

6 采购需求偏离表

采购需求偏离表

项目编号: 11011324210200014223-XM001 项目名称: 资产-校园广播设备更新

序号	招标文件条目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明																												
1	第五章 采购需求 一、采购标的 1. 采购标的 (39)	1. 采购标的 <table><tr><th>项目名称</th><th>预算金额 (万元)</th><th>最高限价 (万元)</th><th>是否接受 进口产品</th><th>数量</th><th>简要技术需求 或服务要求</th><th>供货地点</th></tr><tr><td>资产-校园广播设备更新</td><td>258.72566</td><td>258.72566</td><td>否</td><td>1项</td><td>采购人通过公开招标方式选择一家供应商负责“资产-校园广播设备更新”的供货。 具体详见第五章“采购需求”。</td><td>甲方指定地点</td></tr></table> 2. 项目背景/项目概述 为解决部分学校校园广播陈旧老化问题，现更新升级部门校园广播设备，满足学校日常教育教学工作。所采购的校园广播设备需满足国家相关标准、要求，2024年内完成设备的供货验收等工作。	项目名称	预算金额 (万元)	最高限价 (万元)	是否接受 进口产品	数量	简要技术需求 或服务要求	供货地点	资产-校园广播设备更新	258.72566	258.72566	否	1项	采购人通过公开招标方式选择一家供应商负责“资产-校园广播设备更新”的供货。 具体详见第五章“采购需求”。	甲方指定地点	我公司完全响应以下要求： 1. 采购标的 <table><tr><th>项目名称</th><th>预算金额 (万元)</th><th>最高限价 (万元)</th><th>是否接受 进口产品</th><th>数量</th><th>简要技术需求 或服务要求</th><th>供货地点</th></tr><tr><td>资产-校园广播设备更新</td><td>258.72566</td><td>258.72566</td><td>否</td><td>1项</td><td>采购人通过公开招标方式选择一家供应商负责“资产-校园广播设备更新”的供货。 具体详见第五章“采购需求”。</td><td>甲方指定地点</td></tr></table> 2. 项目背景/项目概述 为解决部分学校校园广播陈旧老化问题，现更新升级部门校园广播设备，满足学校日常教育教学工作。所采购的校园广播设备需满足国家相关标准、要求，2024年内完成设备的供货验收等工作。	项目名称	预算金额 (万元)	最高限价 (万元)	是否接受 进口产品	数量	简要技术需求 或服务要求	供货地点	资产-校园广播设备更新	258.72566	258.72566	否	1项	采购人通过公开招标方式选择一家供应商负责“资产-校园广播设备更新”的供货。 具体详见第五章“采购需求”。	甲方指定地点	无偏离	
项目名称	预算金额 (万元)	最高限价 (万元)	是否接受 进口产品	数量	简要技术需求 或服务要求	供货地点																											
资产-校园广播设备更新	258.72566	258.72566	否	1项	采购人通过公开招标方式选择一家供应商负责“资产-校园广播设备更新”的供货。 具体详见第五章“采购需求”。	甲方指定地点																											
项目名称	预算金额 (万元)	最高限价 (万元)	是否接受 进口产品	数量	简要技术需求 或服务要求	供货地点																											
资产-校园广播设备更新	258.72566	258.72566	否	1项	采购人通过公开招标方式选择一家供应商负责“资产-校园广播设备更新”的供货。 具体详见第五章“采购需求”。	甲方指定地点																											
2	第五章 采购需求	1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围） ★1.1 合同履行期限：<u>计划合同签订后 60 日内完成供货、</u>	我公司完全响应以下要求： 1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）	无偏离																													

	二、商务要求 (P39)	<u>安装及调试（具体时间按甲方要求进行调整）</u> ★1.2 供货地点：甲方指定地点 1.3 送货到校时供应商附有送货清单（一式四份，采购人两份，供应商、学校各一份）。 1.4 供应商应在本合同约定的发货期限内，至少提前三天书面向采购人告知具体的发货时间表，以便采购人提供交货地点、收货人及联系电话。 2. 付款方式（进度和方式） 2.1 货到后，供应商方须向采购人提供申请验收资料。 2.2 付款：合同签订后，采购人向供应商支付合同金额的50%作为首付款；待供货、安装、调试、检测并验收合格后，供应商向采购人提交签约合同的5%作为质保金（或由履约金直接转为质保金），同时采购人向供应商支付剩余合同金额的50%。凡采购人付款依托于财政拨款，如遇财政拨款计划有变动，以款项实际到账数额、时间为准。因财政拨款变动导致采购人实际付款时间迟于合同约定的，不构成采购人违约，采购人无需承担任何责任。质保金在验收合格日期一年后，如无质量问题一次性无息返还。 2.3 上述款项由采购人负责办理支付。 2.4 采购人付款前，供应商应提供等额的国家增值税发票，	★1.1 合同履行期限：<u>计划合同签订后 60 日内完成供货、安装及调试（具体时间按甲方要求进行调整）</u> ★1.2 供货地点：<u>甲方指定地点</u> 1.3 送货到校时供应商附有送货清单（一式四份，采购人两份，供应商、学校各一份）。 1.4 供应商应在本合同约定的发货期限内，至少提前三天书面向采购人告知具体的发货时间表，以便采购人提供交货地点、收货人及联系电话。 2. 付款方式（进度和方式） 2.1 货到后，供应商方须向采购人提供申请验收资料。 2.2 付款：合同签订后，采购人向供应商支付合同金额的50%作为首付款；待供货、安装、调试、检测并验收合格后，供应商向采购人提交签约合同的5%作为质保金（或由履约金直接转为质保金），同时采购人向供应商支付剩余合同金额的50%。凡采购人付款依托于财政拨款，如遇财政拨款计划有变动，以款项实际到账数额、时间为准。因财政拨款变动导致采购人实际付款时间迟于合同约定的，不构成采购人违约，采购人无需承担任何责任。质保金在验收合格日期一年后，如无质量问题一次性无息返还。 2.3 上述款项由采购人负责办理支付。		
--	-------------------------	--	---	--	--

	否则，采购人可以顺延付款且不承担任何责任。同时供应商应保证在财政资金未到位的情况下不追溯采购人延期支付资金的责任，并保证不影响服务质量与进度。 3. 包装和运输 须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号） 3.1 供应商提供的全部货物均应采用标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远/近距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损运抵现场。由于包装、运输、安装、调试等不善所引起的货物损坏和损失均由供应商承担。 3.2 供应商负责安排运输工具，运输过程中涉及的全部费用均由供应商承担。 4. 售后服务 对所有产品，在验收以后，供应商提供<u>三</u>年的保修期及<u>三</u>免费维护服务，不收取任何费用。在保修期内如用户提出维修要求，供应商应在<u>2</u>小时内到达现场进行维修，<u>24</u>小时内无法正常运转应免费提供备用机、件。供应商对其所提供的各种硬件设备应定期免费上门进行维护、检修，也可通过	2.4 采购人付款前，供应商应提供等额的国家增值税发票，否则，采购人可以顺延付款且不承担任何责任。同时供应商应保证在财政资金未到位的情况下不追溯采购人延期支付资金的责任，并保证不影响服务质量与进度。 3. 包装和运输 须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号） 3.1 供应商提供的全部货物均应采用标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远/近距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损运抵现场。由于包装、运输、安装、调试等不善所引起的货物损坏和损失均由供应商承担。 3.2 供应商负责安排运输工具，运输过程中涉及的全部费用均由供应商承担。 4. 售后服务 对所有产品，在验收以后，供应商提供<u>三</u>年的保修期及<u>三</u>免费维护服务，不收取任何费用。在保修期内如用户提出维修要求，供应商应在<u>2</u>小时内到达现场进行维修，<u>24</u>小时内无法正常运转应免费提供备用机、件。供应商对其所提		
--	---	--	--	--

		电话询问。保修日期从双方代表签字验收之日起执行。 大件设备厂家提供的保修服务优于前款约定的，供应商按厂家保修范围及规定向采购人提供保修服务。	供的各种硬件设备应定期免费上门进行维护、检修，也可通过电话询问。保修日期从双方代表签字验收之日起执行。 大件设备厂家提供的保修服务优于前款约定的，供应商按厂家保修范围及规定向采购人提供保修服务。		
3	第五章 采购需求 三、技术要求 1. 基本要求 (P40)	1. 基本要求 1.1 产品供应 1.1.1 供应商向采购人供应的产品的品种、数量以双方签字确认并盖章的订单为准。 1.1.2 供应商应在投标文件中明确承诺所投产品均为原装正品。 1.1.3 供应商所投产品应为满足、相当于或者高于本采购需求要求的货物。 1.1.4 软硬件设备需具备可靠性、安全性，符合国家和相关行业标准。 1.1.5 采购人保留对供应商资格证明文件原件复核的权力，对造假者将按照政府采购相关规定进行查处。 1.2 产品质量 供应商向采购人供应的产品质量应当符合该产品的国家标准、行业标准，没有国家标准、行业标准的按照通常标准或符合协议目的的特定标准。其他相关的法律、法规规定，与现行	我公司完全响应以下要求： 1. 基本要求 1.1 产品供应 1.1.1 供应商向采购人供应的产品的品种、数量以双方签字确认并盖章的订单为准。 1.1.2 供应商应在投标文件中明确承诺所投产品均为原装正品。 1.1.3 供应商所投产品应为满足、相当于或者高于本采购需求要求的货物。 1.1.4 软硬件设备需具备可靠性、安全性，符合国家和相关行业标准。 1.1.5 采购人保留对供应商资格证明文件原件复核的权力，对造假者将按照政府采购相关规定进行查处。 1.2 产品质量 供应商向采购人供应的产品质量应当符合该产品的国家标准、行业标准，没有国家标准、行业标准的按照通常标准或	无偏离	

	法律法规冲突的，以最新的法规为准。 1.3 其他要求 1.3.1 供应商应保证采购人在使用该设备时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供应商须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任、费用和赔偿。 1.3.2 供应商产品实行三包原则（包退、包换、包赔），并对因产品质量问题给采购人及实际使用人造成的损失承担赔偿责任。 1.3.6 供应商必须严格按照采购需求以及供应商投标文件的要求执行。尤其是对所提供设备的质量要求，必须严格遵守。	符合协议目的的特定标准。其他相关的法律、法规规定，与现行法律法规冲突的，以最新的法规为准。 1.3 其他要求 1.3.1 供应商应保证采购人在使用该设备时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供应商须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任、费用和赔偿。 1.3.2 供应商产品实行三包原则（包退、包换、包赔），并对因产品质量问题给采购人及实际使用人造成的损失承担赔偿责任。 1.3.6 供应商必须严格按照采购需求以及供应商投标文件的要求执行。尤其是对所提供设备的质量要求，必须严格遵守。																																																		
4	第五章 采购需求 三、技术要求 2. 货物技术要求 2.1 货物需求一览表 北京市顺义区第三中学 (P42-70)	<table><tr><th colspan="6">北京市顺义区第三中学</th></tr><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>技术参数</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td colspan="6">一、广播中心控制室</td></tr><tr><td>1</td><td>IP 网络广播控制中</td><td>功能特点： 1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实时有效的</td><td>台</td><td>1.00</td><td></td></tr></table>	北京市顺义区第三中学						序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注	一、广播中心控制室						1	IP 网络广播控制中	功能特点： 1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实时有效的	台	1.00		我公司完全响应以下要求： <table><tr><th colspan="6">北京市顺义区第三中学</th></tr><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>技术参数</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td colspan="6">一、广播中心控制室</td></tr><tr><td>1</td><td>IP 网络广播控</td><td>功能特点： 1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，</td><td>台</td><td>1.00</td><td></td></tr></table>	北京市顺义区第三中学						序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注	一、广播中心控制室						1	IP 网络广播控	功能特点： 1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，	台	1.00		无偏离
北京市顺义区第三中学																																																				
序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注																																															
一、广播中心控制室																																																				
1	IP 网络广播控制中	功能特点： 1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实时有效的	台	1.00																																																
北京市顺义区第三中学																																																				
序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注																																															
一、广播中心控制室																																																				
1	IP 网络广播控	功能特点： 1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，	台	1.00																																																

				1、支持批量修改终端的本地音量（IP 前置、IP 功放除外） 2、支持用户停用功能 3、直接支持 android 手机客户端控制（WIFI 环境） 4、支持自定义节假日作息停播功能（支持当天停播，第二天自动恢复播放；支持节日自动停播，无须人工手动停止作息方案） 5、软件支持 linux 平台 6、服务器软件支持文字转语音功能，可选中文（男、女声） 英文（男、女）、对文字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级 7、广播软件自动识别终端：当网络终端 IP 地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏 上，无须逐个配置终端 IP 地址步骤。	套	1.00				220V/50Hz/300W						
		2	数字广播系统软件				2	数字广播系统软件	1、支持批量修改终端的本地音量（IP 前置、IP 功放除外） 2、支持用户停用功能 3、直接支持 android 手机客户端控制（WIFI 环境） 4、支持自定义节假日作息停播功能（支持当天停播，第二天自动恢复播放；支持节日自动停播，无须人工手动停止作息方案） 5、软件支持 linux 平台 6、服务器软件支持文字转语音功能，可选中文（男、女声） 英文（男、女）、对文字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级 7、广播软件自动识别终端：当网络终端 IP 地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏 上，无须逐个配置终端 IP 地址步骤。	套	1.00					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

				改设备的一切参数 3、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数, 4、本机支持自带输入法,可直接在设备上设置名称及 IP 地址 5、兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP 等多种流媒体网络协议,实现跨网关设备控制以及状态实时监控; 6、支持密码登录保护功能;以防止非操作人员误操作 7、支持监听功能,可监听内置拾音器终端现场环境 8、话筒信号输入,可对权限允许区域讲话,可实现点对点、点对多点、多点对多点寻呼,具有一键寻呼、双向对讲功能; 9、内置 3W 扬声器,可与其他授权终端或寻呼话筒进行双向对讲;						件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数 3、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数, 4、本机支持自带输入法,可直接在设备上设置名称及 IP 地址 5、兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP 等多种流媒体网络协议,实现跨网关设备控制以及状态实时监控; 6、支持密码登录保护功能;以防止非操作人员误操作 7、支持监听功能,可监听内置拾音器终端现场环境 8、话筒信号输入,可对权限允许区域讲话,可实现点对点、点对多点、多点对多点寻呼,具有一键寻呼、双向对讲功能; 9、内置 3W 扬声器,可与其他授权终端或寻呼话筒进行双向对					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

[illegible]

			6、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 7、1 路立体声线路输入、1 路立体声线路输出、1 路 MIC 话筒输入 8、支持定压备份功能，当音箱断电或断网时自动切换接收定压信号播放，无缝对接 9、支持 5 段均衡调节，四种固定音效（背景、人声、室外、室内）切换，适用于各种不同场合 10、支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示 11、支持对自身喇叭和副音箱喇叭故障及线路检测，检测到故障时会在服务器上醒目显示 12、支持外扩一只 15W 定阻副音箱 13、具有短路输入和输出接口 14、受遥控器控制，遥控器可控						服务器离线播放 6、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 7、1 路立体声线路输入、1 路立体声线路输出、1 路 MIC 话筒输入 8、支持定压备份功能，当音箱断电或断网时自动切换接收定压信号播放，无缝对接 9、支持 5 段均衡调节，四种固定音效（背景、人声、室外、室内）切换，适用于各种不同场合 10、支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示 11、支持对自身喇叭和副音箱喇叭故障及线路检测，检测到故障时会在服务器上醒目显示 12、支持外扩一只 15W 定阻副音箱 13、具有短路输入和输出接口					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			12、材料：塑料						11、参考重量 1.2Kg 12、材料：塑料						
									三、2号楼						
		1	▲网 络一 体化 音箱	功能特点： 1、接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数 3、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数 4、支持自动识别 U 盘内音乐播放	只	23.0 0			1	▲网 络一 体化 音箱	功能特点： 1、接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数 3、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数 4、支持自动识别 U 盘内音乐播放 5、内置不低于 4GB 大容量存储卡，可存储音乐和作息时间实现脱离服务器离线播放 6、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 7、1 路立体声线路输入、1 路立	只	23.0 0		

			5、内置不低于 4GB 大容量存储卡，可存储音乐和作息时间实现脱离服务器离线播放 6、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 7、1 路立体声线路输入、1 路立体声线路输出、1 路 MIC 话筒输入 8、支持定压备份功能，当音箱断电或断网时自动切换接收定压信号播放，无缝对接 9、支持 5 段均衡调节，四种固定音效（背景、人声、室外、室内）切换，适用于各种不同场合 10、支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示 11、支持对自身喇叭和副音箱喇叭故障及线路检测，检测到故障时会在服务器上醒目显示 12、支持外扩一只 15W 定阻副音						体声线路输出、1 路 MIC 话筒输入 8、支持定压备份功能，当音箱断电或断网时自动切换接收定压信号播放，无缝对接 9、支持 5 段均衡调节，四种固定音效（背景、人声、室外、室内）切换，适用于各种不同场合 10、支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示 11、支持对自身喇叭和副音箱喇叭故障及线路检测，检测到故障时会在服务器上醒目显示 12、支持外扩一只 15W 定阻副音箱 13、具有短路输入和输出接口 14、受遥控器控制，遥控器可控制音箱功放开关、音效调节、音量大小 15、支持蓝牙话筒扩音，与蓝牙配对接收蓝牙信号实现本地扩声					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

		6、输出频率 20Hz~16KHz 7、线路输入 1路、左右声道 8、线路输出 1路、左右声道 9、话筒输入 1路 10、音箱功率 10+15W，另外提供 1路 15W 输出 11、短路接口 1路输入、一路输出 12、定压输入 100V 13、工作温度 -20℃~+60℃ 14、工作湿度 0%~90% 15、功耗 ≤20W 16、输入电源 AC220V/50Hz			
	2	一体 化副 音箱	只	23.0 0	
	3	IP 功 放	台	2.00	

[illegible]

		6	室外音柱	功能特点: 1. 喇叭支撑板: 高密度塑胶板 2. 防水等级: 6 3. 连接方式: 黄-COM, 红-100V 4. 颜色: 乳白色 5. 外观: 前凸敞开式 6. 材料: 全铝合金防水 技术参数: 1. 额定功率 60W 2. 最大功率 80W 3. 输入电压 100V 4. 灵敏度 96±3dB 5. 频响范围 96-18KHz 6. 喇叭单元 低音 3*4.5" +高音 1*2" 7. 参考尺寸 WDH(mm) 170*145*510	只	6.00									
				四、宿舍楼											
				▲网络一体化	功能特点: 1、接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数 3、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数 4、支持自动识别 U 盘内音乐播放 5、内置不低于 4GB 大容量存储卡, 可存储音乐和作息时间实现脱离服务器离线播放	只	18.00								
				1	▲网络一体化	功能特点: 1、接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台	只	18.00							

			音箱 任务等资源 2、网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数 3、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数 4、支持自动识别 U 盘内音乐播放 5、内置不低于 4GB 大容量存储卡，可存储音乐和作息时间实现脱离服务器离线播放 6、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 7、1 路立体声线路输入、1 路立体声线路输出、1 路 MIC 话筒输入 8、支持定压备份功能，当音箱断电或断网时自动切换接收定压信号播放，无缝对接 9、支持 5 段均衡调节，四种固定音效（背景、人声、室外、室内）						6、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 7、1 路立体声线路输入、1 路立体声线路输出、1 路 MIC 话筒输入 8、支持定压备份功能，当音箱断电或断网时自动切换接收定压信号播放，无缝对接 9、支持 5 段均衡调节，四种固定音效（背景、人声、室外、室内）切换，适用于各种不同场合 10、支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示 11、支持对自身喇叭和副音箱喇叭故障及线路检测，检测到故障时会在服务器上醒目显示 12、支持外扩一只 15W 定阻副音箱 13、具有短路输入和输出接口 14、受遥控器控制，遥控器可控					
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			切换，适用于各种不同场合 10、支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示 11、支持对自身喇叭和副音箱喇叭故障及线路检测，检测到故障时会在服务器上醒目显示 12、支持外接一只 15W 定阻副音箱 13、具有短路输入和输出接口 14、受遥控器控制，遥控器可控制音箱功放开关、音效调节、音量大小 15、支持蓝牙话筒扩音，与蓝牙配对接收蓝牙信号实现本地扩声播放，音箱接收蓝牙话筒音源后自动打开音箱功放无需遥控器控制 16、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置；						制音箱功放开关、音效调节、音量大小 15、支持蓝牙话筒扩音，与蓝牙配对接收蓝牙信号实现本地扩声播放，音箱接收蓝牙话筒音源后自动打开音箱功放无需遥控器控制 16、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 技术参数： 1、支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP（组播），RTP, RTSP 2、音频格式 MP3/MP2 3、采样率 8K~48KHz 4、传输速率 100Mbps 5、音频模式 16 位立体声 CD 音质 6、输出频率 20Hz~16KHz 7、线路输入 1 路、左右声道 8、线路输出 1 路、左右声道					
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

[illegible]

			体声线路输出、1 路 MIC 话筒输入 8、支持定压备份功能，当音箱断电或断网时自动切换接收定压信号播放，无缝对接 9、支持 5 段均衡调节，四种固定音效（背景、人声、室外、室内），切换，适用于各种不同场合 10、支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示 11、支持对自身喇叭和副音箱喇叭故障及线路检测，检测到故障时会在服务器上醒目显示 12、支持外扩一只 15W 定阻副音箱 13、具有短路输入和输出接口 14、受遥控器控制，遥控器可控制音箱功放开关、音效调节、音量大小 15、支持蓝牙话筒扩音，与蓝牙配对接收蓝牙信号实现本地扩声					12、支持外扩一只 15W 定阻副音箱 13、具有短路输入和输出接口 14、受遥控器控制，遥控器可控制音箱功放开关、音效调节、音量大小 15、支持蓝牙话筒扩音，与蓝牙配对接收蓝牙信号实现本地扩声播放，音箱接收蓝牙话筒音源后自动打开音箱功放无需遥控器控制 16、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 技术参数： 1、支持协议 TCP/IP，UDP，IGMP（组播），RTP，RTSP 2、音频格式 MP3/MP2 3、采样率 8K~48KHz 4、传输速率 100Mbps					
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

[illegible]

			4、远程优先功能，自动强插。 5、标准 1U 面板设计 6、采用嵌入式 ARM 处理器、高速解码 7、内置网络 IP 解码模块、支持 TCP/IP、UDP、IGMP 协议，实现网络化传输 CD 音质的音频 8、2 路话筒(MIC)和 1 路线路(AUX) 音频输入，支持高低音音色调整 9、内置 1 路智能电源管理，根据音频任务自动控制外接功率放大器的电源 10、1 路标准音频信号辅助输出，方便扩展连接功率放大器 11、内置 WEB 服务器、提供浏览器远程配置和升级功能 12、本地音量及网络音量独立调节、支持本地音频及网络音频混合输出 13、支持 U 盘播放、U 盘升级						10、1 路标准音频信号辅助输出，方便扩展连接功率放大器 11、内置 WEB 服务器、提供浏览器远程配置和升级功能 12、本地音量及网络音量独立调节、支持本地音频及网络音频混合输出 13、支持 U 盘播放、U 盘升级技术参数 1、支持协议 TCP/IP，UDP，IGMP（组播），RTP, RTSP 2、网络接口：RJ45、10M/100M 3、音频格式:MP3 支持码流：32K-256K 4、灵敏度：92dB 5、模拟音频输入 MIC 输入:10MV 6. 3MM 单声道插座 6、LINE 输入:立体声 1V p-p, 10K 莲花插座 线路输出立体声 1V p-p, 1K 莲花插座					
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

[illegible]

		Band) 5、增益：+6-9dB (Center Band) 6、输出阻抗：15dB min 7、阻抗：50Ω 指向 8、频宽：300MHz 9、插座：TNC female 10、电源供应：100-240V/50/60Hz 11、电源消耗：170mA 指向性： 180 度指向			
七、线材辅材及其它					
1	室内 功率 线	RVV2*1.0 导体材质：铜 特性：阻燃 颜色：黑色	米	320. 42	
2	室外 功率 线	RVV2*2.5 导体材质：铜 特性：阻燃 颜色：黑色	米	369. 39	

		3	电源线	RVV2*1.5 导体材质：铜 特性：阻燃 颜色：黑色	米	1, 19 0.00	
		4	六类网线	1、导体直径：23AWG，导体绝缘 外径：1.02±0.05mm/外护套材 质：低烟无卤（LSZH）； 2、成品外径：6.3±0.3mm，单根 导体最大电阻：≤9.5Ω/100m， 线对直流电阻不平衡型：≤2.5%， 导体间介电强度，DC, 1min： 1Kv/1min，工作电容最大值：≤ 5.6nF/100m； 3、在 100 米距离内提供 250MHz 带宽，典型应用速率为 1000Mbps， 产品选用优质无氧铜为传输导 体，同时采用了中心十字 PE 骨架 分离 4 个单独线对设计，电气传 输性能可靠优异；	米	3, 09 7.17	
		5	镀锌	JDG20	米	850.	
		5	镀锌管	JDG20	米	850. 00	
		6	光纤	12 芯	米	288. 53	
		7	广播 控制 室机 柜	42U19 英寸标准网络机柜 SPCC 优 质冷轧钢前后网孔门静载 1000KG，安全耐用！尺寸大小： 600X600X2000mm 宽深高. 一套四 位风扇，2 块固定板，一个 6 位 10A 排插，4 个落地支腿，4 个滑 轮。40 套螺丝。主体立柱采用 2.0mm 优质镀锌冷轧钢板制成， 门、侧板采用 1.2mm 优质冷轧钢 板制成。黑色。	个	2.00	

[illegible]

				集成连接，保证正常运转使用。 产品的功能及使用操作说明的培训；设备的物理连接方法；系统软件、硬件的使用；系统的日常维护事宜，并告知简单常见的故障处理方法；系统设备 7*24 小时电话技术咨询服务及设备故障技术人员到场售后服务等。																																								
5	第五章 采购需求 三、技术要求 2. 货物技术要求 2.1 货物需求一览表 北京市顺义区第二中学 (p71-88)	北京市顺义区第二中学 <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>技术参数</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td colspan="6">一、广播中心控制室</td></tr></table>							序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注	一、广播中心控制室						我公司完全响应以下要求： 北京市顺义区第二中学 <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>技术参数</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td colspan="6">一、广播中心控制室</td></tr><tr><td>1</td><td>IP 网络广播控制中心</td><td>功能特点： 1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实时有效的管理； 2、采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防</td><td>台</td><td>1.00</td><td></td></tr></table>				序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注	一、广播中心控制室						1	IP 网络广播控制中心	功能特点： 1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实时有效的管理； 2、采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防	台	1.00		无偏离	
序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注																																							
一、广播中心控制室																																												
序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注																																							
一、广播中心控制室																																												
1	IP 网络广播控制中心	功能特点： 1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实时有效的管理； 2、采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防	台	1.00																																								

		1	IP 网络广播控制中心	功能特点: 1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体,是广播的控制中心,对整个广播系统进行实时有效的管理; 2、采用工业级工控机机箱设计,机箱采用钢结构,有较高的防磁、防尘、防冲击的能力; 3、支持专用千兆网传输,可同时传输上百套节目源; 4、工业级专用主板设计,处理速度更快,运作性能更强,可以长时期不断电稳定工作; 5、Apache WEB 服务器,功能强大,支持多用户同时访问 6、应用数据和媒体文件采用数据库管理,安全可靠,任务数不受限制 7、专业流媒体服务器,支持标准流媒体格式	台	1.00					磁、防尘、防冲击的能力; 3、支持专用千兆网传输,可同时传输上百套节目源; 4、工业级专用主板设计,处理速度更快,运作性能更强,可以长时期不断电稳定工作; 5、Apache WEB 服务器,功能强大,支持多用户同时访问 6、应用数据和媒体文件采用数据库管理,安全可靠,任务数不受限制 7、专业流媒体服务器,支持标准流媒体格式 8、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。 9、扩展增加备用工控机可实现服务器软件数据共享,备用工控					
--	--	---	-------------	---	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			8、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。 9、扩展增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，备用工控机能实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换，可完整替代主用工控机的管理控制功能 技术参数： 1、屏幕尺寸:19 英寸 2、软件操作平台：Linux/免病毒侵入/高可靠性 3、集成推拉式键盘及触摸鼠标 4、屏幕颜色:TFT24 位真彩色 5、工作环境:环境温度：5℃~40℃；相对湿度：≥75% 6、主板:HDMI+VGA，千兆集成网						机能实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换，可完整替代主用工控机的管理控制功能 技术参数： 1、屏幕尺寸:19 英寸 2、软件操作平台：Linux/免病毒侵入/高可靠性 3、集成推拉式键盘及触摸鼠标 4、屏幕颜色:TFT24 位真彩色 5、工作环境:环境温度：5℃~40℃；相对湿度：≥75% 6、主板:HDMI+VGA，千兆集成网卡 7、CPU:I5-7400(7 代)散片 1151 针，四核 3.4G/3.5G 8、内存：DDR4 代 2400 9、光驱：笔记本光驱 10、内置固态硬盘/120G，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功					
--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

		2	数字广播系统软件	1、支持批量修改终端的本地音量（IP 前置、IP 功放除外） 2、支持用户停用功能 3、直接支持 android 手机客户端控制（WIFI 环境） 4、支持自定义节假日作息停播功能（支持当天停播，第二天自动恢复播放；支持节日自动停播，无须人工手动停止作息方案） 5、软件支持 linux 平台 6、服务器软件支持文字转语音功能，可选中文（男、女声）英文（男、女）、对文字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级 7、广播软件自动识别终端：当网络终端 IP 地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏 上，无须逐个配置	套	1.00				终端 IP 地址步骤。 8、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的 SDK 开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）。 9、标准 TCP/IP 网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守。 10、服务器负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各 IE 客户端提供数据接口服务。可以容纳万首节目，方便重复使用。					
--	--	---	----------	--	---	------	--	--	--	---	--	--	--	--	--

			终端 IP 地址步骤。 8、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的 SDK 开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）。 9、标准 TCP/IP 网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守。 10、服务器负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各 IE 客户端提供数据接口服务。可以容纳万首节目，方便重复使用。						11、具有：基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、遥控任务、作息方案、文件广播、采播管理、电话采播 12、支持网络电台、终端功放、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等功能操作界面； 13、软件采用稳定的 B/S 架构、所有软件集中安装在服务器、管理者或分控人员可通过浏览器直接（访问端口可自定义、默认 80）以特定的用户身份操作管理整个广播系统、不再安装任何软件 14、支持跨互联网访问：无须到电信或移动另外租赁服务器，端口映射直接在主服务器端完成，终端不需要做任何映射					
--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

			11、具有:基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、遥控任务、作息方案、文件广播、采播管理、电话采播 12、支持网络电台、终端功放、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等功能操作界面; 13、软件采用稳定的 B/S 架构、所有软件集中安装在服务器、管理者或分控人员可通过浏览器直接（访问端口可自定义、默认 80）以特定的用户身份操作管理整个广播系统、不再安装任何软件 14、支持跨互联网访问：无须到电信或移动另外租赁服务器，端口映射直接在主服务器端完成，终端不需要做任何映射					15、分用户显示文件广播任务 16、任务级别设定 17、注册方式，序列号注册方式，绑定服务器硬件 18、支持终端温湿显示，便于时刻关注终端的工作状态 19、支持检测终端左右声道连接是否正常，便于售后检查 20、支持监控联动，监控检测事件报警如 ，（穿越警戒面，进入警戒区，离开警戒区。。。。） 21、支持 GPS 自动校时（须配 9713） 22、支持后台查询历史播音语音文件包,可以查看，下载					
--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

			2. 3 路话筒输入、前话筒具有默音功能，默音大小可自由调节 3. 各分路音量单独调节, 统一音量调节控制，高低音调节 4. 支持叮咚声播放，用于检测线路及喊话时提示； 5. 各分路具有通道开关，完全屏蔽分路信号干扰互通 6. 支持 U 盘播放，TF 卡播放，FM 播放 7. 支持蓝牙播放 8. 支持 48V 幻像供电 9. 具有自动接地开关，杜绝静电噪音 10. 支持电平显示输入信号的强弱 技术参数 11. 线路输入电平 400mV 不平衡 12. 卡依输入电平 400mV 平衡 13. 话筒输入电平 1.8mV 平衡						/3mV 不平衡 14. 线路输入阻抗 10KΩ 15. 话筒输入阻抗 600Ω 16. 音调调节范围 $\pm 10\text{dB}$ 17. 频率响应 20Hz-20KHz 18. 工作电源 AC 220V$\pm 10\%$ 50-60Hz 19. 信噪比 Aux Input:90dB						
							7	网络寻呼话筒	1、 7 寸电容式触摸屏显示，图文式手机菜单操作； 2、网内任何电脑无需安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数 3、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数， 4、本机支持自带输入法，可直接在设备上设置名称及 IP 地址 5、兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP 等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态时实监	台	2.00				

			控； 6、支持密码登录保护功能：以防止非操作人员误操作 7、支持监听功能，可监听内置拾音器终端现场环境 8、话筒信号输入，可对权限允许区域讲话，可实现点对点、点对多点、多点对多点寻呼，具有一键寻呼、双向对讲功能； 9、内置 3W 扬声器，可与其他授权终端或寻呼话筒进行双向对讲； 10、具有模拟音频采集编码功能，可作为小型分控站使用； 11、一路本地线路输入，一路耳机输出，一路音频辅助输出，可外接功率放大器扩音； 12、一路短路输入，支持接收其它设备短路信号触发预设分区广播						13、内置 5 段均衡调节，4 种固定场景音效调节 14、支持将寻呼和对讲内容录制成 MP3 文件保存在服务器内 15、可预设 9 个快捷键，每个键自定义添加终端，实现一键打开预设终端寻呼喊话 16、内置 3 种语言显示（简体中文、繁体中文、英文），可任意切换支持点播，点播服务器内任意媒体播放到指定终端 17、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 技术参数： 1、音频输入：1 路 2、灵敏度：-42±2dB 3、音频输出：2 路 4、短路输入：1 路 5、频率响应：60-18000Hz					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

			6、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 7、1 路立体声线路输入、1 路立体声线路输出、1 路 MIC 话筒输入 8、支持定压备份功能，当音箱断电或断网时自动切换接收定压信号播放，无缝对接 9、支持 5 段均衡调节；四种固定音效（背景、人声、室外、室内）切换，适用于各种不同场合 10、支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示 11、支持对自身喇叭和副音箱喇叭故障及线路检测，检测到故障时会在服务器上醒目显示 12、支持外扩一只 15W 定阻副音箱 13、具有短路输入和输出接口					14、受遥控器控制，遥控器可控制音箱功放开关、音效调节、音量大小 15、支持蓝牙话筒扩音，与蓝牙配对接收蓝牙信号实现本地扩声播放，音箱接收蓝牙话筒音源后自动打开音箱功放无需遥控器控制 16、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 技术参数： 1、支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP（组播），RTP, RTSP 2、音频格式 MP3/MP2 3、采样率 8K~48KHz 4、传输速率 100Mbps 5、音频模式 16 位立体声 CD 音质 6、输出频率 20Hz~16KHz					
--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

			7、线路输入 1路、左右声道 8、线路输出 1路、左右声道 9、话筒输入 1路 10、音箱功率 10-15W \ 另外提供 1路 15W 输出 11、短路保护 1路输入、一路输出 12、定压输入 100V 13、工作温度 -20℃~+60℃ 14、工作湿度 0%~90% 15、功耗 ≤20W 16、输入电源 AC220V/50Hz			
	2	一体 化副 音箱	1、壁挂式仿红木外观设计 2、额定功率:12W 3、最大功率:30W 4、灵敏度:89dB±2Db 5、频率响应; 80Hz-18kHz	只	58.0 0	
三、博学楼						

		1	▲网络一体化音箱	功能特点: 1、接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数 3、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数 4、支持自动识别 U 盘内音乐播放 5、内置不低于 4GB 大容量存储卡，可存储音乐和作息时间实现脱离服务器离线播放 6、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 7、1 路立体声线路输入、1 路立体声线路输出、1 路 MIC 话筒输入	只	68.00					8、支持定压备份功能，当音箱断电或断网时自动切换接收定压信号播放，无缝对接 9、支持 5 段均衡调节，四种固定音效（背景、人声、室外、室内）切换，适用于各种不同场合 10、支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示 11、支持对自身喇叭和副音箱喇叭故障及线路检测，检测到故障时会在服务器上醒目显示 12、支持外扩一只 15W 定阻副音箱 13、具有短路输入和输出接口 14、受遥控器控制，遥控器可控制音箱功放开关、音效调节、音量大小 15、支持蓝牙话筒扩音，与蓝牙配对接接收蓝牙信号实现本地扩声播放，音箱接收蓝牙话筒音源					
--	--	---	-----------------	--	---	-------	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

			8、支持定压备份功能，当音箱断电或断网时自动切换接收定压信号播放，无缝对接 9、支持 5 段均衡调节，四种固定音效（背景、人声、室外、室内）切换，适用于各种不同场合 10、支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示 11、支持对自身喇叭和副音箱喇叭故障及线路检测，检测到故障时会在服务器上醒目显示 12、支持外扩一只 15W 定阻副音箱 13、具有短路输入和输出接口 14、受遥控器控制，遥控器可控制音箱功放开关、音效调节、音量大小 15、支持蓝牙话筒扩音，与蓝牙配对接收蓝牙信号实现本地扩声播放，音箱接收蓝牙话筒音源					后自动打开音箱功放无需遥控器控制 16、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 技术参数： 1、支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP（组播），RTP, RTSP 2、音频格式 MP3/MP2 3、采样率 8K~48KHz 4、传输速率 100Mbps 5、音频模式 16 位立体声 CD 音质 6、输出频率 20Hz~16KHz 7、线路输入 1 路、左右声道 8、线路输出 1 路、左右声道 9、话筒输入 1 路 10、音箱功率 10-15W \ 另外提供 1 路 15W 输出 11、短路接口 1 路输入、一路输					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			8、支持定压备份功能，当音箱断电或断网时自动切换接收定压信号播放，无缝对接 9、支持 5 段均衡调节，四种固定音效（背景、人声、室外、室内）切换，适用于各种不同场合 10、支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示 11、支持对自身喇叭和副音箱喇叭故障及线路检测，检测到故障时会在服务器上醒目显示 12、支持外扩一只 15W 定阻副音箱 13、具有短路输入和输出接口 14、受遥控器控制，遥控器可控制音箱功放开关、音效调节、音量大小 15、支持蓝牙话筒扩音，与蓝牙配对接收蓝牙信号实现本地扩声播放，音箱接收蓝牙话筒音源						后自动打开音箱功放无需遥控器控制 16、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 技术参数： 1、支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP（组播），RTP, RTSP 2、音频格式 MP3/MP2 3、采样率 8K~48KHz 4、传输速率 100Mbps 5、音频模式 16 位立体声 CD 音质 6、输出频率 20Hz~16KHz 7、线路输入 1 路、左右声道 8、线路输出 1 路、左右声道 9、话筒输入 1 路 10、音箱功率 10-15W \ 另外提供 1 路 15W 输出 11、短路接口 1 路输入、一路输					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

			10、支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示 11、支持对自身喇叭和副音箱喇叭故障及线路检测，检测到故障时会在服务器上醒目显示 12、支持外接一只 15W 定阻副音箱 13、具有短路输入和输出接口 14、受遥控器控制，遥控器可控制音箱功放开关、音效调节、音量大小 15、支持蓝牙话筒扩音，与蓝牙配对接收蓝牙信号实现本地扩声播放，音箱接收蓝牙话筒音源后自动打开音箱功放无需遥控器控制 16、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 技术参数：						1、支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP (组播), RTP, RTSP 2、音频格式 MP3/MP2 3、采样率 8K~48KHz 4、传输速率 100Mbps 5、音频模式 16 位立体声 CD 音质 6、输出频率 20Hz~16KHz 7、线路输入 1 路、左右声道 8、线路输出 1 路、左右声道 9、话筒输入 1 路 10、音箱功率 10-15W \ 另外提供 1 路 15W 输出 11、短路接口 1 路输入、一路输出 12、定压输入 100V 13、工作温度 -20℃~+60℃ 14、工作湿度 0%~90% 15、功耗 ≤20W 16、输入电源 AC220V/50Hz					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

[illegible]

		3、在 100 米距离内提供 250MHz 带宽，典型应用速率为 1000Mbps，产品选用优质无氧铜为传输导体，同时采用了中心十字 PE 骨架分离 4 个单独线对设计，电气传输性能可靠优异；										
	4	镀锌管	JDG20	米	850.00							
	5	光纤	12 芯	米	158.13							
	6	广播控制室机柜	42U19 英寸标准网络机柜 SPCC 优质冷轧钢前后网孔门静载不低于 1000KG，参考尺寸大小：600X600X2000mm 宽深高. 一套四位风扇，2 块固定板，一个 6 位 10A 排插，4 个落地支腿，4 个滑轮。40 套螺丝。主体立柱采用 2.0mm 优质镀锌冷轧钢板制成，门、侧板采用 1.2mm 优质冷轧钢板制成。黑色。	个	2.00							

		门、侧板采用 1.2mm 优质冷轧钢板制成。黑色。										
	7	各前端机柜	22U19 英寸标准网络机柜 SPCC 优质冷轧钢前后网孔门静载不低于 500KG，参考尺寸大小：600X600X1000mm 宽深高. 一套四位风扇，1 块固定板，一个 6 位 10A 排插，4 个落地支腿，4 个滑轮。20 套螺丝。主体立柱采用 2.0mm 优质镀锌冷轧钢板制成，门、侧板采用 1.2mm 优质冷轧钢板制成。黑色。	个	6.00							
		网络交换机	1. 交换容量≥336G 2. 包转发率≥51Mpps 3. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，1000M/2.5G SFP 千兆光接口≥4 个 4. 支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口≥24 个，POE 最大输出	台	21.00							

				Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。							
		9	辅材	包含：扎带、螺丝、设备线缆连接及，线缆标签粘贴，接插件、紧固件、绝缘件、电源插座等	批	1.00					
		10	安装调试费	包含现场勘查；旧设备拆除、更换、设备线缆连接及安装；系统功能测试及设备联调；线缆标签粘贴；负责所有设备的集成连接，保证正常运转使用。产品的功能及使用操作说明的培训；设备的物理连接方法；系统软件、硬件的使用；系统的日常维护事宜，并告知简单常见的故障处理方法；系统设备 7*24 小时电话技术咨询服务以及设备故障技术人员到场售后服务等。	项	1.00					
6	第五章 采购需求 三、技术要求 2. 货物技术要	北京市顺义区第八中学						我公司完全响应以下要求： 北京市顺义区第八中学	无偏离		

求 2.1 货物需求 一览表 北京市顺义区 第八中学 (p89-109)	序 号	设备 名称	技术参数	单 位	数量	备 注	序 号	设备 名称	技术参数	单 位	数量	备 注
	一、广播中心控制室						一、广播中心控制室					
	1	IP 网 络广 播控 制中 心	功能特点： 1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实时有效的管理； 2、采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 3、支持专用千兆网传输，可同时传输上百套节目源； 4、工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作； 5、Apache WEB 服务器，功能强大，支持多用户同时访问	台	1.00		1	IP 网 络广 播控 制中 心	功能特点： 1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实时有效的管理； 2、采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 3、支持专用千兆网传输，可同时传输上百套节目源； 4、工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作； 5、Apache WEB 服务器，功能强大，支持多用户同时访问	台	1.00	

			6、应用数据和媒体文件采用数据库管理，安全可靠，任务数不受限制 7、专业流媒体服务器，支持标准流媒体格式 8、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。 9、扩展增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，备用工控机能实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换，可完整替代主用工控机的管理控制功能 技术参数： 1、屏幕尺寸:19 英寸					6、应用数据和媒体文件采用数据库管理，安全可靠，任务数不受限制 7、专业流媒体服务器，支持标准流媒体格式 8、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。 9、扩展增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，备用工控机能实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换，可完整替代主用工控机的管理控制功能 技术参数： 1、屏幕尺寸:19 英寸					
--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

[illegible]

			8、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的 SDK 开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）。 9、标准 TCP/IP 网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守。 10、服务器负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各 IE 客户端提供数据接口服务。可以容纳万首节目，方便重复使用。						8、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的 SDK 开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）。 9、标准 TCP/IP 网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守。 10、服务器负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各 IE 客户端提供数据接口服务。可以容纳万首节目，方便重复使用。					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			11、具有:基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、遥控任务、作息方案、文件广播、采播管理、电话采播 12、支持网络电台、终端功放、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等功能操作界面; 13、软件采用稳定的 B/S 架构、所有软件集中安装在服务器、管理者或分控人员可通过浏览器直接（访问端口可自定义、默认 80）以特定的用户身份操作管理整个广播系统、不再安装任何软件 14、支持跨互联网访问:无须到电信或移动另外租赁服务器,端口映射直接在主服						11、具有:基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、遥控任务、作息方案、文件广播、采播管理、电话采播 12、支持网络电台、终端功放、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等功能操作界面; 13、软件采用稳定的 B/S 架构、所有软件集中安装在服务器、管理者或分控人员可通过浏览器直接（访问端口可自定义、默认 80）以特定的用户身份操作管理整个广播系统、不再安装任何软件 14、支持跨互联网访问:无须到电信或移动另外租赁服务器,端口映射直接在主服					
--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

			务器端完成，终端不需要做任何映射 15、分用户显示文件广播任务 16、任务级别设定 17、注册方式，序列号注册方式，绑定服务器硬件 18、支持终端温湿显示，便于时刻关注终端的工作状态 19、支持检测终端左右声道连接是否正常，便于售后检查 20、支持监控联动，监控检测事件报警如 ，（穿越警戒面，进入警戒区，离开警戒区。。。。） 21、支持 GPS 自动校时（须配 9713） 22、支持后台查询历史播音语音文件包, 可以查看，下载						务器端完成，终端不需要做任何映射 15、分用户显示文件广播任务 16、任务级别设定 17、注册方式，序列号注册方式，绑定服务器硬件 18、支持终端温湿显示，便于时刻关注终端的工作状态 19、支持检测终端左右声道连接是否正常，便于售后检查 20、支持监控联动，监控检测事件报警如 ，（穿越警戒面，进入警戒区，离开警戒区。。。。） 21、支持 GPS 自动校时（须配 9713） 22、支持后台查询历史播音语音文件包, 可以查看，下载					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			路本地模拟音频输出 3、U 盘播放功能，TF 卡播放功能，FM 收音功能，蓝牙播放功能 4、高低音独立调节，线路输入音量、话筒音量、MP3 音量独立调节 5、10 组快捷分区寻呼设置 （在软件上设置 10 路手动快捷键，实现一键开启分区寻呼功能） 6、一路短路触发寻呼设置 （在软件上设置短路触发与无线话筒联动，实现一打开话筒会自动触发打开指定分区进行寻呼） 7、GPS 校时功能：每天自动搜索卫星时间同步到服务器，使服务器时间 0 秒误差打铃						路本地模拟音频输出 3、U 盘播放功能，TF 卡播放功能，FM 收音功能，蓝牙播放功能 4、高低音独立调节，线路输入音量、话筒音量、MP3 音量独立调节 5、10 组快捷分区寻呼设置 （在软件上设置 10 路手动快捷键，实现一键开启分区寻呼功能） 6、一路短路触发寻呼设置 （在软件上设置短路触发与无线话筒联动，实现一打开话筒会自动触发打开指定分区进行寻呼） 7、GPS 校时功能：每天自动搜索卫星时间同步到服务器，使服务器时间 0 秒误差打铃					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			8、内置 5 段均衡调节，4 种固定场景音效调节 9、三路外设电源控制，1 路内置模块电源控制，可设置自动控制或手动控制 10、支持将采集内容录制成 MP3 文件保存在服务器内 11、版本切换功能：三个版本相互切换，适用于各种版本的网络广播 技术参数： 1、音频输入： 4 路 2、音频编码： 1 路 3、采样率： 8—44kHz, 根据网络情况自适应 4、压缩方式： MP3 5、数据端口： 1 路 RJ45，1 路 RS232 6、通讯协议： TCP/IP, UDP 7、触发方式： 短路触发						8、内置 5 段均衡调节，4 种固定场景音效调节 9、三路外设电源控制，1 路内置模块电源控制，可设置自动控制或手动控制 10、支持将采集内容录制成 MP3 文件保存在服务器内 11、版本切换功能：三个版本相互切换，适用于各种版本的网络广播 技术参数： 1、音频输入： 4 路 2、音频编码： 1 路 3、采样率： 8—44kHz, 根据网络情况自适应 4、压缩方式： MP3 5、数据端口： 1 路 RJ45，1 路 RS232 6、通讯协议： TCP/IP, UDP 7、触发方式： 短路触发					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			FM 播放							FM 播放					
			7. 支持蓝牙播放							7. 支持蓝牙播放					
			8. 支持 48V 幻像供电							8. 支持 48V 幻像供电					
			9. 具有自动接地开关, 杜绝静电噪音							9. 具有自动接地开关, 杜绝静电噪音					
			10. 支持电平显示输入信号的强弱							10. 支持电平显示输入信号的强弱					
			技术参数							技术参数					
			11. 线路输入电平 400mV 不平衡							11. 线路输入电平 400mV 不平衡					
			12. 卡侬输入电平 400mV 平衡							12. 卡侬输入电平 400mV 平衡					
			13. 话筒输入电平 1.8mV 平衡/3mV 不平衡							13. 话筒输入电平 1.8mV 平衡/3mV 不平衡					
			14. 线路输入阻抗 10K Ω							14. 线路输入阻抗 10K Ω					
			15. 话筒输入阻抗 600 Ω							15. 话筒输入阻抗 600 Ω					
			16. 音调调节范围 $\pm 10\text{dB}$							16. 音调调节范围 $\pm 10\text{dB}$					
			17. 频率响应 20Hz-20KHz							17. 频率响应 20Hz-20KHz					
			18. 工作电源 AC 220V $\pm 10\%$ 50-60Hz							18. 工作电源 AC 220V $\pm 10\%$ 50-60Hz					

			允许区域讲话，可实现点对点、点对多点、多点对多点寻呼，具有一键寻呼、双向对讲功能； 9、内置 3W 扬声器，可与其他授权终端或寻呼话筒进行双向对讲； 10、具有模拟音频采集编码功能，可作为小型分控站使用； 11、一路本地线路输入，一路耳机输出，一路音频辅助输出，可外接功率放大器扩音； 12、一路短路输入，支持接收其它设备短路信号触发预设分区广播 13、内置 5 段均衡调节，4 种固定场景音效调节 14、支持将寻呼和对讲内容						允许区域讲话，可实现点对点、点对多点、多点对多点寻呼，具有一键寻呼、双向对讲功能； 9、内置 3W 扬声器，可与其他授权终端或寻呼话筒进行双向对讲； 10、具有模拟音频采集编码功能，可作为小型分控站使用； 11、一路本地线路输入，一路耳机输出，一路音频辅助输出，可外接功率放大器扩音； 12、一路短路输入，支持接收其它设备短路信号触发预设分区广播 13、内置 5 段均衡调节，4 种固定场景音效调节 14、支持将寻呼和对讲内容					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			端可设置网络音频优先和混音输出 5、网络接口 标准 RJ45×2，1 路立体声线路输入、1 路 MIC 话筒输入 6、具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、支持 DHCP 自动获取 IP 地址 8、具有定阻接口，可外接一个 10W 定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 技术参数：						端可设置网络音频优先和混音输出 5、网络接口 标准 RJ45×2，1 路立体声线路输入、1 路 MIC 话筒输入 6、具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、支持 DHCP 自动获取 IP 地址 8、具有定阻接口，可外接一个 10W 定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 技术参数：					
--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

[illegible]

[illegible]

			数 8、支持手机修改 IP 地址、 设置设备参数 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置 技术参数 1、网络接口 标准 RJ45 2、支持协议 TCP/IP, UDP, RTP/RTSP 流媒体协议, IGMP (组播) 3、音频格式 MP3/MP2 4、采样率 8K~48KHz 5、传输速率$\geq 100\text{Mbps}$ 6、音频模式 16 位立体声 CD 音质 7、频率响应 40Hz~15KHz 8、音箱功率$\geq 45\text{W}$ 9、功耗 $\leq 90\text{W}$							数 8、支持手机修改 IP 地址、 设置设备参数 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置 技术参数 1、网络接口 标准 RJ45 2、支持协议 TCP/IP, UDP, RTP/RTSP 流媒体协议, IGMP (组播) 3、音频格式 MP3/MP2 4、采样率 8K~48KHz 5、传输速率$\geq 100\text{Mbps}$ 6、音频模式 16 位立体声 CD 音质 7、频率响应 40Hz~15KHz 8、音箱功率$\geq 45\text{W}$ 9、功耗 $\leq 90\text{W}$						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

		10、输入电源 AC220V/50Hz 11、外观尺寸：500*152*100 12、喇叭单元 3*4.5"			
三、中楼					
1	▲网络一体化音箱	功能特点： 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的IP地址和修改设备的一切参数 3、支持手机修改IP地址、设置设备参数 4、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 5、网络接口 标准 RJ45×2，1路立体声线路输入、1路MIC	只	7.00	

		10、输入电源 AC220V/50Hz 11、外观尺寸：500*152*100 12、喇叭单元 3*4.5"			
三、中楼					
1	▲网络一体化音箱	功能特点： 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 2、网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的IP地址和修改设备的一切参数 3、支持手机修改IP地址、设置设备参数 4、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 5、网络接口 标准 RJ45×2，1路立体声线路输入、1路MIC	只	7.00	

			话筒输入 6、具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、支持 DHCP 自动获取 IP 地址 8、具有定阻接口，可外接一个 10W 定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 技术参数： 1、支持协议 TCP/IP，UDP，IGMP（组播），RTP，RTSP 2、音频格式 MP3/MP2 3、采样率 8K~48KHz							话筒输入 6、具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、支持 DHCP 自动获取 IP 地址 8、具有定阻接口，可外接一个 10W 定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 技术参数： 1、支持协议 TCP/IP，UDP，IGMP（组播），RTP，RTSP 2、音频格式 MP3/MP2 3、采样率 8K~48KHz					
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

[illegible]

			行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、支持 DHCP 自动获取 IP 地址 8、具有定阻接口，可外接一个 10W 定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 技术参数： 1、支持协议 TCP/IP，UDP，IGMP（组播），RTP，RTSP 2、音频格式 MP3/MP2 3、采样率 8K~48KHz 4、传输速率$\geq 100\text{Mbps}$ 5、音频模式 16 位立体声 CD 音质 6、输出频率 20Hz~16KHz							行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、支持 DHCP 自动获取 IP 地址 8、具有定阻接口，可外接一个 10W 定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 技术参数： 1、支持协议 TCP/IP，UDP，IGMP（组播），RTP，RTSP 2、音频格式 MP3/MP2 3、采样率 8K~48KHz 4、传输速率$\geq 100\text{Mbps}$ 5、音频模式 16 位立体声 CD 音质 6、输出频率 20Hz~16KHz						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			4、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源，并扩声输出 5、专业防水连接器设计，适合户外接线 6、内置防雷电路有效保护音柱 7、网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的IP 地址和修改设备的一切参数 8、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置 技术参数 1、网络接口 标准 RJ45						4、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源，并扩声输出 5、专业防水连接器设计，适合户外接线 6、内置防雷电路有效保护音柱 7、网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的IP 地址和修改设备的一切参数 8、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置 技术参数 1、网络接口 标准 RJ45					
--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

[illegible]

			任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数 3、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数 4、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 5、网络接口 标准 RJ45×2，1 路立体声线路输入、1 路 MIC 话筒输入 6、具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、支持 DHCP 自动获取 IP 地址							任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数 3、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数 4、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出 5、网络接口 标准 RJ45×2，1 路立体声线路输入、1 路 MIC 话筒输入 6、具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、支持 DHCP 自动获取 IP 地址						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			8、具有定阻接口，可外接一个 10W 定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 技术参数： 1、支持协议 TCP/IP，UDP，IGMP（组播），RTP，RTSP 2、音频格式 MP3/MP2 3、采样率 8K~48KHz 4、传输速率$\geq 100\text{Mbps}$ 5、音频模式 16 位立体声 CD 音质 6、输出频率 20Hz~16KHz 7、线路输入 1 路、左右声道 8、线路输出 1 路、左右声道 9、话筒输入 1 路 10、音箱功率 10-15W \ 另外提供 1 路 15W 输出						8、具有定阻接口，可外接一个 10W 定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 技术参数： 1、支持协议 TCP/IP，UDP，IGMP（组播），RTP，RTSP 2、音频格式 MP3/MP2 3、采样率 8K~48KHz 4、传输速率$\geq 100\text{Mbps}$ 5、音频模式 16 位立体声 CD 音质 6、输出频率 20Hz~16KHz 7、线路输入 1 路、左右声道 8、线路输出 1 路、左右声道 9、话筒输入 1 路 10、音箱功率 10-15W \ 另外提供 1 路 15W 输出					
--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

				11、工作温度 -20℃~+60℃ 12、工作湿度 0%~90% 13、功耗 ≤20W 14、输入电源 AC220V/50Hz												
		2	一体化副音箱	1、壁挂式仿红木外观设计 2、额定功率:12W 3、最大功率:30W 4、灵敏度:89dB±2Db 5、频率响应:80Hz-18kHz	只	16.00										
		六、操场														
		1	IP 网络音柱	功能特点 1、内置立体声功率放大器 2、支持 DHCP/支持跨网关传输/跨互联网传输 3、内置 WEB 服务器、提供浏览器远程配置功能 4、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源，并扩声输出	只	10.00										
				11、工作温度 -20℃~+60℃ 12、工作湿度 0%~90% 13、功耗 ≤20W 14、输入电源 AC220V/50Hz												
		2	一体化副音箱	1、壁挂式仿红木外观设计 2、额定功率:12W 3、最大功率:30W 4、灵敏度:89dB±2Db 5、频率响应:80Hz-18kHz	只	16.00										
		六、操场														
		1	IP 网络音柱	功能特点 1、内置立体声功率放大器 2、支持 DHCP/支持跨网关传输/跨互联网传输 3、内置 WEB 服务器、提供浏览器远程配置功能 4、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源，并扩声输出	只	10.00										

			5、专业防水连接器设计，适合户外接线 6、内置防雷电路有效保护音柱 7、网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数 8、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置 技术参数 1、网络接口 标准 RJ45 2、支持协议 TCP/IP，UDP，RTP/RTSP 流媒体协议，IGMP（组播） 3、音频格式 MP3/MP2						5、专业防水连接器设计，适合户外接线 6、内置防雷电路有效保护音柱 7、网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数 8、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置 技术参数 1、网络接口 标准 RJ45 2、支持协议 TCP/IP，UDP，RTP/RTSP 流媒体协议，IGMP（组播） 3、音频格式 MP3/MP2					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				4、采样率 8K~48KHz 5、传输速率≥100Mbps 6、音频模式 16 位立体声 CD 音质 7、频率响应 40Hz~15KHz 8、音箱功率 ≥90W 9、功耗 ≤120W 10、输入电源 AC220V/50Hz 11、外观尺寸：775*152*105 12、喇叭单元 6*4.5"						4、采样率 8K~48KHz 5、传输速率≥100Mbps 6、音频模式 16 位立体声 CD 音质 7、频率响应 40Hz~15KHz 8、音箱功率 ≥90W 9、功耗 ≤120W 10、输入电源 AC220V/50Hz 11、外观尺寸：775*152*105 12、喇叭单元 6*4.5"						
		2	无线话筒	功能特点 1、U 段真分集 2、具有红外线自动对频、导频功能（受到外界干扰时，不会有杂音） 3、接收机和发射器具有距离控制键，（主机后面 SQ 调节，手持电池架上有 H 大功率、L 小功率调整）。 4、高保真声音传输电路，确	台	2.00				2	无线话筒	功能特点 1、U 段真分集 2、具有红外线自动对频、导频功能（受到外界干扰时，不会有杂音） 3、接收机和发射器具有距离控制键，（主机后面 SQ 调节，手持电池架上有 H 大功率、L 小功率调整）。 4、高保真声音传输电路，确	台	2.00		

			500MA, 由外接电源供电 10、手持式发射机: 频率范围:600-900MHZ 频带宽度:50MHZ 谐波抑制:>55dBc 最大频偏:+_48KHZ 频率响应:50Hz-15KHz (-3dB) 信噪比:>105dB(A) 失真度:<1% 电源要求:2节AA型碱性或可充电电池 电池使用时间:>8H(碱性) 11、腰包式发射机: 频率范围:600-900MHZ 频带宽度:50MHz 谐波抑制:>55dBc 最大频偏:+_48KHz 频率响应:50Hz-15KHz (-3dB) 信噪比:>105dB(A) 失真度:<1% 电源要求:2节AA型碱性或可充电电池 电池使用时间:>8H(碱性)							500MA, 由外接电源供电 10、手持式发射机: 频率范围:600-900MHZ 频带宽度:50MHZ 谐波抑制:>55dBc 最大频偏:+_48KHZ 频率响应:50Hz-15KHz (-3dB) 信噪比:>105dB(A) 失真度:<1% 电源要求:2节AA型碱性或可充电电池 电池使用时间:>8H(碱性) 11、腰包式发射机: 频率范围:600-900MHZ 频带宽度:50MHz 谐波抑制:>55dBc 最大频偏:+_48KHz 频率响应:50Hz-15KHz (-3dB) 信噪比:>105dB(A) 失真度:<1% 电源要求:2节AA型碱性或可充电电池 电池使用时间:>8H(碱性)						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

七、线材辅材及其它						七、线材辅材及其它					
1	室内 音箱 线	RVV2*1.0 导体材质：铜 特性：阻燃 颜色：黑色	米	860. 00		1	室内 音箱 线	RVV2*1.0 导体材质：铜 特性：阻燃 颜色：黑色	米	860. 00	
2	电源 线	RVV2*1.5 导体材质：铜 特性：阻燃 颜色：黑色	米	550. 00		2	电源 线	RVV2*1.5 导体材质：铜 特性：阻燃 颜色：黑色	米	550. 00	
3	室外 音频 线	RVV2*1.5 导体材质：铜 特性：阻燃 颜色：黑色	米	920. 00		3	室外 音频 线	RVV2*1.5 导体材质：铜 特性：阻燃 颜色：黑色	米	920. 00	
4	网线	1、导体直径：23AWG，导体 绝缘外径：1.02±0.05mm/外 护套材质：低烟无卤（LSZH）； 2、成品外径：6.3±0.3mm， 单根导体最大电阻：≤9.5Ω /100m，线对直流电阻不平衡 型：≤2.5%，导体间介电强	米	6, 11 6.66		4	网线	1、导体直径：23AWG，导体 绝缘外径：1.02±0.05mm/外 护套材质：低烟无卤（LSZH）； 2、成品外径：6.3±0.3mm， 单根导体最大电阻：≤9.5Ω /100m，线对直流电阻不平衡 型：≤2.5%，导体间介电强	米	6, 11 6.66	

				理连接方法；系统软件、硬件的使用；系统的日常维护事宜，并告知简单常见的故障处理方法；系统设备 7*24 小时电话技术咨询服务以及设备故障技术人员到场售后服务等。						理连接方法；系统软件、硬件的使用；系统的日常维护事宜，并告知简单常见的故障处理方法；系统设备 7*24 小时电话技术咨询服务以及设备故障技术人员到场售后服务等。																																																					
7	第五章 采购需求 三、技术要求 2. 货物技术要求 2.1 货物需求一览表 北京市顺义区北务中学 (p110-138)	<table><tr><th colspan="6">北京市顺义区北务中学</th></tr><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>技术参数</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td colspan="6">一、广播中心控制室</td></tr><tr><td>1</td><td>IP 网络广播控制中心</td><td>功能特点： 1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实时有效的管理； 2、采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的</td><td>台</td><td>1.00</td><td></td></tr></table>						北京市顺义区北务中学						序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注	一、广播中心控制室						1	IP 网络广播控制中心	功能特点： 1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实时有效的管理； 2、采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的	台	1.00		我公司完全响应以下要求： <table><tr><th colspan="6">北京市顺义区北务中学</th></tr><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>技术参数</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td colspan="6">一、广播中心控制室</td></tr><tr><td>1</td><td>IP 网络广播控制中心</td><td>功能特点： 1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实时有效的管理； 2、采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的</td><td>台</td><td>1.00</td><td></td></tr></table>						北京市顺义区北务中学						序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注	一、广播中心控制室						1	IP 网络广播控制中心	功能特点： 1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实时有效的管理； 2、采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的	台	1.00		无偏离	
北京市顺义区北务中学																																																															
序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注																																																										
一、广播中心控制室																																																															
1	IP 网络广播控制中心	功能特点： 1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实时有效的管理； 2、采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的	台	1.00																																																											
北京市顺义区北务中学																																																															
序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注																																																										
一、广播中心控制室																																																															
1	IP 网络广播控制中心	功能特点： 1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实时有效的管理； 2、采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的	台	1.00																																																											

				能力； 3、支持专用千兆网传输，可同时传输上百套节目源； 4、工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作； 5、Apache WEB 服务器，功能强大，支持多用户同时访问 6、应用数据和媒体文件采用数据库管理，安全可靠，任务数不受限制 7、专业流媒体服务器，支持标准流媒体格式 8、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。							能力； 3、支持专用千兆网传输，可同时传输上百套节目源； 4、工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作； 5、Apache WEB 服务器，功能强大，支持多用户同时访问 6、应用数据和媒体文件采用数据库管理，安全可靠，任务数不受限制 7、专业流媒体服务器，支持标准流媒体格式 8、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。					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				5mV 18、系统音频信号标准输出 电平：0dBV 19、自身耗电量：AC~ 220V/50Hz/300W							5mV 18、系统音频信号标准输出 电平：0dBV 19、自身耗电量：AC~ 220V/50Hz/300W							
		2	数字 广播 系统 软件	1、支持批量修改终端的本地音量（IP前置、IP功放除外） 2、支持用户停用功能 3、直接支持 android 手机客户端控制（WIFI 环境） 4、支持自定义节假日作息停播功能（支持当天停播，第二天自动恢复播放；支持节日自动停播，无须人工手动停止作息方案） 5、软件支持 linux 平台 6、服务器软件支持文字转语音功能，可选中文（男、女声） 英文（男、女）、对文字信息转语音播放速率可任	套	1.00					2	数字 广播 系统 软件	1、支持批量修改终端的本地音量（IP前置、IP功放除外） 2、支持用户停用功能 3、直接支持 android 手机客户端控制（WIFI 环境） 4、支持自定义节假日作息停播功能（支持当天停播，第二天自动恢复播放；支持节日自动停播，无须人工手动停止作息方案） 5、软件支持 linux 平台 6、服务器软件支持文字转语音功能，可选中文（男、女声） 英文（男、女）、对文字信息转语音播放速率可任	套	1.00			

				管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各 IE 客户端提供数据接口服务。 可以容纳万首节目，方便重复使用。 11、具有：基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、遥控任务、作息方案、文件广播、采播管理、电话采播 12、支持网络电台、终端功放、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等功能操作界面； 13、软件采用稳定的 B/S 架构、所有软件集中安装在服							管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各 IE 客户端提供数据接口服务。 可以容纳万首节目，方便重复使用。 11、具有：基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、遥控任务、作息方案、文件广播、采播管理、电话采播 12、支持网络电台、终端功放、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等功能操作界面； 13、软件采用稳定的 B/S 架构、所有软件集中安装在服					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

[illegible]

			器	播放 2、遥控操作, 菜单提示, 一目了然 3、CD、DVD、U 盘 MP3 自动播放功能。 4、高亮度动态 VFD 显示, 清晰醒目。 5、具有曲目直选功能。 6、具有通电后自动播放功能。 技术参数 1、频率响应: 20Hz-20kHz 2、信噪比: 90dB 3、动态范围: 90dB 4、谐波失真: 0.005% 5、抖晃: 可测极限之下 6、输出电平: 0dBV 7、电源: AC 220 - 240 V / 50~60 Hz 8、兼容多种格式							器	播放 2、遥控操作, 菜单提示, 一目了然 3、CD、DVD、U 盘 MP3 自动播放功能。 4、高亮度动态 VFD 显示, 清晰醒目。 5、具有曲目直选功能。 6、具有通电后自动播放功能。 技术参数 1、频率响应: 20Hz-20kHz 2、信噪比: 90dB 3、动态范围: 90dB 4、谐波失真: 0.005% 5、抖晃: 可测极限之下 6、输出电平: 0dBV 7、电源: AC 220 - 240 V / 50~60 Hz 8、兼容多种格式						
--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

				1、音频输入： 4 路 2、音频编码： 1 路 3、采样率： 8—44kHz, 根据网络情况自适应 4、压缩方式： MP3 5、数据端口： 1 路 RJ45, 1 路 RS232 6、通讯协议： TCP/IP, UDP 7、触发方式： 短路触发 8、工作电源： AC220V±10% 50-60Hz							1、音频输入： 4 路 2、音频编码： 1 路 3、采样率： 8—44kHz, 根据网络情况自适应 4、压缩方式： MP3 5、数据端口： 1 路 RJ45, 1 路 RS232 6、通讯协议： TCP/IP, UDP 7、触发方式： 短路触发 8、工作电源： AC220V±10% 50-60Hz						
		6	前置放大器	功能特点 1. 10 路线路输入, 1 路卡依线路输入, 4 路线路输出, 2 路录音输出, 1 路卡依线路输出 2. 3 路话筒输入、前话筒具有默音功能, 默音大小可自由调节 3. 各分路音量单独调节, 统	台	1.00					功能特点 1. 10 路线路输入, 1 路卡依线路输入, 4 路线路输出, 2 路录音输出, 1 路卡依线路输出 2. 3 路话筒输入、前话筒具有默音功能, 默音大小可自由调节 3. 各分路音量单独调节, 统	台	1.00				

[illegible]

[illegible]

		18、保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路 19、环境温度：5℃～40℃ 20、环境湿度：20%～80%相对湿度，无结露 21、电源：AC220V			
五、操场					
1	网络广播 IP 前置	功能特点 1、支持安卓系统手机控制、升级等特色功能 2、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 3、网络音频接收解码、同时支持本地话筒、线路输入，音量调节。 4、远程优先功能，自动强插。 5、标准 1U 面板设计 6、采用嵌入式 ARM 处理器、高速解码	台	1.00	

				7、内置网络 IP 解码模块、支持 TCP/IP、UDP、IGMP 协议，实现网络化传输 CD 音质的音频 8、2 路话筒（MIC）和 1 路线路（AUX）音频输入，支持高低音音色调整 9、内置 1 路智能电源管理，根据音频任务自动控制外接功率放大器的电源 10、1 路标准音频信号辅助输出，方便扩展连接功率放大器 11、内置 WEB 服务器、提供浏览器远程配置和升级功能 12、本地音量及网络音量独立调节、支持本地音频及网络音频混合输出 13、支持 U 盘播放、U 盘升级技术参数								7、内置网络 IP 解码模块、支持 TCP/IP、UDP、IGMP 协议，实现网络化传输 CD 音质的音频 8、2 路话筒（MIC）和 1 路线路（AUX）音频输入，支持高低音音色调整 9、内置 1 路智能电源管理，根据音频任务自动控制外接功率放大器的电源 10、1 路标准音频信号辅助输出，方便扩展连接功率放大器 11、内置 WEB 服务器、提供浏览器远程配置和升级功能 12、本地音量及网络音量独立调节、支持本地音频及网络音频混合输出 13、支持 U 盘播放、U 盘升级技术参数						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				2、以简化天线装配工程，提升接收距离及效能。采用高动态低难讯之主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计，具有超低内调失真特性。 3、能在多频道同时使用排除混频干扰，其输出增益约等于1。 4、天线输入插座可以直接配置适用频带范围内的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及对数定向天线组。 5、天线输入接座具有供应强波器的电源， 6、可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。 7、四组电源输出： 12V/600~1000mA。 技术参数								2、以简化天线装配工程，提升接收距离及效能。采用高动态低难讯之主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计，具有超低内调失真特性。 3、能在多频道同时使用排除混频干扰，其输出增益约等于1。 4、天线输入插座可以直接配置适用频带范围内的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及对数定向天线组。 5、天线输入接座具有供应强波器的电源， 6、可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。 7、四组电源输出： 12V/600~1000mA。 技术参数							
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

			8	操场 机柜	22U19 英寸标准网络机柜 SPCC 优质冷轧钢前后网孔门 静载不低于 500KG, 参考尺寸 大小: 600X600X1000mm 宽深 高. 一套四位风扇, 1 块固定 板, 一个 6 位 10A 排插, 4 个 落地支腿, 4 个滑轮。20 套 螺丝。主体立柱采用 2.0mm 优质镀锌冷轧钢板制成, 门、 侧板采用 1.2mm 优质冷轧钢 板制成。黑色。	个	1.00								
			9	网络 交换机	1. 交换容量 $\geq 336G$ 2. 包转发率 $\geq 51Mpps$ 3. 固化 10/100/1000M 以太网 电口 ≥ 24 , 1000M/2.5G SFP 千兆光接口 ≥ 4 个 4. 支持 POE 和 POE+, 同时可 POE 供电端口 ≥ 24 个, POE 最 大输出功率 $\geq 370W$ 。 5. 交换机产品端口浪涌抗扰	台	5.00								
			8	操场 机柜	22U19 英寸标准网络机柜 SPCC 优质冷轧钢前后网孔门 静载不低于 500KG, 参考尺寸 大小: 600X600X1000mm 宽深 高. 一套四位风扇, 1 块固定 板, 一个 6 位 10A 排插, 4 个 落地支腿, 4 个滑轮。20 套 螺丝。主体立柱采用 2.0mm 优质镀锌冷轧钢板制成, 门、 侧板采用 1.2mm 优质冷轧钢 板制成。黑色。	个	1.00								
			9	网络 交换机	1. 交换容量 $\geq 336G$ 2. 包转发率 $\geq 51Mpps$ 3. 固化 10/100/1000M 以太网 电口 ≥ 24 , 1000M/2.5G SFP 千兆光接口 ≥ 4 个 4. 支持 POE 和 POE+, 同时可 POE 供电端口 ≥ 24 个, POE 最 大输出功率 $\geq 370W$ 。 5. 交换机产品端口浪涌抗扰	台	5.00								

[illegible]

				障处理方法；系统设备 7*24 小时电话技术咨询服务以及 设备故障技术人员到场售后 服务等。						障处理方法；系统设备 7*24 小时电话技术咨询服务以及 设备故障技术人员到场售后 服务等。													
8	第五章 采购 需求 三、技术要求 2. 验收 (p139)	3. 验收 由代理机构聘请相关领域专家与采购人、供应商双方和学校共同验收，验收签字之日即为验收合格日。 (一) 数量验收 1. 以供货参数和装箱单为依据，设备数量、规格、型号符合采购需求、投标文件及合同要求； 2. 随附资料齐全，如：说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书、维修单等。 (二) 质量验收 1. 与投标产品相对应，不得以次充好，不属于三无产品、贴牌产品； 2. 内外包装完好，标明设备编号、执行标准、出厂日期、生产厂家原厂包装、接收单位； 3. 无拆封、破损、碰、伤、浸湿、受潮、变形等情况； 4. 根据合同条款及投标文件、设备使用说明书进行全面测试验收，经测试后达到采购人要求；										我公司完全响应以下要求： 3. 验收 由代理机构聘请相关领域专家与采购人、供应商双方和学校共同验收，验收签字之日即为验收合格日。 (一) 数量验收 1. 以供货参数和装箱单为依据，设备数量、规格、型号符合采购需求、投标文件及合同要求； 2. 随附资料齐全，如：说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书、维修单等。 (二) 质量验收 1. 与投标产品相对应，不得以次充好，不属于三无产品、贴牌产品； 2. 内外包装完好，标明设备编号、执行标准、出厂日期、生产厂家原厂包装、接收单位； 3. 无拆封、破损、碰、伤、浸湿、受潮、变形等情况； 4. 根据合同条款及投标文件、设备使用说明书进行全面测试验收，经测试后达到采购人要求；										无偏离	

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效。**”

2. 偏离情况，列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：昆仑建安智能化工程（北京）有限公司

日期：2024 年 05 月 20 日

