**深圳市南山区珠光小学**

**校园电视台项目**

招标文件

**2020年6月 日**

根据《深圳经济特区政府采购条例》和《深圳网上政府采购管理暂行办法》等有关规定，就深圳市南山区珠光小学校园电视台建设项目进行公开招标。有关事项如下：

**一、项目编号： zgxx202004**

**二、项目名称：**珠光小学校园电视台建设

**三、项目简介：**

1、项目地点：深圳市南山区明珠三路光前东区99号

2、项目采购控制金额： 15万元

3、项目工期/供货期：签定合同后20个日历日完工。

4、项目保修期：1年

5、承包方式：包工包料

**四、开标、评标、定标事宜：**

1.项目公示时间、投标文件接收时间和地点：

（1）项目公示时间：2020年6月19日-2020年6月28日

（2）现场勘察时间：2020年6月22日15时至16时

联系人：李老师 ， 联系电话：13480808137，

（3）接收投标文件时间：2020年6月19日至2020年6月28日15时

（4）接收投标文件地点：深圳市南山区珠光小学保安室

2.投标人参与投标的签到时间、截标时间、开标时间及开标地点：

（1）截标时间：2020年6月28日15时

（2）开标时间：2020年6月29日15时

（3）开标地点：珠光小学二楼会议室

（4）投标单位代表需在规定的开标时间前到达指定地点，否则失去评标中标资格。

3.评/定标方法：综合评分法+抽签法，综合评分前三的供应商入围抽签环节，抽签确定预中标单位，大号中标。中标价格为入选抽签三家供应商报价的平均价。

4.中标结果公示：在教育局信息平台和学校网站同时发布中标公告，时间不少于3天。

5.签订合同：双方应当自中标通知书发出之日起三个工作日内签订合同。合同应采用固定单价合同，并附中标价和预算清单，合同的实质性内容应与招标文件相符。

6.回复质疑的联系人及电话：李老师 13480808137

7.监督及投诉电话： 0755-86110215

**五、投标人资格要求：**

1、投标人必须是在中华人民共和国国内注册的独立法人，具有相关经营范围（提供相关证明复印件）；

2、投标人必须是已注册的深圳市网上政府采购供应商；（提供相关证明复印件）；

3、本项目要求投标人所投的校园直播管理系统与学校现有的教学系统（小黑板教学管理系统、校本资源系统、教研管理系统）完全兼容。（提供厂家兼容性证明文件并加盖制造商公章）

4、本项目不接受联合体投标、不允许分包，不接受进口产品投标。

**六、投标文件组成：**

（1）投标函；

（2）营业执照；

（3）厂家兼性容性证明文件；

（4）报价明细单；

（5）法人证明书及法人授权委托书（法定代表人为投标人的只须提供法定代表人证明书）；

（6）投标人身份证复印件

（7）技术规格偏离表；

（8)售后服务介绍；

（9）其它资料。

注：以上投标文件为复印件的均需加盖公章。投标文件要求正本1份、副本1份。每套纸质投标文件必须清楚地标明“正本”或“副本”，放入文件袋密封并盖章。招标方不接受投标方以电报、电话、传真或网络等形式进行的投标。

**七、其他要求：**

1、投标人领取了招标文件后不参加投标的，请在开标前3日以书面形式通知招标机构。若该项目因不足三家而导致重新招标，未予书面通知的单位将被取消重新参加该项目投标的资格；

2、中标单位签订合同时提供《供货确认函》原件经确认后实施。

**八、项目需求：**

1、以下技术条款出现负偏离将导致扣分。若参数严重偏离或影响到用户正常使用的情况，也将导致投标人被废标。

**2、需求清单及技术参数表**

**2.1需求清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** |
| 1 | 校园视频直播管理系统 | 1 | 套 |
| 2 | 校园视频点播管理系统 | 1 | 台 |
| 3 | 4G无线WIFI高清直播编码器 | 1 | 台 |
| 4 | 电视台播音桌 | 1 | 张 |
| 5 | 主扩声全频音箱 | 2 | 只 |
| 6 | 辅助扩声全频音箱 | 2 | 只 |
| 7 | 主扩声功率放大器 | 2 | 台 |
| 8 | 超重低音功率放大器 | 1 | 台 |
| 9 | 辅扩声功率放大器 | 1 | 台 |
| 10 | 调音台 | 1 | 台 |
| 11 | 数字音频处理器 | 1 | 台 |
| 12 | 一拖二无线会议话筒 | 1 | 套 |
| 13 | 一拖二无线领夹话筒 | 1 | 套 |
| 14 | 有线头戴麦克风 | 2 | 个 |
| 15 | 音箱支架 | 2 | 对 |
| 16 | 配套线材 | 1 | 批 |
| 17 | 施工辅材 | 1 | 批 |
| 18 | 人工安装调试费 | 1 | 项 |

**2.2技术参数需求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物****名称** | **招标技术要求** |
| 1 | 校园视频直播管理系统 | 1、校园具有丰富地内部带宽资源，同时也重视新知识、新文化、新政策地传播.利用校园网，学生可以在课余时间学习丰富地文化知识，降低教师地教导压力.优质地教育资源，因教学场地地限制只有少量地学生可以获得.网络教育直播则可让众多地学生有机会参与到学习中。 |
| 2、系统具有携带方便、搭建快捷、操作简单、应用广泛、直播效果清晰流畅等特点.系统采用B/S结构,直接构建在通用服务器上，不需要下载专用客户端播放程序. |
| 3、满足学校各种直播应用场景； |
| 4、支持网页端直接观看视频直播内容； |
| ▲5、对接学校小黑板系统，可以在每个班级的小黑板系统中进行管理； |
| ▲6、对接学校教研活动系统，老师可以直播观看公开课，并进行点评；  |
| **▲7、提供厂家针对本项目的授权证明文件；**  |
| 2 | 校园视频点播管理系统 | 1、支持在网页端和移动端观看视频内容； |
| ▲2、对接学校校本资源管理系统，支持视频内容分类管理； |
| ▲3、对接学校小黑板系统，可以在班级小黑板系统中观看视频内容； |
| 4、支持PC端视频资源内容的管理功能；  |
| 3 | 4G无线WIFI高清直播编码器 | ▲1、采用高效H.265/H.264高清数字视频压缩技术，具备稳定可靠高清晰度、低码率、低延时等特点； |
| 2、支持高清1080P视频直播录制； |
| 3、支持4G/WIFI/有线网络直播； |
| 4、内置大容量锂电池，可反复充电使用； |
| 5、高清HDMI接口； |
| 6、HDMI分辨率：1920×1080@60i/60P1920×1080； |
| 7、视频编码格式：H.264/H.265； |
| 8、视频码率范围：16kbps~12Mbps； |
| 9、视频码率控制：CBR/VBR； |
| 10、音频编码格式：AAC、G.711(ONVIF用)支持外接音频输入； |
| 11、音频采样率：32K 44.1K 48K； |
| 12、音频比特率：48K，64K，96K,128K,160K,192K,256K; |
| 13、音频采样精度：24bit； |
| 14、音频码率范围：64Kb/s~384Kb/s； |
| 15、支持网络接口：RJ45:1000M网口 无线WIFI:2.4G150M 3G/4G:11M; |
| 16、支持网络协议:HTTP,UTP，RTSP，RTMP，ONVIF协议； |
| 17、操作配置界面：Web操作配置界面； |
| 4 | 电视台播音桌 | 两位播音桌、颜色款式根据客户需求定制 |
| 5 | 主扩声全频音箱 | 1、频率响应下限不高于32Hz，上限不低于20KHz； |
| 2、灵敏度不小于100dB ； |
| 3、连续声压级不小于126dB，峰值声压级不小于132dB； |
| 4、额定功率不小于400W；峰值功率不小于1600W； |
| 5、低音单元不低于15寸，高音单元不低于1寸；  |
| 6、▲**本项目要求全频音箱、功率放大器、数字音频处理器须同一品牌。** |
| 6 | 辅助扩声全频音箱 | 1、频率响应下限不高于40Hz，上限不低于20KHz； |
| 2、灵敏度不小于94dB ； |
| 3、连续声压级不小于118dB，峰值声压级不小于124dB； |
| 4、额定功率不小于150W；峰值功率不小于600W； |
| 5、低音单元不低于8寸，高音单元不低于1寸； |
| 7 | 主扩声功率放大器 | 1、额定输出功率：8Ω立体声不小于700W×2，4Ω立体声不小于1050W×2 |
| 2、信噪比不小于105dB |
| 3、频率响应下限不高于20Hz，上限不低于20kHz； |
| ▲4、内置不小于6路220V电源时序输出插座 |
| ▲5、具有远程控制端口，支持有线和无线远程控制该功放和内置的不小于六路电源时序输出开关机； |
| 6、保护功能不少于短路、限幅、直流、过热、过载、软启动 |
| 7、LED指示不少于保护灯，限幅灯，信号指示灯，电源指示灯。 |
| ▲8、LCD显示不少于工作温度、日期、时间、工作电压 |
| ▲9、不少于2个日期时间参数设置按钮 |
| **10、资质要求：**1. **提供国家权威检测机构出具的CNAS功能性检测报告复印件加盖厂商公章，原件备查。检测报告应具有参数中带“▲”的功能描述。**
2. **为保证检测报告真实性：**

**1）投标人须提供此检测机构获准中国合格评定国家认可委员会CNAS认证资格官网查询截图和CNAS实验室认可证书并加盖制造商公章；****2）投标人须提供CNAS功能性检测报告编号在检测机构官网查询截图和链接并加盖制造商公章。****3）投标人出具的CNAS功能性检测报告中的“送检或完成日期”须早于开标日期至少3个月完成，且检测报告中须附有检测样品正面和背面的外观照片。** |
| 8 | 超重低音功率放大器 | 1、额定输出功率：8Ω立体声不小于1000W×2，4Ω立体声不小于1500W×2 |
| 2、信噪比:>105dB |
| 3、频率响应下限不高于20Hz，上限不低于20kHz； |
| ▲4、内置不小于6路220V电源时序输出插座； |
| ▲5、具有远程控制端口，支持有线和无线远程控制该功放和内置的不小于六路电源时序输出开关机； |
| 6、保护功能不少于短路、限幅、直流、过热、过载、软启动 |
| 7、LED指示不少于保护灯，限幅灯，信号指示灯，电源指示灯。 |
| 8、LCD显示不少于工作温度、日期、时间、工作电压 |
| 9、不少于2个日期时间参数设置按钮 |
| 9 | 辅扩声功率放大器 | 1、额定输出功率：8Ω立体声不小于200W×2，4Ω立体声不小于380W×2； |
| 2、信噪比不小于105dB； |
| 3、频率响应下限不高于20Hz，上限不低于20kHz； |
| ▲4、内置不小于6路220V电源时序输出插座； |
| ▲5、具有远程控制端口，支持有线和无线远程控制该功放和内置的不小于六路电源时序输出开关机； |
| 6、保护功能不少于短路、限幅、直流、过热、过载、软启动； |
| 7、LED指示不少于保护灯，限幅灯，信号指示灯，电源指示灯； |
| 8、LCD显示不少于工作温度、日期、时间、工作电压； |
| 9、不少于2个日期时间参数设置按钮； |
| 10 | 调音台 | ▲1、输入不小于16路线路输入，不小于10路单声道输入，不小于4组立体声输入，不小于1组2TR输入 |
| ▲2、输出：立体声主输出L、R；编组×不小于4；不小于一组MONITOR控制室立体声监听输出；不小于一路立体声监听耳机输出；辅助AUX×不小于3，具有不小于三路辅助发送接口，不小于一路立体声辅助返回接口 |
| 具备分离开关的录音机输入/输出，将讯号发送到控制室和主混音输出 |
| 3、内置高精度数字DSP效果 |
| 4、每路带单独48V幻象供电开关 |
| 5、高精度衰减器推子 |
| 6、具有脚踏开关输入输出接口 |
| 11 | 数字音频处理器 | 1.不小于4路平衡式话筒/线路输入，不小于8路平衡式输出； |
| ▲2.不小于3个RJ45网络端口，不小于1个用于PC通过软件控制设备，不小于2个DANTE数字信号输入输出； |
| ▲3.光纤同轴端口：设备后面板带有1路光纤、1路同轴数字信号输入端口，可通过PC控制软件和机器面板不少于两种方式操作选择使用； |
| ▲4.不小于一个AES/EBU数字音频输入端口，可通过PC控制软件和机器面板不少于两种方式操作选择使用； |
| ▲5.自带一个远程控制端口，远程控制功率放大器及电源时序器通讯并控制其开关机，远程控制中的功放/电源时序器的开启、关闭可以通过软件以及机器面板不少于两种方式操作； |
| 6.不少于一路RS-232中控控制端口； |
| 7.软件界面支持不少于中文、英文、繁体（其他语言可定制）； |
| 8.输入DSP配套软件具有多种音频处理器模块不少于噪声门、输入参量均衡器、延时器、矩阵混音器、输出参量均衡器、分频器、输出延时器、压缩器，限幅器，调音推杆，信号指示表和信号发生器等； |
| 9.具有不少于30个场景设备存档，可设定任意一个为开机档，其他随时调用，具有导入存档、导出存档、导入存档包、导出存档包，可方便的保存、调用、删除、清楚设备存档参数； |
| 10.设备具有USB端口、TCP/IP网络端口不少于2种方式连接通过PC控制软件对设备进性操作控制； |
| 11.输入、输出均衡器调试好后可方便的做EQ存档，可保存不少于40个EQ参数共现场调用； |
| 12.机器软件支持多台设备分组联调、通道联调、DSP参数联调，方便现场系统搭建调试； |
| ▲13.输入选择：每路输入通道在软件界面和处理器面板通过按键旋钮可选择除Analog(模拟信号)之外还有不少于Dante、AES/EBU、Cobranet、MADI、Ethersound、Optical、coaxial、N-net等多种数字信号，另外方便扩声系统测试，通过软件输入通道模块界面可选择正弦波、粉红噪声、白噪声三种测试信号供用户根据系统搭建调试需要选择使用； |
| 14.音频矩阵处理器可实现以太网远程跨网段控制，可远程实时对设备进行调试和维护，解决产品应用调试和售后维护响应时间久的问题。 |
| 12 | 一拖二无线会议话筒 | 1、接收频道数：双频道 |
| 2、机箱规格：EIA标准1U |
| 3、 接收方式：CPU控制自动选讯接收 |
| 4、 载波频段：UHF 480~934MHZ |
| 5、接收天线：后置分离式设计 |
| 6、振荡模式：PLL电路，频率稳定度≤0.005%（-10~+60℃） |
| 7、默认频率数：第1~6群组各预设8个无条件限制的互不干扰频率，第7~10群组各预设16个设15个互不干扰频率，共默认102个精挑的频率组合 |
| 8、实用灵敏度：输入10dBμV时，S/N>80dB |
| 9、综合S/N比：>106dB(A) |
| 10、综合T.H.D.：<0.5% @ 1kHz |
| 11、综合频率响应：50Hz~18kHz |
| 12、静音控制模式：音码及噪声锁定双重静音控制 |
| 13、音量输出：各频道具有音量控制器个别调整音量 |
| 13 | 一拖二无线领夹话筒 | 1、每个频段可兼容的系统数量：12 |
| 2、 自动设置功能：频道/组扫描 |
| 3、天线：1/4波长天线 |
| 4、 接收机显示屏：多功能LCD + LED |
| 5、输出阻抗：XLR接口：200 Ω； |
| 6、6.35毫米（1/4英寸）接口: 50 Ω |
| 7、 音频输出电平：参考±33 kHz偏差，1 kHz音调； |
| 8、XLR接口：–27 dBV（连接至100 kΩ负载）； |
| 9、6.35毫米(1/4英寸)接口:–13 dBV（连接至100kΩ负载） |
| 10 灵敏度：-105 dB，12 dB SINAD |
| 11、 镜频抑制：>50 dB（典型值） |
| 14 | 有线头戴麦克风 | 1、电容拾音头、提供细腻、饱满的人声效果； |
| 2、灵活的鹅颈设计和不同的调节选项，可优化话筒拾音头定位，进一步改进隔音效果； |
| 3、附带的防风罩，可抑制爆破音，提供清晰的声音再现； |
| 15 | 音箱支架 | 配套音箱壁挂支架 |
| 16 | 配套线材 | 配套的音频线、视频线、电源线等 |
| 17 | 施工辅材 | 配套跳线及音视频接头等 |
| 18 | 人工安装调试费 | 本项目所包含的设备安装调试及线材敷设等　 |

备注：

1.本项目在技术要求中所涉及的设备、材料的品牌、型号仅供投标人参考。投标人所投设备、材料的技术参数不得低于参考品牌的技术要求和档次。

2、本项目需求中要求提供的各项证明材料均提供扫描件，原件备查。

3为防止假冒伪劣产品进入学校，中标供应商应在中标后3日内应将所投设备生产厂商出具的供货承诺函原件送至学校，逾期不送达的，视为不能按期供货，不予签订合同，并报请相关部门严肃处理。

1. 招标文件的技术和商务要求必须全部满足，有任何一条偏离将导致废标。

**九、评分细则：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **评分项** | **分数** |
| **1** | **价格部分** | **30**分 |
| **2** | **技术部分** | **50分** |
| 序号 | 评分因素 | 分数 | 评分准则 |
| 1 | 交货期 | 2 | 在投标文件中详细说明交货期，评标委员会根据响应情况进行横向比较，提前最多时间完工的为优，横向比较0～2分。 |
| 2 | 售后服务响应时间 | 3 | 评标委员会根据投标文件中售后服务承诺及响应情况进行横向比较，在接到用户报障通知后，最快时间到达用户现场者为优，横向比较0～3分。 |
| 3 | 技术参数响应 | 30 | 投标人应按照招标文件的技术要求如实填写《技术条款响应表》，评审委员会根据技术需求参数响应情况进行打分，最高得30分。带“▲”号参数有一项指标不满足的扣3分，一般参数有一项指标不满足的扣1分。 |
| 4 | 证明文件 | 15 | 1. 提供所投产品校园视频直播管理系统的参数有效性证明材料得5分，不提供不得分。
2. 提供所投产品校园视频点播管理系统的参数有效性证明材料得5分，不提供不得分。
3. 提供主扩声功率放大器的CNAS功能性检测报告得5分，不提供不得分。

注：有效证明材料包括但不限于检测报告、彩页、说明书、参数确认函等相关资料并加盖制造商公章。 |
| **3** | **商务部分** | **20分** |
| 序号 | 评分因素 | 分数 | 评分准则 |
| 1 | 免费保修期内服务承诺 | 8 | 投标人应提供满足商务偏离表的售后承诺及方案，满足得8分，不满足0分。  |
| 2 | 服务业绩 | 12 | 近三年实施过深圳市南山区学校信息化项目，每提交一个成功案例得4分，最高得12分，不提供成功案例不得分。（提供合同关键页或中标通知书，原件备查） |

**十、商务服务需求：**

1.中标供应商应派有经验的技术人员到现场进行安装调试、直到正常使用，其费用由中标供应商负担。

2.中标供应商应提供安装中全部所需的工具。

**十一、验收要求：**

1.中标供应商已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料；

2.货物符合招标文件的技术规格、性能要求；

3.中标供应商所提供的货物经检验合格；

4.中标供应商产品经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由中标供应商提供产品保修文件。

**十二、售后服务的要求：**

1.所有产品保修期为 1 年，时间自最终验收合格并交付使用之日起计算

2.服务响应：维修响应人员必须满足4小时内到达故障现场。

3.超过保修期后，供应商应提供只收取维修材料费用的维修服务。

**十三、报价要求：**

1.报价为全包价。报价中必须包括但不限于货物主件（配件）费、运输费、保险费、装卸费、安装费、调试费、培训费、质保期和保修期内的售后服务、税费等一切费用。

2.本项目财政控制金额为15万元，供应商的投标总价高于财政控制金额为无效投标。

3.各投标供应商应将由于市场行情变化、汇率损失风险等各种风险因数考虑到报价中，对此采购单位不承担任何责任。

4.采购单位对投标供应商的任何报价均视为其对本招标公告内容（包括：对设备名称、数量、配置要求、技术规格、安装条件、投标报价要求、交货日期、交货地点、付款方式、保修期限等）已经全部理解。

5.以人民币报价。

 深圳市南山区珠光小学

 2020年06月 19 日