

# 政府采购项目采购需求

采购单位：宜宾市虹桥幼儿园

所属年度：2022年

编制单位：宜宾市虹桥幼儿园

编制时间：2022年06月24日

## 一、项目总体情况

(一) 项目名称： 虹幼华侨城园区教学一体机、电脑、会议系统等设备采购项目

(二) 项目所属年度： 2022年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额（元）： 667,405.00元 ， 大写（人民币）： 陆拾陆万柒仟肆佰零伍元整

最高限价（元）： 667,405.00元 ， 大写（人民币）： 陆拾陆万柒仟肆佰零伍元整

(五) 项目概况：

本项目为：虹幼华侨城园区教学一体机、电脑、会议系统等设备采购项目，预算价：667405.00元。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商： 否

## 二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

- 本项目属于以下应当展开需求的情形
- 本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1. 相关产业发展情况

2. 市场供给情况

3. 同类采购项目历史成交信息情况

4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

5.其他相关情况

### 三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：政府集中采购

(二) 采购方式：竞争性谈判

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1. 不专门面向中小企业采购

不专门面向的原因：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品：是

(七) 是否采购节能产品：是

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

### 四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、预算金额（元）：667,405.00 ， 大写（人民币）： 陆拾陆万柒仟肆佰零伍元整

最高限价（元）： 667,405.00 ， 大写（人民币）： 陆拾陆万柒仟肆佰零伍元整

2、评审方法：最低评标价法

3、定价方式：固定总价

4、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	台式计算机	标的名称	虹幼华侨城园区教学一体机、电脑、会议系统等设备采购项目
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	667,405.00	单价（元）	667,405.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：虹幼华侨城园区教学一体机、电脑、会议系统等设备采购项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
	1	1. 教学一体机、led屏				
		序号	货物名称	规格型号或技术参数	数量	单位
		1	交互智能平板	（一）整机性能 1. LED液晶屏体：A规屏，显示尺寸≥75英寸，显示比例16:9，物理分辨率：3840×2160，屏体亮度≥350cd/m <sup>2</sup> ，最大可视角度≥178度，≥10点红外触控。 2. 整机采用钢化玻璃和液晶显示层间隙<1mm，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。 3. 为保护摄像头使用安全，内置一体化摄像头，像素≥1200万，支持二维码扫描识别、远程巡课；	9	套

且内置一体化阵列麦，可用于一键微课录屏对音频进行采集（支持Android和Windows系统），拾音距离 $\geq 12$ 米。（需提供带有CNAS标识的检测报告，复印件加盖供应商鲜章）。

4. 支持HDMI信号的接入显示。屏体正面前置 $\geq 3$ 个USB（其中不少于1路前置双通道USB3.0接口）。
5. 整机内置2.1声道音响，前朝向中高音扬声器不低于 $15W \times 2$ 个，后朝向低音扬声器不低于 $20W \times 1$ 个，额定总功率不低于50W。
6. 外接电脑设备连接整机时，外接电脑设备可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔、无线键鼠等外接设备可直接使用于外接电脑，无需重复部署。
7. 支持护眼模式，可通过触摸菜单按键启用护眼模式，降低有害蓝光。
8. 系统版本在安卓9.0或以上，内存不低于2G RAM，存储不低于16G ROM（提供具有CNAS或CMA认证的检测机构出具的权威检测报告扫描件并加盖供应商公章）
9. 嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出PDF、IWB、SVG等格式。支持10种以上平面图形工具，支持8种以上立体图形工具。
10. 整机无需外接无线网卡，在Windows系统下接入无线网络，切换到嵌入式Android系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。
11. 支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。
12. （二）电脑配置
13. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔。
14. 采用按压式卡扣安装固定，无需工具即可快速拆卸电脑模块。
15. 处理器：主板采用H310芯片组，搭载不低于Intel酷睿系列 i5 CPU；内存： $\geq 4G$  DDR4内存；硬盘： $\geq 256$  SSD固态硬盘；

## 一、白板工具

1、软件具有一体的信息化教学账号体系，根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。

2、互动教学课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号，接收方可接收并打开分享课件。

3、具备常用表格工具，课件可自由插入表格到软件内部，预置不少于5种表格样式，支持边框、底纹设置，自由合并单元格；可根据文本内容可一键自动调整行列宽高，添加遮罩功能；

4、具备常用的柱状图、扇形图、折线图等互动图表，每类图表预置不少于5种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。

5、支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。

6、快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成PNG格式。

7、支持Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统进行网页浏览器登陆及操作，可统计全校老师软件活跃数据、课堂点评及课件上传等数据。

8、具有查看教师活跃数量、课堂点评数量、校本课件数量等统计数据功能，各项数据支持一周、半月、全月环比展示，管理者可随时了解不同时间段内数据变化情况，方便了解教师教学状

		<p>态变化情况；支持学校管理者查看不同时间段内数据排名，包括教师活跃排名、课堂点评班级排名、校本课件上传排名。</p> <p>9、通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与月均值、全省均值进行对比，方便管理者快速了解信息化教学进展。将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为课件制作、听课评课、师生互动、互动教学、家校沟通，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。</p> <p>10、具有听课评课功能：支持教师通过扫描课程二维码进行信息化听课评课。支持自定义评课表，评课分数实时汇总统计，并提供课程评分排名，支持统计全校班级的课堂行为评价数据，并根据总分排名展示。</p>		
3	壁 挂展 台	<p>1. 采用<math>\geq 800</math>万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2. A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。</p>	9	台

5. 展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；

6. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因。

## 2. 高清LED显示屏、电脑、打印机

序号	货物名称	规格型号或技术参数	数量	单位
1	高清单色会议标屏	定制/P4.75，8.6*0.55米（现场核实） 1. 像数点间距 4.75mm ； 像素密度44321Dots/m <sup>2</sup> ； 像素构成1R ； 单元板分辨率64*32=2048Dots ； 单元板尺寸(长*宽*厚) 304*152*12mm ； 结构特点灯驱合一； 最大电流6.5A±0.1A ； 输入电压(直流) 4.8-5.5V； 驱动方式1/16扫恒流驱动； 亮度≥150 cd/m <sup>2</sup> ； 亮度均匀性>0.8 ； 屏幕水平视角120±20度 ； 屏幕垂直视角120±20度； 最佳视距≥5.0m ；	4.73	m <sup>2</sup>

		<p>盲点率小于万分之三；</p> <p>最大功耗<math>\leq 721\text{W}/\text{m}^2</math>；</p> <p>使用环境：室内。</p> <p>2. 须包含显示屏所需要的电源、控制卡、钢结构等与之相关的辅材。</p>		
2	台式电脑	<p>1. 处理器<math>\geq</math>Intel 第11代酷睿i3</p> <p>2. 芯片组<math>\geq</math>B560；</p> <p>3. 内存：<math>\geq 8\text{G DDR4 2400MHz}</math>内存，最大支持32GB；</p> <p>4. 硬盘：<math>\geq 1000\text{GB 7200rpm}</math>机械硬盘；</p> <p>5. 显卡：高性能显卡；</p> <p>6. 声卡：集成声卡（前置双接口，包含一个耳麦二合一接口）；</p> <p>7. 网卡：集成1000M以太网卡；</p> <p>8. 标准接口：<math>\geq 6</math>个USB 3.1 接口（至少前置2个USB 3.1 Gen2接口）、<math>\leftarrow</math>双视频输出接口（至少1个非转接VGA接口）；<math>\geq 1</math>个PCI-E *16、1个PCI-E*1 槽位</p> <p>9. 电源：节能电源；</p> <p>10. 键盘、鼠标：防水抗菌键盘、鼠标（与主机同品牌）；</p> <p>11. 显示器：<math>\geq 21.5</math>寸LED显示器，显示比例16: 9，分辨率不小于1920*1080；</p> <p>12. 机箱：MATX立式机箱，，可立可卧，支持多种摆放方式，支持IPX5 进风防尘罩；</p> <p>13. 操作系统：Windows 10及其以上正版操作系统，一机一号。</p> <p>14. 服务：提供3年部件及人工服务，原厂400/800技术支持，可通过网络、电话、邮件</p>	11	台

		等方式提供软硬件技术支持。		
2	笔记本电脑	<p>1. 处理器：≥intel 酷睿I5-10210U；</p> <p>2. 内存：≥8G DDR4 2666MHz；</p> <p>3. 硬盘：≥512G M.2 PCI-E NVME SSD</p> <p>4. 屏幕：≥14寸 LED液晶高清显示屏（1920*1080）；</p> <p>5. 接口：1个USB2.0，2个USB3.0接口HDMI接口、耳麦二合一接口；RJ45千兆以太网接口；</p> <p>6. 网卡：802.11 2x2无线网卡；</p> <p>7. 声卡：集成声卡；</p> <p>8. 键盘：防水键盘；</p> <p>9. 摄像头：720P高清摄像头；</p> <p>10. 显卡：≥2G独显；</p> <p>11. 电池：≥内置锂电池，</p> <p>12. 重量：≤1.5Kg，厚度不超过17mm；</p> <p>13. 操作系统：预装正版Win10 64位操作系统；</p> <p>14. 服务：提供3年部件及人工服务，原厂400/800技术支持，可通过网络、电话、邮件等方式提供软硬件技术支持；</p>	10	台
3	彩色激光打印机	<p>1.内存：≥1 GB，5.0英寸彩色触摸屏；</p> <p>预热时间：开机后13.0秒及以下；</p> <p>自动输稿器：单面50页(A4)；</p> <p>供纸容量：纸盒：≥250页(普通纸，80g/m<sup>2</sup>)；</p> <p>2.多功能托盘：</p> <p>纸张尺寸纸盒：A4,B5,A5,A5横向,LTR,LGL,S TMT,EXEC,16K,明信片, Index Card,信封,自定义</p>	3	台

尺寸(最小76.2 x 127.0mm~最大216.0 x 355.6mm)等;

多功能托盘: A4,B5,A5,A5横向,LTR,LGL,ST MT,EXEC,16K,明信片,信封,自定义尺寸(最小76.2 x 127.0mm~最大216.0 x 355.6mm)等;

纸张种类纸盒: 薄纸(60g/m<sup>2</sup>), 普通纸(61-105g/m<sup>2</sup>), 再生纸(61-82g/m<sup>2</sup>), 彩色纸(61-69g/m<sup>2</sup>), 厚纸(106-163g/m<sup>2</sup>), 铜版纸(100-200g/m<sup>2</sup>), 标签纸, 明信片, 信封;

多功能托盘: 薄纸(60g/m<sup>2</sup>), 普通纸(61-105g/m<sup>2</sup>), 再生纸(61-82g/m<sup>2</sup>), 彩色纸(61-69g/m<sup>2</sup>), 厚纸(106-163g/m<sup>2</sup>), 铜版纸(100-200g/m<sup>2</sup>), 标签纸, 明信片, 信封;

出纸容量 100页(普通纸, 80g/m<sup>2</sup>)

3.月最大负荷打印量: 30000页;

BK: 1,500页; C/M/Y: 1,200页;

4.能效等级: 1级;

5.网络: 有线无线直连接口 1000Base-T/1000Base-TX/10Base-T 高速USB 2.0 Wi-Fi 802.11 b/g/n;

6.复印速度(彩色/黑白): 21 ppm(A4)

;

复印分辨率 600dpi x 600dpi ;

首张复印时间: 彩色:13.4秒或以下(A4)  
黑白:11.4秒或以下(A4) 缩放范围 25至400% (1%的增量);

特殊复印功能 缩放复印, 分套复印, 2合1复印, 4合1复印, ID卡复印, 护照复印, 消除黑框等;

		<p>7.打印速度： 单面（彩色/黑白）： 21 ppm(A4);</p> <p>双面（彩色/黑白）： 12.7 ppm(A4);</p> <p>打印分辨率： 1200 dpi x 1200 dpi, 600 dpi x 600 dpi;</p> <p>打印语言： UFR II/PCL6/PCL5;</p> <p>自动双面打印： 支持U盘直接打印 支持JPG, TIFF, PDF格式文件</p> <p>特殊打印功能 安全打印，多合一打印，手册打印，缩放打印，海报打印，水印打印，组合打印，分套打印，分组打印，省墨打印等；</p> <p>8.彩色扫描</p> <p>扫描方式： CIS ；</p> <p>扫描分辨率： 稿台玻璃： 600dpi x 600dpi;</p> <p>网络扫描： 支持；</p> <p>扫描至U盘： 支持；</p> <p>存储格式（扫描至U盘）： PDF, PDF（压缩）， PDF（压缩/OCR）， PDF (OCR), JPEG, TIFF。</p>		
4	黑白激光一体机	<p>1.内存 ≥1 GB 5.0英寸彩色触摸屏 自动输稿器： 双面50页(A4)</p> <p>供纸容量： 纸盒： 250页 多功能托盘： 100页</p> <p>2.纸张尺寸： A4,B5,A5,A5横向,A6,LTR,LGL,S TMT,EXEC,16K,明信片,信封,自定义尺寸；</p> <p>纸张种类： 薄纸，普通纸，再生纸，彩色纸，厚纸，铜版纸，标签纸，明信片，信封；</p> <p>3.月最大负荷打印量： 100,000页；</p>	5	台

		<p>4.能效等级：1级；</p> <p>5.网络 有线、无线、无线直连接口；</p> <p>6.复印速度：33 ppm(A4) ； 复印分辨率 600dpi x 600dpi； 首张复印时间 约6.4秒或以下（A4）； 双面复印 双-双，双-单，单-双；</p> <p>7.打印速度： 单面：33 ppm(A4)双面：28.7 ppm(A4)； 打印分辨率： 1200 dpi x 1200 dpi, 600 dpi x 600 dpi； 首页打印时间： 约5.5秒或以下（A4）； 打印语言： UFR II/PCL6/PCL5； 自动双面打印：支持； U盘直接打印：支持JPEG, TIFF, PDF格式文件；</p> <p>特殊打印功能：安全打印，多合一打印，手册打印，缩放打印，海报打印，水印打印，组合打印，分套打印，分组打印，省墨打印等；</p> <p>8.彩色扫描：扫描方式 CIS； 扫描分辨率:稿台玻璃：600dpi x 600dpi； 网络扫描： 支持； 扫描至U盘： 支持 ；</p>		
5	针式打印机	1, 24针82列。 分辨率360dpi*360dpi。	1	台
6	自动财务装订机	打孔直径6mm,外型尺寸400*355*485mm, 装订厚度，小于等于35mm。	1	台

## 3. 会议系统

序号	货物名称	规格型号或技术参数	数量	单位
1	无源全频音箱	<p>1. 箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉；</p> <p>2. 单元结构LF:10"低音×1，HF:1"高音×1；</p> <p>3. 频响范围：48 Hz -18,000Hz；</p> <p>4. 灵敏度（折算到1m，1W）：96dB±2dB；</p> <p>5. 最大声压级：≥119dB；</p> <p>6. 输入阻抗8Ω</p> <p>7. 额定功率250W</p> <p>8. 指向性（H×V）90° H×40° V</p>	2	只
2	专业立体声功放	<p>1. 全新的外观设计，标准机箱，适合标准机柜安装；</p> <p>2. 双声道平衡专业功率放大器，每声道音量单独可调；</p> <p>3. 支持2路XLR接口信号输入，2路6.35mm接口信号输入，使用更方便和灵活；</p> <p>4. 支持三种输出方式可选：双声道、单声道和BTL桥接；支持常用接线柱和专业SPEAKON扬声器插座（仅限于立体声工作模式）两种方式功率输出；</p> <p>5. 支持智能保护模式，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>6. 采用温度补偿技术和低噪声设计，左右两侧各配置一个散热窗口，保障良好的通风散热，高温下仍然维持稳定的工作状态；</p> <p>7. 多个功率级别的设计满足于不同场合的应用需求，每声道（8Ω）额定输出≥400W，每声道（4Ω）额定输出≥700W，桥接（8Ω）额定输出≥1400W；</p>	1	只

		8. 为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:每声道(4Ω)最大不失真输出功率: ≥700W; 增益限制的有效频率范围: 20-20000Hz; 总谐波失真: ≤0.26%; 最小源电动势: ≤1085mV; 信噪比: ≥102dB;		
3	支架	1. 全金属音箱壁架 2. 材料: 钢材 3. 承重30公斤	2	只
4	自动反馈抑制器	1. 64/128超取样24-bitA/D和D/A转换, 高解析度; 2. 每个声道12个频道反馈自动搜寻, 智能处理; 3. 及时方便的缺省处置, 完备的反馈抑制性能; 4. 单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点, 直到手动复位或重新设置 5. 手动模式可设置2×12个滤波器的所有参数, 包括频率、Q值等; 6. 24-bit高性能DSP处理器, 保证了信号的解析度和动态范围; 7. 开关软启动, 无冲击声, 噪声门功能;	1	台
5	数字前置音频处理器	1. 支持汉字液晶屏蓝色背光显示功能, 支持≥6段LED显示输入和输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态; 2. 支持96KHz采样频率, 内置32-bitDSP处理器, 支持24-bitA/D及D/A转换; 3. 支持通过旋转面板的不同旋钮可分别控制话筒音量, 效果音量, 音乐音量和总音量; 4. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置, 输入延时≥30ms, 输出延时≥60ms, 效果自带三段参量均衡和一对高低通滤波器;	1	台

		<p>5. 输入通道支持调噪声门，输出通道支持控制增益、压限及选择输入通道信号，并支持将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制；</p> <p>6. 输出通道支持控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量；</p> <p>7. 支持通过面板的功能键和拔轮进行功能设置，支持连接电脑通过PC控制软件来控制设备；</p> <p>8. 为保证系统安全稳定运行需满足以下要求：总谐波失真：<math>\leq 0.008\%</math>；增益限制的有效频率范围：10-32000Hz；信噪比：<math>\geq 118\text{dB}</math>；通道分离度：<math>\geq 96\text{dB}</math>。</p>		
6	模 拟 调 音 台	<p>1、8路MIC单声通道+ 4路立体声输入</p> <p>2、带4编组输出+4组AUX母线辅助输出（包括EF），</p> <p>3、 1组立体声返回（可分配主输出或编组输出）</p> <p>4、一组监听耳机输出</p> <p>5、来自立体声的LPF低通滤波器输出（60-150HZ可调），</p> <p>6、内置24种DSP数字效果器，</p> <p>7、内置USB播放器，MP3播放，USB直插录音</p> <p>8、内置蓝牙5.0接收播放</p>	1	台
7	真 分 集 无 线 话 筒	<p>1: 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz；</p> <p>2: PLL双频道锁相环回路设计；</p> <p>3: UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能；</p> <p>4: 显示屏显示功能（显示频率、频道、静噪、电平）；</p> <p>5: 每通道有音量调节功能；</p> <p>6: AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）；</p> <p>7: 发射功率调节，高功率14dBm；低功率6dBm；</p>	1	套

		8:发射机采用2节5号1.5V碱性电池; 9: 动态范围: 88dB; 10:最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$ ; 11: 频率响应: 120Hz-16KHz ( $\pm 3\text{dB}$ ); 12: 综合信噪比: $>73\text{dB}$ ; 13: 综合失真度: $\leq 1\%$ ; 14:发射机工作时间8小时以上; 15. 含1台一拖四接收机及4只台式话筒		
8	真分集无线话筒	1: 波段范围 (UHF) : 632MHz~695MHz; 2: PLL双频道锁相环回路设计; 3: UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能; 4: 显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平); 5: 每通道有音量调节功能; 6: AF输出 (采用“XLR”型插座分别输出, 混合输出); 7:发射功率调节, 高功率14dBm; 低功率6dBm; 8:发射机采用2节5号1.5V碱性电池; 9: 动态范围: 88dB; 10:最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$ ; 11: 频率响应: 120Hz-16KHz ( $\pm 3\text{dB}$ ); 12: 综合信噪比: $>73\text{dB}$ ; 13: 综合失真度: $\leq 1\%$ ; 14:发射机工作时间8小时以上; 15. 含1台一拖二接收机及2只手持话筒	1	套
9	电源时序器	1. 支持独立的八路大功率电源输出, 可满足多种三级的电源插座, 如国标插座、美标插座以及欧标插座等, 还可满足二级欧式的圆头插座;	1	套

		<p>2. 支持控制和显示八路通道开关状态，可通过面板一键开关时序关启通道；</p> <p>3. 支持开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行；</p> <p>4. 单路负荷:10A</p> <p>5. 电源容量:总容量220V, 16A</p> <p>6. 输入电源:AC220-240/50Hz</p> <p>7. 支持多种控制方式:手动顺序启动、短路信号触发控制（TIMER IN口接入短路信号），支持TIMER LINK接口输出短路信号。</p> <p>8. 电源输出顺序间隔时间:0.5~1.5S</p>		
辅助材料				
1	卡 依 头  (母)- 卡 依  (公)	1. 2M卡依头（母）-卡依头（公）	8	条
2	立 式 机 柜	<p>符合ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491, IEC297-2、DIN41491、PART7、GB/T3047. 2-92标准。</p> <p>全包选用优质冷轧钢板制作，结构坚固，承载负荷大，完全能满足客户对此类机柜的需求。</p> <p>板材经过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，静电喷塑。</p> <p>良好的兼容性，良好的通风设计，配置有专业的散热系统和接地系统，安全可靠，能适应兼容更多的IT设备；同时安装了万向脚轮和支撑脚，移动方便，安置稳固，结构坚固。</p>	1	套

		<p>机柜并柜方便、快捷。</p> <p>配件齐全，质量可靠，上、下部走线孔配有分组盖板，前后门及侧门可容易拆装，方便工作。</p> <p>外观：封闭焊接式设计，外观新颖高雅，美观大方，尺寸精密，极富时代气息，正门采用网格式设计，既美观又利于机器散热，机柜主体颜色有灰和黑两种；</p> <p>结构：模块化设计，内置有层板，拼装简易，并提供了多台机柜连接一体化快捷解决方案，机柜侧面、后面均可开门，可全方位进入查看，预留有后上下线缆入口，方便线缆管理；</p> <p>材料：采用1.0mm厚高强度优质冷轧钢板及5mm厚高强度安全钢化防爆玻璃，可有效防震，更加安全可靠；</p> <p>散热：配备有专业的散热系统，内置有两台冷却风扇，可有效解决机柜内部散热，保护设备安全，使设备稳定在正常状态下工作；</p> <p>地线：内置有专业的接地系统，可有效保护设备安全；</p> <p>安装：挂装式安装，安装更加简单快捷；</p> <p>尺寸（高×宽×深mm）：1400×600×600</p>		
3	掀盖式多媒体桌插	一个电源、一个VGA、一个HDMI、一个3.5音频、一个网络、一个USB	2	只
4	3.5转双莲花	3-5米，用于手机、电脑接调音台播放音乐。	1	条
5	音	单股300芯，双股600芯金银线，按需购买。	10	米

	响金银线			
6	音频线 (咪线)	两芯带屏蔽音频线50米，根据实地测量为主，提供参考。	10	米
7	电源线	强电线，给会场设备供电，根据实地测量为主。	10	米
8	线管	PVC线管	10	米
9	其他辅料	莲花头、3.5耳机接头、BNC头、六类水晶头、焊锡、松香、扎带、线号、防水胶布、电工胶布、电源插头、标签、插排等辅助材料。	1	项

## 4. 广播系统

序号	货物名称	规格型号或技术参数	数量	单位
一、主控机房设备				
1	广播对讲服务器	<p>1. 基于Linux系统，B/S架构搭建，任意PC、移动平台的浏览器均可登录操作。</p> <p>2. 具有单双声道音频采集功能，采样率可选，至少包含16K、22.05K、32K、44.1K、48K等多种选择；</p> <p>3. 具有音效调节功能：支持EQ调节，支持低音增强，支持单双声道混合输出，支持网络音频与线路输入音频混合输出。</p> <p>4. 支持节目源监听功能：可以对任何分区进行监听，多个分区播放节目时，在选中要监</p>	1	台

		<p>听的分区，再点击监听按键，主机即可监听选中的分区播放音源。</p> <p>5. 具有强大的VOIP中继服务器，支持与Cisco、Avaya、HUAWEI、3CX等国内外知名VOIP服务器无缝桥接，实现多系统间语音、视频、文本信息交互；</p> <p>6. 具有成熟的IP融合技术，支持互联网与电信网融合，支持固话/移动号码与IP网络终端间的高清HD语音会话；</p> <p>7. 支持播放流媒体网络电台节目支持IOS、Android等移动设备接入主服务器网络无线推送音乐APP的节目。</p> <p>8. 具有TTS文字广播功能：可直接导入文本格式，主机自动识别成语音播放，以便在播放紧急文件时可用到此功能；</p>		
2	网络室内音柱	<p>1. 箱体采用优质纤维板和桦木冷压皮制作，有效防止谐振音，内置声学喇叭单元4"×2。</p> <p>2. 支持10/100M自适应网络接口，支持局域网与广域网。</p> <p>3. 支持协议DHCP, TCP/IP, UDP, ICMP, IGMP (组播), 802.1x, HTTP, HTTPS, FTP, DNS, DDNS, RFC3261, RTP, RTSP, RTCP, UPnP.</p> <p>4. 内置功放系统额定功率<math>\geq 2 \times 15W</math>。</p> <p>5. 具有<math>\geq 1</math>路网络输入，<math>\geq 1</math>路线路输出，<math>\geq 1</math>路线路输入，<math>\geq 1</math>路电源控制开关。</p> <p>6. 支持脱离网络和主机单独运行。</p> <p>7. 内置大容量存储器，内置节目源，具有定时/保存功能。</p>	1	只

		8. 支持播放来自主机系统的背景音乐、紧急寻呼、告警功能等。		
3	网络寻呼站	<p>1. 采用7寸TFT真彩液晶电容屏显示，触摸操控，支持五点触控。</p> <p>2. 支持<math>\geq 1</math>路线路音频输入3.5mm插口，支持连接播放器设备。</p> <p>3. <math>\geq 1</math>路线路音频输出3.5mm耳机插口，支持本地监听使用，连接耳机或者功放设备。</p> <p>4. 支持话筒音量调节旋钮，输入灵敏度 <math>40 \pm 10\text{mV}</math>、信噪比（30K低通）<math>\geq 75\text{dB}</math>。</p> <p>5. 具有分区一键全开功能，支持控制<math>\geq 200</math>个分区。</p> <p>6. 支持寻呼功能：在触屏上选择分区、分组，再点击界面上的寻呼或广播按键进行寻呼，也可以直接按寻呼设备上的一键全区广播。</p> <p>7. 支持保存每一次寻呼记录的功能。</p> <p>8. 支持调节屏幕背光点亮时间与亮度，实现节能运行。</p> <p>9. 支持多语言切换：简体中文、英文。</p>	1	只
4	电源时序器	<p>1. 支持独立的八路大功率电源输出，可满足多种三级的电源插座，如国标插座、美标插座以及欧标插座等，还可满足二级欧式的圆头插座；</p> <p>2. 支持控制和显示八路通道开关状态，可通过面板一键开关时序关启通道；</p> <p>3. 支持开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各</p>	1	只

		<p>个设备，有效的统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行；</p> <p>4. 单路负荷:10A</p> <p>5. 电源容量:总容量220V，16A</p> <p>6. 输入电源:AC220-240/50Hz</p> <p>7. 支持多种控制方式:手动顺序启动、短路信号触发控制（TIMER IN口接入短路信号），支持TIMER LINK接口输出短路信号。</p> <p>8. 电源输出顺序间隔时间:0.5~1.5S</p>		
5	机柜	1. 38U机柜。	1	台
6	软件	移动客户端，可对网络中的终端设备进行无线控制	1	套
7	网络寻呼站	<p>1. 采用7寸TFT真彩液晶电容屏显示，触摸操控，支持五点触控。</p> <p>2. 支持≥1路线路音频输入3.5mm插口，支持连接播放器设备。</p> <p>3. ≥1路线路音频输出3.5mm耳机插口，支持本地监听使用，连接耳机或者功放设备。</p> <p>4. 支持话筒音量调节旋钮，输入灵敏度 40±10mV、信噪比（30K低通）≥75dB。</p> <p>5. 具有分区一键全开功能，支持控制≥200个分区。</p> <p>6. 支持寻呼功能：在触屏上选择分区、分组，再点击界面上的寻呼或广播按键进行寻呼，也可以直接按寻呼设备上的一键全区广播。</p> <p>7. 支持保存每一次寻呼记录的功能。</p>	1	台

		<p>8. 支持调节屏幕背光点亮时间与亮度，实现节能运行。</p> <p>9. 支持多语言切换：简体中文、英文。</p>		
8	壁挂扬声器	<p>1. 工作电压70/100V，功率<math>\geq 10W</math>，适应不同场合；</p> <p>最大声压级达<math>100 \pm 2dB</math>，有效频率范围宽达160Hz-18kHz；</p>	36	个
9	网络功放	<p>1. 采用1U机身设计，阳极氧化铝合金面板，支持5个状态指示灯，清晰显示信号，工作状态一目了然。</p> <p>2. 支持TCP/IP协议，可跨网段工作，支持网页模式配置参数。</p> <p>3. 支持SIP2.0（RFC3261）以及相关的RFC，融合集团通信功能。</p> <p>4. <math>\geq 1</math>路立体声音频信号输入，<math>\geq 2</math>路单声道音频信号输出，可接其它功放设备；</p> <p>5. 采用高级保护电路设计，具有输出短路保护，过载保护，过热保护等多种保护和警告功能。</p> <p>6. 内置高效率250W数字功放，70V/100V定压输出，效率高达90%以上。</p> <p>7. 支持背景广播、业务广播、紧急广播等功能。</p> <p>8. 内置大容量存储器，内置节目源，具有定时功能，可通过网络广播管理软件控制、播放。</p> <p>9. 具有EMC接口，提供24V输出和短路控制信号。</p>	3	台

		10. 可在脱离主机或断网情况下独立工作；兼容SIP协议，可融入SIP系统，接受SIP设备的音频输入。		
10	室外音柱	<p>1. 采用铝质面网，不生锈，适宜室内外使用；</p> <p>2. 二分频结构，频带较宽。</p> <p>3. 频响范围：80Hz-16kHz</p> <p>4. 灵敏度：92dB</p> <p>5. 最大声压级：111dB</p>	6	只
11	网络播放器	<p>1. 采用1U机身设计，具有状态指示灯功能，可实时监测设备运行状态；</p> <p>2. 支持DHCP、TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP(组播)、802.1x、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RFC3261、RTP、RTSP、RTCP、UPnP等协议，可跨网段工作；</p> <p>3. 支持SIP2.0（RFC3261）以及相关的RFC，融合集团通信功能；</p> <p>4. 内置1路独立IP控制模块、音频输入模块，可支持独立解码播放；</p> <p>5. 支持<math>\geq 1</math>路电源输出，<math>\geq 1</math>路音频信号输入，<math>\geq 1</math>路音频信号输出，<math>\geq 1</math>路短路信号输出；</p> <p>6. 支持背景广播、业务广播、紧急广播等功能。</p> <p>7. 内置1路智能电源输出管理，支持70/100V输入，当无广播信号时自动切断输出插座电源，当有广播信号时可自动提前输出插座电源；</p> <p>8. 支持脱离网络和主机单独运行。</p>	1	台

		9. 支持MP3, WAV, FLAC, APE等音频格式;		
12	前置放大器	<p>1. 支持<math>\geq 5</math>个话筒口输入, <math>\geq 3</math>个辅助口音频输入, <math>\geq 1</math>个优先口输入, <math>\geq 4</math>个输出口。</p> <p>2. 支持各通道音量独立控制。</p> <p>3. 支持高音和低音音调控制。</p> <p>4. 支持强插功能。</p> <p>5. 最小源电动势 Mic: <math>\leq 3.2\text{mV}</math>, 不平衡/Aux: <math>\leq 300\text{mV}</math> 不平衡/EMC: <math>\leq 450\text{mV}</math></p> <p>6. 频率响应 Line: 30Hz-20KHz (<math>\pm 3\text{dB}</math>)</p> <p>7. 总谐波失真 Aux: <math>\leq 0.1\%</math> (1KHz, 额定正常工作条件)</p> <p>8. 信噪比 Aux input: <math>\geq 66\text{dB}</math></p>	1	台
13	纯后级广播功放	<p>1. 3U标准机柜设计, 工业级面板, 两边延伸拉手, 适用于机柜或桌面安装;</p> <p>2. 自带一键开关按钮、一个音量调节旋钮, 控制线路音量;</p> <p>3. 支持<math>\geq 5</math>个LED指示灯, 包括电源指示灯、削顶指示灯、信号指示灯、保护指示灯、温度指示灯, 通过指示灯实时了解功放工作状态;</p> <p>4. 支持<math>\geq 1</math>路音源输入, <math>\geq 1</math>路音源输出, 可环接至下一台功放音频输入接口;</p> <p>5. 支持70V、100V定压输出以及<math>4\Omega</math>定阻输出;</p> <p>6. 为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:最大不失真输出功率: <math>\geq 1050\text{W}</math>; 增益限制的有效频率范围: 58-39000Hz; 总谐波失真:</p>	1	台

		≤0.08%；线路输入最小源电动势：≤870mV； 信噪比：≥102dB。		
14	无线麦克风增强型天线	1. 全频段 500MHz~1GHz 2. 有效角度 100度 3. 天线增益 6dB典型 最大值10dB	1	台
15	天线分配器	1. 全频段 500MHz~1GHz 2. 有效角度 100度 3. 天线增益 6dB典型 最大值10dB	1	台
16	真分集无线话筒	1: 波段范围 (UHF) : 632MHz~695MHz; 2: PLL双频道锁相环回路设计; 3: UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能; 4: 显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平); 5: 每通道有音量调节功能; 6: AF输出(采用“XLR”型插座分别输出, 混合输出); 7: 发射功率调节, 高功率14dBm; 低功率6dBm; 8: 发射机采用2节5号1.5V碱性电池; 9: 动态范围: 88dB; 10: 最大频偏: ±45KHz; 11: 频率响应: 120Hz-16KHz(±3dB); 12: 综合信噪比: >73dB; 13: 综合失真度: ≤1%; 14: 发射机工作时间8小时以上; 15. 含1台一拖二接收机及2只手持话筒	1	台
13	网络交换机	24口千兆	2	台

## 5. 监控系统

--	--	--	--	--

序号	货物名称	规格型号或技术参数	数量	单位
1	高清网络半球摄像机	<p>1. 海螺型高清半球摄像机，视频分辨率和帧率<math>\geq 2560 \times 1440</math>、25帧/秒，支持水平、垂直、旋转三轴调节，视频压缩标准支持H.265和H.264；</p> <p>2. 传感器类型：1/3英寸CMOS，最低照度：0.01Lux（彩色模式）；0.001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）</p> <p>3. 应支持元数据功能，且在显示端独立进行语义显示。元数据应与视频流采用同一通道输出。且能在显示端独立于视频进行语义显示。元数据应包含时间、摄像机编号、摄像机型号、视频编码格式、音频编码格式、视频帧率、图像尺寸、视音频码率等信息。</p> <p>4. 可根据IP地址进行访问控制：在白名单模式中，只有添加在白名单中的IP地址才允许访问样机，白名单中最多可添加200个IP地址。在黑名单模式中，只有添加在黑名单中的IP地址不允许访问样机，黑名单中最多可添加200个IP地址样机可根据MAC地址进行访问控制：在白名单模式中，只有添加在白名单中的MAC地址才允许访问样机，白名单中最多可添加200个MAC地址在黑名单模式中，只有添加在黑名单中的MAC地址不允许访问样机，黑名单中最多可添加200个MAC地址。（提供公安部有效检测报告复印件加供应商鲜章）；</p>	20	台

		5. 具有 $\geq 1$ 个网口、支持POE供电, $\geq 1$ 个麦克风, 防护等级不低于IP66。		
2	高清网络枪式摄像机	<p>1. 全彩枪型网络摄像机, 传感器1/3英寸CMOS, 视频分辨率和帧率<math>\geq 2560 \times 1440</math>、25帧/秒, 视频压缩标准支持H. 265、H. 264;</p> <p>2. 应具有密码复杂度提示功能, 当用户初次设置新密码或登录过程中输入已注册密码时均提示当前密码的复杂度, 密码复杂度共分3级: 强(密码只包含大小写字母和数字的组合)、中(密码只包含大小写字母或大小写字母与数字的组合)、弱(密码只包含小写字母或数字)样机应具有登录失败锁定功能, 在登录失败超过设定次数后能够锁定账户, 登录失败次数和锁定时间长度可设置样机可支持每半小时自动修改一次WEB通信会话中SessionID参数的值。</p> <p>3. 支持POE供电, 内置<math>\geq 1</math>个麦克风, 防护等级不低于IP66</p>	32	台
3	高清球型网络摄像机	<p>1. 网络高清智能球机, 最大分辨率和帧率<math>\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}</math>, 支持H. 265、H. 264编码, 支持<math>\geq 22</math>倍光学变焦, 最大焦距<math>\geq 135\text{mm}</math>, 低照度需满足彩色<math>\leq 0.0051\text{x}</math>, 黑白<math>\leq 0.00011\text{x}</math>; 支持水平及垂直电动旋转, 支持水平<math>360^\circ</math>连续旋转, 垂直旋转范围<math>\geq 90^\circ</math>, 支持自动翻转;</p> <p>2. 支持深度学习算法, 支持人车分类侦测、报警、联动跟踪, 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪;</p>	1	台

		<p>3. 支持人脸抓拍场景巡航功能，支持设置8个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间；实时预览设备抓拍的人脸图片。</p> <p>4. 支持智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警；</p> <p>5. 内置<math>\geq 1</math>个网口、<math>\geq 1</math>个存储卡接口、<math>\geq 1</math>对音频输入/输出接口、<math>\geq 1</math>对报警输入输出接口，内置补光灯，防护等级需<math>\geq IP66</math>，工作温度<math>-30^{\circ}C-65^{\circ}C</math>。</p>		
4	网络硬盘录像机	<p>1. 嵌入式网络硬盘录像机，19英寸标准机箱，<math>\geq 8</math>个硬盘槽位，可满配<math>\geq 8TB</math>硬盘，支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘；</p> <p>2. 支持<math>\geq 64</math>路H.264、H.265视频流混合接入，输入带宽<math>\geq 320M</math>，支持4K高清网络视频的接入、存储、预览和回放；需支持<math>\geq 16</math>路1080P视频同时解码输出，<math>\geq 1</math>个HDMI支持4K高清分辨率输出；</p> <p>3. 应支持手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像，支持重要录像文件加锁保护功能；支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；</p> <p>4. 支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；</p> <p>5. 在升级过程中应自动检测升级固件包的数据完整性（数字签名），若升级固件包中的数据被非授权篡改则终止升级过程。（提供公安部有效检测报告复印件加盖供应商鲜章）</p>	1	台

		<p>6. 登录过程，使用Digest认证技术。</p> <p>7. 具备防火墙能力，能够抗ICMP洪泛攻击、防半连接攻击。（提供公安部有效检测报告复印件加盖供应商鲜章）</p> <p>8. 支持802.1x网络准入认证功能。</p>		
5	球 机立杆	定制（3米）	1	根
6	枪 机支架	室外/室内支架	30	个
7	摄 像机电 源	12V供电	48	个
8	防 水盒	装电源	30	个
9	监 控显示 器	55寸	1	台
10	监 控硬盘	6000G	8	块
11	汇 聚交 换 机	1000M	1	台
12	接 入交 换 机	16口，1000M	2	台
13	接 入交 换 机	8口，1000M	3	台
14	网	国产，1200*600*600	1	个

	络机柜			
15	设备箱	6U, 冷轧钢板、带玻璃门	5	个
16	高清数据线	标配, 10M	1	根
17	多孔插座		6	个

## 6. 空调

序号	货物名称	规格型号或技术参数	数量	单位	参考图片
1	壁挂式空调1.5P	变频, 能效等级1级; 制冷量 (W) $\geq 3510$ ; 制冷功率 (W) $\leq 750$ ; 制热量 (W) $\geq 5000$ ; 制热功率 (W) $\leq 1330$ ; 电辅热功率 (W) $\leq 950$ ; 室内机噪音 dB(A) $\leq 41$ ; 室外压缩机机 dB(A) $\leq 51$ ; 循环风量 (m <sup>3</sup> /h) $\geq 650$ ;	7	台	
2	壁挂式空调2P	变频, 能效等级1级; 电压/频率 (V/Hz) 220V/50Hz; 制冷量 (W) $\geq 5050$ ; 制冷功率 (W) $\leq 1240$ ; 制热量 (W) $\geq 7220$ ; 制热功率 (W) $\leq 1960$ ; 电辅热功率 (W) $\leq 1200$ ;	1	台	

		室内机噪音dB(A) $\leq 43$ ; 室外机dB(A) $\leq 54$ ; 循环风量 (m <sup>3</sup> /h) $\geq 850$ ;			
3	柜 机空调 3P	变频, 能效等级不低于二级; $\geq$ APF4.19; 制冷量(W) $\geq 7290$ ; 制冷功率(W) $\leq 2040$ ; 制热量(W) $\geq 9800$ ; 制热功率(W) $\leq 2860$ ; 室内机噪音dB(A) $\leq 46$ ; 室外机噪音dB(A) $\leq 56$ ; 循环风量 (m <sup>3</sup> /h) $\geq 1300$ ; 电辅热功率(W) $\leq 2000$	20	台	

注：1. 供应商响应时须按谈判文件要求提供的相关报告扫描件、参数证明材料扫描件和证书扫描件或截图应加盖供应商公章，未按要求提供按无效响应处理。若虚假提供，按照政府采购法相关规定执行。

2. 凡政府强制采购的节能产品，需提供节能产品认证证书扫描件，未按要求提供按无效响应处理。

### 三、质量要求

1. 供应商应保证所提供货物是全新的，未使用过的，完全符合采购文件中质量、规格和性能的要求，应是符合国家相关要求的正规合格产品。其质保期为一年，生产厂家对产品有质保期且质保期大于1年的，质保期以原厂质保期为准。在质保期内，若发生质量问题，将免费在10日内负责更换，必须保证正常使用率为100%。

2. 因质量引起的售后质量问题，由供应商承担所造成的一切损失。如采购人对产品的规格或质量有异议，有权提出停止使用的要求，供应商必须服从该要求。若该产品经相关检验部门鉴定确有质量问题，由此而发生的一切费用由供应商承担。

## 5、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
	关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采	

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
	购活动。	

## 6、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

## 7、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
-------	-------	-------	------	----	-------

## 8、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起15日
- 4) 合同履行地点：采购人指定地点。
- 5) 支付方式：一次付清
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：是

履约保证金缴纳比例：5%

缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险

缴纳说明：（1）采购合同签订前，成交供应商须向采购人缴纳成交总价5%的履约保证金。履约保证金以支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等非现金形式交纳。供应商未按照采购文件要求交纳履约保证金的，采购人有权拒绝与其签订政府采购

合同。履约保证金作为违约金的一部分及用于补偿采购人因供应商不能履行合同义务而蒙受的损失。（2）验收合格后，15个工作日内一次性无息退还。

7) 质量保证金及缴纳形式:

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金: 否

8) 合同支付约定:

1、 付款条件说明: 采购人在验收合格后, 成交供应商须向采购人出具合法有效完整的增值税发票及凭证资料进行支付结算, 达到付款条件起 10 日, 支付合同总金额的 100.00 %;

9) 验收交付标准和方法: 1. 本项目将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收。 2. 验收方式: 货物交货完毕和改造完成后, 由采购人组织专业人员会同成交供应商依据采购文件、提供的装箱清单、检验合格证书、使用说明书及质量标准等有关资料共同检验。如有短缺、规格质量不符、资料不全等, 由成交供应商在5日内无偿给予更换、补齐, 并承担由此产生的全部费用, 并承担相应的法律责任。 3. 项目验收结果合格的, 供应商凭验收合格报告和有效票据办理采购资金支付手续; 验收结果不合格的, 履约保证金将不予退还, 也将不予支付采购资金, 还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规有关规定给予处罚。

10) 质量保修范围和保修期: 1. 质保期: 验收合格之日起算质保期为1年。如有质保期大于1年的, 质保期以原厂质保期为准。在质保期内, 若发生质量问题, 将免费在10日内负责更换, 必须保证正常使用率为100%。 2. 售后服务响应时间: 2小时响应, 24小时内到场维修。 3. 提供售后服务方案: 包含售后服务网点、地址、售后服务人员名单、联系电话, 问题响应时间、到场解决时间、服务保障措施等内容。 4. 产品质量适用国家三包规定及相关质量法规规定。

11) 知识产权归属和处理方式：归采购人单位所有。

12) 成本补偿和风险分担约定：合同中约定。

13) 违约责任与解决争议的方法：合同中约定。

14) 合同其他条款：1. 供应商所提供的货物必须是符合国家相关质量标准的全新产品，发现有任何质量问题（包括外观损伤），须以使用方能接受的方式加以解决。 2. 运输、安装过程中产生的一切安全问题均由成交供应商自行承担。 3. 其他未尽事宜合同约定。

## 9、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：是

4) 是否邀请服务对象：是

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：合同中约定

9) 技术履约验收内容：合同中约定

10) 商务履约验收内容：合同中约定。

11) 履约验收标准：1. 本项目将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。 2. 验收方式：货物交货完毕和改造完成后，由采购人组织专业人员会同成交供应商依据采购文件、提供的装箱清单、检验合格证书、使用说明书及质量标准等有关资料共同检验。如有短缺、

规格质量不符、资料不全等，由成交供应商在5日内无偿给予更换、补齐，并承担由此产生的全部费用，并承担相应的法律责任。 3. 项目验收结果合格的，供应商凭验收合格报告和有效票据办理采购资金支付手续；验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规有关规定给予处罚。

12) 履约验收其他事项：合同中约定

## 五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否