

政府采购项目采购需求

采购单位：江安县教育和体育局

所属年度：2023年

编制单位：江安县教育和体育局

编制时间：2023年04月12日

一、项目总体情况

(一) 项目名称：江四中和底蓬中学国家教育考试标准化考点建设项目

(二) 项目所属年度：2023年

(三) 项目所属分类：货物

(四) 预算金额（元）：2,181,287.00元，大写（人民币）：贰佰壹拾捌万壹仟贰佰捌拾柒元整

(五) 项目概况：为满足国家教育考试工作需要江安县教育和体育局拟对江四中和底蓬中学国家教育考试标准化考点建设项目进行采购。

(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

咨询 论证

(二) 需求调查对象

江四中和底蓬中学国家教育考试标准化考点建设项目

(三) 需求调查结果

1.相关产业发展情况

相关产业成熟，历史成交记录较好。

2.市场供给情况

存在多家供货商，市场供给充足。

3.同类采购项目历史成交信息情况

同类采购项目历史成交较好。

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

可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等按业主采购文件要求执行。

5.其他相关情况

无。

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：政府集中采购

(二) 预算采购方式：非公开招标

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

本项目不专门面向中小企业采购

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) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 是否属于一签多年项目：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、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

2、预算金额（元）：2,181,287.00，大写（人民币）：贰佰壹拾捌万壹仟贰佰捌拾柒元整

最高限价（元）：2,181,287.00，大写（人民币）：贰佰壹拾捌万壹仟贰佰捌拾柒元整

3、评审方法：最低评标价法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	LED 显示屏	标的名称	江四中和底蓬中学国家教育考试标准化考点建设项目
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	2,181,287.00	单价（元）	2,181,287.00
	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：江四中和底蓬中学国家教育考试标准化考点建设项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>(一)总体质量要求</p> <p>1.供应商须提供全新的货物(含零部件、配件、使用说明书等)，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权，不得以次充好，产品来源渠道必须合法，同时应根据国家有关规</p>

定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好售后服务工作。

2. 供应商提供的产品必须符合或优于国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范，以及谈判文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3. 货物制造质量出现问题，供应商应负责三包(包修、包换、包退)，费用由供应商负担。

★4. 供应商提供的产品以及所建项目必须与宜宾市教育考试院指挥平台完全兼容(即无缝联接)，通过联网与宜宾市、四川省和教育部考试中心国家教育考试网上巡查系统实现互联互通，否则视为虚假响应，承担其相应责任(应在投标文件中提供承诺函，格式自拟)。

★5. 投标人须保证与上级已建高清网上巡查系统和考务指挥系统互联互通无缝接入(应在投标文件中提供承诺函，格式自拟)。

6. 货到现场交付完成后由于采购人保管不当造成的质量问题，供应商亦应负责修理，但费用由采购人负担。

(二)具体要求

江四中和底蓬中学国家教育考试标准化考点建设项目采购清单

序号	项目名称	技术参数和要求	数量			单位
			小计	其中		
				江四中	底蓬中学	
指挥中心						
1	led 显示屏 (核心产品)	3.75双色会标显示屏。	6	3	3	m 2

	2 拼接显示屏	<p>1. 55英寸液晶拼接屏，对角线尺寸≥55英寸，物理分辨率≥1920×1080，响应时间≤8ms；</p> <p>2. 物理拼缝≤3.5mm，亮度≥500cd/m²，对比度≥1200:1，水平、垂直视角均≥178°；</p> <p>3. 输入接口≥1个HDMI、≥1个DVI、≥1个VGA、≥1个DP，输出接口≥1个HDMI，可选配HDBaseT等接口；</p> <p>4. 图像显示灰度等级提升技术，使8bit液晶屏实现≥10bit的显示效果，灰度等级从256级增加到≥1024级，画面层次丰富、色彩逼真；（需提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明）</p> <p>5. 支持校正后色坐标误差≤±0.001，亮度误差≤±10nit,0-255灰阶中32灰阶以上，每阶之间色温误差≤±500K；（需提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明）</p> <p>6. 支持以像素点为单位进行矫正，能够消除屏幕局部亮暗不均现象，屏幕所有像素点亮度均一性≥80%；（需提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明）</p> <p>7. 支持不低于十级灰阶色度、亮度校正的功能，使各灰阶整墙一致性≥80%，支持屏幕边缘渐进修正功能，修正屏间边缘颜色过渡不均匀；（需提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明）</p> <p>8. 支持检测并匹配与输入信源相同的颜色空间的功能，使显示画面不丢失暗阶、亮阶细节；（需提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明）</p> <p>9. 支持不少于R、G、B、C、M、Y、FLESH、Y-G、C-G、F、F-R、F-LIP、F-Y-HAIR、F-MEAT、F-DARK独立调节功能，使画面颜色显示更加准确；（需提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明）</p> <p>10. 设备通过GB/T 26125-2011、GB/T 26572-2011认证，具有中国合格评定国家认可委员会认可机构出具的电器电子产品有害物质限制使用产品认证证书。</p>	8	4	4	合
	3 拼接屏安装	拼接屏安装支架、背架及辅材。	2	1	1	项
	4 视频线	7米成品HDMI高清线。	8	4	4	根

	<p>12 5 路高清 画面分 割器</p>	<p>1.嵌入式硬件平台设计，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>2.支持MPEG4和H.264视频解码、支持MPEG Layer II、G.711/AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装；应兼容符合 2007 规范规定的 MPEG4 视频编码格式，MPEG Layer II 音频编码标准；</p> <p>3.支持≥12个HDMI接口输出，支持≥96路1080P同时实时解码输出；</p> <p>4.可任意设置1/4/6/8/9/16（1080P）多画面分割模式；通过管理系统远程控制管理画面分割器，实现显示模式的设置等功能；支持开窗和漫游功能；支持音频矩阵，可任意指定解码音频输出口；</p> <p>5.支持语音对讲；支持WEB方式访问、配置和管理；支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；支持远程获取系统运行状态；</p> <p>6.支持远程重启、恢复默认配置、升级等日常维护；具有多路报警输入输出；</p> <p>7.支持TCP/IP协议，支持RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP等网络协议；≥2个100M/1000M以太网接口、≥16个100M以太网接口，≥2个100M/1000M管理网口；</p> <p>8.支持标准SIP2.0，支持SIP地址解析、信令转发，SIP URI 统一命名规则、分级命名，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>9.视音频解码算法嵌入式软件、大屏拼接及解码平台嵌入式管理软件自主可控，提供视音频解码算法嵌入式软件、大屏拼接及解码平台嵌入式管理软件国家权威机构证明材料。</p>	2	1	1	合
--	--	--	---	---	---	---

	6 高 清 半 球 网 络 摄 像 机	<p>1.嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>2.符合H.264视频编码标准并兼容MPEG4视频编码格式，支持 G.711 和 AAC 音频编码标准，并支持 PS、TS 流封装，支持时间同步功能，支持网络时间协议（NTP），具有数字时钟显示（OSD）功能，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>3.200万像素(1920×1080)CMOS超宽动态ICR日夜型半球网络摄像机；</p> <p>4.支持Micro SD/SDHC/SDXC卡(≥64G)断网本地存储；</p> <p>5.支持 TCP/IP 协议，支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议，具有以太网接口；</p> <p>6.支持动态主机分配协议（DHCP）和以太网点对点通信协议（PPPOE），支持IP单播技术，录像功能包括手动、定时、报警触发录像功能，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>7.具有日志功能，并且提供日志启用 / 关闭 / 控制接口，日志可存储在本地设备，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>8.支持标准SIP2.0，支持SIP地址解析、信令转发，SIP URI 统一命名规则、分级命名，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>9.支持一键恢复、密码保护、视频遮盖、水印技术；支持3D数字降噪、背光补偿、透雾，适应不同监控环境；</p> <p>10.支持全实时双流编码，1080P (1920×1080)和D1(704*576)双流编码；具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用；含电源、支架；</p> <p>11.视音频编码算法嵌入式软件自主可控，提供音频编码算法嵌入式软件国家权威机构证明材料。</p>	4	2	2	台
--	--	---	---	---	---	---

7	拾音器	<p>1.采用高保真/低噪声处理芯片，监听面积110平方米； 传输距离：1000m；</p> <p>2.指向性：全指向；频率响应：300Hz~8000Hz(±6dB)；信噪比：>60dB；驻极体最大承受声压：120dB；输出阻抗：50Ω非平衡；混音输入阻抗：7.5KΩ；</p> <p>3.信号处理电路：低噪声可变增益放大器、环境噪声抑制；</p> <p>4.供电电源：6~12VDC；工作电流：18mA；</p> <p>5.拾音器输出电平幅度不低于100mV时，拾音器拾音半径不应小于7m，电源输入端口正负极反接1min后，再次正常接入额定电源拾音器应能正常工作，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>6.拾音器符合《GB/T 30148-2013》电磁兼容抗扰度要求，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>7.嵌入式音频降噪处理软件自主可控，提供嵌入式音频降噪处理软件国家权威机构证明材料。</p>	4	2	2	个
8	音箱	<p>1.采用1只8寸中低音喇叭单元和1只1.4"环形聚乙烯振膜压缩高音单元。</p> <p>2.箱体采用15mm夹板制作，质量轻，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。</p> <p>3.精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。</p> <p>4.多个螺丝吊装孔位，多种安装方式。</p> <p>技术参数:1.阻抗：8Ω2.频响：60Hz~20KHz3.额定功率：200W4.峰值功率：800W5.灵敏度：96dB/W/M6.最大声压级（额定/峰值）：119dB/126dB7.覆盖角度：(H)80°(V)60°8.高音：1.4"压缩高音单元×19.低音：8"低音×1</p>	8	4	4	只

	9 功 放	<p>1.工业造型钢面板，专业设计坚固耐用，面板防尘网可折洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口。</p> <p>2.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>3.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。</p> <p>4.两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入。</p> <p>5.完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护），让用户放心使用。</p> <p>6.智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>7.标准XLR+TRS1/4"复合输入接口，简洁的接口更加方便不同用户需求。</p> <p>8.高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。</p> <p>9.适应不同场合所需，可选立体声或桥接工作模式。</p> <p>10.输入座接地脚接地和悬浮控制。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联8Ω×2：350W×2；立体声/并联4Ω×2：530W×2；桥接8Ω：1060W</p> <p>2.连接座：XLR、TRS接口</p> <p>3.电压增益(@1KHz)：34.4dB</p> <p>4.输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V</p> <p>5.输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡</p> <p>6.频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz/+0/-2dB</p> <p>7.THD+N(@1/8功率下)：≤0.05%</p> <p>8.信噪比(A计权)：≥90dB</p> <p>9.阻尼系数(@1KHz)：≥200@8ohms</p> <p>10.分离度(@1KHz)：≥80dB</p> <p>11.保护方式：流保护、直流保护、短路保护</p> <p>12.指示灯：电源、保护、失真</p> <p>13.冷却方式：风扇冷却</p> <p>14.供电：~220V；50Hz</p> <p>15.最大功耗：1600W</p>	4	2	2	台
		<p>1.输入每通道：4路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2.输出每通道：4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p>				

		<p>1 0</p> <p>音 频处理 器</p>	<p>3.提供24bit/48KHz卓越的高品质声音。</p> <p>4.全功能矩阵混音，支持用户灵活、简单的信号路由操作，路由路径可自由组合。</p> <p>5.面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p> <p>6.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备。</p> <p>7.配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。</p> <p>8.配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>9.支持断电自动保护记忆功能。</p> <p>10.支持通道拷贝、粘贴、联控功能。</p> <p>11.Enternet多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。</p> <p>12.支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。</p> <p>13.支持iOS、iPad、Android的手机/平板APP进行操作控制。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除</p> <p>2.输出通道：31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器</p> <p>3.采样率：48K</p> <p>4.幻象供电：DC 48V</p> <p>5.频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>6.总谐波失真+噪声：<0.002% @1KHz ,4dBu</p> <p>7.数/模动态范围(A-计权)：120dB</p> <p>8.模/数动态范围(A-计权)：120dB</p> <p>9.输入阻抗(平衡式)：20KΩ</p> <p>10.最大输出阻抗（平衡式）：100Ω</p> <p>11.通道隔离度：1kHz，100dB</p> <p>12.输入共模抑制：60Hz，80dB</p> <p>13.最大输出电平：+24dBu，平衡</p> <p>14.最大输入电平：+24dBu，平衡</p> <p>15.工作温度：0°C-40°C</p> <p>16.工作电源：AC110V-220V,50Hz/60Hz</p> <p>17.电源功耗：<40W</p>	2	1	1	台
--	--	---------------------------------------	--	---	---	---	---

	1	调音台	<p>1.单声道输入通道：8路 .立体声输入通道：2组（4路单声道）</p> <p>2.单声道插入通道：8路 .单声道话筒接口幻像电源：+48V</p> <p>3.输出通道：一组立体声主输出、两路编组输出、两组辅助输出、一组立体声监听输出、一组CD/TAPE输出、USB声卡播放输出、蓝牙播放输出</p> <p>4.频率响应：20Hz~20KHz ±0.5dB</p> <p>5.单声道话筒到主输出最大增益：60dB±2dB</p> <p>6.单声道线路到主输出最大增益：45dB±2dB</p> <p>7.立体声声通道线路到主输出最大增益：15dB±1dB</p>	2	1	1	套
	2	一拖四无线话筒	<p>1.采用先进PLL频率合成锁相环技术，微电脑集成中央处理器CPU总线控制系统。</p> <p>2.兼容手动选频和红外自动对频锁定频道，杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制，信号更稳定。</p> <p>3.V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。</p> <p>4.先进的滤波及抗干扰功能能够有效阻隔外界不良信号及手机信号的干扰。</p> <p>5.使用640-830MHZ频段，每台接收机拥有200个可调频率。</p> <p>6.采用传统按键操控，更省电，更经济实惠，性价比高，内置高性能的语音压扩技术，支持平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>7.适用于会议室、教室、会客厅、宴会厅等室内场所。</p> <p>8.系统包括有一台主机+四台桌面式无线麦克风</p> <p>技术参数：</p> <p>一、系统指标：</p> <p>1. 频率范围：640-690MHZ 740-790MHz 807-830MHz</p> <p>2. 频道数目：500个</p> <p>3. 频道间隔：50MHZ</p> <p>4. 载波稳定度：±0.005%以内</p> <p>5. 动态范围：100dB</p> <p>6. 最大频偏：±45KHZ</p> <p>7. 音频响应：80HZ-18KHZ(±2dB)</p> <p>8. 信噪比：>105dB</p> <p>9. 灵敏度：-105 dBm for 12 dB SINAD, typical</p> <p>10. 总谐波失真：≤0.5%</p> <p>11. 最大输出强度：+10 dBV</p>	2	1	1	套

		<p>12. 有效使用距离：空旷50米</p> <p>二、麦克风指标</p> <p>1.天线程式：内置螺旋天线</p> <p>2.输出功率：高功率30mW；低功率3mW</p> <p>3.离散抑制：-60dB</p> <p>4.供电方式：3节AA 5号电池或3节镍氢充电电池或直接使用接收机开关电源插入会议底座上的充电口替代电池</p> <p>5.使用时间：30mW时大于10个小时</p> <p>三、接收器指标</p> <p>1.功能显示方式：LCD V/A 显示屏</p> <p>2.天线接口：BNC/50欧姆</p> <p>3.音频输出水平：平衡200Ω 负载-13dBV，非平衡600Ω \负载-2dBV（±40KHz频偏在1K信号时，负载）</p> <p>4.音频输出阻抗：平衡200Ω；1路合并非平衡600Ω</p> <p>5.平衡输出：1脚地线（输出线屏蔽层），2脚音频，3脚音频</p> <p>6.电源：DC12V--1A</p>				
1 3	电 源时 序 器	<p>1.额定输出电压：AC ~220V 50Hz</p> <p>2.额定输出电流：30A .可控制电源：8路</p> <p>3.每路动作延时时间：1秒</p> <p>4.供电电源：VAC 220V 50/60Hz 30A</p> <p>5.单路额定输出电源：10A</p>	2	1	1	台
1 4	音 响柜	18U航空柜	2	1	1	台
1 5	音 响线 材	音箱线、话筒线，管材	2	1	1	项
		<p>1.处理器≥Intel 第11代i5 11400 6核12线程 2.6GHz-4.9GHz 三级缓存12M；</p> <p>2.芯片组≥B560；支持m2接口NVMe协议</p> <p>3.内存≥8G DDR4，主频3200MHz(不少于4个DIMM内存插槽)；</p> <p>4.显卡：集成显卡，主板同时具备HDMI、双DP接口，可实现多屏输出；</p> <p>5.固态硬盘 ≥512G；</p> <p>6.网卡：INTEL千兆网卡；</p> <p>7.扩展插槽：≥1个PCI-E x1；≥1个PCI-E x16；≥2个PS/2接口，≥8声道音频接口，3个M.2接口；</p> <p>8.USB接口：≥12个USB接口，前置4个USB接口(其中≥2个USB3.2)，后置4个USB接口(其中≥6个USB3.2接口)，机箱内置接口，USB数据接口符合YD/T 1591-2009移动通</p>				

		<p>信终端电源适配器及充电/数据接口技术要求(提供证书或第三方权威机构报告);</p> <p>9.机箱: ≥25L标准塔式深色机箱;</p> <p>10.电源:220V/≥300W电源, 具备可调整功率分配的线性稳压电路的功能, 可以在90-265V使用;</p> <p>11.键盘、鼠标: 原厂抗菌防水键盘, 原厂抗菌鼠标;</p> <p>12.显示屏幕: ≥21.5英寸LED显示器, 分辨率≥1920*1080, 显示比例为: 16: 9, 具备显示尺寸与实物尺寸一致的标尺参照线, 具备低蓝光护眼功能, 不低于8种场景预设模式。</p> <p>13.易用性: 网络同传和硬盘保护功能, 支持混合硬盘保护还原、数据对拷、网络同传管理; 支持机械硬盘、SSD 硬盘、M.2 硬盘、eMMC 硬盘; 支持PE 底层安装、Windows 层一键自动安装、PXE 批量安装; Linux 内核架构, 兼容UEFI 平台, 主机BIOS中具备断电重启功能。全中文图形化BIOS 界面, 支持鼠标操作。BIOS恢复: BIOS损坏后, 无需返厂维修, 可用U盘现场恢复;</p> <p>14.管理功能: 通过密码控制 USB 接口使用权限; 可使用US Army AR380-95, DoD 5220.22-Mand DoD 5220.2 2-M(E) Standard 规范永久删除档案; 显示处理器, 内存, 操作系统, BIOS, 系统使用情况; 对修改日期时间、修改注册表、执行 DirectX 3D、锁定屏幕等方面进行密码管理;</p> <p>15.主机带有可动态调整电压及有效节能的电压控制装置(提供国家权威部门认证或第三方权威机构报告);</p> <p>16.提供Windows系统下C/S架构的统一管理软件, 终端程序可自动登录到管理端, 在上电不启动的环境下支持通过管理软件对所有终端实现一键开机(无需手工逐台开机)、关机、重启等功能, 支持客户端断线或重启自动重连功能。支持30秒内完成200个以上Win10或Win7桌面同时并发启动或切换, 快速完成场景切换。具有完备的权限管理机制, 可自行建立多个二级管理员, 同时可以对不同管理员分配特定权限, 实现多级差异化管理, 不同权限具有不同的功能管理界面, 防止用户误操作, 支持平台软件批量更新升级, 支持Legacy PXE和UEFI PXE两种连线方式, 升级后终端数据不受任何影响, 升级过程无需连接服务器即可完成。</p> <p>17.操作系统: Windows 10及以上操作系统(正版);</p> <p>18.原厂三年免费上门服务, 三年整机含显示器免费质保。</p>	2	1	1	套
1 6	控制终端					
1 7	操作台	定制, 座椅, 双操作位	2	1	1	套
	播音室					

18	红外报警器	有线红外入侵报警器，含有线探测器、控制键盘、后备电池、警号、防区模块等。	2	1	1	套
19	电子门禁	单门磁力锁，指纹认证，网络门禁控制主机。	2	1	1	套
20	高清半球网络摄像机	<p>1.嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>2.符合H.264视频编码标准并兼容MPEG4视频编码格式，支持G.711和AAC音频编码标准，并支持PS、TS流封装，支持时间同步功能，支持网络时间协议（NTP），具有数字时钟显示（OSD）功能，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>3.200万像素(1920×1080)CMOS超宽动态ICR日夜型半球网络摄像机；</p> <p>4.支持Micro SD/SDHC/SDXC卡(≥64G)断网本地存储；</p> <p>5.支持TCP/IP协议，支持SIP、RTP、RTCP等网络协议，具有以太网接口；</p> <p>6.支持动态主机分配协议（DHCP）和以太网点对点通信协议（PPPOE），支持IP单播技术，录像功能包括手动、定时、报警触发录像功能，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>7.具有日志功能，并且提供日志启用/关闭/控制接口，日志可存储在本地设备，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>8.支持标准SIP2.0，支持SIP地址解析、信令转发，SIP URI统一命名规则、分级命名，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>9.支持一键恢复、密码保护、视频遮盖、水印技术；支持3D数字降噪、背光补偿、透雾，适应不同监控环境；</p> <p>10.支持全实时双流编码，1080P(1920×1080)和D1(704*576)双流编码；具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用；含电源、支架；</p> <p>11.视音频编码算法嵌入式软件自主可控，提供音频编码算法嵌入式软件国家权威机构证明材料。</p>	4	2	2	套

2 1	拾音器	<p>1.采用高保真/低噪声处理芯片，监听面积110平方米； 传输距离：1000m；</p> <p>2.指向性：全指向；频率响应：300Hz~8000Hz(±6dB)；信噪比：>60dB；驻极体最大承受声压：120dB；输出阻抗：50Ω非平衡；混音输入阻抗：7.5KΩ；</p> <p>3.信号处理电路：低噪声可变增益放大器、环境噪声抑制；</p> <p>4.供电电源：6~12VDC；工作电流：18mA；</p> <p>5.拾音器输出电平幅度不低于100mV时，拾音器拾音半径不应小于7m，电源输入端口正负极反接1min后，再次正常接入额定电源拾音器应能正常工作，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>6.拾音器符合《GB/T 30148-2013》电磁兼容抗扰度要求，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>7.嵌入式音频降噪处理软件自主可控，提供嵌入式音频降噪处理软件国家权威机构证明材料。</p>	2	1	1	个
2 2	机柜	600*1000*2000mm，前门带透气孔弧形门条，风扇4个，层板3块，1个16位PDU，采用1.3mm优质SPCC冷轧钢板，重载≥800kg。	4	2	2	套
2 3	操作台	定制，座椅，双操作位	2	1	1	套
		<p>1.处理器≥Intel 第11代i5 11400 6核12线程 2.6GHz-4.9GHz 三级缓存12M；</p> <p>2.芯片组≥B560；支持m2接口NVMe协议</p> <p>3.内存≥8G DDR4，主频3200MHz(不少于4个DIMM内存插槽)；</p> <p>4.显卡：集成显卡，主板同时具备HDMI、双DP接口，可实现多屏输出；</p> <p>5.固态硬盘 ≥512G；</p> <p>6.网卡：INTEL千兆网卡；</p> <p>7.扩展插槽：≥1个PCI-E x1；≥1个PCI-E x16；≥2个PS/2接口，≥8声道音频接口，3个M.2接口；</p> <p>8.USB接口：≥12个USB接口，前置4个USB接口(其中≥2个USB3.2)，后置4个USB接口(其中≥6个USB3.2接口)，机箱内置接口，USB数据接口符合YD/T 1591-2009移动通信终端电源适配器及充电/数据接口技术要求(提供证书或第三方权威机构报告)；</p> <p>9.机箱：≥25L标准塔式深色机箱；</p> <p>10.电源:220V/≥300W电源，具备可调整功率分配的线性稳压电路的功能，可以在90-265V使用；</p> <p>11.键盘、鼠标：原厂抗菌防水键盘，原厂抗菌鼠标；</p>				

			<p>12.显示屏幕：≥21.5英寸LED显示器，分辨率≥1920*1080，显示比例为：16：9，具备显示尺寸与实物尺寸一致的标尺参照线，具备低蓝光护眼功能，不低于8种场景预设模式。</p> <p>13.易用性：网络同传和硬盘保护功能，支持混合硬盘保护还原、数据对拷、网络同传管理；支持机械硬盘、SSD 硬盘、M.2 硬盘、eMMC 硬盘；支持PE 底层安装、Windows 层一键自动安装、PXE 批量安装；Linux 内核架构，兼容UEFI 平台，主机BIOS中具备断电重启功能。全中文图形化BIOS 界面，支持鼠标操作。BIOS恢复：BIOS损坏后，无需返厂维修，可用U盘现场恢复；</p> <p>14.管理功能：通过密码控制 USB 接口使用权限；可使用US Army AR380-95, DoD 5220.22-Mand DoD 5220.2 2-M(E) Standard 规范永久删除档案；显示处理器,内存,操作系统, BIOS, 系统使用情况；对修改日期时间、修改注册表、执行 DirectX 3D、锁定屏幕等方面进行密码管理；</p> <p>15.主机带有可动态调整电压及有效节能的电压控制装置(提供国家权威部门认证或第三方权威机构报告)；</p> <p>16.提供Windows系统下C/S架构的统一管理软件，终端程序可自动登录到管理端，在上电不启动的环境下支持通过管理软件对所有终端实现一键开机（无需手工逐台开机）、关机、重启等功能，支持客户端断线或重启自动重连功能。支持30秒内完成200个以上Win10或Win7桌面同时并发启动或切换，快速完成场景切换。具有完备的权限管理机制，可自行建立多个二级管理员，同时可以对不同管理员分配特定权限，实现多级差异化管理，不同权限具有不同的功能管理界面，防止用户误操作，支持平台软件批量更新升级，支持Legacy PXE和UEFI PXE两种连线方式，升级后终端数据不受任何影响，升级过程无需连接服务器即可完成。</p> <p>17.操作系统：Windows 10及以上操作系统（正版）；</p> <p>18.原厂三年免费上门服务，三年整机含显示器免费质保。</p>	4	2	2	套
			<p>1.专业一体化壁挂式音箱设计，整机结构非常坚固，箱体符合声音共振原理设计理念，十分美观大方。</p> <p>2.设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。</p> <p>3.内置1路网络硬件音频解码模块，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>4.内置2 x 20W数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱，音质非常细腻，功率强劲，并具有网络音量调</p>				

			<p>节。</p> <p>5.内置高性能主备切换模块，断网断电主/备切换时间小于0.3秒，通网上电备/主切换时间小于0.3秒。</p> <p>6.具备有1路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，支持断网本地寻呼功能，支持缄默强度预置功能，支持背景伴奏预置功能。</p> <p>7.可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。</p> <p>8.内置模拟音频信号备份模块，支持定压100V信号输入，当设备检测到网络故障或者设备断电时，自动切换输入定压信号，实现双线路冗余。</p> <p>9.内置2.4G无线音频模块，传输频率：2.40MHz—2.53MHz，高保真、抗干扰性好，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音。为行业内最高64K @16bit×2，具有HDSD音质效果，音质最佳。声音延迟（<0.5ms）。响应频率：80Hz~16KHz。</p> <p>10.2.4G麦克风音量支持音量调节功能。</p> <p>11.实现加密传输，接收器支持自动扫频功能，轻松避开干扰。</p> <p>12.开机自动进入配对状态，配对成功后，有提示音，自动转入接收状态。</p> <p>13.主机与麦克风自动配对连接距离≤3米，配对连接时间≤3秒。</p> <p>14.充电功能，带充电管理，支持边充电边工作，充电用TYPE-C插口，通用手机充电器。</p> <p>15.对频距离（功率）可以自行设定。</p> <p>16.有效使用距离10米以内（与使用环境有关）。</p> <p>17.内置2级优先设置：</p> <p>1) 网络报警信号优先AUX和网络背景音乐信号。</p> <p>2) AUX优先网络背景音乐信号。</p> <p>18.支持断网本地AUX和2.4G无线音频输入本地扩音功能。</p> <p>19.兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。</p> <p>20.数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</p> <p>21.支持广播系统对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>技术参数：1. 网络接口：标准RJ45输入2. 支持协议：TCP/IP, UDP3. 音频格式：MP34. 采样率：8KHz~48KHz5.</p>									
2	返	5	听音箱		2	1	1					对

	<p>传输速率：100Mbps6. 音频模式：16位CD音质7. 输出频率：80Hz~16KHz +1/-3dB8. 谐波失真：≤1%9. 信噪比：>65dB10. AUX输入灵敏度：350mV（非平衡）工业标准接线端子11. 100V定压输入：有12. 环境温度：5℃~40℃13. 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露14. 功耗：≤50W15. 输入电源：~190V-240V 50Hz-60Hz</p>				
	<p>机房</p>				

26	高清半球摄像机	<p>1.嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>2.符合H.264视频编码标准并兼容MPEG4视频编码格式，支持 G.711 和 AAC 音频编码标准，并支持 PS、TS 流封装，支持时间同步功能，支持网络时间协议（NTP），具有数字时钟显示（OSD）功能，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>3.200万像素(1920×1080)CMOS超宽动态ICR日夜型半球网络摄像机；</p> <p>4.支持Micro SD/SDHC/SDXC卡(≥64G)断网本地存储；</p> <p>5.支持 TCP/IP 协议，支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议，具有以太网接口；</p> <p>6.支持动态主机分配协议（DHCP）和以太网点对点通信协议（PPPOE），支持IP单播技术，录像功能包括手动、定时、报警触发录像功能，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>7.具有日志功能，并且提供日志启用 / 关闭 / 控制接口，日志可存储在本地设备，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>8.支持标准SIP2.0，支持SIP地址解析、信令转发，SIP URI 统一命名规则、分级命名，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>9.支持一键恢复、密码保护、视频遮盖、水印技术；支持3D数字降噪、背光补偿、透雾，适应不同监控环境；</p> <p>10.支持全实时双流编码，1080P (1920×1080)和D1(704*576)双流编码；具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用；含电源、支架；</p> <p>11.视音频编码算法嵌入式软件自主可控，提供音频编码算法嵌入式软件国家权威机构证明材料。</p>	4	2	2	合
----	---------	---	---	---	---	---

27	拾音器	<p>1.采用高保真/低噪声处理芯片，监听面积110平方米； 传输距离：1000m；</p> <p>2.指向性：全指向；频率响应：300Hz~8000Hz(±6dB)；信噪比：>60dB；驻极体最大承受声压：120dB；输出阻抗：50Ω非平衡；混音输入阻抗：7.5KΩ；</p> <p>3.信号处理电路：低噪声可变增益放大器、环境噪声抑制；</p> <p>4.供电电源：6~12VDC；工作电流：18mA；</p> <p>5.拾音器输出电平幅度不低于100mV时，拾音器拾音半径不应小于7m，电源输入端口正负极反接1min后，再次正常接入额定电源拾音器应能正常工作，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>6.拾音器符合《GB/T 30148-2013》电磁兼容抗扰度要求，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>7.嵌入式音频降噪处理软件自主可控，提供嵌入式音频降噪处理软件国家权威机构证明材料。</p>	2	1	1	个
28	UPS主机	<p>1.系统容量为20KVA；.UPS具有零活的电池配置模式，能适应16节、18节、20节电池等，方便以后电池维护和增减；</p> <p>2.UPS主机具有经济运行模式（ECO）功能，满足高效节能特性；</p> <p>3.UPS主机需具备内置的静态旁路，以满足当UPS发生故障后，能自动转换由UPS内部的旁路供电；要求所投UPS主机所用电源采用二次侧滤波电路设计（提供权威机构的证明材料复印件盖投标人鲜章）</p> <p>4.UPS主机的输入：输入电压范围：具备超宽的输入电压范围，以适应恶劣电网条件，208VAC~478VAC VAC；输入频率范围：45-65HZ；输入功率因数可达到0.99以上；</p> <p>5.UPS输出：正弦波；输出电压范围：220*（1±2%）VA；</p>	2	1	1	套
29	电池	12V100AH铅酸蓄电池	64	32	3	只
30	电池柜	A16	4	2	2	个
31	机柜	600*1000*2000mm，前门带透气孔弧形门条，风扇4个，层板3块，1个16位PDU，采用1.3mm优质SPCC冷轧钢板，重载≥800kg。	4	2	2	套
32	配电箱	三相防雷器，断路器，隔离开关等	2	1	1	套
		1.处理器≥Intel 第11代i5 11400 6核12线程 2.6GHz-				

4.9GHz 三级缓存12M;

2.芯片组≥B560; 支持m2接口NVMe协议

3.内存≥8G DDR4, 主频3200MHz(不少于4个DIMM内存插槽);

4.显卡: 集成显卡, 主板同时具备HDMI、双DP接口, 可实现多屏输出;

5.固态硬盘 ≥512G;

6.网卡: INTEL千兆网卡;

7.扩展插槽: ≥1个PCI-E x1; ≥1个PCI-E x16; ≥2个PS/2接口, ≥8声道音频接口, 3个M.2接口;

8.USB接口: ≥12个USB接口, 前置4个USB接口(其中≥2个USB3.2), 后置4个USB接口(其中≥6个USB3.2接口), 机箱内置接口, USB数据接口符合YD/T 1591-2009移动通信终端电源适配器及充电/数据接口技术要求(提供证书或第三方权威机构报告);

9.机箱: ≥25L标准塔式深色机箱;

10.电源:220V/≥300W电源, 具备可调整功率分配的线性稳压电路的功能, 可以在90-265V使用;

11.键盘、鼠标: 原厂抗菌防水键盘, 原厂抗菌鼠标;

12.显示屏幕: ≥21.5英寸LED显示器, 分辨率≥1920*1080, 显示比例为: 16: 9, 具备显示尺寸与实物尺寸一致的标尺参照线, 具备低蓝光护眼功能, 不低于8种场景预设模式。

13.易用性: 网络同传和硬盘保护功能, 支持混合硬盘保护还原、数据对拷、网络同传管理; 支持机械硬盘、SSD 硬盘、M.2 硬盘、eMMC 硬盘; 支持PE 底层安装、Windows 层一键自动安装、PXE 批量安装; Linux 内核架构, 兼容UEFI 平台, 主机BIOS中具备断电重启功能。全中文图形化BIOS 界面, 支持鼠标操作。BIOS恢复: BIOS损坏后, 无需返厂维修, 可用U盘现场恢复;

14.管理功能: 通过密码控制 USB 接口使用权限; 可使用US Army AR380-95, DoD 5220.22-Mand DoD 5220.22-M(E) Standard 规范永久删除档案; 显示处理器, 内存, 操作系统, BIOS, 系统使用情况; 对修改日期时间、修改注册表、执行 DirectX 3D、锁定屏幕等方面进行密码管理;

15.主机带有可动态调整电压及有效节能的电压控制装置(提供国家权威部门认证或第三方权威机构报告);

16.提供Windows系统下C/S架构的统一管理软件, 终端程序可自动登录到管理端, 在上电不启动的环境下支持通过管理软件对所有终端实现一键开机(无需手工逐台开机)、关机、重启等功能, 支持客户端断线或重启自动重连功能。

3
3 播
音终端

4 2 2 套

		支持30秒内完成200个以上Win10或Win7桌面同时并发启动或切换，快速完成场景切换。具有完备的权限管理机制，可自行建立多个二级管理员，同时可以对不同管理员分配特定权限，实现多级差异化管理，不同权限具有不同的功能管理界面，防止用户误操作，支持平台软件批量更新升级，支持Legacy PXE和UEFI PXE两种连线方式，升级后终端数据不受任何影响，升级过程无需连接服务器即可完成。 17.操作系统：Windows 10及以上操作系统（正版）； 18.原厂三年免费上门服务，三年整机含显示器免费质保。				
34	红外报警器	有线红外入侵报警器，含有线探测器、控制键盘、后备电池、警号、防区模块。	2	1	1	套
35	电子门禁	单门磁力锁，指纹认证，网络门禁控制主机。	2	1	1	套
36	功能室改造	铝扣板吊顶，墙面乳胶漆，照明灯具，抗静电地板，防盗门，面积20平方米。	2	1	1	项
37	操作台	定制，座椅，双操作位	2	1	1	套
	试卷保管室					
38	红外报警器	有线红外入侵报警器，含有线探测器、控制键盘、后备电池、警号、防区模块等。	2	1	1	套
39	电子门禁	单门磁力锁，指纹认证，网络门禁控制主机。	2	1	1	套

40	高清半球网络摄像机	<p>1.嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>2.符合H.264视频编码标准并兼容MPEG4视频编码格式，支持 G.711 和 AAC 音频编码标准，并支持 PS、TS 流封装，支持时间同步功能，支持网络时间协议（NTP），具有数字时钟显示（OSD）功能，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>3.200万像素(1920×1080)CMOS超宽动态ICR日夜型半球网络摄像机；</p> <p>4.支持Micro SD/SDHC/SDXC卡(≥64G)断网本地存储；</p> <p>5.支持 TCP/IP 协议，支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议，具有以太网接口；</p> <p>6.支持动态主机分配协议（DHCP）和以太网点对点通信协议（PPPOE），支持IP单播技术，录像功能包括手动、定时、报警触发录像功能，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>7.具有日志功能，并且提供日志启用 / 关闭 / 控制接口，日志可存储在本地设备，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>8.支持标准SIP2.0，支持SIP地址解析、信令转发，SIP URI 统一命名规则、分级命名，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>9.支持一键恢复、密码保护、视频遮盖、水印技术；支持3D数字降噪、背光补偿、透雾，适应不同监控环境；</p> <p>10.支持全实时双流编码，1080P (1920×1080)和D1(704*576)双流编码；具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用；含电源、支架；</p> <p>11.视音频编码算法嵌入式软件自主可控，提供音频编码算法嵌入式软件国家权威机构证明材料。</p>	4	2	2	台
----	-----------	---	---	---	---	---

4 1	拾 音器	<p>1.采用高保真/低噪声处理芯片，监听面积110平方米； 传输距离：1000m；</p> <p>2.指向性：全指向；频率响应：300Hz~8000Hz(±6dB)；信噪比：>60dB；驻极体最大承受声压：120dB；输出阻抗：50Ω非平衡；混音输入阻抗：7.5KΩ；</p> <p>3.信号处理电路：低噪声可变增益放大器、环境噪声抑制；</p> <p>4.供电电源：6~12VDC；工作电流：18mA；</p> <p>5.拾音器输出电平幅度不低于100mV时，拾音器拾音半径不应小于7m，电源输入端口正负极反接1min后，再次正常接入额定电源拾音器应能正常工作，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>6.拾音器符合《GB/T 30148-2013》电磁兼容抗扰度要求，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>7.嵌入式音频降噪处理软件自主可控，提供嵌入式音频降噪处理软件国家权威机构证明材料。</p>	2	1	1	个
广播听力系统						
		<p>1.工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。</p> <p>2.17.3英寸LED液晶显示屏，简单易用的触摸屏操控。</p> <p>3.内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过USB接口，方便用户操作。</p> <p>4.自带8路USB接口，6路通用串口（6组工业异步传输接口），最高480M传输速率。方便外扩周边设备接入。</p> <p>5.工业级专用主板设计，Intel Core i5四核处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作。</p> <p>6.置大容量128GBmSATA固态硬盘，具有超强的耐用性与可靠性。</p> <p>7.支持双显卡，可外接最大FullHD显示设备。</p> <p>8.具有一路短路触发开机运行接口，用于外部设备定时驱动开机运行，实现无人值守功能。</p> <p>9.支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能；支持外部设备触发自动开机功能。方便项目灵活操作管理，并且减少不必要的电源损耗和浪费。</p> <p>10.运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。</p> <p>11.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p> <p>12.支持通过手机APP进行随时随地对IP广播音箱/终端进</p>				

			<p>行播控功能，可实现单条内容推送、音箱音量控制与暂停/播放、播放进度条拖拉等功能。</p> <p>13.支持音频文件智能推送的功能，可选10分钟、30分钟、60分钟、2小时，在规定的时间内IP广播音箱/终端会自动智能推送内容开始播放。</p> <p>14.支持录音信息推送、输入文本内容转语音推送、常用语信息推送到对应的单个或多个IP广播音箱/终端，支持即时推送、定时推送功能，并且可调整推送音量大小和播放次数。</p> <p>15.支持通过手机APP可实时查看音箱的空闲状态、离线状态、音量大小，远程控制音箱播放内容、音量大小、进度等功能。</p> <p>16.支持通过手机APP对IP广播音箱/终端进行播放与语文教材同步的内容，包括：“课文朗读”、“字词听写”、“必背篇章”、“示范诵读”、“中华吟诵”等内容。</p> <p>17.支持通过手机APP对IP广播音箱/终端进行播放与英语教材同步的内容，包括：“人教版”、“场景对话”等内容。</p> <p>18.支持通过手机APP对IP广播音箱/终端进行播放与音乐、综合、党建教材同步的内容，包括：“校园音乐”、“音乐大师”、“趣味数学”、“安全百科”、“国学启蒙”、“党建之声”、“廉洁自律”等内容。</p> <p>19.支持通过手机APP对IP广播音箱/终端进行播放四大名著、新闻早餐、雪纯朗读、名师作文、读中学写、成语故事等精品内容。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.显示屏尺寸：17.3英寸</p> <p>2.屏幕颜色：TFT262144色真彩色</p> <p>3.显示屏：17.3” 高分辨率LED液晶屏(1920*1080)</p> <p>4.触摸屏：10点电容触摸屏</p> <p>5.工作环境温度：-10℃~50℃</p> <p>6.相对湿度：10%~95%，非凝结状态</p> <p>7.芯片组：Intel B75</p> <p>8.标准接口：6 x 串口、1xHDMI、1xVGA；8xUSB口</p> <p>9.存储：支持3.5"、2.5"、mSATA硬盘；标配：mSATA 128G</p> <p>10.内存：DDR3 1333/1600 MHz 最大支持16GB；标配：8G /DDR3/ 1600 MHz</p> <p>11.网卡：2个Realtek GbE, 1000M</p> <p>12.网络协议：支持IPV6、IPV4网络协议</p> <p>13.CPU：Intel Core i5 3.10GHz 四核</p>	2	1	1	台
★	1	4 2 IP 网络控 制主机					

			<p>14.系统音频信号信噪比: LINE: 70dB; MIC: 60dB</p> <p>15.系统音频信号失真度: 1KHz<0.5%</p> <p>16.系统音频信号标准输入电平: LINE: 300mV; MIC: 5mV</p> <p>17.系统音频信号标准输出电平: 0dBV</p> <p>18.电源: 输入电压: AC100V-240V</p>				
4 3	IP 控制软件		<p>19.软件操作平台: Windows server 2008</p> <p>1.IP网络软件加密设备, 软件注册使用加密狗方式, 含2个加密狗。</p>	2	1	1	个
4 4	控 制主机		<p>1.人性化的设计, 操作简单方便, 系统线路连接完毕后, 只需在控制器上操作即可满足日常的广播需求。</p> <p>2.超强的编程自动控制, 内置4套主程序, 每天可编多达200步, 并设1套特殊备用程序, 设有晴天、雨天运行模式。</p> <p>3.内置强大灵活的音频矩阵, 8路输入, 16路输出, 可手动或自动任意切换; 各区可同时播放不同节目, 互不干扰。</p> <p>4.输入信号带独立的音量调节, 可适用于不同的音源设备。</p> <p>5.内置可编程控制的MP3音源, 音质优美; 采用SD卡存储, 容量可以任意扩充, 随机附送读卡器, 下载曲目简单方便。</p> <p>6.外控各种音源设备, 实现在规定时间、指定地点(区域), 播放对应的节目(音乐)。</p> <p>7.强大的电源管理, 内置6路可编程控制的电源, 并可外控电源时序器进行扩充。</p> <p>8.多模式的消防报警功能, 包括全区独立报警、分区独立报警、相邻(1.2.3.4)分区6种报警模式。</p> <p>9.本地广播寻呼功能, 可灵活的实现全区, 分区广播寻呼。</p> <p>10.配合呼叫站可进行远程寻呼广播; 通过呼叫站的音频接入口, 可将异地广播节目回传到机房进行广播。</p> <p>11.与电话寻呼器连接则可实现电话远程全区, 分区寻呼广播。无论您在何地只需要拿起电话即可进入系统进行广播。</p> <p>12.内置监听, 可对各种输入信号进行选择监听。</p> <p>13.自创的后备自动控制功能, 方便实用, 灵活的手动, 自动控制, 设有多个功能快捷。</p> <p>技术参数:</p> <p>1.电源: ~220V 50Hz</p>	2	1	1	台

			<p>2.功耗：30W</p> <p>3.音频输入：LINE 10KΩ 775mV 不平衡</p> <p>4.音频输出：1KΩ 0~1.5V 不平衡</p> <p>5.频响：20Hz~20kHz</p> <p>6.信噪比：90dB</p> <p>7.失真度：0.1%</p> <p>8.报警输入电平：0V</p> <p>9.报警输出电平：0V</p> <p>10.电源控制输出电平：0V</p> <p>11.监听喇叭功率：0.5W</p> <p>12.通信接口：RJ45</p> <p>13.通信协议：RS-422、RS-485</p> <p>14.通信速度：4800bps</p> <p>15.MP3存储介质：SD卡</p>				
			<p>1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。</p> <p>3.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>4.提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>5.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</p> <p>7.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p> <p>8.支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案</p>				

				支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。					
				9.支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。					
				10.支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。支持外接无锁按键短路开关（带3.3V的LED提示灯）。					
				11.支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。					
				12.支持终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报；支持报警任务自动解除报警功能。					
				13.支持音频终端外控电源管理，支持定时打开和延时关闭；支持对灯光控制功能，可对灯光模式进行配置。					
				14.支持全区、分区消防联动，支持消防N±N模式，支持人工报警与数字报警。支持配置报警器触发终端采集任务。					
				15.支持统一管理终端登陆密码，支持多级优先级管理，并支持轻松自动授权。支持任务优先级、终端优先级、用户优先级自定义					
				16.支持多用户、任意级别的分控管理，实现远程节目播放管理。					
				17.支持多用户、多级别、指定权限、指定功能、指定终端对后台进行分类管理。					
				18.支持终端3、4制音控强切功能，（4线制音控需外接电源）。					
				19.网络广播系统支持IPV6、IPV4网络协议，可实现基于IPV6网络的终端广播、定时任务播放、远程喊话、对讲功能。					
				20.支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。					
				21.支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。					
				22.支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0.1S-10S。					
				23.支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。					
				24.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。					
				25.支持远程遥控点播功能，实现操场远程遥控点播。					
				26.支持终端音频采集功能，实现听力考试语音文件采集。					
				27.支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端。					
5	4	5	广播客户端管理软件		2	1	1	套	

28.支持离线定时打铃功能，实现断网时终端托管执行定时打铃任务；支持定时打铃任务离线下载。

29.支持设置节假日或特殊日期，实现指定时间停用所有定时任务。

30.支持广播接收方提示音，广播接收方响应广播任务时，加入“叮咚”提示音。

31.扩展支持电话广播功能，实现电话发起全区广播、分区广播、终端对讲的功能。

32.支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置播放语音功能。

33.支持配置指定终端在指定时间段内启用考试模式，考试模式下，数模备份能进行相互切换，支持一键结束所有设备的考试模式。

34.支持对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。

35.支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。

36.支持多语言功能，支持中文、繁体中文、英文、韩文等。

37.支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。

38.支持批量修改定时任务的时间、音量、执行终端。

39.扩展支持手机移动端WIFI点播、广播、对讲功能，兼容Android和IOS系统手机APP进行操作。

40.支持提供二次软件开发包、提供标准MFC动态链接库和HTTP协议，实现与第三方平台整合。

41.支持对接高精度基于GPS的定时系统，可脱离因特网独立进行广播系统授时，使得系统时间误差每年小于1/300000秒。

42.支持电子地图功能，在地图/导览图上可实时查看终端状态。

43.支持在线地图功能，可直接使用百度地图实现在地图上实时查看终端状态。

44.支持终端自定义区域划分，实现对终端的实时状态分区管理。

45.日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。

46.支持媒体文件分类分用户管理，可配置公有/私有文件夹，私有文件单独使用。

47.系统兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Int

		<p>ernet、2G、3G、4G等任意网络结构。</p> <p>48.Windows服务模式，支持win7、server2008及更高版本系统。</p> <p>49.采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。</p> <p>50.投标时供应商须提供承诺函，IP网络控制主机、IP控制软件和广播客户端管理软件无缝衔接。</p>				
46	前置放大器	<p>1.标准机柜式设计（2U），人性化的设计，考究的工艺，尽显高档气质；</p> <p>2.具有5路话筒（MIC）输入，3路标准信号线路（AUX）输入，2路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>3.MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先；</p> <p>4.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>5.MIC1、2、3、4、5 和2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>6.MIC1、2、3、4和AUX1、2、3可交叉混合输出；</p> <p>7.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；</p> <p>8.设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节；</p> <p>9.具有静音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.话筒1-5的输入灵敏度：话筒:5mV/600Ω非平衡；线路RCA:775mV /10KΩ非平衡</p> <p>2.辅助1-3输入：AUX 1.2.3: 3500mV/10KΩ非平衡</p> <p>3.EMC1-2输入：RAC:非平衡 200mV~1000mV/10KΩ；MIC：非平衡 5mV~25mV/600Ω</p> <p>4.频率响应：20Hz-20KHz(±3dB)</p> <p>5.信噪比：MIC 输入:50dB；AUX输入:80dB</p> <p>6.音调调节：低音:±10dB at 100Hz；高音:±10dB at 10KHz</p> <p>7.电源：~220V/50Hz</p> <p>8.电源功耗：20W</p>	4	2	2	台

47	IP 音频采 集器	<p>1.全铝外壳工艺，体积小精致，坚固耐用。</p> <p>2.设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。</p> <p>3.内置1路网络硬件音频编码模块，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>4.内置2组RCA输入端子，带输入音量调节，灵活适配多种不同灵敏度音频设备，支持输入音频压限功能。</p> <p>5.支持5分区独立触发打开或关闭采集功能，面板带有5个分区触发按键及指示灯。</p> <p>6.支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级可通过服务器设置。</p> <p>7.支持“普通采播”、“中级采播”和“高级采播”三种采播模式，“普通采播”，可获得极低延迟的网络音频采集效果，“中级采播”可获得低延迟一般音质的网络采集效果，“高级采播”，可获得极低失真率的网络音频采集效果。</p> <p>8.支持路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。</p> <p>9.支持广播系统对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.支持音频触发采集任务；可通过服务器的采集配置，实现AUX输入自动触发采集任务。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.网络接口：标准RJ45输入</p> <p>2.支持协议：TCP/IP，UDP</p> <p>3.音频格式：MP3、PCM</p> <p>4.采样率：8KHz~48KHz</p> <p>5.传输速率：100Mbps</p> <p>6.音频模式：ADPCM PCM</p> <p>7.输入频率：80Hz~16KHz +1/-3dB</p> <p>8.AUX输入灵敏度：350mV 标准莲花座输入接口（非平衡）</p> <p>9.AUX声压触发阈值：≥10MV</p> <p>10.谐波失真：≤0.3%</p> <p>11.信噪比：≥68dB</p> <p>12.环境温度：5℃~40℃</p> <p>13.环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>14.功耗：≤10W</p> <p>15.输入电源：DC12V/1A</p>	2	1	1	合
----	-----------------	--	---	---	---	---

48	消防报警采集器	<p>1.标准机柜式设计，1U高度，高档拉丝铝合金面板，工艺考究，尽显高档气质。</p> <p>2.设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。</p> <p>3.支持16路消防短路信号输入，可无限扩展输入接口，方便更大的系统使用。</p> <p>4.面板支持一键取消任务。</p> <p>5.支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。</p> <p>6.标配网络接口，全速率连接最高可达100M。</p> <p>7.支持广播系统对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。 技术参数</p> <p>8.网络接口：标准RJ45输入</p> <p>9.传输速率：100Mbps</p> <p>10.支持协议：TCP/IP、UDP</p> <p>11.短路接口：工业标准压线接线端子 功耗：≤20W</p> <p>12.输入电源：~190V-240V 50Hz-60Hz</p>	2	1	1	台
		<p>1.专业一体化壁挂式音箱设计，整机结构非常坚固，箱体符合声音共振原理设计理念，十分美观大方。</p> <p>2.设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。</p> <p>3.内置1路网络硬件音频解码模块，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>4.内置2 x 20W数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱，音质非常细腻，功率强劲，并具有网络音量调节。</p> <p>5.内置高性能主备切换模块，断网断电主/备切换时间小于0.3秒，通网上电备/主切换时间小于0.3秒。</p> <p>6.具备有1路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，支持断网本地寻呼功能，支持缄默强度预置功能，支持背景伴奏预置功能。</p> <p>7.可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。</p> <p>8.内置模拟音频信号备份模块，支持定压100V信号输入，当设备检测到网络故障或者设备断电时，自动切换输入定压信号，实现双线路冗余。</p> <p>9.内置2.4G无线音频模块，传输频率：2.40MHz—2.53MHz，高保真、抗干扰性好，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音。为行业内最高64K @16bit×2，具有HDCD音质效果，音质最佳。声音延迟（<0.5ms）。响应频率：80Hz~16KHZ。</p>				

49	考 室IP终端	<p>10.2.4G麦克风音量支持音量调节功能。</p> <p>11.实现加密传输，接收器支持自动扫频功能，轻松避开干扰。</p> <p>12.开机自动进入配对状态，配对成功后，有提示音，自动转入接收状态。</p> <p>13.主机与麦克风自动配对连接距离≤ 3米，配对连接时间≤ 3秒。</p> <p>14.充电功能，带充电管理，支持边充电边工作，充电用TYPE-C插口，通用手机充电器。</p> <p>15.对频距离（功率）可以自行设定。</p> <p>16.有效使用距离10米以内（与使用环境有关）。</p> <p>17.内置2级优先设置：</p> <p>1) 网络报警信号优先AUX和网络背景音乐信号。</p> <p>2) AUX优先网络背景音乐信号。</p> <p>18.支持断网本地AUX和2.4G无线音频输入本地扩音功能。</p> <p>19.兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。</p> <p>20.数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</p> <p>21.支持广播系统对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>技术参数：</p> <p>1. 网络接口：标准RJ45输入</p> <p>2. 支持协议：TCP/IP, UDP</p> <p>3. 音频格式：MP3</p> <p>4. 采样率：8KHz~48KHz</p> <p>5. 传输速率：100Mbps</p> <p>6. 音频模式：16位CD音质</p> <p>7. 输出频率：80Hz~16KHz +1/-3dB</p> <p>8. 谐波失真：$\leq 1\%$</p> <p>9. 信噪比：> 65dB</p> <p>10. AUX输入灵敏度：350mV（非平衡）工业标准接线端子</p> <p>11. 100V定压输入：有</p> <p>12. 环境温度：$5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$</p> <p>13. 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>14. 功耗：≤ 50W</p> <p>15. 输入电源：$\sim 190\text{V}-240\text{V}$ 50Hz-60Hz</p>	67	40	7	2 合
----	------------	---	----	----	---	--------

50	纯 后级功 放	<p>1.采用2U精简黑色氧化铝拉丝面板，与合理紧凑的内部结构完美结合，制造工艺严谨。</p> <p>2.全新第三代D类数字功放技术，高效功率放大电路设计，轻量化和长久的系统使用寿命,高保真的音质，完美还原的音源品质。</p> <p>3.具有良好的管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统，有效排除热空气，降低机器温度，保护设备长时间正常运行。</p> <p>4.1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，1通道LINE平衡XLR级联输出。</p> <p>5.内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制，达到92%的超高系统效率。</p> <p>6.新型功放电路，零交越失真，保证信号在放大过程中的质量无损。</p> <p>7.内置智能削顶失真和过流压限系统，能有效保护扬声器单元。</p> <p>8.具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p> <p>9.2种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V可选择。</p> <p>技术参数:</p> <p>1.额定输出功率: 1000W</p> <p>2.扬声器输出: 4-16Ω,100V</p> <p>3.输入灵敏度 & 输入阻抗: 775mV/10KΩ, 平衡 XLR/T RS接口</p> <p>4.输出灵敏度 & 输出源阻抗: 775mV/470Ω, 平衡 XLR 接口</p> <p>5.频率响应: 80Hz~16KHz(+1dB, -3dB)</p> <p>6.信噪比: >90dB</p> <p>7.总谐波失真: 1KHz时0.5%, 1/3 输出功率</p> <p>8.散热: 由前向后强制风冷，散热器温度45度时启动内置风扇</p> <p>9.保护: 过热, 过载&短路</p> <p>10.电源: ~220V/50Hz</p> <p>11.电源功耗: 1300W</p>	6	3	3	台
----	---------------	--	---	---	---	---

	<p>5 1</p> <p>主 备切换 器</p>	<p>1.采用2U机箱，高集成化的设计，外观简约，坚固耐用。</p> <p>2.设备关闭与掉电，不影响正常广播。</p> <p>3.功放1备8主，合理整合资源，节省成本。</p> <p>4.实时功放状态检测，并且以不同的LED颜色指示。</p> <p>5.同时支持8路非平衡音频输入输出，8路功率信号输入输出。</p> <p>6.设备可选择工作在单机或网络模式，默认为单机模式，网络模式优先，具备掉电模式记忆功能。</p> <p>7.具有以太网接口，配置PC软件，可集成第3方系统，实现集中监管，分散控制。</p> <p>8.主备功放切换时间小于0.2S，音源无间断切换。</p> <p>9.功放通道切换能力最大支持100V,20A。</p> <p>10.8个主功放通道可设置启用或关闭检测功能，通道设置立即生效，不必重启设备。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.交流供电电压：AC 220V±10% 50-60Hz</p> <p>2.交流供电最大电流：小于0.5A</p> <p>3.保险丝规格：250V/1A，慢速型</p> <p>4.交流供电功耗：12W</p> <p>5.直流供电电压：24V DC, ±20%</p> <p>6.直流供电最大电流：0.5 A</p> <p>7.线路输入灵敏度：775mV</p> <p>8.线路输入阻抗：10KΩ</p> <p>9.线路输出幅度：775mV</p> <p>10.线路输出阻抗：470Ω</p> <p>11.失真：<0.1%（额定输出功率）,1KHz</p> <p>12.频响：20-16KHz</p> <p>13.信噪比：>70dB</p> <p>14.可控切换通道数：8</p> <p>15.通道切换能力：100V 20A</p> <p>16.功放切换时间：<0.2S</p> <p>17.冷却方式：自然散热</p> <p>18.操作温度：+ 5℃ ~+ 40℃</p> <p>19.存储温度：- 20℃ ~+ 70℃</p> <p>20.相对湿度：< 95 %（无凝露）</p>	2	1	1	台
		<p>1.桌面式设计，自带7英寸800 x 480的图形点阵K600+内核65K色显示的电阻触屏。显示清晰，触感灵敏。人性化的人机操作界面。</p> <p>2.自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持</p>				

直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到5m。

3.采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。

4.内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。

5.兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。

6.支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP终端之间实现两两双向对讲，延时低于100ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。

7.支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。

8.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移。

9.支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。

10.支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。

11.内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。

12.一个 ϕ 3.5耳机插座和一个 ϕ 3.5MIC输入插座，匹配市场上95%的耳机和便携式麦克风。

13.一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输。

14.一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。

15.数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。

16.支持广播系统对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。

17.可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。

技术参数：

1.网络接口：标准RJ45输入

2.支持协议：TCP/IP，UDP

3.网络协议：支持IPv6、IPv4网络协议

4.音频格式：MP3

5.采样率：8KHz~48KHz

6.传输速率：100Mbps

5 寻
2 呼话筒

2

1

1

果

		<p>7.音频模式：16位CD音质</p> <p>8.显示屏尺寸：7英寸</p> <p>9.屏幕分辨率：800 x 480 像素</p> <p>10.屏幕类型：65K色DGUS屏</p> <p>11.键盘类型：虚拟QWERTY键盘</p> <p>12.键盘输入方式：触控</p> <p>13.内接扬声器阻抗及额定功率：4Ω，2W</p> <p>14.总谐波失真：≤1%</p> <p>15.内置喇叭频率响应：317Hz~3.4KHz +1/-3dB</p> <p>16.LIEN OUT频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB</p> <p>17.信噪比：>65dB</p> <p>18.PHONE OUT输出阻抗及额定功率：32Ω，2mW</p> <p>19.LINE OUT 输出电平：1000mV 工业标准压线接线端子</p> <p>20.LINE OUT 输出阻抗：470Ω</p> <p>21.LINE IN输入灵敏度：350mV 工业标准压线接线端子</p> <p>22.MIC输入灵敏度（非平衡）：10mV</p> <p>23.短路输入：干接点输入</p> <p>24.短路输出：最大1A/30VDC干接点</p> <p>27.整机功耗：≤6W</p>					
5 3	音 柱	<p>1. 额定功率（100V）：22.5W,45W</p> <p>2. 额定功率（70V）：11.2W,22.5W</p> <p>3. 灵敏度：91dB±3dB</p> <p>4. 阻抗：黑:COM白:440Ω绿:220Ω</p> <p>5. 频率响应：50-18KHz</p> <p>6. 喇叭单元：4"×4,2.5"×1</p> <p>7. 防护等级：IP66</p>	8	4	4	只	
		<p>1.标准19英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档。</p> <p>2.工业级3.4英寸LCD显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；配备红外遥控器，点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停，操作灵活简单。</p> <p>3.设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。</p> <p>4.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.内置高保真专业数字功放，具有240W定压100V功率输出。</p> <p>6.1路线路（AUX）和1路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功</p>					

能。

7.1路EMC输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。

8.2路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。

9.1路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。

10.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，支持IP软件编程预打开功放电源功能。

11.内置3级优先设置：

EMC为最高优先。

网络报警信号优先MIC,AUX和网络背景音乐信号。

MIC优先AUX和网络背景音乐信号。

AUX和网络背景音乐为同级，无任何优先。

12.支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。

13.兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。

14.数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。

15.支持广播系统对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。

16.具有USB播放功能，接入U盘。可遥控播放任意一首歌曲和播放上一曲、下一曲、暂停、停止等功能（或选择面板按键操作）。

17.一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。

18、自带1路100V定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。

19、内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时0.3秒内切换到备份功率输入，满足高可靠公共打铃系统需求。

技术参数：

1.网络接口：标准RJ45输入：

2.传输速率：100Mbps

3.支持协议：TCP/IP，UDP

4.音频格式：MP3

5.音频模式：16位CD音质

6.采样率：8KHz~48KHz

5
音
4 柱IP终端

4

2

2

台

		<p>7.EMC输入灵敏度：775mV（非平衡）</p> <p>8.AUX输入灵敏度：350mV（非平衡）</p> <p>9.MIC输入灵敏度：5mV（非平衡）</p> <p>10.AUX输出幅度：1000mV 2路莲花座输出接口</p> <p>11.AUX输出阻抗：470Ω</p> <p>12.高音提升、衰减：±10dB</p> <p>13.低音提升、衰减：±10dB</p> <p>14.USB接口：最大支持16G内存U盘接入</p> <p>15.额定功率：240W</p> <p>16.整机功耗：370W</p> <p>17.待机功耗：<10W</p> <p>18.频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB</p> <p>19.谐波失真：≤1%</p> <p>20.信噪比：>65dB</p> <p>21.输出方式：100V定压输出</p> <p>22.短路输入：干接点输入</p> <p>23.保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路</p> <p>24.工作环境温度：5℃~40℃</p> <p>25.工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>26.输入电源：~220V 50Hz</p>				
5	音	室外音柱壁装支架	8	4	4	项
5	柱支架					
5	机	600*1000*2000mm，前门带透气孔弧形门条，风扇4个，层板3块，1个16位PDU，采用1.3mm优质SPCC冷扎钢板，重载≥800kg。	4	2	2	台
6	柜					
巡查平台						

	5 7	<p>SIP 网关</p> <p>1.标准机架式、嵌入式设计；</p> <p>2.采用linux系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>3.采用基于SIP协议的网关及支持多级互连技术，提供国家权威机构证明文件；</p> <p>4.符合H.264视频编码标准并兼容MPEG4 视频编码格式，支持 G.711 和 AAC 音频编码标准，并支持 PS、TS流封装，支持时间同步功能，支持网络时间协议（NTP），符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》；</p> <p>5.支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等协议；视频转发和路由控制，视频传输优先级控制；支持北斗/GPS模块，可实现设备时间同步；</p> <p>6.支持采用组播、分发或广播的方式将音视频流转发给用户；支持多级转发、支持带宽自动适应；具有域、子域管理、注册用户账号分配；</p> <p>7.支持标准SIP2.0，支持SIP地址解析、信令转发，支持 SIP URI 统一命名规则、分级命名，支持 SIP URI 组、用户、树形列表管理，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>8.支持媒体流的汇聚，支持多级注册，支持SIP终端的接入认证功能、SIP终端访问呼叫过程控制、SIP终端远程访问权限控制、建立SIP路由器间的信任关系，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>9.≥1个100/1000M网络接口；</p> <p>10.SIP互联平台软件自主可控，提供SIP互联平台软件国家权威机构证明材料；</p> <p>11.符合GB 16796-2009《安全防范报警设备 安全要求和实验方法》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料。</p> <p>★12.需无缝接入现有江安县国家教育考试标准化考场系统，供应商投标时提供承诺书。</p>	2	1	1	合
--	--------	--	---	---	---	---

58	网管工作站软件	<p>1.支持MPEG4和H.264视频解码、支持MPEG Layer II、G.711/AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装；应兼容符合 2007 规范规定的 MPEG4 视频编码格式，MPEG Layer II 音频编码标准；</p> <p>2.对SIP网关、网络摄像机、高清画面分割器等进行远程管理，可对平台设置多类管理员，并对每类管理员分配不同的任务权限和功能权限控制，可对IP地址、网关、监控码率、端口、亮度、色度、对比度、OSD等进行相关的设置；系统范围内的设备实现时钟同步；</p> <p>3.软件平台支持多用户使用，用户登录时经过账号和密码的相关性、安全性验证，防止非法操作；软件平台具有具有加密锁防护，防止软件被非法复制挪用，在加密锁失效或丢失的情况下，软件支持激活码激活；</p> <p>4.视频预览界面具有导航列表和视频显示窗口，采用左右布局结构，导航列可收缩折叠；在视频图像实时调取预览时支持抓图、录像、开启或关闭声音以及云台控制等操作；具有巡查列表提交功能，提交列表结构、列表内容及列表名称可根据需要任意修改；</p> <p>5.视频巡查实现分组巡查：支持考场，走廊，保密室独立创建分组进行巡查；支持按设备名称、区域节点名称检索设备树列表；支持考试任务接收，上传列表符合性校验；支持自定义设备树，可根据考试任务需求选择性创建设备树列表；</p> <p>6.支持按考点进行数据统计，可统计在线设备及离线设备数量，以柱状图展示；</p> <p>7.教育考试考务综合管理平台软件自主可控，提供巡查系统管理软件、教育考试考务综合管理平台软件国家权威机构证明材料。</p> <p>★8.需无缝接入现有江安县国家教育考试标准化考场系统，供应商投标时提供承诺书。</p>	2	1	1	套
59	路由	配置三层口数量≥4，至少包含2个Combo光电复用接口 配置二层千兆以太网口数≥24个	2	1	1	台
60	核心交换机	主机箱，共5个槽位，包含2个引擎槽位和3个业务槽位；高性能一代主控引擎；通用电源模块（交流，300W）适配电源线规格：10A、国标、直头；4端口千兆以太网光口(SFP,LC)+12端口千兆以太网电口复用(RJ45)+4端口万兆以太网光口(SFP+,LC)；	2	1	1	台
巡查资源						

	<p>6 1</p> <p>高 清 半 球 网 络 摄 像 机</p>	<p>1.嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>2.符合H.264视频编码标准并兼容MPEG4视频编码格式，支持 G.711 和 AAC 音频编码标准，并支持 PS、TS 流封装，支持时间同步功能，支持网络时间协议（NTP），具有数字时钟显示（OSD）功能，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>3.200万像素(1920×1080)CMOS超宽动态ICR日夜型半球网络摄像机；</p> <p>4.支持Micro SD/SDHC/SDXC卡(≥64G)断网本地存储；</p> <p>5.支持 TCP/IP 协议，支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议，具有以太网接口；</p> <p>6.支持动态主机分配协议（DHCP）和以太网点对点通信协议（PPPOE），支持IP单播技术，录像功能包括手动、定时、报警触发录像功能，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>7.具有日志功能，并且提供日志启用 / 关闭 / 控制接口，日志可存储在本地设备，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>8.支持标准SIP2.0，支持SIP地址解析、信令转发，SIP URI 统一命名规则、分级命名，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>9.支持一键恢复、密码保护、视频遮盖、水印技术；支持3D数字降噪、背光补偿、透雾，适应不同监控环境；</p> <p>10.支持全实时双流编码，1080P (1920×1080)和D1(704*576)双流编码；具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用；含电源、支架；</p> <p>11.视音频编码算法嵌入式软件自主可控，提供音频编码算法嵌入式软件国家权威机构证明材料。</p>	77	45	2	3 台
--	---	---	----	----	---	--------

2	6 道高清 摄像机	<p>1.嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>2.支持H.264/MPEG4视频编码、支持MPEG Layer II、G.711/AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装；</p> <p>3.200万像素(1920×1080)CMOS超宽动态ICR日夜型筒型网络摄像机；</p> <p>4.支持Micro SD/SDHC/SDXC卡(≥128G)断网本地存储；</p> <p>5.支持TCP/IP协议，支持SIP、RTP、RTCP等网络协议；</p> <p>6.支持移动侦测、入侵侦测、人脸侦测、遮挡报警、网线断、IP地址冲突等智能报警功能；</p> <p>7.支持一键恢复、视频遮盖、密码保护、水印技术；支持3D数字降噪、背光补偿、透雾、走廊模式，适应不同监控环境；</p> <p>8.支持全实时双流编码，1080P (1920×1080)和D1(704*576)双流编码；具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用；含电源、支架。</p>	50	25	5	2 台
---	-----------------	---	----	----	---	--------

3	6 室外球形 摄像机	<p>1.嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>2.符合H.264视频编码标准并兼容MPEG4视频编码格式，支持 G.711 和 AAC 音频编码标准，并支持 PS、TS 流封装，支持时间同步功能，支持网络时间协议（NTP），具有数字时钟显示（OSD）功能，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>3.支持标准SIP2.0，支持SIP地址解析、信令转发，SIP URI 统一命名规则、分级命名，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>4.3.7寸红外网络高清智能球机，采用1/2.5" CMOS传感器，最小照度可达0.005Lux，0Lux with IR；</p> <p>5.采用4.8mm-110mm镜头，23倍光学变倍、16倍数字变倍；水平视场角59.2°~2.9°；水平及垂直：水平范围360°；垂直范围-15°~90°；水平转速：0.1°~160°/s，速度可设；</p> <p>6.水平预置点速度：240°/s；垂直速度：垂直转速：0.1°~120°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s；支持300个预置点；8条巡航扫描，每条可设置32个预置点，支持断电记忆。</p> <p>7.支持宽动态、透雾、强光抑制、3D定位和电子防抖；</p> <p>8.具有智能报警功能，支持越界侦测、区域入侵侦测、音频异常侦测和移动侦测等报警类型；</p> <p>9.支持Micro SD/SDHC/SDXC卡(256G)本地存储，AC 24V；红外照射距离150米；</p> <p>10.支持TCP/IP协议，支持SIP、RTP、RTCP等网络协议，具有以太网接口；支持三码流；最高输出帧率为30fps、输出分辨率支持2560×1440/1920×1080/1280×960/1280×720；</p> <p>11.符合GB 16796-2009《安全防范报警设备 安全要求和实验方法》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料。</p>	4	2	2	台
---	------------------	---	---	---	---	---

64	拾音器	<p>1.采用高保真/低噪声处理芯片，监听面积110平方米； 传输距离：1000m；</p> <p>2.指向性：全指向；频率响应：300Hz~8000Hz(±6dB)；信噪比：>60dB；驻极体最大承受声压：120dB；输出阻抗：50Ω非平衡；混音输入阻抗：7.5KΩ；</p> <p>3.信号处理电路：低噪声可变增益放大器、环境噪声抑制；</p> <p>4.供电电源：6~12VDC；工作电流：18mA；</p> <p>5.拾音器输出电平幅度不低于100mV时，拾音器拾音半径不应小于7m，电源输入端口正负极反接1min后，再次正常接入额定电源拾音器应能正常工作，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>6.拾音器符合《GB/T 30148-2013》电磁兼容抗扰度要求，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>7.嵌入式音频降噪处理软件自主可控，提供嵌入式音频降噪处理软件国家权威机构证明材料。</p>	71	42	29	2
----	-----	---	----	----	----	---

5	12路高清网络存储	<p>1.采用嵌入式设计，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>2.符合H.264视频编码标准并兼容MPEG4视频编码格式，支持 G.711 和 AAC 音频编码标准，并支持 PS、TS流封装，支持时间同步功能，支持网络时间协议（NTP），具有数字时钟显示（OSD）功能，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>3.支持动态主机分配协议（DHCP）和以太网点对点通信协议（PPPOE），录像功能包括手动、定时、报警触发录像功能，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>4.支持标准SIP2.0，支持SIP地址解析、信令转发，支持SIP URI 统一命名规则、分级命名，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；.支持≥128路1080P网络视频输入存储；支持网络摄像机集中管理，包括参数配置、信息的导入/导出和升级等功能；支持高清网络视频的预览、存储与回放；</p> <p>5.支持定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像；支持即时回放、常规回放、外部文件回放；</p> <p>6.支持标签定义、查询、回放录像文件，支持重要录像文件加锁保护功能；</p> <p>7.支持≥16个SATA接口（可热插拔），1个eSATA盘库，可用于录像和备份；支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6和RAID10；集中存储录像服务器软件自主可控，提供集中存储录像服务器软件国家权威机构证明材料；</p> <p>8.≥2个千兆网口； 0.符合GB/T 36449-2018《电子考场系统通用要求》，提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料。</p>	2	1	1	合
6	硬盘	3.5英寸 6TB IntelliPower 64M SATA3	32	16	1	块
综合布线						
6	接入交换机	24个10/100/1000M自适应电口，4个1G SFP光口，固化交流电源和风扇；	16	9	7	合
6	光模块	单模千兆	32	16	1	块

69	网线	超五类非屏蔽网线	46	21	25	箱
70	网线	六类非屏蔽双绞线	10	5	5	箱
71	光纤	24芯单模光纤	900	300	600	M
72	光纤配线架	12芯光纤配线架	8	4	4	个
73	光纤跳线	5米, LC-LC	68	34	34	根
74	光纤跳线	15米, LC-LC	76	32	44	根
75	光纤熔接施工	光纤熔接	96	48	48	根
76	音频线	RVV3*1.0	480	30	450	M
77	音频箱线	RVV2*2.5	1350	675	675	M
78	音频箱线	RVV2*1.5	420	210	210	M
79	电源线1	RVV2*1.0	4735	2400	2335	M
80	电源线2	RVV3*4	450	225	225	M
81	电源线3	YJV3*6	700	250	450	M
82	电源线4	YJV5*6.0	900	450	450	M
83	接线盒	防水TV接线盒	140	80	60	个
84	布管	沿电井、管沟, 室内顶、墙面明装布管, ΦPVC20, 人工及材料, 安装辅材	3365	1640	1725	M
85	布管	走廊明装布管、ΦPVC50, 人工及材料, 安装辅材	1000	500	500	M
86	配线	管内、桥架内配线	26735	12340	14395	M

		8 7	墙 柜	9U墙柜, 墙面明装	9	5	4	合
8、供应商一般资格要求		8 8	系 统集成	软件、硬件系统集成, 调试与测试,设备及安装费, 辅材等。	2	1	1	项

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。{如需提供其他材料, 需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求, 以下是样例: 供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如XXXX或XXXX年度经审计的财务报告(包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注); XXXX或XXXX年度供应商完整的全套财务报表(应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注); 截至采购文件(资格预审申请文件)提交截止之日前一年内银行出具的资信证明; 供应商注册时间截至采购文件(资格预审申请文件)提交截止之日前不足一年的, 也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。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。}
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（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
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、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		

10、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

11、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45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：成交供应商提交合同金额的5%作为履约保证金到采购人指定账户。履约保证金可以以支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等非现金形式提交（包括网银转账，电汇等方式）。

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：验收合格后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%；

9) 验收交付标准和方法：1.货物在乙方通知安装调试完毕后7日内初步验收。初步验收合格后，进入试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后7日内完成最终验收；2.验收标准：按国家有关规定以及甲方谈判文件的质量要求和技术指标(满足项目采购清单中备注栏要求)、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确

定该项目的约定标准进行验收； 3.验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延； 4.如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

10) 质量保修范围和保修期：1.质保期：三年(质保期为验收合格之日起开始计算)。2.供应商应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，必要的售后机具配置、具有专门固定的售后服务电话，并能提供本地化服务。3.供应商针对本项目向采购人提供培训服务，培训内容包括设备的性能、原理、操作、保养和维护等内容，提供不少于4次技术培训和操作使用培训，达到采购人可独立使用，培训人数和地点由采购人指定，并在培训后免费提供技术咨询服务。4.中标人须提供免费售后服务期限3年，免费售后服务期间中标人须派驻有技术实力的售后维护人员。在质保期内货物出现质量问题，供应商应在接到通知后30分钟内电话响应，2小时内到场，24小时内完成维修。设备需更换的应在2个工作日内完成更换。并承担修理调换的费用；如货物经供应商3次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。质保期间对于人为损坏或其他不可抗拒的外部环境损坏部分，由供应商提供维修，只收取实际材料费(按厂价计算)。除以上因素外其它因设备本身问题产生的维修或更换材料费用均由中标商承担。5.供应商承诺项目全部货物的各种部件均保证齐备、充足供应，若因产品升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的，供应商承担全部赔偿责任，在交货时需向采购人提供货物常规备品备件。6.质保期内供应商负责所有因货物质量问题而产生的费用，所有服务免费。质保期满前一个月，供应商免费负责一次全面的检查、维护，并出具正式报告，如发现潜在问题，应负责排除不收取任何费用。7.安装调试：该项目中全部设备、设施、器材由中标人安装到位，调试运行达到预期效果后，方可组织进行验收。★8.质保期内根据采购人考试安排，每次举办考试中标单位需安排专业技术人员提前调试设备，考试期间进行现场技术保障，提供承诺书。

11) 知识产权归属和处理方式：1.供应商在本项目使用任何产品和服务(包括部分使用)时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。2.采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权，并依据实际情况对采购标的涉及的知识产权的进行处理。3.供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供相关技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。4.如采用供应商所不拥有的知识产权，则在谈判报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定：无

13) 违约责任与解决争议的方法：(一)甲方违约责任 1.甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之二十/天的违约金；逾期付款超过30天的，乙方有权终止合同； 2.甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。(二)乙方违约责任 1.乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之一的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述第“2”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。 2.乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之二十/天的违约金；逾期交货超过30天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之一的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。 3.乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按

时交货而违约，乙方须在**30**天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之一的赔偿金给甲方。 4.乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之一向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。 5.乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。 争议解决办法 (一)因货物的质量问题发生争议，由甲方所在地质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。 (二)合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向甲方所在地人民法院起诉。

14) 合同其他条款：无

12、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：否

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**15**日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：验收由甲方组织，乙方配合进行： 1.货物在乙方通知安装调试完毕后**7**日内初步验收。初步验收合格后，进入试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后**7**日内完成最终验收； 2.验收标准：按国家有关规定以及甲方谈判文件的质量要求和技术指标(满足项目采购清单中备注栏要求)、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收； 3.验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延； 4.如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

9) 技术履约验收内容：验收由甲方组织，乙方配合进行： 1.货物在乙方通知安装调试完毕后**7**日内初步验收。初步验收合格后，进入试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后**7**日内完成最终验收； 2.验收标准：按国家有关规定以及甲方谈判文件的质量要求和技术指标(满足项目采购清单中备注栏要求)、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收； 3.验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺

失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延； 4.如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

10) 商务履约验收内容：验收由甲方组织，乙方配合进行： 1.货物在乙方通知安装调试完毕后7日内初步验收。初步验收合格后，进入试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后7日内完成最终验收； 2.验收标准：按国家有关规定以及甲方谈判文件的质量要求和技术指标(满足项目采购清单中备注栏要求)、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收； 3.验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延； 4.如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

11) 履约验收标准：验收由甲方组织，乙方配合进行： 1.货物在乙方通知安装调试完毕后7日内初步验收。初步验收合格后，进入试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后7日内完成最终验收； 2.验收标准：按国家有关规定以及甲方谈判文件的质量要求和技术指标(满足项目采购清单中备注栏要求)、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收； 3.验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延； 4.如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

12) 履约验收其他事项：无

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：是

- 1) 国家政策变化风险的应对措施： 根据最新国家政策执行。
- 2) 实施环境变化风险的应对措施： 根据最新实施环境变化执行。
- 3) 重大技术变化风险的应对措施： 根据最新重大技术变化执行。
- 4) 预算项目调整风险的应对措施： 根据最新预算项目调整执行。
- 5) 因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施： 根据因质疑投诉调整执行。
- 6) 采购失败风险的应对措施： 重新实施采购。
- 7) 不按规定签订或者履行合同风险的应对措施： 根据实际情况调整执行。
- 8) 出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施： 立即停止执行采购，并实时整改。
- 9) 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施： 根据实际情况调整执行。