

项目名称：杭州学军中学海创园学校信息化项目（智慧图书馆、录播教室、美术音乐教室）项目

报价文件部分

编号：HJZCD-2021-019



投标标项：_____ 标项三 _____

标项内容：杭州学军中学海创园学校信息化项目（音乐教室）

公司名称（加盖公章）：成都昊坤鑫智能科技发展有限公司

日期：2021年6月21日



目录

一、 投标响应函..... 1

二、 投标(开标)一览表.....3

三、 投标设备参数清单.....20

四、 中小企业声明函（如果有）.....32



一、投标响应函

(采购人名称) 杭州学军中学海创园学校、杭州市教育发展服务中心:

成都昊坤鑫智能科技发展有限公司 (投标人全称) 授权 孙坤 (全权代表姓名) 董事长、工程师 (职务、职称) 为全权代表, 参加贵方组织的 (采购人名称) 杭州学军中学海创园学校信息化项目 (智慧图书馆、录播教室、美术音乐教室) 项目 (标项三) 【招标编号: HJZCD-2021-019】 招标的有关活动, 并对此项目进行投标。为此:

1. 我方同意在投标人须知规定的开标日期起遵守本投标文件中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。

2. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件:

- (1) 具有独立承担民事责任的能力;
- (2) 遵守国家法律、行政法规, 具有良好的信誉和商业道德;
- (3) 具有履行合同的能力和良好履行合同记录;
- (4) 良好的资金、财务状况;
- (5) 产品及生产所需装备符合中国政府规定的相应技术标准和环保标准;
- (6) 没有违反政府采购法规、政策的记录;
- (7) 没有发生重大经济纠纷和走私犯罪记录。

3. 我方拟在中标后将 / 工作分包, 分包承担主体是 / , 我方承诺分包承担主体具备相应资质条件 / , 且不再分包。(不再将工作进行分包或本项目不允许分包的, 下划线处填写“/”)

4. 提供投标人须知规定的全部投标文件。具体内容为:

- (1) 投标(开标)一览表及投标报价明细清单;
- (2) 投标技术文件和商务文件;
- (3) 投标人须知要求投标人提交的全部文件;
- (4) 按招标文件要求提供和交付的货物和服务的投标报价详见投标(开标)一览表;
- (5) 保证忠实地执行双方所签订的合同, 并承担合同规定的责任和义务;
- (6) 保证遵守招标文件中的其他有关规定。

5. 我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 90 天，不少于招标文件中载明的投标有效期（从提交投标文件的截止之日起 90 天）。

6. 我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。

7. 我方愿意向贵方提供任何与该项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书(如果有)、参考资料及有关附件，确认无误。

9. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额 5%以上 10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- a) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- b) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- c) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- d) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- e) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- f) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第 a) 至 e) 项情形之一的，中标、成交无效。

投标人名称（公章）：成都昊坤鑫智能科技发展有限公司

日期：2021 年 6 月 2 日

联系人：孙坤 联系电话：13980785763

联系地址：四川省成都市成华区青龙乡一里塘村 3 组

邮政编码：610000 传真号码：028-86122692

注：未按照本投标响应函要求填报的将被视为非实质性响应投标，从而可能导致该投标被拒绝。

二、投标(开标)一览表

(采购人名称) 杭州学军中学海创园学校、杭州市教育发展服务中心:

按你方招标文件要求, 我们, 本投标文件签字方, 谨此向你方发出要约如下: 如你方接受本投标, 我方承诺按照如下投标(开标)一览表的价格完成(采购人名称) 杭州学军中学海创园学校信息化项目(智慧图书馆、录播教室、美术音乐教室)项目(标项三)【招标文件编号: HJZCD-2021-019】的实施。

投标(开标)一览表(单位均为人民币元)

序号	名称	品牌(如果有)	制造企业	规格型号(或具体服务)	数量	单价	总价	服务要求(年限)
1	★专业调音台	Studiomas ter	上海音 王电子 科技有 限公司	Digilive16 专业录音大师调音台不少于 16 通道, 电动推子, 大触摸屏, USB 接口, 可以使你轻松地调音。采用数字调音台的专业知识。所有的设置均可调用, 包括最重要的电动推子, 可以在场景的任何地方利用 WiFi 摇控调音	1	10,800.00	10,800.00	质保期三年
2	录音软件	Steinberg	雅特哈 尔器音 响(中 国)投 资有限 公司	CUBASE 教育版音乐录音专用软件, 专业教育版, 软件类型: DAW, 位深度: ≥64 位, 格式: VST2, VST3	1	6,630.00	6,630.00	质保期三年
3	乐器话筒	SHURE	苏州舒 尔贸易 有限公 司	SM57 不少于 12 路麦克风/线路输入, 不少于 2 路立体声输入, 连接的是专业的数字接口---AES/EBU, SPDIF 和两个 USB. 不少于 1024×600 的触摸屏使操作简单直观, 数字接口 AES/EBU 输出 S/PDIF 输入和输出。	2	950.00	1,900.00	质保期三年

4	人声话筒	SHURE	苏州舒尔贸易有限公司	SM58S 传感器类型：动圈话筒 拾音模式：心型 频响范围：≥40Hz-≥15kHz 灵敏度：≥-54.5 dBV/Pa	2	1,130.00	2,260.00	质保期三年
5	无线话筒	SAYTEEN	广州赛音电子科技有限公司	ACT-980 (G3) 手持式发射机： 集成话筒振膜设计， 不小于 10 dB 增益衰减 轻质耐用结构 BLX4R 半机架接收机： 一键式频率选择可快速查找最佳开放频率 每个频带加持不少于 12 个兼容系统 XLR 和 1/4 英寸输出接口 微处理器控制的内部天线分集 双色音频状态 LED 指示灯	2	1,600.00	3,200.00	质保期三年
6	声卡	BEHRINGER	爱科技公司	UMC404HD 不少于 32bit/192kHz USB 3.0 音频接口 不少于 4 个 A 类 D-PRE 话放，支持 48V 幻象供电 不少于 4 个模拟 XLR/TRS 混合输入接口 (2 个输入通道支持 Hi-Z 切换开关可接电吉他，2 个可在话放/线路间切换)、不少于 2 个大三芯线路输入接口，不少于 4 个 TRS 大三芯主输出口 无延迟 DSP 运算的监听系统，及 DSP 驱动的 REV-X 混响、Channel Strip 通道条 和 Guitar Amp Classics 吉他放大器模拟 (也赠送 VST 3 和 AU 格式的插件版本) USB 3.0 供电即插即用 (USB 2.0 接口需要额外供电) 双耳机输出总线，可单独调节输出音量，带有 MIDI 输入和输出接口	1	2,630.00	2,630.00	质保期三年
7	监听耳机	AKG	爱科技公司	K77 插头直径：不小于 3.5mm 耳机输出音源：PC 电脑套餐类型：官方标配缆线长度：1.2m-3m 头戴护耳式耳机类型：有线耳机插头类型：直插型	2	950.00	1,900.00	质保期三年

8	耳机放大器	Gottomix	北京歌图科技发展有限公司	HA1800 不少于 18 个高功率 1/4" 立体声耳机输出口 不少于 6 个 1/4" 辅助输入口 前面板 1/4"DIRECT IN 输入口(或优于) 后面板一组 XLR 和 1/4"主输入口(或优于) 后面板一组 XLR 和 1/4"THRU 输出口(或优于)	1	2,000.00	2,000.00	质保期三年
9	优质话筒架	国优	\	定制专业定制, 材料: 铝+喷塑	6	400.00	2,400.00	质保期三年
10	防喷罩	国优	\	定制网状喷罩, 环保无味	2	280.00	560.00	质保期三年
11	耳机托架	国优	\	定制专业定制, 材料: 铝+喷塑	1	860.00	860.00	质保期三年
12	电脑	联想	联想集团	扬天 T4900V 不低于 I5 配置功能, 约 10210u 约 8G 约 512G 无线 WIN10 不小于 24 寸	1	9,800.00	9,800.00	质保期三年
13	操作台	详胜	详胜公司	定制专业定制, 规格直径不小于 1.2M	1	5,300.00	5,300.00	质保期三年
14	安装辅件	国优	\	定制定制专用线材, 径体依据设备输出口不同单独制作	1	3,800.00	3,800.00	质保期三年
15	音箱线	红精英	红精英公司	2*2.5 专业音箱线, 纯铜, 极高的信号传输性能	200	10.00	2,000.00	质保期三年
16	设备柜	详胜	详胜公司	定制专业定制, 铁质机柜, 内置风扇, 带门可锁, 带轮可移动	1	2,850.00	2,850.00	质保期三



								年
17	合唱台阶地台	国优	\	定制专业定制，地台每层台阶款宽 $\geq 380 \pm 10\text{mm}$ ，高 $\geq 200 \pm 10\text{mm}$ ；	1	75,760.00	75,760.00	质保期三年
18	地台基层	国优	\	定制专业定制，木质材质，机械强度测试可承重 $\geq 1600\text{KG}$ 以上，防潮防湿。	1	18,940.00	18,940.00	质保期三年
19	静物写生架	详胜	详胜公司	D-J01 材质：榉木，颜色：原木色，边缘光滑，无倒刺。	5	757.60	3,788.00	质保期三年
20	美术用品收纳柜	详胜	详胜公司	MH-803 专用美术收纳柜，人工打磨，通体光滑，没有毛刺。	6	4,500.00	27,000.00	质保期三年
21	美术写生聚光灯	详胜	详胜公司	定制静物聚光灯可自由伸缩，大口径面罩。调节高度 75-150 厘米	5	130.00	650.00	质保期三年
22	桌子	详胜	详胜公司	定制实木材质，规格不少于：220*75*5，表面易清洗	9	1,900.00	17,100.00	质保期三年
23	椅子	详胜	详胜公司	定制实木定制，带靠背和软包坐垫。规格不小于：48*48*80	54	470.00	25,380.00	质保期三年
24	投影仪	EPSON	爱普生中国	CB-W52 支持 WIFI 上网，手机投影，流明度不小于 3300，四角校正，支持双画面投影	1	9,280.00	9,280.00	质保期三年



2 5	★钢琴	威尔德曼	威尔德曼	<p>WD402▲规格：高 ≥125/ 宽 ≥1505 / 深 ≥59， ▲外形：前后顶盖设计，利于声音更好的传递性。 颜色：黑色。 泛音共鸣：双泛音共鸣 击弦机：原装 ABS 击弦机 弦槌：高级弦槌（使用天然羊毛）（或优于） 音板 阿拉斯加云杉实木音板 弦码：高强度实木层积式设计 键盘：天然云杉实木键盘 键盖安全装置：键盖缓降功能 琴弦：高级琴弦配合悬臂式超长低音弦长设计使音色更出众（或优于） ▲铁板：采用真空铸造方法</p>	2	25,000.00	50,000.00	质保期三年
2 6	★音箱	EES	广州魔音音响器材有限公司	<p>DM-12 额定功率：≥600W 阻抗：≥80hms 系统类型：≥1X12” 高效率两分频 频率范围：≥40Hz-20KHz（-10dB） 频率响应：≥50Hz-20KHz（±3dB） 灵敏度：≥108dB 覆盖角度：≥H100° xV55° 最大声压级：≥138dB 高频单元：≥ 1.5” ×1(44mm) 低频单元：≥12” ×1(75mm) 板材：桦木夹板（或优于） 表面处理：黑色聚料防水漆 ▲为保证扩声系统兼容性、一致性以及售后便捷性，投标产品必须与功放同一品牌。</p>	10	1,420.00	14,200.00	质保期三年



2 7	★功率放大器	EES	广州魔音音响器材有限公司	<p>ES-680 功放设备自带关机吸附剩余电流能量装置； 功放带温控系统随温自动调速风扇高效冷却系统设计； 功放开机软启动，设备开机音量渐大扩声系统保护； 输出功率 \geq (8 欧) 电压不低于 220V 50/60HZ+/-10% 指示灯：电源，保护，消波，信号 ▲为保证扩声系统兼容性、一致性以及售后便捷性，投标产品必须与音箱同一品牌。</p>	5	4,520.00	22,600.00	质保期三年
2 8	调音台	AOSIDUN	奥斯顿音响器材有限公司	<p>PM-16L \geq16 路输入通道 \geq8 路单声道 \geq4 路立体声通道 \geq7 母线 (3 辅助+4 编组) \geq3 辅助发送/立体声辅助返回 所以话筒输入均配置 \geq3 段式通道均衡器和 HPF 话筒输入通道含压缩器旋钮 内置 SPX 效果器 外置式低噪声电源器，使用方便灵活 参数： 总谐波失真 Distortion (THD+N) $<$0.1% 频率响应 Frequency Response: 20Hz-20KHz \pm3dB 串音 Crossover Talk: -70dB 话筒/线路输入 \geq10 调音台输入通道 \geq 16</p>	1	4,370.00	4,370.00	质保期三年



29	音频处理器	AOSIDUN	奥斯顿 音响器 材有限 公司	<p>DAP4800 采用$\geq 96\text{KHz}$ 采样处理的音频处理器, $\geq 32\text{-bit}$ 高精度 DSP 处理器, 及高性能$\geq 24\text{-bit}$ A/D 及 D/A 转换器, 高音质保证;</p> <p>不少于 4 进 8 出, 可灵活组合各类型音频系统;</p> <p>每路输入不少于 31 段图示均衡 GEQ+10 段 PEQ, 输出不少于 10 段 PEQ;</p> <p>每路输入通道均设有增益、相位、延时、静音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压限、静音、延时的功能;</p> <p>每个通道不少于 10 段均衡, 有 PEQ/L0-shelf/Hi-shelf 可选</p> <p>每路输出延时均可调, 最长可达 1000MS, 最小调整步距为 0.021MS;</p> <p>设有 USB、RS485 和 RS232 多种控制方式, 通过 RS485 接口可级联, 且设有 RS232 串口, 可通过第三方做远程编辑和控制。</p> <p>共模拟制比: $>70\text{dB}(1\text{kHz})$</p> <p>输入范围: $\geq 17\text{dBu}$</p>	1	5,700.00	5,700.00	质保 期三 年
30	反馈抑制器	AOSIDUN	奥斯顿 音响器 材有限 公司	<p>FBX360 不小于 2 吋 TFT 彩屏, 中英文可选;</p> <p>反馈加移频设计方案, 移频不少于 4 档可选;</p> <p>每通不少于 12 个陷波器, 工作频率 20-20KHZ, 自动扫描啸叫点并抑制;</p> <p>独特的噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰;</p> <p>输入压缩功能, 消除反馈同时更可扩展人声动态;</p> <p>响应时间快中慢 3 速可定, 更具人性化;</p> <p>配有专业的 PC 调试软件, USB 免驱动即插即用, 方便快捷。</p> <p>模拟输入不少于: 2CH-XLR 和 1/4 “TRS(母)输入, 电子平衡/不平衡</p> <p>输入阻抗不少于: 平衡 47Ω, 不平衡 $20\text{K}\Omega$</p>	1	3,370.00	3,370.00	质保 期三 年



3 1	无线手持话筒	SAYIEEN	广州赛音电子科技有限公司	<p>ACT-980(G3)射频范围:UHF 620~950MHz 可用带宽:每通道不小于 30MHz (一共 60MHz) 调制方式:FM 调频 信道数目:红外线自动对频不小于 200 信道 使用温度:摄氏零下 18 度到摄氏 50 度 静噪方式:自动噪声检测及数字 ID 码静噪 偏移度:不小于 45KHz 动太范围:>110dB 音频响应:60Hz-18KHz 综合信噪比:>105dB 综合失真:<0.5% 接收机指标: 接收方式:二次变频超外差, 双调谐真分集接收 振荡方式:PLL 锁相环 中频频率:第一中频:约 110MHz, 第二中频:约 10.7MHz 天线接口:TNC 座 显示方式: LCD 灵敏度:-100dBm(40dB S/N) 杂散抑制:>80dB 音频输出:非平衡:+4dB(1.25V)/5KΩ 平衡:+10dB(1.5V)/600Ω</p>	1	1,600.00	1,600.00	质保期三年
--------	--------	---------	--------------	--	---	----------	----------	-------



3 2	无线头戴话筒	SAYIEEN	广州赛音电子科技有限公司	<p>ACT-980(G3)射频范围:UHF 620~950MHz 可用带宽:每通道不小于 30MHz (一共 60MHz) 调制方式:FM 调频 信道数目:红外线自动对频不小于 200 信道 使用温度:摄氏零下 18 度到摄氏 50 度 静噪方式:自动噪声检测及数字 ID 码静噪 偏移度:不少于 45KHz 动太范围:>110dB 音频响应:60Hz-18KHz 综合信噪比:>105dB 综合失真:<0.5% 接收机指标: 接收方式:二次变频超外差,双调谐真分集接收 振荡方式:PLL 锁相环 中频频率:第一中频:不低于 110MHz,第二中频:不低于 10.7MHz 灵敏度:-100dBm(40dB S/N) 杂散抑制:>80dB 音频输出:非平衡:+4dB(1.25V)/5KΩ 平衡:+10dB(1.5V)/600Ω</p>	1	1,600.00	1,600.00	质保期三年
3 3	天线放大器	SAYIEEN	广州赛音电子科技有限公司	<p>TX-870 频率范围: 约 480-880MHz RF 输出电平(增益): 约 -0.5 到 3dB 输入交流电压: 约 90 - 260V 开关电源 输出直流电压: 约 12 - 18V,4 连接器 尺寸: $\geq 250 * \geq 480 * \geq 45$ 毫米(标准 19" 和 1 U 情况下) 输出连接 Isolation: ≥ 25dB 第三级的拦截点: ≥ 24 dBm 天线放大器直流电压: 12-18V</p>	1	5,220.00	5,220.00	质保期三年



3 4	会议话筒	SAYTEEN	广州赛音电子科技有限公司	Y-70 单体：背极式驻极体 指向性：心型/超心型/全指向 频率响应：50Hz-17KHz 灵敏度：-32.5 dBV/Pa 最大输入声压级：不小于 120 dB 动态范围：≥105 dB 信噪比：≥65 dB 输出阻抗：≥600 Ω 开路灵敏度：-70 dB (10.0 mV) 幻像电源：直流 11-52V DC，耗电 4 mA 典型 输出端子：内置不少于 3 针卡农公头	4	300.00	1,200.00	质保期三年
3 5	DVD	PIONEER	先锋中国	DV-310 可播放碟片 DVD/SVCD/VCD/CD/CD-R/-RW DVD-R/-R DL/-RW (Video Mode, VR Mode W/CPRM) DVD+R/+R DL/+RW (Video Mode) 视频制式 NTSC/PAL 逐行扫描 双制式纯影院逐行扫描 语言支持 中文，英文，泰文，法语，西班牙语	1	1,050.00	1,050.00	质保期三年



36	★电源时序器	EES	广州魔音音响器材有限公司	<p>SX-228MCU 控制，真正智能化设计的电源时序器。</p> <p>具有外部电平控制和标准串行数控接口。</p> <p>开放控制协议，可满足中央控制器与 PC 机控制要求，适应各种系统的配套要求。</p> <p>开关机：手动控制操作与自动控制操作。</p> <p>波特率约 9600。</p> <p>可实现远程集中控制。</p> <p>本机也可以代替中控机远程控制其它同类时序器。</p> <p>额定输出电压：交流 110V/220V 50/60HZ</p> <p>可控电源：不少于 8 路输出</p> <p>每路动作延时时间：≤1 秒</p> <p>状态显示：市电窗口</p> <p>额定总输出电流：40A 至 80A</p> <p>定时功能：无</p>	2	1,100.00	2,200.00	质保期三年
37	机柜	银洲	河北银洲鑫业电气设备有限公司	定制标准设备机柜，前后带门可锁。带轮可移动。	1	850.00	850.00	质保期三年
38	音箱线	红精英	红精英公司	2*2.5 高品质发烧级舞台音箱线，规格不少于 2*2.5，材质：精炼铜+镀锡铜高保真工程音箱线	500	11.00	5,500.00	质保期三年
39	信号线	华敏	上海华敏电声器材有限公司	2*0.37 纯铜信号线，国际铜芯，提高导电性能，柔软易安装	100	5.00	500.00	质保期三年



40	50 欧同轴电缆	丰旭	湖南丰旭线缆有限公司	SYV50-3 国际加密铜网，无氧铜加粗加密双屏蔽铜轴电缆	100	5.00	500.00	质保期三年
41	接插件、舞台转接箱	国优	\	定制包含卡农头，音频连接线、转接头、转接线等	1	1,894.00	1,894.00	质保期三年
42	主音箱	EES	广州魔音音响器材有限公司	DM-12 额定功率：不小于 300W 阻抗：不小于 80hms 系统类型：不小于 1X12” 高效率两分频 频率范围：40Hz-20KHz (-10dB) 频率响应：55Hz-18KHz (±3dB) 灵敏度：不小于 98dB 覆盖角度：不小于 H100° xV55° 最大声压级：不小于 122dB 表面处理：黑色水性环保漆 为保证扩声系统兼容性、一致性以及售后便捷性，投标产品必须与音箱、功放同一品牌	2	1,420.00	2,840.00	质保期三年
43	辅助音箱	EES	广州魔音音响器材有限公司	ES-E0 额定功率：不小于 250W 阻抗：不小于 80hms 系统类型：不小于 1X10” 高效率两分频 频率范围：45Hz-20KHz (-10dB) 频率响应：60Hz-18KHz (±3dB) 灵敏度：不小于 98dB 覆盖角度：不小于 H100° xV55° 最大声压级：不小于 120dB 表面处理：黑色水性环保漆 为保证扩声系统兼容性、一致性以及售后便捷性，投标产品必须	2	1,041.00	2,082.00	质保期三年



				与音箱、功放同一品牌				
4 4	调音台	AOSIDUN	奥斯顿 音响器 材有限 公司	<p>PM-16L 平衡式话筒输入，并且每个输入通道配备不低于+48V 优质幻像电源</p> <p>优质低噪音的话筒输入</p> <p>低噪音前置放大器，具有强大的抗干扰能力</p> <p>配备高档调音台才具有的信号插入点（外接信号处理器）</p> <p>中频扫频的三段均衡，</p> <p>2/3/4 组 AUX 辅助输出可选为推子前（返送）推子后（外接处理器）</p> <p>高精密度三色精确电平柱准确显示输出电平</p> <p>不低于 100MM 行程高分析度推子</p> <p>不少于 16 种数字显示延时数码效果器，使声音特别动听</p> <p>外置电源使用灵活方便</p> <p>不少于：10 路单声、2 编组；频率响应：20Hz-20KHz±1db、</p>	1	2,426.00	2,426.00	质保期三年
4 5	扩声主功放	EES	广州魔 音音响 器材有 限公司	<p>ES-580 功放设备自带关机吸附剩余电流能量装置；</p> <p>功放带温控系统随温自动调速风扇高效冷却系统设计；</p> <p>功放开机软启动，设备开机音量渐大扩声系统保护；</p> <p>频信噪比 $\geq 103\text{dB}$</p> <p>输入灵敏度 $\geq 0.775\text{V}$</p> <p>电压增益 $\geq 30\text{dB}$</p> <p>失真(低于额定功率 1dB, 20-20KHZ)</p> <p>频率响应 20Hz-20kHz+/-1dB</p> <p>阻尼系数 ≥ 500</p> <p>输入阻抗 非平衡$>7\text{K}\Omega$;平衡$>14\text{K}\Omega$</p> <p>输入方式 平衡输入</p> <p>输出方式 卡侬/连接线柱并行</p> <p>为保证扩声系统兼容性、一致性以及售后便捷性，投标产品必须与音箱、功放同一品牌</p>	1	3,700.00	3,700.00	质保期三年



4 6	扩声辅助功放	EES	广州魔音音响器材有限公司	<p>ES-480 功放设备自带关机吸附剩余电流能量装置； 功放带温控系统随温自动调速风扇高效冷却系统设计； 功放开机软启动，设备开机音量渐大扩声系统保护； 频信噪比 $\geq 103\text{dB}$ 输入灵敏度 $\geq 0.775\text{V}$ 电压增益 $\geq 30\text{dB}$ 频率响应 $20\text{Hz}-20\text{kHz}\pm 1\text{dB}$ 阻尼系数 ≥ 500 输入阻抗 非平衡$>7\text{K}\Omega$；平衡$>14\text{K}\Omega$ 输入方式 平衡输入 输出方式 卡侬/连接线柱并行 为 保证扩声系统兼容性、一致性以及售后便捷性，投标产品必须与 音箱、功放同一品牌</p>	1	3,200.00	3,200.00	质保期三年
4 7	反馈抑制器	AOSIDUN	奥斯顿音响器材有限公司	<p>FBX360 不小于 2 吋 TFT 彩屏，中英文可选； 反馈加移频设计方案，移频不少于 4 档可选； 每通道不少于 12 个陷波器，工作频率 20-20KHZ，自动扫描啸叫点 并抑制； 独特的噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰； 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 响应时间快中慢 3 速可定，更具人性化； 配有专业的 PC 调试软件，USB 免驱动即插即用，方便快捷。</p>	1	2,300.00	2,300.00	质保期三年



48	电源管理器	AOSIDUN	奥斯顿 音响器 材有限 公司	<p>KTM228 本机是一款以 MCU 控制，真正智能化设计的电源时序器。 具有外部电平控制和标准 RS232 串行数控接口。 开放控制协议，可满足中央控制器与 PC 机控制要求， 适应各种系统的配套要求。 开关机：手动控制操作与自动控制操作。 波特率不小于 9600。 可实现远程集中控制。 本机也可以代替中控机远程控制其它同类时序器。 额定输出电压：交流 110V/220V 50/60HZ 可控电源：约 8 路输出 每路动作延时时间：≤1 秒 状态显示：市电窗口 额定总输出电流：40A 至 80A</p>	1	1,100.00	1,100.00	质保 期三 年
49	无线会议话筒	SAYIEEN	广州赛 音电子 科技有 限公司	N-1240U 段一拖四无线会议话筒，极高的灵敏度，频段可调，杜绝串频。	1	3,900.00	3,900.00	质保 期三 年
50	无线手持话筒	SAYIEEN	广州赛 音电子 科技有 限公司	ACT-980(G3)U 段一拖二无线手持话筒，极高的音色还原性，频段可调，杜绝串频。	1	1,600.00	1,600.00	质保 期三 年
51	设备机柜	银洲	河北银 洲鑫业 电气设 备有限 公司	定制铁质机柜，内置风扇，带门可锁，带轮可移动	1	850.00	850.00	质保 期三 年
52	辅助音箱墙架	国优	\	定制加厚型音箱专用墙架	2	130.00	260.00	质保 期三



								年
53	音箱线	红精英	红精英公司	2*2.5 专业音箱线，纯铜，极高的信号传输性能	150	12.00	1,800.00	质保期三年
54	安装辅件	国优	\	定制设备连接线材、各类专业接插件、卡农头	1	1,800.00	1,800.00	质保期三年
55	专业功能性教室装修装修	国优	\	定制功能需求：包含音乐合唱及录音教室1间，专业声学琴房3间，国画教室一间。 装修需求： 国画教室整体建造成中式风格，其中对教室顶部、侧边做中国风元素建造，教室吊顶做艺术造型。教室整体装修风格与学校整体风格及办学理念融合。 琴房从功能设计，材料和声学结构有着高标准的要求。依据《声学特性指标》（GYJ25-86）“扩声特性指标”中的音乐一级标准建造。音乐教室墙面及顶部做隔音处理，地面地坪做专业处理。（乳胶漆立邦、石膏板可耐福、瓷砖蒙娜丽莎）	1	180,000.00	180,000.00	质保期三年
全部产品和服务，均应填写生产企业名称，若属于小型、微型企业，需提供中小企业声明函。								
如有一个产品的生产企业未提供中小企业声明函，就不享受小微企业价格扣除政策。								
投标报价（小写）						567,000.00		
投标报价（大写）						伍拾陆万柒仟元整		

注：

- 1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改。
- 2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，各项明细费用请如实填写（不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价）。



3、以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。

4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。

5、本项目所有产品均由小型、微型企业制造的，才视为投标人参加本项目采购活动提供了小型、微型企业产品，对投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合上述条件的，请填写中小企业声明函。

投标人应如实填写是否可享受价格扣除，否则投标价格不可享受价格扣除。

投标人名称（公章）：成都昊坤鑫智能科技发展有限公司

日期：2021年6月21日



三、投标设备参数清单

序号	设备名称	投标品牌及型号	规格配置详细说明	数量	备注
1	★专业调音台	StuudioMaster, Digilive16	专业录音大师调音台 16 通道, 电动推子, 大触摸屏, USB 接口, 可以使你轻松地调音。采用数字调音台的专业知识。所有的设置均可调用, 包括最重要的电动推子, 可以在场景的任何地方利用 WiFi 摇控调音	1	
2	录音软件	Steinberg, CUBASE 教育版	音乐录音专用软件, 专业教育版, 软件类型: DAW, 位深度: ≥ 64 位, 格式: VST2, VST3	1	
3	乐器话筒	SHURE, SM57	不少于 12 路麦克风/线路输入, 不少于 2 路立体声输入, 连接的是专业的数字接口 ---AES/EBU, SPDIF 和两个 USB. 不少于 1024 \times 600 的触摸屏使操作简单直观, 数字接口 AES/EBU 输出 S/PDIF 输入和输出。	2	
4	人声话筒	SHURE, SM58S	传感器类型: 动圈话筒 拾音模式: 心型 频率范围: $\geq 40\text{Hz} - \geq 15\text{kHz}$ 灵敏度: $\leq -54.5 \text{ dBV/Pa}$	2	
5	无线话筒	SAYIEEN, ACT-980(G3)	手持式发射机: 集成话筒振膜设计, 不小于 10 dB 增益衰减 轻质耐用结构 半机架接收机: 一键式频率选择可快速查找最佳开放频率 每个频带加持不少于 12 个兼容系统 XLR 和 1/4 英寸输出接口 微处理器控制的内部天线分集 双色音频状态 LED 指示灯	2	
6	声卡	BEHRINGER, UMC404HD	32bit/192kHz USB 3.0 音频接口 4 个 A 类 D-PRE 话放, 支持	1	

			<p>48V 幻象供电</p> <p>4 个模拟 XLR/TRS 混合输入接口 (2 个输入通道支持 Hi-Z 切换开关可接电吉他, 2 个可在话放/线路间切换)、2 个大三芯线路输入接口, 4 个 TRS 大三芯主输出口</p> <p>无延迟 DSP 运算的监听系统, 及 DSP 驱动的 REV-X 混响、Channel Strip 通道条和 Guitar Amp Classics 吉他放大器模拟 (也赠送 VST 3 和 AU 格式的插件版本)</p> <p>USB 3.0 供电即插即用 (USB 2.0 接口需要额外供电)</p> <p>双耳机输出总线, 可单独调节输出音量, 带有 MIDI 输入和输出接口</p>		
7	监听耳机	AKG, 477	<p>插头直径: 3.5mm 耳机输出</p> <p>音源: PC 电脑套餐类型: 官方标配</p> <p>缆线长度: 1.2m-3m</p> <p>头戴护耳式耳机类型: 有线</p> <p>耳机插头类型: 直插型</p>	2	
8	耳机放大器	Gottomix, HA1800	<p>18 个高功率 1/4" 立体声耳机输出口</p> <p>1/4" 辅助输入口</p> <p>前面板 1/4" DIRECT IN 输入口</p> <p>后面板一组 1/8" 和 1/4" 主输入口</p> <p>后面板一组 XLR 和 1/4" THRU 输出口</p>	1	
9	优质话筒架	国优, 定制	专业定制, 材料: 铝+喷塑	6	
10	防喷罩	国优, 定制	网状喷罩, 环保无味	2	
11	耳机托架	国优, 定制	专业定制, 材料: 铝+喷塑	1	
12	电脑	联想, 扬天 T4900V	I5 配置功能, 约 10210u 约 8G 约 512G 无线 WIN10, 24 寸显示器	1	
13	操作台	详胜, 定制	专业定制, 规格直径不小于 1.2M	1	
14	安装辅件	国优, 定制	定制专用线材, 径体依据设备输出口不同单独制作	1	
15	音箱线	红精英, 2*2.5	专业音箱线, 纯铜, 极高的	200	

			信号传输性能		
16	设备柜	详胜, 定制	专业定制, 铁质机柜, 内置风扇, 带门可锁, 带轮可移动	1	
17	合唱台阶地台	国优, 定制	专业定制, 地台每层台阶款宽 $\geq 380 \pm 10\text{mm}$, 高 $\geq 200 \pm 10\text{mm}$;	1	
18	地台基层	国优, 定制	专业定制, 木质材质, 机械强度测试可承重 $\geq 1600\text{KG}$ 以上, 防潮防湿。	1	
19	静物写生架	详胜, D-J01	材质: 榉木, 颜色: 原木色, 边缘光滑, 无倒刺。	5	
20	美术用品收纳柜	详胜, MH-803	专用美术收纳柜, 人工打磨, 通体光滑, 没有毛刺。	6	
21	美术写生聚光灯	详胜, 定制	静物聚光灯可自由伸缩, 大口径面罩。调节高度 75-150 厘米	5	
22	桌子	详胜, 定制	实木材质, 规格不少于: 220*75*5, 表面易清洗	9	
23	椅子	详胜, 定制	实木定制, 带靠背和软包坐垫。规格不小于: 48*48*80	54	
24	投影仪	EPSON, CB-W52	支持 WIFI 上网, 手机投影, 流明度不小于 4000, 四角校正, 支持双画面投影	1	
25	★钢琴	威尔德曼, WD402	规格: 高 ≥ 125 / 宽 ≥ 1505 / 深 ≥ 59 外形: 前后顶盖设计, 利于声音更好的传递性。 颜色: 黑色。 泛音共鸣: 双泛音共鸣 击弦机: 原装 ABS 击弦机 弦槌: 高级弦槌 (使用天然羊毛) (或优于) 音板 阿拉斯加云杉实木音板 弦码: 高强度实木层积式设计 键盘: 天然云杉实木键盘 键盖安全装置: 键盖盖缓降功能 琴弦: 高级琴弦配合悬臂式超长低音弦长设计使音色更出众 (或优于) 铁板: 采用真空铸造方法	2	

26	★音箱	EES, EM-12	<p>额定功率: $\geq 600W$ 阻抗: $\geq 80hms$ 系统类型: $\geq 1X12''$ 高效率 两分频 频率范围: $\geq 40Hz-20KHz$ (-10dB) 频率响应: $\geq 50Hz-20KHz$ (± 3dB) 灵敏度: $\geq 108dB$ 覆盖角度: $\geq H100^\circ \times V55^\circ$ 最大声压级: $\geq 138dB$ 高频单元: $\geq 1.5'' \times$ 1 (44mm) 低频单元: $\geq 12'' \times$ 1 (75mm) 板材: 桦木夹板 (或优于) 表面处理: 黑色聚料防水漆</p>	10	
27	★功率放大器	 <p>EES, ES-880</p>	<p>功放设备自带关机吸附剩余 电流能量装置; 功放带温控系统随温自动调 速风扇高效冷却系统设计; 功放开机软启动, 设备开机 音量渐大扩声系统保护; 输出功率 $\geq (8 \text{ 欧})$ 电压不低于 220V $50/60Hz \pm 10\%$ 指示灯, 电源, 保护, 消波, 信号</p>	5	
28	调音台	AOSIDUN, PM-16L	 <p>≥ 16 路输入通道 ≥ 8 路单声 道 ≥ 4 路立体声通道 ≥ 7 母线 (3 辅助+4 编组) ≥ 3 辅助发送/立体声辅助 返回 所以话筒输入均配置 ≥ 3 段 式通道均衡器和 HPF 话筒输入通道含压缩器旋钮 内置 SPX 效果器 外置式低噪声电源器, 使用 方便灵活 参数: 总谐波失真 Distortion (THD+N) $< 0.1\%$ 频率响应 Frequency Response: 20Hz-20KHz \pm</p>	1	

			<p>3dB 串音 Crossover Talk: -70dB 话筒/线路输入 ≥ 10 调音台输入通道 ≥ 16</p>		
29	音频处理器	 <p>AOSIDUN, DP4800</p>	<p>采用$\geq 96\text{KHz}$ 采样处理的音频处理器,$\geq 32\text{-bit}$ 高精度 DSP 处理器, 及高性能$\geq 24\text{-bit}$ A/D 及 D/A 转换器, 高音质保证; 不少于 4 进 8 出, 可灵活组合各类型音频系统; 每路输入不少于 31 段图示均衡 GEQ+10 段 PEQ, 输出不少于 10 段 PEQ; 每路输入通道均设有增益、相位、延时、静音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压限、静音、延时的功能; 每个通道不少于 10 段均衡, 有 PEQ/L0-shelf/Hi-shelf 可选 每路输出延时均可调, 最长可达 1000MS, 最小调整步距为 0.021MS; 设有 USB、RS485 和 RS232 多种控制方式, 通过 RS485 接口可级联, 且设有 RS232 串口, 可通过第三方做远程编辑和控制。 共模拟制比:$>70\text{dB}$(1kHz) 输入范围$\geq 17\text{dBu}$</p>	1	
30	反馈抑制器	<p>AOSIDUN, FBX360</p>	<p>不小于 2 吋 TFT 彩屏, 中英文可选; 反馈加移频设计方案, 移频不少于 4 档可选; 每通不少于 12 个陷波器, 工作频率 20-20KHZ, 自动扫描啸叫点并抑制; 独特的噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰; 输入压缩功能, 消除反馈同时更可扩展人声动态; 响应时间快中慢 3 速可定,</p>	1	

			<p>更具人性化；</p> <p>配有专业的 PC 调试软件，USB 免驱动即插即用，方便快捷。</p> <p>模拟输入不少于：2CH-XLR 和 1/4 “TRS(母)输入，电子平衡/不平衡</p> <p>输入阻抗不少于：平衡 47Ω，不平衡 20KΩ</p>		
31	无线手持话筒	 <p>SAYIEEN, S-700</p>	<p>射频范围:UHF 620~950MHz</p> <p>可用带宽:每通道不小于 30MHz (一共 60MHz)</p> <p>调制方式:FM 调频</p> <p>信道数目:红外线自动对频不小于 200 信道</p> <p>使用温度:摄氏零下 18 度到摄氏 50 度</p> <p>静噪方式:自动噪声检测及数字 ID 码静噪</p> <p>偏移度:不小于 45KHz</p> <p>动态范围:>110dB</p> <p>音频响应:60Hz-18KHz</p> <p>综合信噪比:>105dB</p> <p>综合失真:<0.5%</p> <p>接收机指标:</p> <p>接收方式:二次变频超外差,双调谐单分集接收</p> <p>振荡方式:PLL 锁相环</p> <p>中频频率:第一中频:约 110MHz,第二中频:约 10.7MHz</p> <p>天线接口:TNC 座</p> <p>显示方式:LCD</p> <p>灵敏度:-100dBm(40dB S/N)</p> <p>杂散抑制:>80dB</p> <p>音频输出:非平衡</p> <p>衡:+4dB(1.25V)/5KΩ</p> <p>平</p> <p>衡:+10dB(1.5V)/600Ω</p>	1	
32	无线头戴话筒	SAYIEEN, ACT-980	<p>射频范围:UHF 620~950MHz</p> <p>可用带宽:每通道不小于 30MHz (一共 60MHz)</p> <p>调制方式:FM 调频</p> <p>信道数目:红外线自动对频</p>	1	

			<p>不小于 200 信道 使用温度：摄氏零下 18 度 到摄氏 50 度 静噪方式：自动噪声检测及 数字 ID 码静噪 偏移度：不少于 45KHz 动太范围：>110dB 音频响应：60Hz-18KHz 综合信噪比：>105dB 综合失真：<0.5% 接收机指标： 接收方式：二次变频超外差， 双调谐真分集接收 振荡方式：PLL 锁相环 中频频率：第一中频：不低于 110MHz，第二中频：不低于 10.7MHz 灵敏度：-100dBm(40dB S/N) 杂散抑制：>80dB 音频输出：非平 衡：+4dB(1.25V)/5KΩ 平 衡：+10dB(1.5V)/600Ω</p>		
33	天线放大器	SAYIEEN, TX-870	<p>频率范围：约 480-880MHz RF 输出电平（增益）：约 0.5 到 3dB 输入交流电压：约 90 - 260V 开关电源 输出直流电压：约 12 - 18V 4 连接器 尺寸：≥250 * ≥480 * ≥ 45 毫米（标准 19” 和 1 U 情 况下） 输出连接 Isolation：≥ 25dB 第三级的拦截点：≥ 24 dBm 天线放大器直流电压： 12-18V</p>	1	
34	会议话筒	SAYIEEN, Y-70	<p>单体：背极式驻极体 指向性：心型/超心型/全指 向 频率响应：50Hz-17KHz 灵敏度：-32.5 dBV/Pa 最大输入声压级：不小于</p>	4	

			<p>120 dB</p> <p>动态范围: ≥ 105 dB</p> <p>信噪比: ≥ 65 dB</p> <p>输出阻抗: $\geq 600\Omega$</p> <p>开路灵敏度: -70 dB (10.0 mV)</p> <p>幻像电源: 直流 11-52V DC, 耗电 4 mA 典型</p> <p>输出端子: 内置不少于 3 针卡农公头</p>		
35	DVD	PIONEER, DV-310	<p>可播放碟片</p> <p>DVD/SVCD/VCD/CD/CD-R/-RW</p> <p>DVD-R/-R DL/-RW (Video Mode,</p> <p>VR Mode W/CPRM) DVD+R/+R DL/+RW (Video Mode)</p> <p>视频制式 NTSC/PAL</p> <p>逐行扫描 双制式纯影院逐行扫描</p> <p>语言支持 中文, 英文, 泰文, 法语, 西班牙语</p>	1	
36	★电源时序器	AOSIDUN, KTM228	<p>MCU 控制, 真正智能化设计的电源时序器。</p> <p>具有外部电平控制和标准串行数控接口。</p> <p>开放控制协议, 可满足中央控制器与 PC 机控制要求, 适应各种系统的配套要求。</p> <p>开关机: 手动控制操作与自动控制操作</p> <p>波特率约 9600。</p> <p>可实现远程集中控制。</p> <p>本机也可以代替中控机远程控制其它同类时序器。</p> <p>额定输出电压: 交流 110V/220V 50/60HZ</p> <p>可控电源: 不少于 8 路输出</p> <p>每路动作延时时间: ≤ 1 秒</p> <p>状态显示: 市电窗口</p> <p>额定总输出电流: 40A 至 80A</p> <p>定时功能: 无</p>	2	
37	机柜	银洲, 定制	标准设备机柜, 前后带门可锁。带轮可移动。	1	
38	音箱线	红精英, 2*2.5	高品质发烧级舞台音箱线,	500	

			规格不少于 2*2.5, 材质: 精炼铜+镀锡铜高保真工程音箱线		
39	信号线	华敏, 2*0.37	纯铜信号线, 国际铜芯, 提高导电性能, 柔软易安装	100	
40	50 欧同轴电缆	丰旭, SYV50-3	国际加密铜网, 无氧铜加粗加密双屏蔽铜轴线缆	100	
41	接插件、舞台转接箱	国优, 定制	包含卡农头, 音频连接线、转接头、转接线等	1	
42	主音箱	EES, DM-12	<p>额定功率: 不小于 300W</p> <p>阻抗: 不小于 80hms</p> <p>系统类型: 不小于 1X12" 高效率两分频</p> <p>频率范围: 40Hz-20KHz (-10dB)</p> <p>频率响应: 55Hz-18KHz (±3dB)</p> <p>灵敏度: 不小于 98dB</p> <p>覆盖角度: 不小于 H100° xV55°</p> <p>最大声压级: 不小于 122dB</p> <p>表面处理: 黑色水性环保漆</p>	2	
43	辅助音箱	EES, ES-E0	<p>额定功率: 不小于 250W</p> <p>阻抗: 不小于 80hms</p> <p>系统类型: 不小于 1X10" 高效率两分频</p> <p>频率范围: 45Hz-20KHz (-10dB)</p> <p>频率响应: 60Hz-18KHz (±3dB)</p> <p>灵敏度: 不小于 98dB</p> <p>覆盖角度: 不小于 H100° xV55°</p> <p>最大声压级: 不小于 120dB</p> <p>表面处理: 黑色水性环保漆</p>	2	
44	调音台	AOSIDUN, PM-16L	<p>平衡式话筒输入, 并且每个输入通道配备不低于+48V 优质幻像电源</p> <p>优质低噪音的话筒输入</p> <p>低噪音前置放大器, 具有强大的抗干扰能力</p> <p>配备高档调音台才具有的信号插入点(外接信号处理器)中频扫频的三段均衡,</p>	1	

			<p>2/3/4 组 AUX 辅助输出可选为推子前(返送)推子后(外接处理器)</p> <p>高精度三色精确电平柱准确显示输出电平</p> <p>不低于 100MM 行程高分析度推子</p> <p>不少于 16 种数字显示延时数码效果器, 使声音特别动听</p> <p>外置电源使用灵活方便</p> <p>不少于: 10 路单声、2 编组;</p> <p>频率响应: 20Hz-20KHz±1db、</p>		
45	扩声主功放	 <p>EES, ES-580</p>	<p>功放设备自带关机吸附剩余电流能量装置;</p> <p>功放带温控系统随温自动调速风扇高效冷却系统设计;</p> <p>功放开机软启动, 设备开机音量渐大扩声系统保护;</p> <p>频信噪比 $\geq 103\text{dB}$</p> <p>输入灵敏度 $\geq 0.775\text{V}$</p> <p>电压增益 $\geq 30\text{dB}$</p> <p>失真(低于额定功率 1dB, 20-20KHZ)</p> <p>频率响应</p> <p>20Hz-20kHz+/-1dB</p> <p>阻尼系数 ≥ 500</p> <p>输入阻抗 非平衡$>7\text{K}\Omega$; 平衡$>14\text{K}\Omega$</p> <p>输入方式 平衡输入</p> <p>输出方式 未依/连接线柱并行</p>	1	
46	扩声辅助功放	EES, ES-480	<p>功放设备自带关机吸附剩余电流能量装置;</p> <p>功放带温控系统随温自动调速风扇高效冷却系统设计;</p> <p>功放开机软启动, 设备开机音量渐大扩声系统保护;</p> <p>频信噪比 $\geq 103\text{dB}$</p> <p>输入灵敏度 $\geq 0.775\text{V}$</p> <p>电压增益 $\geq 30\text{dB}$</p> <p>频率响应</p> <p>20Hz-20kHz+/-1dB</p>	1	

			阻尼系数 ≥ 500 输入阻抗 非平衡 $>7K\Omega$;平衡 $>14K\Omega$ 输入方式 平衡输入 输出方式 卡侖/连接柱并行		
47	反馈抑制器	AOSIDUN, FBX360	 <p> 不小于 2 吋 TFT 彩屏，中英文可选； 反馈加移频设计方案，移频不少于 4 档可选； 每通道不少于 12 个陷波器，工作频率 20-20KHZ，自动扫描啸叫点并抑制； 独特的噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰； 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 响应时间快中慢 3 速可定，更具人性化； 配有专业的 PC 调试软件，USB 免驱动即插即用，方便快捷。 </p>	1	
48	电源管理器	AOSIDUN, KTM228	 <p> 本机是一款以 MCU 控制，真正智能化设计的电源时序器。 具有外部电平控制和标准 RS232 串行数控接口。 开放控制协议，可满足中央控制器与 PC 机控制要求，适应各种系统的配套要求。 开关机：手动控制操作与自动控制操作。 波特率不小于 9600。 可实现远程集中控制。 本机也可以代替中控机远程控制其它同类时序器。 额定输出电压：交流 110V/220V 50/60HZ 可控电源：约 8 路输出 每路动作延时时间：≤ 1 秒 状态显示：市电窗口 额定总输出电流：40A 至 80A </p>	1	
49	无线会议话筒	SAYIEEN, N-1240	U 段一拖四无线会议话筒，极高的灵敏度，频段可调，	1	

			杜绝串频。		
50	无线手持话筒	SAYIEEN, S-920S	U 段一拖二无线手持话筒，极高的音色还原性，频段可调，杜绝串频。	1	
51	设备机柜	银洲，定制	铁质机柜，内置风扇，带门可锁，带轮可移动	1	
52	辅助音箱墙架	国优，定制	加厚型音箱专用墙架	2	
53	音箱线	红精英，2*2.5	专业音箱线，纯铜，极高的信号传输性能	150	
54	安装辅件	国优，定制	设备连接线材、各类专业接插件、卡农头	1	
55	专业功能性教室装修装修	国优，定制	<p>功能需求：包含音乐合唱及录音教室 1 间，专业声学琴房 3 间，国画教室一间。</p> <p>装修需求： 国画教室整体建造成中式风格，其中对教室顶部、侧边做中国风元素建造，教室吊顶做艺术造型。教室整体装修风格与学校整体风格及办学理念融合。</p> <p>琴房从功能设计，材料和声学结构有着高标准的要求。依据《声学特性指标》（GYJ25-86）“扩声特性指标”中的音乐一级标准建造。音乐教室墙面及顶部做隔音处理，地面地坪做专业处理。（乳胶漆立邦、石膏板可耐福、瓷砖蒙娜丽莎）</p>	1	

注：1. 投标人需按采购清单顺序分类填写，行数不够请自行增加。

投标人名称（公章）：成都昊坤鑫智能科技发展有限公司

法定代表人或授权委托人（签字）：孙坤

日期：2021 年 6 月 21 日

四、中小企业声明函（如果有）

无