm$ 0.1Hz;<br>总谐波失真度 $<2\%$ (线性负载), $<5\%$ (非线性负载);<br>整机效率 $\geq 90\%$ ;<br>后备时间满载情况下 3 小时, 配置蓄电池                | 153950 |
| 169 | 监控室控制电脑    | 10 台    | I5-7400/8G/1TB/无 DVD/2G 独显/21.5 寸显示器<br>★提供有效的节能产品认证证书复印件。                                                                                                                                                                                                     | 49100  |
| 170 | 单模 12 芯光纤  | 4200 米  | “光纤类型: 单模光纤;<br>传输距离: 25 公里。<br>全截面阻水结构, 松套管填充特种油膏, 确保良好的阻水防潮性能。<br>加强件: 磷化圆钢丝。<br>光纤类型: B1.3, 衰减@20 $^{\circ}C$ (dB/Km): @1310 $\leq$ 0.8, @1550 $\leq$ 0.6。<br>最小弯曲半径: 动态: 20D, 静态: 10D。”                                                                    | 42000  |
| 171 | 光纤配件       | 5 套     | 尾纤、跳纤、耦合器等光纤配件可根据实际情况订购; 电信级 (监控系统)                                                                                                                                                                                                                            | 17460  |
| 172 | 光纤熔接       | 5 项     | 光纤熔接                                                                                                                                                                                                                                                           | 11640  |
| 173 | 超五类网线      | 220 箱   | 屏蔽结构: 超五类非屏蔽网线<br>电信级;<br>护套材料: 聚氯乙烯 (监控系统)                                                                                                                                                                                                                    | 162210 |
| 174 | 监控电源线      | 39200 米 | RVV2*1.0。                                                                                                                                                                                                                                                      | 196000 |
| 175 | 主干电源线      | 2780 米  | RVV2*2.5。                                                                                                                                                                                                                                                      | 27800  |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                                                                           |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| 176         | pvc 线槽                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8800 根 | 满足工程安装使用，各种型号规格的线管、线槽。                                                    | 88000  |
| 177         | HDMI 高清视频线                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 条   | 3 米长，4K 数字高清视频线                                                           | 3700   |
| 178         | 排插                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 68 个   | 8 孔位、10A                                                                  | 6120   |
| 179         | 插头                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 218 个  | 10A、3 脚                                                                   | 1962   |
| 180         | 漏电断路器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 42 个   | 额定电压：230/400V AC<br>额定频率：50/60HZ<br>使用环境：-20℃~+60℃<br>MAX 接线能力：电流等级 1-47A | 4620   |
| 181         | 空气开关配电箱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 26 个   | 满足工程安装使用                                                                  | 4420   |
| 182         | 水晶头                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20 盒   | 超五类 RJ45 网络水晶头                                                            | 2440   |
| 183         | 监控系统                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 885 个  | 摄像头安装、调试                                                                  | 240450 |
| 184         | 综合布线                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5 项    | 线路穿管、布线、连接                                                                | 233560 |
| 185         | 搬运费                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5 项    | 设备及材料上下楼                                                                  | 20850  |
| 186         | 清洁费                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5 项    | 现场施工区域清理                                                                  | 17850  |
| 分项最高限价合计（元） |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        | 5823442                                                                   |        |
| 商务条款        | <p>一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 7 日内</p> <p>★二、交货时间及地点：合同签订后 15 个工作日内交货；地点： 采购人指定地点；交货方式：现场交货。</p> <p>★三、质量保证期（自交货并验收合格之日起计）：2 年，按国家及行业标准实行“三包”，在质保期内因设备质量、施工造成设备损坏，更换的全部费用由中标供应商负责。</p> <p>四、售后技术服务要求及交货要求：</p> <p>1. 要求免费送货上门、免费安装调试至验收合格。</p> <p>2. 故障响应时间：投标人在南宁市有售后服务地点，接到用户的维修电话后 6 小时内响应。在质量保证期内，中标供应商在收到采购人第一个报修电话后，应在 12 小时内赶到事故现场，并免费维修更换有缺陷的设备或部件。</p> <p>3. 交货时应提供设备到货清单、产品出厂检验合格证书等。</p> <p>4. 中标供应商必须提供全新设备，严格按照用户指定的位置进行安装。</p> <p>五、付款方式：本项目无预付款，供应商交货完毕并验收合格后，采购人收到中标供应商提供的正规全额含税发票（除幼儿园部分货款外）后 30 日内支付小学部分货物合同款。</p> <p>★六、该项目其中幼儿园部分的货物的货款需于 2021 年 6 月份支付，投标人在进行投标报价时，需谨慎考虑。</p> <p>★七、投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：</p> <p>（1）货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费；</p> <p>（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>（3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>（4）保险费用和各项税费；</p> |        |                                                                           |        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(5) 安装费用。</p> <p>注：投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，并根据付款方式、交货期等要求慎重考虑投标报价。投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。如中标供应商因在项目实施的过程中不愿意负担该项目所有的辅材、杂配件，而导致项目最终无法正常运行的，采购人有权解除和中标供应商的合同关系，后果则由中标供应商自行负责。</p> <p>★八、备品备件及耗材等要求：项目中所用到的辅材需是正规厂家所生产的产品，其中电线需是铜芯绝缘电线，不可使用铝芯电线。</p> <p>★九、所投设备需与各校原设备、系统兼容，保证整套系统能安全稳定运行。</p> <p>★十、本项目采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或其他强制性标准、规范等要求：无。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 第三章 评标方法

#### 综合评分法

一、评标委员会以招标文件为依据，对通过资格性审查及符合性审查的投标文件进行评审，对投标人的报价文件、技术文件及商务文件等部分内容按百分制打分，其中价格分 45 分；技术分 28 分；商务分 27 分。

二、评分细则：（按四舍五入取至小数点后四位）

**（一）价格分.....45 分**

1. 对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的价格扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价 = 投标报价 × (1 - 6%)；（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《中小企业声明函》为评分依据）

2. 投标人按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；

3. 投标人按《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库（2017）141 号）认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《残疾人福利性单位声明函》为评分依据）

4. 除上述情况外，评标价 = 投标报价；

5. 以满足招标文件要求且评标价最低的评标价为投标基准价。

6. 价格分计算公式：

$$\text{某投标人价格分} = \frac{\text{投标基准价}}{\text{某投标人评标价}} \times 45 \text{ 分}$$

**（二）技术分 .....28 分**

1. 基本分（15 分）

技术基本分得 15 分，除主要技术参数外的技术参数及性能配置不符合招标文件的，每有 1 项扣 1 分，最高可扣 15 分。（主要技术参数指货物需求一览表中标注★号的技术需求）

2. 主要产品性能及质量保证（5 分）

（1）所投广播系统“IP 网络广播软件”具备系统管理、数据管理、信息管理等智慧教育云平台功能，提供基于大数据背景下智慧教育云平台有效证明材料，得 1 分。



(2) 所投广播系统“IP 网络广播软件”具备图片新闻功能;具备设备报修(广播、监控、网络等),设备维修登记功能;具备咨询留言,留言回复功能;具备视频监控接入查询功能;具备线上投票,调查问卷,通知公告功能。提供以上功能截图,得 1 分。

(3) 所投广播系统“IP 网络广播控制中心”具备广播终端音响连接状态自动控制功能,提供音响连接状态自动控制系统有效证明材料,得 1 分。

(4) 所投广播系统“壁挂式带功率 IP 网络适配器”具备音响音质智能调节功能,提供音响音质智能调节系统有效证明材料,得 1 分;

(5) 所投音响系统“音箱处理器”具备音响系统智能控制功能,能根据现场的具体情况自动适时调整音响设备的音量的强度,提供音响系统智能控制软件有效证明材料,得 1 分;

### 3. 项目实施安装方案分(满分 8)

一档 0.1~4 分、二档 4.1~8 分。由评委按照以下方面情况打分。

①实施方案评定要求:从项目总体实施方案的详细、可行方面评定;②实施管理组织机构和人员评定要求:以实施管理人员数量评定;③实施进度计划评定要求:以实施进度表时间评定;④技术规范和质量保证措施评定要求:从技术规范和质量保证措施详细、可行方面评定。

## (三) 商务分.....27 分

### 1. 售后服务分(满分 8 分)

根据投标人的售后服务、技术支持能力与承诺优劣进行综合比较评价:

第一档,售后服务保障体系及措施基本符合招标要求,但技术支持能力和服务响应速度较差或一般,得 0.1-4 分

第二档,售后服务保障体系及措施完善,技术支持能力强,服务响应快,响应程度高或优于采购需求的,得 4.1-8 分

### 2. 综合实力分(满分 17 分)

(1) 所投广播系统与音响系统品牌同时具有“AAA 质量服务信誉单位”证书、“中国录音师协会”证书、“售后服务五星服务”证书,以上需提供证明文件复印件,得 1 分,缺项不计分;

(2) 基于产品质量保证,产品的服务水平等方面考虑,核心产品品牌获得全国实施卓越绩效模式先进企业的得 3 分。(提供证明文件复印件)

(3) 为保证产品质量,产品的标准化水平,核心产品品牌获得工信领域标准化示范企业创建单位的得 3 分。(提供证明文件复印件)

(4) 基于产品质量保证,从产品运行、生产、经营等各个环节的标准化考虑,核心产品品牌获得 AAAAA 级标准化良好行为证书的,得 2 分;获得 AAAA 级标准化良好行为的,得 1.5 分;获得 AAA 级标准化良好行为证书,得 1 分;其他不得分。(提供证明文件复印件)

（5）为保证产品质量，考虑到产品先进性，核心产品品牌获得过先进质量管理孵化基地证明的计 3 分。（提供证明文件复印件）

（6）从产品服务水平、履约能力、售后服务等方面考虑，核心产品品牌获得 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书的计 2 分。（提供证明文件复印件）

（7）从产品信息安全考虑，核心产品品牌获得国家信息安全漏洞共享平台 CNVD 用户组成员单位的计 3 分。（提供证明文件复印件）

（上述证书必须在有效期内。）

3. 投标文件编制内容清晰、目录页码准确、装订规范整齐，得 0.1~1 分。

4. 在同等质量和价格的条件下，使用广西工业产品 80%以上的得 1 分。（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《广西工业产品声明函》为评分依据）

**三、总得分=（一）+（二）+（三）**

#### **四、中标候选人推荐原则**

评标委员会将按总得分由高到低推荐中标候选供应商顺序（总得分相同时，依次按投标报价低优先、技术分高优先、质量保证期长优先、交货时间短优先、故障响应时间短优先的顺序排列），并依照次序确定中标候选供应商。

## 第四章 投标人须知

### 投标人须知前附表

| 条款号 | 条款名称                          | 详细内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | 采购人                           | <p>名称：南宁经济技术开发区文体教育局</p> <p>地址：南宁市江南区洪胜路5号</p> <p>联系人：李工</p> <p>电话：0771-4979645</p>                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.2 | 采购代理机构                        | <p>名称：南宁经济技术开发区集中采购中心</p> <p>地址：广西南宁市星光大道230号</p> <p>联系人：潘菲</p> <p>电话：0771-4516754</p>                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.3 | 项目名称                          | 南宁经济技术开发区2020年新建小学、幼儿园采购广播及监控系统设备项目                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.4 | 项目编号                          | NNJKZC2020-024                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.5 | 采购预算（最高限价）                    | <p>5823442 元</p> <p><b>各分项报价不能高于对应分项最高限价。</b></p> <p><b>（分项最高限价详见第二章“货物需求一览表”）</b></p>                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.7 | 网上浏览及下载招标文件的地点、方式及招标文件售价、报名要求 | <p><b>地 点：</b> 南宁市公共资源交易中心网站（<a href="http://www.nnggzy.org.cn">www.nnggzy.org.cn</a>）。</p> <p><b>方式：</b> 本项目不发放纸质版招标文件，投标人自行在南宁市公共资源交易中心网站（<a href="http://www.nnggzy.org.cn">www.nnggzy.org.cn</a>）的本项目公开招标公告处下载招标文件。</p> <p><b>招标文件售价：</b> 招标文件不收取费用。</p> <p><b>报名要求：</b> 本项目取消报名环节。投标人在投标截止时间前均可提交投标文件参与投标。</p> |
| 1.8 | 预留采购份额                        | 本项目非专门面向中小企业采购                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.2 | 投标人应具备的特定条件                   | 1. 投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，且符                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|      |               |                                                                                         |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|      |               | 合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。<br>2. 具有国内法人资格, 注册经营范围满足本次所投标采购内容的供应商。                          |
| 3.3  | 是否接受联合体投标     | 不接受联合体投标                                                                                |
| 4.1  | 质疑提交的截止时间     | 招标文件发布之日起 7 个工作日内                                                                       |
| 4.3  | 质疑提交地点、电话     | 地址: 南宁市星光大道 230 号南宁经济技术开发区管理委员会 2 号楼 401 办公室<br>南宁经济技术开发区集中采购中心<br>质疑咨询电话: 0771-4516754 |
| 8.8  | 投标文件份数        | 报价文件: 正本一份, 副本四份;<br>资格文件: 正本一份, 副本四份;<br>技术文件: 正本一份, 副本四份;<br>商务文件: 正本一份, 副本四份。        |
| 8.9  | 投标文件的密封       | <b>投标文件密封在密封袋中</b>                                                                      |
| 11.2 | 投标报价          | 投标人可就第二章“货物需求一览表”中的 <b>内容报出完整且唯一投标总报价。附带有条件的报价将不予接受。</b>                                |
| 11.4 | 采购代理服务费       | 免费                                                                                      |
| 12.1 | 投标有效期         | 自投标截止时间起 <u>90</u> 天                                                                    |
| 13   | 投标保证金         | <b>本项目不收取投标保证金</b>                                                                      |
| 15.1 | 投标截止时间 (开标时间) | <b>2020 年 7 月 31 日 9 时 30 分</b>                                                         |
| 15.2 | 递交投标文件地点      | <b>详见 “第一章 公告”</b>                                                                      |
| 16.1 | 开标地点          | 南宁市良庆区玉洞大道 33 号南宁市民中心 (市青少年活动中心旁) 9 楼南宁市公共资源交易中心 (具体详见 9 楼电子显示屏安排)                      |
| 18.3 | 评标方法          | 综合评分法                                                                                   |
| 24.1 | 中标通知书的发放      | 中标人确定后, 中标结果由采购代理机构于两个工作日内在本章第 2.1 项规定的政府采购信息发布媒体上公告, 同时向中标人发出中标通知书。                    |
| 27   | 履约保证金         | <b>本项目不收取履约保证金</b>                                                                      |

|      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30.1 | 需要补充的其他内容 | <p>一、本项目合同签订不接受合同专用章。</p> <p>二、关于澄清、说明或者补正的有关要求</p> <p>根据疫情防控要求，为便于采购代理机构或评标委员会在项目评审期间与投标人取得联系，做好评审过程中投标人对投标文件的澄清、说明或者补正等工作，投标人务必做到：</p> <p>1. “第五章 投标文件格式”中“投标函（格式）”落款处的“电话”务必填写法定代表人或委托代理人的联系电话。</p> <p>2. 评审当天投标人务必保持电话畅通。如果评审过程中需要与投标人对投标文件作出澄清、说明或者补正的，评标委员会会通知投标人在合理期限内通过电子邮件、传真等书面形式提交。</p> <p>3. 如投标人未按上述要求提供联系方式，致使采购代理机构或评标委员会在项目评标期间无法与投标人取得联系的，或因自身原因未能保持电话畅通或未按评标委员会要求提交澄清、说明或者补正的，后果由投标人自行承担。</p> |
|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 一 总 则

### 1. 项目概况

- 1.1 采购人：见投标人须知前附表。
- 1.2 采购代理机构：见投标人须知前附表。
- 1.3 项目名称：见投标人须知前附表。
- 1.4 项目编号：见投标人须知前附表。
- 1.5 采购预算：见竞标人须知前附表。
- 1.6 资金来源：政府财政性资金。资金已落实。
- 1.7 获取招标文件的时间、地点、方式及招标文件售价：见投标人须知前附表。

### 2. 政府采购信息发布媒体：

2.1 与本项目相关的政府采购业务信息（包括公开招标公告、中标公告及其更正事项等）将在以下媒体上发布：广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、广西南宁市政府集中采购中心网站（zfcg.nanning.gov.cn）、南宁市公共资源交易中心网站（www.nnggzy.org.cn）和广西南宁经济技术开发区管理委员会网站（jkq.nanning.gov.cn）。

2.2 本项目公开招标公告期限为自公告发布之日起5个工作日。

### 3. 投标人资格要求：

3.1 投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，且应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的下列投标人资格条件：

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

3.2 针对本项目，投标人应具备的特定条件：见投标人须知前附表。

3.3 本项目不接受联合体投标。

3.4 投标人不得直接或间接地与为本次采购的项目内容进行设计、编制规范和其他文件的咨询公司、采购代理机构或其附属机构有任何关联。

### 4. 质疑

4.1 投标人认为公开招标文件使自己的权益受到损害的，可以在公开招标文件发布之日起七个工作日内以书面形式向采购人委托的采购代理机构质疑。投标人认为采购过程和中标（成交）结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人委托的采购

代理机构质疑（质疑受理单位、递交质疑地点详见投标人须知前附表）。

4.2 供应商提交质疑应当提交质疑函和必要的证明材料[按第七章“质疑材料格式”提供的“质疑函（格式）”和“质疑证明材料（格式）”的要求填写]，质疑函应当包括下列内容：（如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本）：

4.3 供应商质疑时，应当在招标文件规定的时间内提交质疑书原件，质疑书应当包括下列主要内容（如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本）：

4.3.1 质疑供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

4.3.2 质疑项目的名称、编号；

4.3.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4.3.4 事实依据；

4.3.5 必要的法律依据；

4.3.6 提起质疑的日期。

4.3.7 附件材料：营业执照副本内页复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围）；近期连续三个月依法缴纳税收证明材料（复印件，原件备查）；近期连续三个月在职职工依法缴纳社会保障资金证明材料（复印件，原件备查）。

质疑书应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

4.4 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应为质疑供应商的正式员工并熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑供应商的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项，并提交委托代理人身份证明复印件和近期三个月社保缴费证明复印件。

4.5 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：

4.5.1 质疑供应商是参与所质疑政府采购活动的供应商；

4.5.2 质疑书内容符合本章第 4.3 项的规定；

4.5.3 在质疑有效期限内提起质疑；

4.5.4 属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；

4.5.5 同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；

4.5.6 财政部门规定的其他条件。

4.6 采购人或采购人委托的采购代理机构自受理质疑之日起七个工作日内，对质疑事项作出答复，并以书面形式通知质疑供应商。

4.7 质疑事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

## 5. 投诉

5.1 供应商认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内做出答复的，供应商可以在答复期满后十五个工作日内向南宁经济技术开发区财政局提起投诉。

5.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容（如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本）：

5.2.1 投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；

5.2.2 具体的投诉事项及事实依据；

5.2.3 质疑和质疑答复情况及相关证明材料；

5.2.4 提起投诉的日期。

投诉书应当署名。投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

5.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

5.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

5.4.1 投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；

5.4.2 提起投诉前已依法进行质疑；

5.4.3 投诉书内容符合本章第 5.2 项的规定；

5.4.4 在投诉有效期限内提起投诉；

5.4.5 属于南宁经济技术开发区财政局管辖；

5.4.6 同一投诉事项未经南宁经济技术开发区财政局投诉处理；

5.4.7 国务院财政部门规定的其他条件。

5.5 南宁经济技术开发区财政局自受理投诉之日起三十个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。

5.6 南宁经济技术开发区财政局在处理投诉事项期间，可以视具体情况暂停采购活动。

## 二 公开招标文件

### 6. 公开招标文件的组成

6.1 本公开招标文件包括六个章节，各章的内容如下：

第一章 公告

第二章 货物需求一览表



### 第三章 评标方法

### 第四章 投标人须知

### 第五章 投标文件格式

### 第六章 合同条款及格式

### 第七章 质疑材料格式

6.2 根据本章第 7.2 项、第 7.3 项的规定对公开招标文件所做的澄清、修改,构成招标文件的组成部分。当公开招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时,以最后发出的书面文件为准。

## 7. 招标文件的澄清和修改

7.1 投标人应认真审阅本公开招标文件,如有疑问,或发现其中有误或有要求不合理的,应在投标人须知前附表规定的投标人要求澄清的截止时间前以书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清;否则,由此产生的后果由投标人自行负责。

7.2 采购人或采购代理机构必须在投标截止时间十五日前,以书面形式答复投标人要求澄清的问题,并将不包含问题来源的澄清通知所有招标文件收受人,除书面澄清以外的其他澄清方式及澄清内容均无效;同时,采购代理机构在本章第 2 条规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。澄清的内容可能影响投标文件编制的,如果澄清发出的时间距投标截止时间不足十五日,则相应延长投标截止时间。

7.3 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要修改的,应在本章第 2 条规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。修改的内容可能影响投标文件编制的,如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足十五日,则相应延长投标截止时间。

7.4 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况,延长投标截止时间和开标时间,但至少应当在投标截止时间三日前,在本章第 2 条规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

## 三 投标文件

## 8. 投标文件的编制

8.1 投标人应仔细阅读招标文件,在充分了解招标的内容、技术参数要求和商务条款以及实质性要求和条件后,编写投标文件。

8.2 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的技术参数要求、商务条款及其它内容**作出满足或者优于原要求和条件的承诺**。

8.3 招标文件中标注★号的内容为实质性要求和条件。未标注★号的内容在评标时不得作为判定投标无效的依据。

8.4 投标文件应用不褪色的材料书写或打印,保证其清楚、工整,相关材料的复印件应清晰可辨认。投标文件字迹潦草、表达不清、模糊无法辨认而导致非唯一理解是投标人的风险,很可能导致该投标被拒绝。

8.5 第五章“投标文件格式”中规定了投标文件格式的,应按相应格式要求编写。

8.6 投标文件应由投标人的法定代表人或其委托代理人在**凡规定签章处逐一签字或盖章并加盖单位公章,否则投标无效**。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况,改动之处应加盖单位公章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认。

8.7 投标文件应编制目录,且页码清晰准确。

8.8 投标文件的正本和副本应分别装订成册,封面上应清楚地标记“正本”或“副本”字样,并标明项目名称、项目编号、投标人名称等内容。副本可以采用正本的复印件,当副本和正本不一致时,以正本为准。投标人应**准备报价文件、资格文件、技术文件、商务文件正本各一份,副本各四份**。

**8.9 投标文件密封在密封袋中。**

## 9. 投标语言文字及计量单位

9.1 投标人的投标文件以及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标的所有往来函电统一使用中文(特别规定除外)。

9.2 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。

9.3 投标文件使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外,一律使用中华人民共和国法定计量单位。

## 10. 投标文件的组成

10.1 投标人需编制的投标文件包括报价文件、资格文件、技术文件和商务文件。投标人应按下列说明编写和提供。应递交的有关文件如未特别注明为复印件的,须提供原件。

### 10.1.1 报价文件

10.1.1.1 投标函:按第五章“投标文件格式”提供的“投标函(格式)”的要求填写。

10.1.1.2 投标报价表:按第五章“投标文件格式”提供的“投标报价表(格式)”的要求填写;

10.1.1.3 中小企业声明函:按第五章“投标文件格式”提供的“中小企业声明函(格式)”的要求填写;

10.1.1.4 残疾人福利性单位声明函:按第五章“投标文件格式”提供的“残疾人福利性单位声明函(格式)”的要求填写;

10.1.1.5 投标人属于监狱企业的证明文件:提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

10.1.1.6 广西工业产品声明函:按第五章“投标文件格式”提供的“广西工业产品声明函(格式)”的要求填写;

**★报价文件中的第 10.1.1.1、10.1.1.2 款必须提供;第 10.1.1.3~10.1.1.6 款如有请提供。**

### 10.1.2 资格文件

10.1.2.1 **信用声明函**。按第五章“投标文件格式”提供的“信用声明函(格式)”的要求填写。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人,将被拒绝参与本项目政府采购活动。

10.1.2.2 根据本章第 3.2 项规定的投标人应具备的特定条件提供, 包括营业执照副本内页或事业单位法人证复印件(投标人如为企业的, 要求证件有效并清晰反映企业法和经营范围, 如需要核验营业执照原件, 投标人可按有关规定提供电子营业执照或纸质营业执照原件供现场审核)和投标人资格的其他证明文件复印件。

10.1.2.3 法定代表人身份证明复印件: 如使用第二代身份证应提供正、反面复印件, 如法定代表人非中国国籍应提供护照复印件, 要求证件有效并与营业执照中的法定代表人相符。

10.1.2.4 法定代表人授权委托书原件: 按第五章“投标文件格式”提供的“法定代表人授权委托书(格式)”的要求填写。

10.1.2.5 委托代理人身份证复印件和投标人投标截止时间前半年内连续三个月为委托代理人缴纳的社保证明复印件: 如使用第二代身份证应提交正、反面复印件, 如委托代理人非中国国籍应提交护照复印件, 要求证件有效并与法定代表人授权委托书中的委托代理人相符; 社保缴费证明应清晰反映人员身份和缴费的信息。

**★资格文件中的第 10.1.2.1~10.1.2.3 款必须提供; 第 10.1.2.4~10.1.2.5 款在委托代理时必须提供。**

#### 10.1.3 技术文件

10.1.3.1 投标产品技术资料表: 按第五章“投标文件格式”提供的“投标产品技术资料表(格式)”的要求填写。

10.1.3.2 所投货物原厂售后服务承诺函;

10.1.3.3 所投广播系统“IP 网络广播软件”证明材料复印件、功能截图;

10.1.3.4 所投广播系统“IP 网络广播控制中心”证明材料复印件;

10.1.3.5 所投广播系统“壁挂式带功率 IP 网络适配器”证明材料复印件;

10.1.3.6 所投音响系统“音箱处理器”证明材料复印件;

10.1.3.7 项目实施安装方案(格式自拟)。

10.1.3.8 其它: 针对本项目所投标货物的主要技术指标、参数及性能的详细说明, 相关的图纸、图片, 产品有效检测和鉴定证明复印件, 等等。

**★ 技术文件中第 10.1.3.1 款必须提供; 第 10.1.3.2~10.1.3.8 款如有请提供。**

#### 10.1.4 商务文件

10.1.4.1 商务条款偏离表: 按第五章“投标文件格式”提供的“商务条款偏离表(格式)”的要求填写。

10.1.4.2 售后服务承诺书: 按第五章“投标文件格式”提供的“售后服务承诺书(格式)”的要求填写。

10.1.4.3 会计师事务所出具的 2018 或 2019 年财务审计报告复印件(如 2019 年财务报表正在审计的, 可提供会计师事务所出具的有关审计说明原件)或银行出具的资信证明复印件。

10.1.4.4 投标人投标截止时间前近半年连续三个月依法缴纳税收(国税或地税)的凭证复印件(如税务机关开具的完税证、银行缴税付款凭证或缴款回单等,如为非税务机关开具的凭证或回单的,应清晰反映:付款人名称、账号,征收机关名称,缴款金额,税种名称,所属时期等内容)。无纳税记录的,应提供投标人所在地税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》(复印件,格式自拟,原件备查),《依法纳税或依法免税证明》原件一年内保持有效。

10.1.4.5 投标人投标截止时间前近半年连续三个月依法缴纳社会保障资金的凭证复印件(如社保部门开具的证明、收款收据等,或银行缴款凭证、回单等,如为非社保部门开具的凭证或回单的,应清晰反映:缴款单位名称、社保单位名称、保险名称、缴款金额等内容)。无缴费记录的,应提供投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》(复印件,格式自拟,原件备查)。

10.1.4.6 所投货物节能产品认证证书复印件。

10.1.4.7 所投广播系统与音响系统“AAA 质量服务信誉单位”证书、“中国录音师协会”证书、“售后服务五星服务”证书复印件。

10.1.4.8 核心产品品牌获得全国实施卓越绩效模式先进企业证明文件复印件。

10.1.4.9 核心产品品牌获得工信领域标准化示范企业创建单位证明文件复印件。

10.1.4.10 核心产品品牌获得等标准化良好行为等级证明文件复印件。

10.1.4.11 核心产品品牌获得过先进质量管理孵化基地证明文件复印件。

10.1.4.12 核心产品品牌获得 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书复印件。

10.1.4.13 核心产品品牌获得国家信息安全漏洞共享平台 CNVD 用户组成员单位证明文件复印件。

10.1.4.14 其它:投标人通过国家或国际认证资格证书复印件、投标人近三年发生的诉讼及仲裁情况说明(附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件),投标人获得行业协会的奖项,体现投标人实力的其他材料,等等。

**★商务文件中的第 10.1.4.1~10.1.4.6 款必须提供;第 10.1.4.7~10.1.4.14 款如有请提供。**

10.2 投标人应编制目录,按上述顺序将报价文件、资格文件、技术文件和商务文件分别装订成册。  
特别注意投标报价不得出现在资格文件、技术文件和商务文件中。

## 11. 投标报价

11.1 投标人应以人民币报价。

11.2 投标人可就第二章“货物需求一览表”中的内容报出完整且唯一投标总报价,附带有条件的报价将不予接受。

11.3 投标总报价为采购人指定地点的现场交货价,其组成部分详见第二章“货物需求一览表”。采购人不再向中标人支付其投标报价之外的任何费用。

11.4 本项目不收取采购代理服务费用。

11.5 不论投标结果如何,投标人均应自行承担与编制和递交投标文件有关的全部费用。

11.6 投标总报价不能高于本项目最高限价。各分项报价不能高于对应分项最高限价(分项最高限价

详见第二章“货物需求一览表”）。

## 12. 投标有效期

12.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

12.2 在特殊情况下，采购人或采购代理机构可与投标人协商延长投标有效期，这种要求与答复均使用书面形式。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标无效。

13. 投标保证金：本项目不收取投标保证金。

## 四 投标

### 14. 样品的递交

14.1 投标人提交样品截止时间：本项目无需提供样品。

14.2 投标人递交样品地点：本项目无需提供样品。

### 15. 投标文件的递交

15.1 投标人投标截止时间：见投标人须知前附表。

15.2 投标人递交投标文件地点：见投标人须知前附表。

15.3 投标人应于招标文件中规定的时间前递交**投标文件**到规定的地点。

## 五 开标、资格审查与评标

### 16. 开标

16.1 采购代理机构将在本章第 15.1、15.2 项规定的投标截止时间（即开标时间）和地点公开开标。根据疫情防控要求，本项目实行“不见面”开标方式，本项目的投标文件原则上应通过邮寄快递的方式送达，具体要求详见“第一章 公告”。

#### 16.2 开标程序：

16.2.1 开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

16.2.2 宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

16.2.3 主持人宣布开标现场纪律；

16.2.4 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

16.2.5 采购人按第 8.9 项的规定检查投标文件的密封情况，并签字确认；

16.2.6 按随机顺序当众拆封投标文件，由唱标人宣读投标人名称、投标报价等以及采购代理机构认为有必要宣读的其他内容，记录人负责做开标记录；

16.2.7 相关人员在开标记录上签字确认；投标人未参加开标的，视同认可开标结果；

16.2.8 开标结束。

## 17. 资格审查

17.1 由采购人依法对投标人的资格进行审查。

17.2 资格检查: 采购人依据法律法规和招标文件的规定, 对投标文件中的资格文件进行审查, 以确定投标供应商是否具备投标资格。合格投标人不足 3 家的, 不得评标。

## 18. 评标

18.1 评标委员会: 评标由依法组建的评标委员会负责。采购人根据本项目的特点, 从财政部门设立的政府采购评审专家库中, 通过随机方式抽取专家。由评标委员会推选评标组长, 采购人代表不得担任组长。

18.2 评标原则: 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

18.3 评标方法: 评标委员会按照投标人须知前附表和第三章“评标方法”规定的方法、评审因素和标准对投标文件进行评审。在评标中, 不得改变第三章“评标办法”规定的方法、评审因素和标准; 第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准, 不作为评标依据。

18.4 评标程序:

根据疫情防控要求, 投标人对投标文件作出澄清、说明或者补正的, 评标委员会会通知投标人在合理期限内通过电子邮件、传真等书面形式提交, 具体要求详见“第一章 公告”。

18.4.1 符合性检查: 依据招标文件的规定, 从通过资格审查的投标文件的有效性、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和条件作出响应。

18.4.2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容, 评标委员会可以书面形式(应当由评标委员会专家签字)要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者纠正应当采用书面形式, 由法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认, 且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。该澄清、说明或者纠正是投标文件的组成部分。

18.4.3 报价评审。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; 投标人不能在规定时间内证明其报价合理性的, 评标委员会可将其作为无效投标处理。

18.4.4 比较与评价。

18.4.4.1 按招标文件中规定的评标方法和标准, 对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估, 综合比较与评价。

18.4.4.2 评标委员会根据第三章“评标方法”排序后供应商仍为并列排序的, 由评标委员会各成员对并列排序的供应商当场记名投票表决, 得票多者优先; 按前述程序仍无法确定供应商排名顺序的, 采取记名投票方式确定。

**18.4.5 有效投标供应商数量的计算方式:**

18.4.5.1 使用综合评分法的采购项目, 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同

投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后总得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审总得分相同的,由评标委员会以记名投票方式确定得票率最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;其他同品牌投标人不作为中标候选人。

18.4.5.2 非单一产品采购项目,采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品,并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的,按前两款规定处理。

18.4.6 编写评标报告,并确定中标候选人名单。

18.5 在确定中标人前,采购人或采购代理机构不得与投标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

18.6 评标过程的保密。评标在严格保密的情况下进行,任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定,以及评标过程和结果。评标委员会成员和参与评标的有关工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

## 19. 投标文件的修正

19.1 如果出现计算或表达上的错误,修正的原则如下:

19.1.1 开标时,投标文件中投标函内容与投标文件中相应内容不一致的,以投标函为准;

19.1.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

19.1.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以投标函的总价为准,并修改单价;

19.1.4 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。

19.2 同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正,修正后的投标报价经投标人书面确认后对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的投标报价,则其投标无效。

## 20. 拒绝接收

20.1 属下列情形之一的,采购代理机构应当拒绝接收投标人的投标文件:

20.1.1 在本章第 15.1 项规定的投标截止时间之后送达的;

20.1.2 未送达至本章第 15.2 项指定的递交投标文件地点的;

20.1.3 投标文件未按本章第 8.9 项的规定密封的;

## 21. 无效投标

★21.1 属下列情形之一的,投标人的投标无效:

21.1.1 投标人不具备本章第 3 项规定的投标人资格要求的;

21.1.2 投标文件未按本章第 8.6、8.8 项的规定标识的;

21.1.3 投标文件未按本章第 10.1 项的规定编写和提供的(包括缺少应提供的文件或格式不符合第五章“投标文件格式”的要求);

21.1.4 投标文件未按本章第 10.2 项规定装订的;

21.1.5 投标报价不符合本章第 11 项规定的或超过采购预算或评标委员会认定明显低于其他通过符合性审查投标人的报价的;

21.1.6 投标人出现本章第 19.2 项所述情形的;

21.1.7 投标文件未对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应的;

21.1.8 投标文件存在严重负偏离或附有采购需求以外的条件使评标委员会不能接受的;

21.1.9 投标人在投标过程中提供虚假材料的;

21.1.10 投标文件含有违反国家法律、法规的内容;

21.1.11 投标人相互串通投标的:

21.1.11.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

21.1.11.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

21.1.11.3 不同的投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一个人;

21.1.11.4 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异;

21.1.11.5 不同投标人的投标文件相互混装;

21.1.12 关联供应商参加同一合同项下政府采购活动的:

21.1.12.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动;

21.1.12.2 生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动;生产厂商对同一品牌的货物,仅能委托一个代理商参加投标。

21.1.13 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的:

20.1.13.1 使用综合评分法的采购项目,提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后总得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审总得分相同的,由评标委员会以记名投票方式确定得票率最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.1.13.2 非单一产品采购项目,采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品,并在采购文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的,按前款规定处理。

## 22. 废标

22.1 在招标过程中,出现下列情形之一的,予以废标:

22.1.1 对招标文件作实质响应的供应商不足三家的;

22.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

22.1.3 投标人的报价均超过了采购预算,采购人不能支付的;

22.1.4 因重大变故,采购任务取消的。

22.2 废标后,采购代理机构将在本章第 2 项规定的政府采购信息发布媒体上公告废标理由,不再另行通知。



## 六 合同授予

### 23. 中标人的确定

23.1 除投标人须知前附表规定采购人授权评标委员会直接确定中标人外, 评标委员会按第三章“评标方法”的规定推荐中标候选人顺序。

23.2 除授权评标委员会直接确定中标人外, 采购人应当在收到评标报告后五个工作日内, 按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

### 24. 中标通知书

24.1 中标人确定后, 中标结果由采购代理机构于两个工作日内在本章第 2.1 项规定的政府采购信息发布媒体上公告, 同时向中标人发出中标通知书。

24.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后, 采购人改变中标结果, 或者中标人放弃中标, 应当承担相应的法律责任。

### 25. 投标文件的退回

25.1 采购人及采购代理机构无义务向未中标人解释其未中标原因和退回投标文件。

### 26. 签订合同

26.1 采购人和中标人应当在第二章“货物需求一览表”中商务条款要求载明的合同签订期内, 根据招标文件、中标人的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第六章“合同条款及格式”订立书面合同。

26.2 政府采购合同签订应当采用政府采购合同格式文本, 合同应内容完整、盖章齐全; 项目合同的各要素和内容应与招标文件、中标人的承诺、中标通知书等的内容一致; 合同附件齐全; 多页合同每页应按顺序标出页码并盖骑缝章。

26.3 政府采购合同自签订之日起五个工作日内, 由采购人送经开区财政局备案。

26.4 采购人或中标人不得单方面向合同另一方提出任何招标文件、中标人的承诺、中标通知书等的内 容没有约定的条件或不合理的要求, 作为签订合同的条件, 也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

26.5 政府采购合同是政府采购项目验收的依据, 中标人和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的, 双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任, 双方都有过错的, 各自承担相应的责任。

26.6 采购人或中标人在合同履行过程中存在违反采购合同行为的, 权益受损当事人应当将有关违约的情况以及拟采取的措施, 及时书面报告南宁经济技术开发区财政局。

26.7 发出中标通知书后, 因中标人原因导致中标无效, 中标人还应当对给采购人造成的损失予以赔偿。

26.8 发出中标通知书后, 采购人无正当理由拒签定点采购协议须南宁经济技术开发区财政局同意。

采购人给中标人造成损失的，应当赔偿损失。

26.9 中标人因不可抗力或者自身原因拒签或中止（仅包括合同已签订但尚未履约的情形）政府采购合同的，采购人报南宁经济技术开发区财政局同意后，可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推。

26.10 采购人在签订合同之前有权要求中标人提供本项目必需的相关资料原件进行核查，中标人不得拒绝。如中标人拒绝提供，则自行承担由此产生的后果。

27. 履约保证金：本项目不收取履约保证金。

28. 验收

28.1 采购人成立验收小组组织验收。验收小组成员应由熟悉掌握该政府采购项目技术需要的技术人员（专家）、采购人使用部门人员、采购人采购项目有关人员等至少 3 人以上的单数组成。验收小组必须按照政府采购合同及竞争性谈判招标文件、投标文件、各项承诺、技术方案、配置型号等内容进行验收，不得私自改变验收标准，降低验收等级。

## 七 其他事项

29. 解释权

29.1 本招标文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律法规编制，解释权属采购代理机构。

30. 需要补充的其他内容

30.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

## 第五章 投标文件格式

### 格式 1:

### 投标函（格式）

致: \_\_\_\_\_ (采购人或采购代理机构名称)

我方已仔细阅读了贵方组织的 \_\_\_\_\_ (项目名称) \_\_\_\_\_ (项目编号: \_\_\_\_\_)

招标文件的全部内容, 现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动:

1. 报价文件正本一份, 副本 \_\_\_ 份 (包含按投标人须知第 10.1.1 项要求提交的全部文件)。
2. 资格文件正本一份, 副本 \_\_\_ 份 (包含按投标人须知第 10.1.2 项要求提交的全部文件)。
3. 技术文件正本一份, 副本 \_\_\_ 份 (包含按投标人须知第 10.1.3 项要求提交的全部文件)。
4. 商务文件正本一份, 副本 \_\_\_ 份 (包含按投标人须知第 10.1.4 项要求提交的全部文件)。

据此函, 签字人兹宣布:

1. 我方愿以投标总报价为人民币 (大写) \_\_\_\_\_ (¥ \_\_\_\_\_ 元),

交货时间: \_\_\_\_\_, 按合同约定提供本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的采购内容。

2. 我方同意自本项目招标文件“投标人须知”第 15.1 项规定的投标截止时间 (开标时间) 起遵循本投标函, 并承诺在“投标人须知”第 12.1 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 我方在此声明, 所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

4. 如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的, 我方承诺我方本次响应均符合国家有关强制规定。

5. 我方承诺未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单, 并已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件:

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

6. 如我方中标, 我方承诺在收到中标通知书后, 在中标通知书规定的期限内, 根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“合同条款及格式”与采购人订立书面合同, 并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

7. 我方已详细审核招标文件, 我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

8、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

9、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最高的投标人为中标人的行为。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标（成交）的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

11、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

开户名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

格式 2:

## 投标报价表（格式）

| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                 | 货物名称 | 数量① | 货物全称、品牌、生产厂家及国别 | 规格型号 | 单价(元)② | 单项合价(元)<br>③=①×② | 备注 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------------|------|--------|------------------|----|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |                 |      |        |                  |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |                 |      |        |                  |    |
| ...                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |                 |      |        |                  |    |
| 报 价 合 计 （ 包 含 装 卸 、 运 输 等 所 有 费 用 ） ： （ 大 写 ） 人 民 币<br>（ ￥                      元 ）<br>投标货物中，属于小微企业生产的产品总值为 ￥              元，占本投标报价的比例为      %；属于优先采购<br>节能产品总值为 ￥              元，占本投标报价的比例为              %；属于优先采购环境标志产品总值为<br>￥              元，占本投标报价的比例为      %。 |      |     |                 |      |        |                  |    |
| 投标人（盖单位公章）：                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |                 |      |        |                  |    |
| 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |                 |      |        |                  |    |

注：1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理（备注栏除外）。

2. 投标总报价不能高于所投分标最高限价。各单项合价不能高于对应分项最高限价。（分项最高限价详见第二章“货物需求一览表”）

**格式 3:**

## 中小企业声明函（格式）

说明：

- 1、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。
- 2、小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖单位公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

**格式 4:**

## 残疾人福利性单位声明函（格式）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖单位公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

格式 5:

## 广西工业产品声明函（格式）

说明：

- 1、本文件所指广西工业产品，是指广西境内生产的工业产品，具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。
- 2、本细则所指使用广西工业产品 80%以上，是指参加政府采购项目或招标项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次投标或竞标总金额的 80%以上（含）；或者工程建设使用广西工业产品占工程建设所需产品总金额的 80%以上（含）。
- 3、发现投标人提供虚假材料、采购单位履约过程中中标供应商未按投标文件《广西工业产品声明函》中使用广西工业产品或者使用广西工业产品未达 80%以上的，按照有关法律法规追究其相关责任。

我方郑重声明，根据《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》的规定，我方在本次投标 / 竞标中或者工程项目中提供的下述产品为广西工业产品，详情如下：

| 序号    | 产品名称            | 型号和规格 | 数量 | 制造厂商及原产地 | 投标价 | 备注 |
|-------|-----------------|-------|----|----------|-----|----|
| 1     |                 |       |    |          |     |    |
| 2     |                 |       |    |          |     |    |
| ..... |                 |       |    |          |     |    |
|       | 广西工业产品<br>合计价格： |       |    | 占投标总价比例： |     |    |

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖单位公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_



**格式 6:**

## 信用声明函（格式）

致：\_\_\_\_\_（采购人或采购代理机构名称）

我方愿意参加贵方组织的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_）项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 经查询，在“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

说明：

投标人应当通过“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询投标人相关主体的信用记录。查询时间为本项目投标截止时间前 10 日至投标截止时间中任意一天。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

投标人（盖单位公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

格式 7:

## 法定代表人授权委托书（格式）

致：\_\_\_\_\_（采购人或采购代理机构名称）

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权\_\_\_\_\_（姓名和职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改贵方组织的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_）项目的投标文件、领取中标通知书、签订合同和处理一切有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

投标人（盖单位公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

委托代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

格式 8:

## 投标产品技术资料表（格式）

请根据所投产品的实际技术参数，**逐条对应**本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的技术参数要求**详细填写相应的具体内容**。“偏离说明”一栏选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

| 项<br>号               | 招标文件需求 |     |                                        | 投标文件承诺 |     |                 |                                        | 偏离说明                         |
|----------------------|--------|-----|----------------------------------------|--------|-----|-----------------|----------------------------------------|------------------------------|
|                      | 货物名称   | 数量  | 技术参数要求                                 | 货物名称   | 数量  | 品牌、厂家、<br>型号、规格 | 技术参数                                   |                              |
| 1                    | .....  | ... | 1 .....<br>2 .....<br>3 .....<br>..... | .....  | ... | .....           | 1 .....<br>2 .....<br>3 .....<br>..... | 正 偏 离<br>(负偏离<br>或 无 偏<br>离) |
| 2                    | .....  | ... | 1 .....<br>2 .....<br>3 .....<br>..... | .....  | ... | .....           | 1 .....<br>2 .....<br>3 .....<br>..... | 正 偏 离<br>(负偏离<br>或 无 偏<br>离) |
| ...                  |        |     |                                        |        |     |                 |                                        |                              |
| 投标人（盖单位公章）：          |        |     |                                        |        |     |                 |                                        |                              |
| 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）： |        |     |                                        |        |     |                 |                                        |                              |

注：(1)表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

(2)如果招标文件的需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件不得直接复制招标文件需求，投标文件对应内容应当写明投标货物具体参数的实际数值，否则按投标无效处理。

(3)当投标文件的技术参数内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

格式 9:

## 商务条款偏离表（格式）

请逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中商务条款的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

| 项号                   | 招标文件的商务需求 | 投标文件承诺的商务条款 | 偏离说明         |
|----------------------|-----------|-------------|--------------|
| 一                    | 1 .....   | 1 .....     | 正偏离（负偏离或无偏离） |
|                      | 2 .....   | 2 .....     |              |
|                      | 3 .....   | 3 .....     |              |
|                      | .....     | .....       |              |
| 二                    | 1 .....   | 1 .....     | 正偏离（负偏离或无偏离） |
|                      | 2 .....   | 2 .....     |              |
|                      | 3 .....   | 3 .....     |              |
|                      | .....     | .....       |              |
| ...                  | 1 .....   | 1 .....     | 正偏离（负偏离或无偏离） |
|                      | 2 .....   | 2 .....     |              |
|                      | 3 .....   | 3 .....     |              |
|                      | .....     | .....       |              |
| 投标人（盖单位公章）：          |           |             |              |
| 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）： |           |             |              |

注：(1)表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

(2)招标文件的需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件不得直接复制招标文件需求，投标文件对应内容应当写明商务响应承诺的实际数值，否则按投标无效处理。

(3)当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，供应商应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

**格式 10:**

## 售后服务承诺书（格式）

（由投标人按本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中商务条款部分的售后技术服务要求、第三章“评标方法”中售后服务及自身情况自行填写。）

投标人（盖单位公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

## 第六章 合同条款及格式

# 经开区政府采购

### 南宁经济技术开发区 2020 年新建小学、幼儿园采购广播及监控系统设备项目合同

项目编号： NNJKZC2020-024

采购人： \_\_\_\_\_

中标人： \_\_\_\_\_

## 目 录

### 一、经开区政府采购合同书

### 二、合同附件

- 1、 中标通知书
- 2、 招标文件货物需求一览表
- 3、 招标文件的澄清和修改（如有请提供）
- 4、 投标函
- 5、 投标报价表
- 6、 投标产品技术资料表
- 7、 商务条款偏离表
- 8、 售后服务承诺书
- 9、 中标人澄清函（如有请提供）
- 10、 其他与本合同相关的资料（如有请提供）

经开区政府采购合同书

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

甲方（买方）：\_\_\_\_\_

乙方（卖方）：\_\_\_\_\_

根据\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日经开区政府采购项目的采购结果，甲方接受乙方对本项目的投标，甲、乙双方同意签署本合同（以下简称合同）。

1. 采购内容

| 项号  | 货物名称 | 总数量 | 货物全称、品牌、型号、生产厂家及国别 | 规格、配置 | 单价（元） | 小计（元） |
|-----|------|-----|--------------------|-------|-------|-------|
| 1   |      |     |                    |       |       |       |
| 2   |      |     |                    |       |       |       |
| ... |      |     |                    |       |       |       |

2. 合同金额

2.1 本合同金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）。（详见投标函）

3. 交货要求

3.1 交货时间：

3.2 交货地点：

3.3 交货方式：现场交货。

3.4 乙方必须按投标文件承诺的技术参数、性能要求、质量标准等向甲方提供全新、完整、未经使用的货物。

4. 售后服务

4.1 质量保证期\_\_\_\_年（自交货验收合格之日起计）。

4.2 如乙方提供的货物在使用过程中发生质量问题，乙方接到甲方故障通知后应在\_\_\_\_小时内到达甲



方指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理。

4.3 乙方提供的货物在质量保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用；

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价；

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担与该货物相关的直接费用（运输、保险、检验、合同款利息及银行手续费等）。

4.4 在质量保证期内，乙方负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费更换，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但乙方也要积极帮助采购人更换，并提供优惠价格的货物及服务。

4.5 乙方在质量保证期内免费维修，质量保证期外提供终生有偿维修，保养服务。

4.6 乙方按工程进度要求供货到施工现场，包装、卸货、安装并负责调试。

4.7 其他售后服务要求：按投标文件商务条款偏离表、售后服务承诺书内容执行。

## 5. 合同款支付

5.1 付款方式：\_\_\_\_\_

5.2 支付合同款时，由乙方按照合同约定向甲方提交发票、政府采购供货验收证明等完整且合格的支付申请材料；甲方按财政直接支付程序将款项直接支付给乙方。

5.3 政府采购过程中，如采购人、供应商或采购代理机构存在违法行为，经开发区财政局可视情况书面通知采购人暂停采购活动，并延期支付合同款。

5.4 甲方应按经开区档案管理规定将本项目档案收集齐全并及时移交党政办公室，涉及乙方应提交的项目资料，乙方应及时提交给甲方，否则甲方有权推迟支付合同款，直至档案移交准确和完毕。

## 6. 产权

6.1 乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

6.2 乙方保证所交付货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交付货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第 10.3 项的约定处理。但在已经全部支付完合同款后才发现有产权瑕疵的，乙方除了支付违约金还应负担甲方由此产生的一切损失。

## 7. 技术资料

7.1 甲方向乙方提供货物的有关技术资料。

7.2 乙方应在采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

7.3 没有甲方事先书面同意,乙方不得将甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的其他任何人。即使向与履行本合同有关的人员提供,也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

## 8. 货物包装、发运及运输

8.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装,以保证货物安全运达甲方指定地点。

8.2 使用说明书、质量检验证明书、保修单据、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

8.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方,以准备接货。

8.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

8.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付,乙方同时需通知甲方货物已送达。

## 9. 调试和验收

9.1 乙方将货物运达约定的交货地点后,甲方应在五个工作日内对乙方提交的货物依据招标文件、投标文件要求和国家标准或行业标准进行现场初步验收。对外观、说明书符合要求的,给予签收;对不符合要求或有质量问题的货物不予签收,可立即要求退换,乙方不得拒绝和延误。

9.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为甲方收货验收和使用的技术条件依据,检验的结果应随货物交甲方。

9.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时,乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员,并协助甲方一起调试,直到符合技术要求,甲方才做最终验收。

9.4 验收时乙方必须到现场,验收完毕后作出验收结果报告。

9.5 对技术复杂的货物,甲方可请国家认可的专业检测机构参与验收,并由其出具质量检测报告,相关费用由甲方承担。

## 10. 违约责任

10.1 甲方无正当理由拒收货物的,甲方向乙方偿付拒收合同款总值的百分之五违约金。

10.2 甲方无故逾期验收手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

10.3 乙方逾期交付货物的,乙方应按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金,由甲方从待付合同款中扣除。乙方逾期超过本合同约定交货日期十个工作日不能交货的,甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的,乙方应向甲方支付合同总值百分之五的违约金,如造成甲方损失超过违约金的,超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

10.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

10.5 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，同时，乙方应向甲方支付合同总价 10% 的违约金。

10.6 乙方未按本合同的规定和“售后服务承诺书”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的 10% 向甲方承担违约责任。

## 11. 不可抗力事件处理

11.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

11.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

11.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## 12. 诉讼

12.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为广西南宁市经开区。

## 13. 合同生效及其它

13.1 合同经甲方单位负责人及乙方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

13.2 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经经开区财政局审批，并签书面补充协议报经开区财政局备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

13.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- （1）中标通知书
- （2）招标文件货物需求一览表
- （3）招标文件的澄清和修改（如有请提供）
- （4）投标函
- （5）投标报价表
- （6）投标产品技术资料表
- （7）商务条款偏离表
- （8）售后服务承诺书

(9) 中标人澄清函 (如有请提供)

(10) 其他与本合同相关的资料 (如有请提供)

13.4 本合同未尽事宜, 遵照《中华人民共和国合同法》有关条文执行。

13.5 本合同正本二份, 副本\_\_\_\_份, 具有同等法律效力。合同正本甲方一份、乙方一份; 副本经开区财政局一份, \_\_\_\_\_ (甲乙双方可视项目具体情况增加副本数量)。甲方自合同签订之日起五个工作日内将合同副本报经开区财政局备案。

甲方: \_\_\_\_\_

乙方: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

单位负责人: \_\_\_\_\_

法定代表人: \_\_\_\_\_

委托代理人: \_\_\_\_\_

委托代理人: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_

传真: \_\_\_\_\_

传真: \_\_\_\_\_

邮政编码: \_\_\_\_\_

邮政编码: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

开户名称: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_

合同签订地点: 广西南宁市经开区

合同签订日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第七章 质疑材料格式

### 一 质疑函（格式）

- 一、被质疑人：（采购人、采购代理机构 2 选 1）  
 二、质疑环节：（采购需求、资格审查、中标或者成交结果、采购执行程序 4 选 1）

#### 三、质疑供应商基本信息

1. 质疑供应商名称：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

#### 四、质疑项目基本情况

1. 质疑项目的名称：\_\_\_\_\_

2. 质疑项目的编号：\_\_\_\_\_

3. 质疑项目的分标号：\_\_\_\_\_

#### 五、质疑事项具体内容

质疑事项 1：\_\_\_\_\_

质疑事项 1 的事实依据：\_\_\_\_\_

质疑事项 1 的法律依据：\_\_\_\_\_

质疑事项 1 的相关请求：\_\_\_\_\_

质疑事项 2：\_\_\_\_\_

质疑事项 2 的事实依据：\_\_\_\_\_

质疑事项 2 的法律依据：\_\_\_\_\_

质疑事项 2 的相关请求：\_\_\_\_\_

.....

#### 六、附件材料目录（材料附后）

1. 营业执照副本内页复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围）

2. 近期连续三个月依法缴纳税收证明材料（复印件）

3. 近期连续三个月在职职工依法缴纳社会保障资金证明材料（复印件）

#### 七、委托代理时还应提交的材料目录（材料附后）

1. 质疑供应商的授权委托书原件 1 份

2. 委托代理人身份证明复印件 1 份

3. 委托代理人近期三个月社保缴费证明复印件 1 份

质疑供应商（公章）：

法定代表人或其委托代理人签字：

提起质疑的日期: 年 月 日

说明: 1.根据质疑环节填写“被质疑人:”。对采购文件中的采购需求(含资格要求、采购预算和评分办法)、采购过程中的资格审查,以及中标或者成交结果的质疑,“被质疑人:”处填写采购人名称;对采购文件中的采购执行程序、采购过程中的采购执行程序的质疑,“被质疑人:”处填写采购代理机构名称。

2.质疑事项的事实依据应列明权益受到损害的事实和理由;

3.质疑事项的法律依据应列明质疑事项违反法律法规的具体条款及内容。

## 二 质疑证明材料(格式)

质疑项目的名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

一、质疑事项 1 证明材料目录(证明材料附后,共\_\_页)

1.....

2.....

.....

二、质疑事项 2 证明材料目录(证明材料附后,共\_\_页)

1.....

2.....

.....

三、.....

质疑供应商(公章):

提起质疑的日期: 年 月 日

(后附质疑事项证明材料的具体文件)