

市南区教育系统限额以下自行采购项目

采购文件 (二次竞价)

招标单位：(公章) 青岛福林小学



日期：2021年7月5日

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人应当提交的资格、资信等证明文件	4
第三章 采购需求	5
第四章 评标办法	12

第一章 招标公告

一、招标人：青岛福林小学

地址：青岛市市南区宏大路12号

联系方式：85782343-801

二、项目名称：智能广播设备采购项目

采购项目编号：qdf1xx2021-001

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 10 万元，

投标人资格要求：

1. 具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织。
2. 具有社会保障资金的良好记录。
3. 招标公告发布之日前三年内在经营活动中无行贿犯罪等重大违法记录。
4. 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录等名单的。
5. 本项目不接受联合体投标。

三、采购需求：

本项目共分为 1 个标段，智能广播设备

四、公告媒介：

招标公告在青岛福林小学官网
(<http://www.fl.qdedu.net/index.aspx?pkId=1322>)上发布。

五、获取招标文件：

投标人须在开标前在青岛福林小学免费下载电子招标文件。不再发售纸质招标文件。

六、公告期限

招标公告发出之日起 5 个工作日。

七、投标文件递交：

投标人应当在投标截止时间前，递交纸质投标文件。

八、投标截止时间、开标时间及地点：

开标时间：2021年7月12日10时00分

开标地点：青岛福林小学

二次竞价截止时间 2021年7月15 日

九、招标项目联系方式：

联系人（招标人）：战主任

联系方式：0532-85782343-801

十、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本概况介绍：

参见招标文件。

十一、采购项目需要落实的政府采购政策：

参见招标文件。

投标人应当提交的资格、资信等证明文件投标人资格要求：

参见招标文件。

第二章 投标人应当提交的资格、资信等证明文件

投标人资格要求

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照、登记证书、执业许可证等	文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）	是
2	在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	文档	在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	是
3	采购诚信承诺书	文档	采购诚信承诺书	是

4	强采	文档	须同时提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）和市场监管总局确定的节能产品、环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书	是
5	社会保障资金的相关材料	文档	社会保障资金的相关材料	是

第三章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。政府采购应当采购本国产品。采购人确需招标采购进口产品的，应在招投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则采购人不得招标采购

进口产品，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商

或代理商参与投标。

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附件。

序号	设备名称	数量	参数
1	分布式智能系统控制器	2台	<p>支持手动选择音源和分区按钮，可直接进行操作；</p> <p>支持应急话筒，用于消防广播；</p> <p>不同的指示灯标识系统运行状态；</p> <p>★可通过自定义网络寻呼控制台NPM进行远程寻呼和广播操作；</p> <p>★不低于8个分区输出，可通过软件配置；干结点输入端口不低于8路输入；干结点输出端口不低于8路输出</p> <p>≥4路辅助输入，用于连接外接音源设备；</p> <p>≥4路自动音量控制输入，可设置每路音频输入的幻象电源和增益；</p> <p>★自动检测分区短路、开路故障；</p> <p>保险管保护主电源，当DCS内部的电源短路时，自动断开主电源供电；</p> <p>支持分区监听和音源监听，当系统通过网络扩展时，可进行网络监听；</p> <p>★内置≥1G Flash卡和≥2G SD卡，可存储语音文件，实现语音信息播放、语音合成等功能；</p> <p>支持同时播放四种语音信息或网络音频；</p> <p>支持自动记录操作日志和故障日志，每一种多存储10000条；</p> <p>支持主备功放切换，可任意配置备用方式；</p> <p>具有自检功能；</p> <p>支持自动故障诊断；</p> <p>可调节广播音量；</p>

			<p>可以自定义按钮开关和组合按钮功能。并能安装按钮功能描述标签；</p> <p>★具有矩阵功能，可实现在任意分区播放任意音源；</p> <p>可根据需要设置消防广播模式，提高紧急情况下人员疏散效率；</p> <p>支持定时对指定区域播放指定的声音，实现无人值守功能；</p> <p>★可通过以太网进行系统扩展：以太网接口数量≥ 4</p> <p>提供国家消防电子产品质量监督检验中心检测报告复印件加盖投标单位公章；</p> <p>提供应急管理部消防产品合格评定中心（CCCF）消防产品认证证书复印件加盖投标单位公章；</p> <p>提供中国国家强制性产品认证证书复印件加盖投标单位公章。</p>
2	自定义网络寻呼控制台	1台	<p>≥ 7寸LCD触控式的操作界面；</p> <p>可拆卸式鹅颈麦克风；</p> <p>★内置监听扬声器，可实现分区监听和双向对讲功能；</p> <p>音频信号数字化处理，保证音质不受传输线路的影响；</p> <p>可根据需要扩展最多8个物理按键模块。</p> <p>★手动应急广播功能；</p> <p>普通广播控制功能；</p> <p>分区/编组广播功能；</p> <p>监听功能，对讲功能；</p> <p>故障检测功能；</p> <p>日志功能供电电压 DC 24V；</p> <p>额定功率小于10W；</p> <p>麦克风频率响应 50Hz~15KHz；</p> <p>信噪比 >85dB；</p> <p>失真度 小于0.05%；</p> <p>麦克风输入 -44dB± 2dB；</p> <p>线路输入 0dBV（1V）</p> <p>线路输出 0dBV（1V）</p> <p>监听扬声器 2W/8Ω</p>
3	数字功率放大器	3台	<p>★具有1个独立的通道，功率通过软件分配；</p> <p>每个通道采用100V或70V输出；</p>

			<p>支持平衡输入或非平衡音频输入方式； 采用强制风冷方式散热； 提供自动可恢复式过流、过载、过热、过压、欠压、直流保护。 额定输出功率 1X500W 主电源供电电压 AC 220V ~240V 50~60Hz 备用电源供电电压 AC 220V ~240V 50~60Hz 主电源保险 T10AL 250V 扬声器输出 100V/70V 频率响应 70~18KHz (+1dB ~ -3dB) 输入灵敏度&阻抗 1.414VRMS & 20Kohm 输出电压/阻抗 100V/20ohm, 70V/9.8ohm 信噪比 >100dB 非线性失真 <0.05% (1KHz, 1/3额定输出功率) 通道数 1 提供国家消防电子产品质量监督检验中心检测报告复印件加盖投标单位公章；</p>
4	时序电源	1台	<p>十六路受控电源插座输出容量； 电源输入总容量：4.5KW, 只有一个插座连接负载时可承受负载能力2KW (VA) 定时器控制信号 短路信号, 低电平激活 动作时间间隔 0.4S~0.5S 可控制电源输出 十六路 (CH11~CH16) 功能控制 定时器控制信号输入口一个, 电源开关一个 指示灯 POWER、TIMER、CH1~CH16</p>
5	前置放大器	1台	<p>话筒输入 (MIC) MIC1 : 600 ohms (Ω) 5mV, 不平衡 MIC2 : 600 ohms (Ω) 5mV, 不平衡 MIC3 : 600 ohms (Ω) 5mV, 不平衡 MIC4 : 600 ohms (Ω) 5mV, 不平衡 MIC5 : 600 ohms (Ω) 5mV, 不平衡 话筒输入 (EMC) EMC1: 10K ohms (Ω) 330mV, 不平衡 EMC2: 10K ohms (Ω) 330mV, 不平衡 线路输出 1.0V 频率响应 20Hz ~ 20k Hz (\pm 3dB) 非线性失真THD < 0.01% at 1k Hz 信号噪声比S/N >70 dB 音调调整 BASS: 100 Hz (\pm 10 dB), TREBLE: 12K Hz (\pm 10 dB) 默音抑制能 MIC输入时, MIC2~MIC5、EMC1~EMC2、AUX1~AUX3 信号衰减0~30</p>

			<p>dB; EMC1~EMC2输入时, MIC2~MIC5、AUX1~AUX3信号衰减0~30 dB</p> <p>功能控制: 音量调节八个,高、低调节各一个,电源开关一个,指示灯 POWER</p>
6	多功能集成广播控制机	1台	<p>1. 采用128*64液晶显示屏,中、英文操作,功能键一键进入操作界面,操作方便简捷。</p> <p>2. 具有手动、外接定时激活播放、报警、电源定时、分区定时;可多样化选择(列表循环、列表顺序、全盘循环、全盘顺序),编辑定时播放只可选择列表循环,列表顺序,TIMERS循环,TIMERS播放等播放模式。</p> <p>3. 支持U盘播放,支持音频压缩格式:MP3、WMA,可以接收FM调频广播和AM广播</p> <p>4. 具有四套定时节目选择,每套节目每天最多可定时200条任务;定时任务通过PC工具软件来编辑及操作。</p> <p>5. 1路线路输入</p> <p>6. 1路麦克风输入,可以选择混音、紧急广播输出模式</p> <p>7. 2路电源输出,可以手动或自动控制,电源1只要歌曲播放就可自动打开</p> <p>8. 8个广播分区输出功能,单个分区最大承受500W的有效负载,总功率不低于1000W。</p> <p>9. 录音功能,可录制线路输入、麦克风输入的音源,可录音存储空间根据U盘存储空间大小决定。</p> <p>10. 内置监听扬声器,并有单独的监听音量控制。</p> <p>11. 具有1个远程寻呼麦克风接口;通过远程寻呼麦克风可控制该设置分区、电源、预设11个定时任务播放和1个停止控制及讲话。(远程寻呼麦克风需另配)</p> <p>12. RS232接口与无线遥控器连接,可控制预设11个定</p>

			<p>时任务的播放或停止。（无线遥控器需另配）</p> <p>13. 1路报警激活输入和1路定时激活输入</p> <p>14. 1路报警激活输出</p> <p>15. 关于播放优先级的顺序，紧急讲话、报警激活（或定时激活，可根据设置项来选择优先）>定时播放>手动播放（包括MP3, FM, AM, LINEOUT等）</p>
7	一拖二无线麦克风(手持)	2套	<p>1. 真正分集接收，四天线设计，信号接收更稳定；</p> <p>2. 支持16台同时叠机使用，接收距离可达200米；</p> <p>3. 具有独立2000个频道可调，自动搜索干净频点功能；</p> <p>4. 7位LED灯显示RF/AF信号强度，LCD液晶显示，未开机状态时黄绿色，使用状态时蓝色，设置状态时白色；</p> <p>5. 采用独特的CPU控制开关机，发射或接收不管处于何种状态，开关机都无冲击声；</p> <p>6. 采用专业二次变频和多级射频滤波技术，多套使用互不干扰，音码和射频强度双重静噪杜绝干扰；</p> <p>接收机： 频率范围: 530-580MHZ, 630-680MHZ, 740-790MHZ 使用带宽 50MHZ 通道数量 2000输出电压 500mv天线 4x BNC 50 Ω 连接器 6.35毫米, 独立的A B连接器 XLR 标称电压 12V DC 标称电流 650 MA</p> <p>发射机技术参数： 频率控制：锁相环（PLL）电路合成器 频率范围530-580 MHz, 630-680 MHz, 740-790 MHz 使用带宽 max. 50MHz 通道 16 频率间隔 25 kHz 射频功率在ANT 30 mW, -3 dB 调制技术 FM 调制频偏 1kHz NF±24 kHz 最大调制频偏1kHzNF±48 kHz, 失真度在1kHz和典型值 <0,9% (0,5%) 信噪比S/N≥100 dB 工作电压 3V 电池 1.5V碱性*2, 使用≥8小时</p>
8	室外信号放大天线	1台	专业无线话筒信号天线放大器接收增幅强一拖四

9	无线遥控套件	1台	1. 远程开关当前播放的节目，不需回到主控室操作； 2. 空旷距离不低于500米； 3. 自由设置12个遥控键值，控制某个打铃任务的启动和停止。
10	室内壁挂扬声器	35只	最大功率 12W额定功率 6 W功率抽头 6/3 W 灵敏度 92 dB频率范围 (-10dB) 130-17 kHz 额定输入电压 100 V/70W 额定阻抗 1.7K Ω /3.3K Ω 扬声器单元尺寸 5.5”
11	走廊壁挂音柱	4只	最大功率 20 W 额定功率 10 W 功率抽头 (100V) 10 W 灵敏度 90 dB 频率范围(-10dB) 150 Hz - 13 kHz 额定输入电压 100 V / 70 V 额定阻抗 1 k Ω
12	室外防水音柱	2只	最大功率 90W 额定功率 60W 功率抽头 (100 V) 60W/30W 灵敏度 94 dB \pm 2dB 频率范围 130Hz-16 kHz 垂直开放角度(1KHz/-6dB) 90° 水平开放角度(1KHz/-6dB) 150° 额定输入电压 100V 额定阻抗 167 Ω /333 Ω
13	线材及辅料	1批	RVV2*1.5防水线、线槽、线管、六类网线等

3. 商务条件（包括交货期、交货地点、付款方式、质保期、售后服务等等）

3.1 交货期

合同签订后 30 天内安装调试完毕。

3.2 交货地点：采购人指定地点。

3.3 付款方式：合同签订安装调试完毕并验收合格后付至总货款的 95%，剩余 5%质保期满后一次性无息支付。

3.4 验收

3.4.1 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如

发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

3.4.2 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕 7 日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.5 质量保证期

3.5.1 质保期：自验收合格之日起 2 年；国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.6 售后服务

3.6.1 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 中标人在接采购人通知 1 小时做出响应，2 小时内到达现场，24 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

3.6.3 中标人免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。带“▲”标注的产品为政府强制采购节能产品。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至采购人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的，由投标人承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

第四章 评标办法

1. 提交响应文件截止时间前，提交响应文件不足三家的，将终止竞价采购，重新开始采购程序。
2. 提交响应文件截止时间前超过三家，将根据提交响应文件的公司家数，按照价格从低到高顺序，选取三家公司作为首轮中标进行二次竞价谈判。
3. 与中标公司分别进行谈判后，根据谈判情况变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。如对竞价文件作出的实质性变动是竞价文件的有效组成部分，采购小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。供应商在三个工作日内提交二次响应文件。
4. 采购小组针对提交二次响应文件的供应商按照最终报价从低到高（主序列）、报价时间从早到晚（次序列）进行排序，确定排序第一的供应商为成交供应商，并自确定之日起 2 个工作日内，在原竞价公告媒体上公告成交结果。