

报价文件部分

目录

一、 开标一览表（报价表）	1
二、 报价明细表	6
三、 中小企业声明函	28



一、开标一览表（报价表）

杭州市电子信息职业学校、杭州洲源招标代理有限公司：

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，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成杭州市电子信息职业学校会议室设备及装修、数字校园平台和电动车充电桩项目【项目编号：ZYB-GK-2023-003】的实施。

开标一览表（报价表）（单位均为人民币元）

序号	名称	品牌（如果有）	规格型号	数量	单价	合计	项目负责人
二层会议室							杨林祥
1	阵列主扩扬声器	GSOUND PRO 鸽声	KK52 I	2 只	19588	39176	
2	阵列主扩辅助扬声器	GSOUND PRO 鸽声	GH4	2 只	6864	13728	
3	紧凑型低频扬声器	GSOUND PRO 鸽声	KU210	1 只	18900	18900	
4	智能功率放大器 （含音频矩阵）	GSOUND PRO 鸽声	KA34	1 台	38061	38061	
5	12 路调音台	Wharfedale pro 乐富豪	SL1224USB	1 台	2400	2400	
6	无线手持话筒	台湾宝时	P-920	1 套	2450	2450	
7	智能会议中心（标准型）	方图	I Mic Center/M	1 台	18700	18700	

8	数字会议话筒单元	方图	G20 E	28 台	4690	131320	
9	反馈抑制器	方图	FT-AFC0502	1 台	4600	4600	
10	6 芯会议屏蔽专用 T 型线(公一公一母)	方图	MMF03-6P	28 条	50	1400	
11	会议系统公一公 20 米主缆	方图	MM20-6P	1 条	300	300	
12	电源时序器	Wharfedale pro 乐富豪	WPS-08	1 台	980	980	
13	无线投屏系统	快立享	L3	1 台	2590	2590	
14	设备机柜	GSOUND PRO 鸽声	24U	1 台	1850	1850	
15	背景墙装修配套	科技 优质	优质	1 项	5000	5000	
1	嵌入吸顶式音响	MISSION PRO 美声	CV4-16	6 只	1115	6690	
2	两通道音频功率放大器	MISSION PRO 美声	MI450	1 台	2440	2440	
3	无线手持话筒	台湾宝时	P-920	1 套	2450	2450	
4	12 路调音台	Wharfedale pro 乐富豪	SL1224USB	1 台	2400	2400	
5	电源时序器	Wharfedale pro 乐富豪	WPS-08	1 台	980	980	

6	设备机柜	GSOUND PRO 鸽声	24U	1 台	1850	1850	
充电桩及配套设施							
1	智能交流充电桩	奥能	ANAC-220V/32A-T 6	5 台	9500	47500	
2	电动自行车充电桩	圣博	XJK-CD2N	80 台	1920	153600	
3	智能配电柜（电动汽车）	圣博	定制	1 套	5000	5000	
4	智能配电柜（电动自行车）	圣博	定制	1 套	3000	3000	
智慧用电监管设施							
1	智能断路器	圣博	XJK-ZNC32	13 个	1520	19760	
2	电源及防浪涌模组	圣博	XJK-P25	2 个	500	1000	
3	通讯模组	圣博	XJK-RS485	2 个	430	860	
4	组合式电气火灾探测器	圣博	CEFM	2 套	1800	3600	
5	剩余电流互感器	圣博	定制	2 个	100	200	
6	相电流互感器	圣博	定制	6 个	80	480	
7	温度传感器	圣博	定制	8 个	50	400	
8	智能灭火装置	圣博	定制	2 个	500	1000	
9	智慧电气控制器	圣博	XJK-KK3	2 个	1200	2400	
10	烟雾探测器	圣博	JTY-GD-CB1310	2 个	300	600	
11	温湿度传感器	圣博	CD-WSBSQ	2 个	600	1200	

12	水浸传感器	圣博	CD-SW5	2 个	800	1600	
13	数据采集网关	圣博	CD-DTU5	4 个	1200	4800	
14	智能冗余集成电源	圣博	CDWBP	2 台	1100	2200	
15	设备箱	圣博	定制	2 个	200	400	
管理平台							
1	智慧用电安全监管系统	圣博	定制	1 项	50000	50000	
数字校园平台建设							
1	学校综合管理平台	鼎永	定制	1 项	423000	423000	质量标准
2	系统对接	鼎永	定制	1 项	26000	26000	符合技术要求和国家标准
投标报价（小写）			1046865			实施期	
投标报价（大写）			壹佰零肆万陆仟捌佰陆拾伍元整			在 2023 年 11 月 30 日前 完成供货、安装、调试试 运行并交付验收	

注：1、投标供应商需按本表格式填写，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效。若上述表格不足以说明报价情况，可附报价明细表做进一步补充说明

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，不接受投标供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，不得出现“0 元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标供应商不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。

3、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，主要中标标的名称、服务范围、服务要求、

服务时间、服务标准等予以公示。

4、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标供应商，请填写中小企业声明函。注：投标供应商提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

5、项目负责人应与商务技术文件中一致。



二、报价明细表

序号	产品名称/ 规格型号	详细描述	单价	数量	合价
三层会议室					
1	阵列主扩 扬声器 KK52 I	1. 线阵列扬声器，不锈钢材质箱体； 2. 拥有纯阵列特性的线阵列扬声器单元； 3. 垂直覆盖角度可调节； 4. 单元配置：≥8 个紧密排列的≥2 寸钹磁体单元； 5. 水平覆盖角度：≥120°； ★6. 垂直覆盖角度：≤10°或≥60°可选切换开关；已提供国家认可资质的检测机构出具的检测（检验）报告，报告含有实物图片 7. 最大声压级：≥120dB； 8. 额定功率：≥200W； 9. 频率响应：150Hz-18KHZ（-6dB）； ★10. 阻抗：16Ω/64Ω 可选切换开关；已提供国家认可资质的检测机构出具的检测（检验）报告，报告含有实物图片 11. 输入输出接口：≥2 路（复合接口），支持多达 8 只音箱级联，在选择垂直覆盖角度切换开关状态下，可选横向安装左进右出或右进左出、也可选垂直安装上进下出或下进上出的连接方式，已提供国家认可资质的检测机构出具的检测（检验）报告，报告含有实物图片 ★12. 安装方式：采用一根正反转丝杆连接器，通过旋转丝杆中心转盘调节垂直角度，可选调节刻度+10°、+8°、+6°、+4°、+2°、+0°、-2°、-4°、-6°、-8°、-10°；已提供国家认可资质的检测机构出具的检测（检验）报告，报告含有实物图片 ★13. 音箱自带的同品牌 3D 三维声学仿真、声场分析及远程管理软件，可根据现场实际尺寸手动建模或直接导入 DAE 三维模型图，在软件中能够分析出音箱在实际场地的声能辐射状况、频率响应分析；吊装/堆叠状态下在软件中具有自动瞄准覆盖场声听音区域，并计算吊挂重心、角度	19588	2 只	39176

		和吊挂件配置信息（必要时也可以手动干预）；具有音箱电子波束控制自动角度计算，可以将 FIR 滤波器的设置参数一键导出；软件具有自动生成报告，可快速导出：音箱参数、吊挂参数、覆盖状况、频率响应分析等技术指标；已提供软件界面图，且本项目提供对应软件声学报告 注：中标后提供授权书和质保函			
2	阵列主扩 辅助扬声器 GH4	1、额定功率:140W 2、阻抗:4Ω/16Ω 可选择； 3、频率响应范围:120Hz-20kHz (±10dB) 4、最大声压级:122dB； 5、覆盖角度:90° 水平/90° 垂直 6、单元类型与工作模式: 4 寸双音圈钹磁体单元，具备双音圈独立通道驱动功能； 7、阵列组合：支持多只相同型号音箱进行阵列组合使用； 8、垂直覆盖角度：取决于安装线阵数量和线源曲率（可调角度：0 至 12° 可调）； 9、输入/输出接口：4 PIN 凤凰插头 10、材 质:不锈钢	6864	2 只	13728
3	紧凑型低 频扬声器 KU210	1、类型：低频扬声器 2、单元类型：10 寸钹磁单元，10 寸无源辐射器 3、频率响应范围：40Hz-150Hz (-6dB) 4、最大声压级：127dB (peak) 5、额定功率：320W 6、覆盖角度：全指向 7、阻抗：4Ω/16Ω 可选	18900	1 只	18900
4	智能功率 放大器 （含音频 矩阵） KA34	1. 内置 DSP 处理器，可对各个输入输出通道独立调节，如电平、均衡、延时等； 2. 功率输出通道：≥4 个； 3. 输出功率：≥4x750W@4Ω ； 4. 最小阻抗：4Ω ； 5. 频率响应：20Hz-20KHz (±1dB)； 6. 应具备控制接口，配备远程管理软件监控和调试； 7. 功放具有内置 Wi-Fi 热点模块，管理设备可连接功放内置 Wi-Fi 热点进行 DSP 设置及数据调整功能；具有控制网络音频流播放和内部硬盘媒体播放器，提供“投标设备型号”具有此功能界面图，已提供具有国家认可资质的检测机构出具的检测（检验）报告（含投标设备型号）	38061	1 台	38061

		8. 具有≥ 4路 XLR 平衡输入、≥ 4路 XLR 平衡输出（LINK）、≥ 4路扬声器输出、≥ 1路 RJ45 口、≥ 4路 USB 口、≥ 1路电源输入、≥ 1路电源环出，提供“投标设备型号”具有此功能实物面板照片图，已提供具有国家认可资质的检测机构出具的检测（检验）报告（含投标设备型号） 9. 管理功能：支持移动网络设备 APP 扫描设备自带二维码、网页浏览器及自带 PC 端管理软件三种管理调试方式，支持一键搜索发现所有在线功放，可对任意一台功放进行配置每个输出通道预设选择、读取功放场景、设置功放输入输出矩阵路由选择，输入输出通道的音量控制，同时检测每个输出通道的温度值、电平信号显示输入输出值功能。已提供具有国家认可资质的检测机构出具的检测（检验）报告（含投标设备型号） ★10. PC 端管理软件编组设置功能：具备跨设备多通道输入任意编组；具备跨设备多通道输出任意编组，具备任意设置静音编组；提供“投标设备型号”具有此功能的软件界面图，已提供具有国家认可资质的检测机构出具的检测（检验）报告（含投标设备型号） 11. PC 端管理软件路由功能：具有 2 层矩阵路由界面，分别为从 4 路音源输入接口分配到 4 路虚拟跳线盘的矩阵路由，再由 4 路虚拟跳线盘分配到 4 路功放输出的矩阵路由；提供“投标设备型号”具有此功能的软件界面图，已提供具有国家认可资质的检测机构出具的检测（检验）报告（含投标设备型号） 12. PC 端管理软件功能 1) 可以在网络中发现并管理多台在线功放； 2) 可以进行预调试，同步到设备； 3) 修改功放标签、修改输入输出编组标签、修改通道标签、修改功放的网络 ID； 4) 在 preset 页面读取和储存电脑上的功放场景文件； 5) 在 preset 页面读取和写入功放场景文件到功放内置存储器中 6) 加载输出通道预设，自动设置分频点，			
--	--	---	--	--	--

		自动设置输出功率 7) 修改模拟接口、功放输出接口、虚拟跳线盘的标签名称; 8) 选择 Dante 信号输入源; 9) Link 限制器参数; 10) 调整模拟输入增益; 11) 手动设置 RMS 限幅器; 12) 查看功放温度; 13) 设置网络功能, 例如切换固定 IP 和动态 IP, 配置内建 Wi-Fi 的 SSID 和密码, 设置内建 Wi-Fi 的桥接功能; 14) 设置功放的电子波束控制数据; 15) 对输入编组进行均衡设置, 3 段全功能参量均衡器, 对输入编组进行极性翻转; 17) 对输出编组进行延时(单通道最大延时 150ms, 可以切换成距离显示)、极性翻转、和静音; 18) 对输出编组进行均衡设置, 8 段全功能参量均衡器。 13. 嵌入式平台开发操作系统, 标配内置四核 1.5G CPU、1.8G 内存微电脑模块; 提供“投标设备型号”具有此电脑模块照片图, 已提供具有国家认可资质的检测机构出具的检测(检验)报告(含投标设备型号)			
5	12 路调音台 SL1224USB	1、不少于 6 个话筒 / 12 个线路输入 (4 个单声道 + 4 个立体声); 2、不少于 2 编组母线 + 1 立体声母线; 3、2 AUX (包括 FX); 4、单旋钮压缩器; 5、单声道输入通道上的 PAD 开关; 6、支持+48V 幻象供电; 7、XLR 平衡输出。 8、效果: 预置 16 个效果预置 9、均衡: 3 段搁架式均衡 10、声卡: 内置 USB 声卡 11、尺寸(高×宽×深)mm: 80×400×475 12、重量: 6.85kg	2400	1 台	2400
6	无线手持话筒 P-920	1、金属外壳的 1U 标准机柜设计结构, 双通道接收; 2、采用纯自动选讯(真正分集)接收方式 3、具有先进的频率自动扫描功能(Auto	2450	1 套	2450

	Scan)，可以在工作的环境中快速搜寻并锁定不受干扰的频率； 4、红外线数据自动同步功能（SYNC）； 5、采用特性最稳定的锁相环回路合成调谐器（PLL），可有效阻隔环境中的嘈杂射频干扰； 6、≥200 个 UHF 可选频道，互不干扰的≥32 个频组； 7、OLED 屏幕，没有视觉，任何角度都能清晰显示系统资料； 8、平衡式 XLR 输出和非平衡式 6.3mm (1/4") 输出； 9、频率稳定性：± 0.005%，PLL 锁相回路频率控制 10、载波频段：UHF620~850 MHz 11、调制方式：FM 12、工作有效距离：≥300 米 13、振荡方式：PLL 相位锁定频率合成 14、灵敏度：5dB μV S/N≥60dB at 25 deviation 15、频带宽度：40MHz 16、最大偏移度 S/N：>108dB 17、综合 T.H.D.：<0.4% @ 1KHz 18、综合频率响应：65Hz~18KHz ± 3dB 19、采用超宽频 120MHz，以特性稳定而又有出色话音表现的标准设计的演出话筒； 20、音频讯号具有平稳及宽广的频率响应曲线； 21、OLED 屏幕，没有视觉，任何角度都能清晰显示频道及电池电量； 22、智能电池欠压预警显示 23、使用电池：2 节 AA 电池-可连续使用约≥8 小时 24、音头：动圈式，心型指向性 25、音频输入电平：增益位置 0dB≤-20dBV -10dB ≤-10 dBV； 26、增益调节范围：10dB； 27、发射机发射功率：10 mW； 28、极性：话筒振膜上的正向压力会产生正电压，在 XLR 接口 2 芯和 3 芯间以及在 6.35 毫米(1/4 英寸)的端子上有输出； 29、镜频抑制：>50 dB（典型值）；			
--	--	--	--	--

7	智能会议中心（标准型） I Mic Center/M	1、可选配带有不少于 4 进 2 出 SDI 高清无缝切换矩阵，轻松管理多路视频信号。连接显示终端，支持画面无缝 4 分割，切换无黑屏，并实现电子会标、滚动字幕等功能； ★2. 可选配专业音频 DSP 模块，可以实现话筒和音箱的分区处理和分区控制，可以抑制啸叫，提升话筒音量；已提供国家认可资质的检测机构出具的检测（检验）报告； 3、4 路单元输入端口，2 路卡侬音频输出接口，2 路凤凰端子音频输出接口，使得系统的扩展更加灵活（已提供具备第三方权威检测机构出具的检测报告复印件、提供接口截图证明） ★4、配置不少于 4 路总线输出，每路总线支持不少于 30 只数字会议发言单元，主机支持不低于 120 台数字会议发言单元，可级联扩展主机。每个系统可容纳不少于 65535 台单元；已提供国家认可资质的检测机构出具的检测（检验）报告 5、系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔” 6、多样化的软件模块，可实现六种工作模式、签到/投票表决、自定义主席/执行主席、通知消息、话筒翻转、时间设置、图片设置、摄像跟踪、中控控制等功能，极具系统前瞻性，未来可轻松扩展新功能 7、应支持话筒自定义主席机配置功能，可根据现场需要，临时定义任意单元为主席单元，并具有优先权；（已提供国家认可资质的检测机构出具的检测（检验）报告） 8、配备 2.8 英寸 LCD 显示屏，显示系统菜单和主机状态等信息 9、系统主机与控制电脑之间采用 TCP/IP 连接控制方式，可以实现会议系统的后台控制，配合 PC 软件可以支持发言单元实现以下功能：1. 人员档案管理、议程管理、签到功能。2. 对单元预置位和全景预置位的工作模式设定。3. 发言时间：设置话筒开启发言倒计时提醒功能 4. 声音调节：调节主机输出/输入音量大小。5. 会场设计，会议单元的位置可按照会场的实际布	18700	1 台	18700
---	-------------------------------	--	-------	-----	-------

	局来设计成可视化操作界面，形成更加直观的、图形化可控制界面，以便后台实时对单元进行控制管理。 6. 控制单个话筒的开启或关闭，并可一次性关闭所有开启的话筒。 7. 对每个话筒音量单独调节； 10、系统主机可设 IP 地址，与控制电脑之间采用先进的 TCP/IP 连接控制方式，可以实现会议系统的后台控制 亦可与控制电脑之间采用 RS-232 接口连接中控，可实现集控会议系统 11、具备不低于五种话筒管理模式：数量限制、先进先出、排队模式、声控模式、自由模式话筒管理模式； 12、信噪比 >102dB 13、动态范围 >106dB 14. 已提供 CQC 认证证书； 15、采用 FionTu 独创数字会议技术，通过面板导航键盘可对所有会议功能进行集中控制 16、采用高速 RISC 嵌入式数字处理硬件架构，使系统运行速度和稳定性达到空前水平 17、全数字音频处理技术，所有通道的声音进行 CD 品质处理，有效防止反馈和干扰 18、数字会议系统保证了会议的私密性和安全性 19、多种方式的会议室合并/拆分功能 20、通过配置各种类型的会议设备，可满足多样化的用户需求 21、会议单元具备全球唯一的序列号 22、内含摄像模块，兼容所有目前流行的摄像机类型，协议共享 搭配 SDI 视频切换模块，实现摄像自动切换跟踪 单元的位置互相调换时，通过单元 ID 可自动修正跟踪单元视频，始终保持正确的跟踪位置 23、频率响应 20Hz-20KHz 24、总谐波失真 ≤0.05% 25、电源 AC100-240V 5A 50 - 60Hz 26、最大功耗 单机 13W 27、音频输入接口 XLR *1 28、音频输出接口 XLR *2, Phoenix *2 29、单元接口 大六芯 DIN*4			
--	--	--	--	--

		30、颜色 银色磨砂 31、重量 5.26kg 32、机箱规格 2U 尺寸 (mm) 33、长*宽*高 483*360*100.5 已提供授权书和质保函			
8	数字会议 话筒单元 G20 E	1、拾音咪头 14mm 直径镀金电容咪头 已提供国家认可资质的检测机构出具的检测（检验）报告 2、指向特性 超心型 3、频率响应 30Hz-18KHz 4、信噪比 >74 dB 5、动态范围 >108 dB(1 KHz) 6、最大声压级 130 dB (THD<3%) 7、输入阻抗 2.2KΩ 8、灵敏度 -28 dB 已提供国家认可资质的检测机构出具的检测（检验）报告 9、话筒可调仰角-50°至45°（水平） 10、采用锌/铝合金材质，阳极氧化工艺，CNC 精密加工高光边，外观新颖，主要应用于高端会议等专业场合，尺寸 (mm) 长*宽*高 咪杆：200*34.5*23，底座：138*98*54 ★11、最佳拾音距离不低于 80CM；已提供国家认可资质的检测机构出具的检测（检验）报告 12、自定义主席机配置功能，可根据现场需要，临时定义任意单元为主席单元，主席单元无数量限制 13、耳机输出接口 Ø 3.5 mm 立体声插孔 14、有效收音角度 100° 可以防止邻近话筒干扰和抑制啸叫 15、配合视频切换台和摄像机，使用电脑预设后，可实现摄像机自动跟踪功能 16、顶级金膜高保真麦克风音头，超指向性收音效果，音质更佳 17、内置高性能 CPU，处理速度更快，音质更佳 18、统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔” 19、总谐波失真 <0.05% 20、最大功耗 1.5W 21、耳机音量 10mW 22、耳机负载 >16 Ω 23、颜色 羌色	4690	28 台	131320

		24、外壳材质 锌/铝合金 25、连接方式 FionTu 会议六芯专用连接线 已提供授权书和质保函			
9	反馈抑制器 FT-AFC050 2	1、支持 5 路卡侬和大二芯，复合插头信号输入 2、采用了自适应反馈控制算法、陷波器算法、低音补偿算法、自动混音算法等等对声音进行高速反馈处理，最大程度上还原声音的保真度（已提供国家认可资质的检测机构出具的检测（检验）报告） 3、支持输入 48V 幻象供电 ★4、本产品具有全自动检测啸叫点功能，采用 DSP 高速浮点运算技术，实现全自动反馈消除和声场校正，实时响应，一键操作、全自动化操作的工作方式，已提供国家认可资质的检测机构出具的检测（检验）报告 5、支持输出增益调节、输出声音过载显示、一键反馈启用、一键粉红噪声测试等功能 6、本产品前面板配有显示屏，显示输入信号电平 7、支持 2 路卡侬信号输出 8、支持输入独立的增益调节功能 9、支持线路输入 RCA 接口，增益调节功能 10、支持音乐输入 RCA 接口，增益调节功能 11、支持线路输出 RCA 接口，增益调节功能 12、支持话筒、线路单独录音输出 RCA 接口，独立增益调节功能 13、系统卡侬信号输出，带独立的增益调节功能 14、在声学反馈发生之前，可以获得最多 12dB 的增益，高效提升麦克风的拾音距离 15、频率响应：20Hz-20KHz 16、信噪比：>110dB 17、采样率：48KHz24Bit 18、采用 DSP 高速浮点运算技术 19、支持话筒 1 到话筒 4 自带选 4 选 1 自动混音功能，直通 4 选 1 功能 20、支持输入 5 最高优先功能，旁通该功	4600	1 台	4600

		能 21、供电方式：AC~220V，50Hz 22、输入阻抗：话筒输入：47KΩ，线路输入：10KΩ，音乐输入：10KΩ 23、谐波失真：THD：<0.1%@1KHz 24、输出阻抗：主输出：220Ω，线路输出：1KΩ，录音输出：1KΩ 25、消耗功率：20W 26、CMRR：>25dB（50Hz 至 20KHz） 27、尺寸：430X250X44MM 28、信号延时：<11ms			
10	6 芯会议屏蔽专用 T 型线（公—公—母） MMF03-6P	1、会议系统 T 型线，用于话筒手拉链接 2、直径：5.5mm 3、线芯：6 芯 4、屏蔽：绕线+铝箔 5、线长：2 米+1 米	50	28 条	1400
11	会议系统公—公 20 米主缆 MM20-6P	1、会议系统 20 米主缆，用于会议系统主机与话筒之间的连接 2、直径：5.5mm 3、线芯：6 芯 4、屏蔽：绕线+铝箔 5、线长：20 米	300	1 条	300
12	电源时序器 WPS-08	输入电压：AC220V/50Hz 额定功率：6000W，总容量 45A 输出功率：每路插座最大输出电流 16A 采用万能插座，适用各种类型插头 输出方式：8 路供电输出，每路输出 AC220V (15A) 功能：打开时由前级到后级逐个顺序启动，关闭时由后级到前级逐个顺序关闭，每路之间动作时间 1 秒 开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，每路通电后指示 支持外部触点一键启动/一键关闭； 支持 RS232、TCP/IP（选配）等多种控制协议。	980	1 台	980
13	无线投屏系统 L3	1. 支持一键投屏，USB 接口独立发射器，连接电脑 USB 接口，轻轻一按，即可投屏； 2. 支持二画面分屏显示，支持二用户混合同屏显示； 3. 4K 输出，支持 4K 分辨率清晰画面画质输出； 4. 企业安全加密，Wi-Fi 支持企业级路由加密协议介入；	2590	1 台	2590

		5. 多系统支持, 支持安卓, 苹果, Windows 系统设备无线投屏; 6. 支持设备名称, Wi-Fi 名称/密码自定义; 7. 支持开机画面定制, 个性化自定义; 8. 5G 双模 Wi-Fi, 更快的 Wi-Fi 带宽, 投屏画面流畅, 低延迟; 9. 系统支持联网在线更新, 随时获得最新系统支持;			
14	设备机柜 24U	600mm*600mm*1200mm	1850	1 台	1850
15	背景墙装修 配套 优质	现场 LED 显示屏嵌入式安装、配套装修、根据甲方需求处理 后背景墙, 吸音软包处理 根据甲方需求处理	5000	1 项	5000
 五层阅览室					
1	嵌入吸顶式音响 CV4-16	1、类型: 4 寸圆形吸顶音箱; 2、额定功率(连续/节目/峰值): 25W/50W/100W; 3、变压器输出端(70V/100V): 30W/15W/7.5W/3.7W/70V 30W/15W/7.5W/100V; 4、频响(-10dB): 55Hz-20KHz; 5、频响(-3dB): 70Hz-20KHz; 6、灵敏度(@1W/1M): 84dB; 7、最大声压级 SPL: 104dB; 8、扩散角度(HxV): 110° × 90° ; 9、指向性(DI) (HxV): 5.34; 10、阻抗: 16 Ω & 4 Ω; 11、法规认证(9UL, CE, etc): CE; 12、低音单元: 4" Cone; 13、高音单元: 1" 软质球顶高音单元; 14、分频点: 2.2kHz; 15、箱体材质: ABS 与金属网罩组成的面板, 经防锈喷涂处理, 一次性冲压成型的金属音箱腔体; 16、连接方式: 压线螺丝槽; 17、尺寸(直径 x 深): Φ9.92 " x 8.62 " / Φ252x219mm; 18、开孔尺寸(直径): Φ216mm; 19、最低的天花内空高度: 219mm; 20、净重: 2.75kg/6.05lbs; 21、可选型号: 定阻: CV4-16, 16 Ω 定	1115	6 只	6690

		压: CV4T;			
2	两通道音频功率放大器 MI450	1、立体声功率 4Ω: ≥750W 2、立体声功率 8Ω: ≥500W 3、桥接模式 8Ω: ≥1000W 4、频率响应(1 W): 20Hz - 20kHz 5、总谐波失真 (THD): <0.5%, 20 Hz - 20 kHz 6、互调失真(IMD): ≤ 0.35% 7、转换速率: >10V/us 8、电压增益: 31dB 9、阻尼系数 (8Ω), 10Hz-400Hz: > 200 10、信噪比: >100 dB 11、串扰: -75 dB (1kHz), -59 dB (20kHz) 12、输入灵敏度(额定功率 8Ω): 0.775V or 1.4V 13、输入阻抗(额定): 20KΩ (平衡) 14、输入连接器: 每通道 2 路平衡 XLR 15、输出连接器: 每通道 4 POLE Speakon 及一对接线柱 16、保护: 防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路 17、通风: 由前往后的空气对流机制 18、冷却: 内部空气强排散热, 风扇冷却, 快速调节, 温度保护 19、尺寸 (W x H x D): 19"x3.5"x12.4" (482 mm x 89 mm x 315 mm) 20、净重: 25.1 lb (11.4 kg) 21、运输重量: 29.5 lb (13.4 kg)	2440	1 台	2440
3	无线手持话筒 P-920	1、金属外壳的 1U 标准机柜设计结构, 双通道接收; 2、采用纯自动选讯 (真正分集) 接收方式 3、具有先进的频率自动扫描功能 (Auto Scan), 可以在工作的环境中快速搜寻并锁定不受干扰的频率; 4、红外线数据自动同步功能 (SYNC); 5、采用特性最稳定的锁相环回路合成调谐器 (PLL), 可有效阻隔环境中的嘈杂射频干扰; 6、≥200 个 UHF 可选频道, 互不干扰的 ≥ 32 个频组; 7、OLED 屏幕, 没有视觉, 任何角度都能清晰显示系统资料;	2450	1 套	2450

		8、平衡式 XLR 输出和非平衡式 6.3mm (1/4") 输出； 9、频率稳定性：± 0.005% ， PLL 鎖相回路頻率控制 10、载波频段：UHF620-850 MHz 11、调制方式：FM 12、工作有效距离：≥300 米 13、振荡方式：PLL 相位锁定频率合成 14、灵敏度：5dB μV, S/N>60dB at 25 deviation 15、频带宽度：40MHz 16、最大偏移度 S/N：>108dB 17、综合 T.H.D. ：<0.4% @ 1KHz 18、综合频率响应：65Hz~18KHz ± 3dB 19、采用超宽频 120MHz，以特性稳定而又有出色话音表现的标准设计的演出话筒； 20、音频讯号具有平稳及宽广的频率响应曲线； 21、OLED 屏幕，没有视觉，任何角度都能清晰显示频道及电池电量； 22、智能电池欠压预警显示 23、使用电池：2 节 AA 电池-可连续使用约≥8 小时 24、音头：动圈式，心型指向性 25、音频输入电平：增益位置 0dB≤-20dBV -10dB ≤-10 dBV； 26、增益调节范围：10dB； 27、发射机发射功率：10 mW； 28、极性：话筒振膜上的正向压力会产生正电压，在 XLR 接口 2 芯和 3 芯间以及在 6.35 毫米(1/4 英寸)的端子上有输出； 29、镜频抑制：>50 dB（典型值）；			
4	12 路调音台 SL1224USB	1、不少于 6 个话筒 / 12 个线路输入（4 个单声道 + 4 个立体声）； 2、不少于 2 编组母线 + 1 立体声母线； 3、2 AUX（包括 FX）； 4、单旋钮压缩器； 5、单声道输入通道上的 PAD 开关； 6、支持+48V 幻象供电； 7、XLR 平衡输出。 8、效果：预置 16 个效果预置 9、均衡：3 段搁架式均衡 10、声卡：内置 USB 声卡	2400	1 台	2400

		11、尺寸(高×宽×深)mm: 80×400×475 12、重量: 6.85kg			
5	电源时序器 WPS-08	输入电压: AC220V/50Hz 额定功率: 3200W, 总容量 20A 输出功率: 每路插座最大输出电流 16A 采用万能插座, 适用各种类型插头 输出方式: 不少于 8 路供电输出, 每路输出 AC220V(15A) 功能: 打开时由前级到后级逐个顺序启动, 关闭时由后级到前级逐个顺序关闭, 每路之间动作时间 1 秒 开关/指示: 船型开关, 面板电源指示灯, 每路通电后指示 支持外部触点一键启动/一键关闭; 支持 RS232、TCP/IP (选配) 等多种控制协议。 整机额定容量不小于 50A, 配置空气开关及电压表头。 全面的智能化控制设计, 具有多种控制方式和控制接口	980	1 台	980
6	设备机柜 24U	600mm*600mm*1200mm	1850	1 台	1850
充电桩及配套设施					
1	智能交流充电桩/ ANAC-220V/32A-T6	1、交流输入电压: 单相 220V±20%; 2、交流电源频率: 50±1Hz; 3、输出功率: 7KW; 4、输出额定电流: 32A; 5、漏电保护装置: ≤30mA; 6、人机界面: 4.3 寸触摸屏; 7、充电枪数量: 单枪 (充电连接方式 C)3.5 米; 8、保护功能: 过温保护、过欠压保护、防雷保护 (内部集成)、接地保护、漏电保护、急停保护; 9、防护等级: IP65; 10、通信接口: 4G 或以太网通信; 11、充电设定方式: 分为自动设定方式和手动设定方式两种。 a. 自动设定方式: 在充电过程中, 充电桩依据电动汽车电池管理系统提供的数据动态调整充电参数, 执行相应动作, 完成充电过程。 b. 手动设定方式: 由操作人员通过外部手	9500	5 台	47500

		动控制设备设置充电方式、充电电压、充电电流等参数，充电桩根据设定参数执行相操作，完成充电过程。充电桩采用手动设定方式时，具有明确的操作指示信息。 12、充电模式和连接方式：充电桩采用 GB/T 18487.1-2015 附录 A 中规定的充电模式 4 和连接方式 C 对电动汽车进行充电。充电接口满足 GB/T 20234.1-2015 和 GB/T 20234.3-2015 的规定。 13、控制导引和充电控制：充电桩具备控制导引功能。控制导引电路及控制原理满足 GB/T 18487.1-2015 中附录 A 的规定。 14、与电池管理系统通信功能：充电桩具有与电池管理系统通信的 CAN 接口，获得电池管理系统的充电参数和充电实时数据。通信协议能满足 GB/T 27930-2015 的规定。 15、计量功能：充电桩具有对每个充电接口输出电能进行计量的功能。电能计量装置符合 GB/T 29318-2012 的相关相关要求。 16、读卡功能：充电桩配置读卡器，能读取用户 M1 卡中相关信息。 17、显示及输入功能：充电桩配置输入和显示设备。显示信息字符清晰、完整，不依靠环境光源即可辨认。触摸电容屏形式。 19、触摸彩屏：显示屏分辨率 800*480，亮度≥800nit，尺寸 7 寸。			
2	电动自行车充电桩/XJK-CD2N	1、充电短路保护； 2、充电完成自动断电； 3、充电桩温度过高时报警； 4、3 路数码管分别显示每一路充电剩余时间； 5、一键开始充电，无需付费； 6、充电时间最高为 480 分钟； 7、长按面板上数字按钮 3S 后，关闭数字对应通道；	1920	80 台	153600
3	智能配电柜（电动汽车）/定制	柜体为金属材质，含漏电保护器、空开、连接线、导轨、零排等附件。	5000	1 套	5000
4	智能配电柜（电动自行车）/定制	柜体为金属材质，含漏电保护器、空开、连接线、导轨、零排等附件。	3000	1 套	3000

	制				
智慧用电监管设施					
1	智能断路器/ XJK-ZNC32	1、额定电流：32A； 2、额定电压：220V； 3、分断能力：10KA； 4、过欠压保护：电压超过 248V 过压预警，电压低于 185V 欠压预警。 5、自动送电：漏电自检后 5s 内自动上电； 6、功率限定：支持； 7、漏电保护并报警：支持； 8、数据监控：电流、电压、漏电流、功率、电量、温度等数据； 9、智能监测报警并安全（推杆动作断路）保护：短路、漏电、过载、过流、过压、欠压、打火（电弧）、温度过高； 10、电磁脱扣特性：C 型 5 至 10 倍额定电流； 11、针插式联网通信口：2 个； 12、切割故障电弧排烟口：具备； 13、组网方式：支持有线、无线多种组网方式：支持三网（移动、联通、电信）通的 4G 无线联网方式，支持至少一路 RJ45 及 RS485 通讯； 14、手自一体控制：在日常管理平台可以实现远程通断功能，也可通过手动推杆控制通断； ★15、数据采集及上传：采集、监控被测的每一条用电回路的电流、电压、漏电流、功率、电量、温度等数据，对每一用电回路的漏电、过载、过流、过压、欠压、打火（电弧）、缺相、温度过高、浪涌等异常情况进行自动保护（推杆动作断路，根据实际情况设定）与报警、上传管理平台软件；须提供国家认可资质的检测机构出具的检测（检验）报告复印件并加盖投标人公章。 16、漏电自检功能：可通过管理软件对智能漏保开关设置每月自动漏保； 17、漏电保护及报警：漏电保护开关具备线路漏电电流达到阈值时，断路器断电保护，APP 同时推送漏电报警信息； 18、其他功能：过流过载保护、过压欠压保护、内置故障电弧监测及灭弧装置，可	1520	13 个	19760

		有效灭弧。			
2	电源及防浪涌模组/ XJK-P25	1、额定电流：2A（DC12V）； 2、输入电压：AC100V-250V； 3、额定输出电压：DC12V； 4、额定输出电流 MAX DC2A； 5、防雷击浪涌保护最大泄放电流：10kA； 6、安装方式：导轨卡口； 7、提供主机内模块直流 12V 电流供电； 8、提供主机防浪涌保护功能； 9、采用标准的安装导轨道； 10、电源模块损坏不影响被监测安装单位正常供电。	500	2 个	1000
3	通讯模组/ XJK-RS485	1、输入输出电压：220V； 2、安装方式：导轨安装。 3、可以采集、监控被测的每一条用电回路的电流、电压、漏电流、功率、电量、温度等数据，并进行分析处理，并将现场实时探测数据通过网络发送到平台，并通过平台可实时远程监测报警； 4、可以对每一用电回路的电流、电压、漏电流、功率、电量、温度等数据进行检测分析，对每一用电回路的漏电、过载、过流、过压、欠压、打火（电弧）、缺相、温度过高、浪涌等异常情况进行自动保护（推杆动作断路，根据实际情况设定）与报警、上传中心管理平台软件； 5、应最少可支持 29 个回路以上的电流、电压、温度、剩余电流等数据的同步实时监测； 6、应支持 RS485 通讯方式； 7、具有复位功能，出现故障可以通过按复位来进行复位操作； 8、具有运行、故障、报警指示灯； 9、通讯模块管理主机支持采集 4G 无线信号强度并能上报至服务器； 10、内置备用电源，市电断电后能进行用电安全数据的保存，同时可以对市电断电进行监测和报警； 11、为提高通讯单元的抗干扰能力，通讯模组与智能断路器之前的通讯采用嵌入式 6pin 针的连接方式。	430	2 个	860
4	组合式电气火灾探	★1、监测对象：4 路电流、4 路温度，温度精度 $\leq 1^{\circ}$ ，剩余电流精度 $\leq 3\%$ ，相电	1800	2 套	3600

	测器/CEFM	流精度$\leq 5\%$，绝缘电阻$\geq 100M\Omega$；须提供国家认可资质的检测机构出具的检测（检验）报告复印件并加盖投标人公章。 2、支持3路相电压采集、烟感报警、紧急断电、功率因子采集等； 3、监测数据有变频上传功能（当剩余电流、电流、温度等关键指标变化幅度超过10%，监测数据要求由待机频率变为实时上传）； 4、线路隐患状态管理：以中文方式显示当前线路的隐患类型，如三相不平衡、过载、接触不良（故障电弧）等； 5、剩余电流报警设定值：300mA~1000mA，调节精度：1mA； 6、温度报警设定值：45~145℃，调节精度：1℃。			
5	剩余电流互感器/定制	实时采集剩余电流，能即时传输至终端。	100	2个	200
6	相电流互感器/定制	实时采集相电流，能即时传输至终端。	80	6个	480
7	温度传感器/定制	测温方式：接触式探头测温；测温范围：-25℃~200℃；耐高温绝缘材质。	50	8个	400
8	智能灭火装置/定制	1、响应时间：$\leq 12s$； 2、灭火类型：气体； 3、灭火方式：物理+化学； 4、感温响应温度：$170^{\circ}C \pm 20^{\circ}C$； 5、明火响应温度：$420^{\circ}C \pm 20^{\circ}C$； 6、启动方式：明火启动或高温启动； 7、使用寿命：不少于3年；	500	2个	1000
9	智慧电气控制器/XJK-KK3	1、供电方式：AC220V； 2、功耗：$< 3W$； 3、通信方式：RS485； 4、通信协议：标准MODBUS-RTU； 5、数据刷新速率：0.8秒刷新一次； 6、内置OLED显示； ★7、控制器内部开关闭合后，检测并显示当前电压、电流、温度值，超过设定值后，自动断开开关并报警，报警故障可复位；可远程开启或关闭控制器内部开关，可远程进行报警故障复位；须提供国家认可资质的检测机构出具的检测（检验）报告复印件并加盖投标人公章。 8、可分别设定报警电流、报警电压、报	1200	2个	2400

		警温度； 9、可检测并显示当前开关输出和用电设备的功率。			
10	烟雾探测器/ JTY-GD-CB 1310	1、工作原理：光电式、热敏元件感温； 2、工作电压：DC3.6V 2400mAh； 3、工作电流：静态电流$\leq 13\mu A$，报警电流$\leq 50mA$； 4、报警方式：声光报警；报警音量：$\geq 85dB@3m$（A计权）； 5、通讯方式：RS485； 6、自检功能：具有防拆监测功能，电源电压可自检，温度传感器可自检； 7、欠压提醒：具有电池欠压提醒、温度故障提醒； 8、支持三路防拆报警提醒功能； 9、防尘防虫设计：进烟口缩进设计； 10、配置服务：报警状态可无线传至服务器，支持平台配置心跳周期，温度报警阈值、电压报警阈值参数； 11、报警响应：探测器发生报警，消防值守中心、巡逻员APP、短信、电话应能同时收到报警通知； 12、报警模式：探测器在温度报警、烟感报警、烟感及温度同时报警三种模式下，设备均能发出报警声音，设备可自动提升报警等级，同时将信息上报到软件平台； 13、温度报警：探测器能够监测探测周围环境温度，当温度超过设定的报警阈值时报警，并将报警信息上传管理平台，当温度低于报警温度时，报警器恢复为正常工作状态； 14、烟雾报警：探测器能够监测探测周围烟雾浓度，当烟雾浓度超过设定的报警阈值时报警，并将报警信息上传管理平台，当烟雾浓度低于报警浓度时，报警器恢复为正常工作状态； 15、报警分级功能：探测器具有报警分级功能，在烟雾报警、温度报警同时报警下，能自动提升报警等级，同时将信息上报到软件平台； 16、防浪涌：探测器安装TVS管，具有防浪涌能力； 17、远程消音：持续报警时，通过远程命令（Web端及APP端）可进行设备的现场	300	2个	600

		消音； 18、绝缘电阻：>100MΩ； 19、低温性能：探测器在-20℃ C时具备持续正常的物联通信能力，可正常工作； 20、高温性能：探测器在 70℃ C时具备持续正常的物联通信能力，可正常工作； ▲产品需符合 GB 20517-2006《独立式感烟火灾探测报警器》要求，须提供型式试验报告和消防 3C 认证证书复印件并加盖投标人公章。			
11	温湿度传感器/ CD-WSBSQ	1、温度范围：-20℃-90℃； 2、湿度范围：0%RH-99%RH； 3、显示方式：OLED 显示； 4、通讯方式：RS485； 5、温度精度：±0.5℃； 6、湿度精度：±1.5%RH；	600	2 个	1200
12	水浸传感器/ CD-SW5	1、外壳材质：304 不锈钢； 2、工作电源：DC/AC12V、DC/AC24V、DC/AC48V 可选； 3、工作电流：<20mA； 4、工作温度：-5℃-60℃； 5、工作湿度：5%RH-95%RH； 6、报警输出：继电器输出，NO/NC 可选； 7、响应速度：<50ms；	800	2 个	1600
13	数据采集网关/ CD-DTU5	★1、3 路 RS485 串口通道（可配置串口通讯属性，如波特率、数据位、停止位、校验位）、2 路开关量输入检测通道，1 路 12 位模拟量输入通道，1 路继电器输出，1 路 RJ45（内置 WEB 配置软件），1 路 4GCat1（全网通）通讯通道。须提供国家认可资质的检测机构出具的检测（检验）报告复印件并加盖投标人公章。 2、具有 RTU 功能、PLC 功能和 LCU 功能；可实时采集前端设备的数据，以数据透传方式上报给平台；可通过平台下发控制指令，实现对前端设备的远程控制，并将执行后的状态数据上报给平台；	1200	4 个	4800
14	智能冗余集成电源/ CDWBP	1、输出电压：支持 4 路及以上 DC12V 供电，每路提供继电器控制输出； 2、输入电压：220V 输入，内置双电源模块，当一个模块发生故障时，能立即切换到另一模块供电； 3、通信接口：1 路 RJ45 网口； ★4、配套后台软件功能：对校内冗余集	1100	2 台	2200

		成电源进行可视化集中操控、管理。与智慧消防平台数据互通，支持设置自动操作策略，定时关闭、开启或重启相应的供电通道；须提供国家认可资质的检测机构出具的检测（检验）报告复印件并加盖投标人公章。 ★须提供国家强制型式试验报告复印件并加盖投标人公章。			
15	设备箱/定制	箱体为金属材质，含连接线、导轨等附件。	200	2 个	400
管理平台					
1	智慧用电安全监管系统/定制	1、可查看电气线路的实时监测数据、历史数据、隐患分析数据、统计报表、检测周报（包括隐患统计、隐患的特征分析、对比分析及处理建议）等； 2、监测数据可动态实时显示，显示方式可选图形化、表格方式； 3、数据图形化显示可根据用户要求进行多参量、多组合的对比分析显示； 4、提供大数据的隐患实时分析功能，用于分析隐患类型及变化趋势（三相不平衡、接触不良、零地混接、零线混用、过载、短路、谐波，漏电、零线断路等隐患类型）； 5、温度超阈值情况需要通过手机短信实时提醒用户； 6、隐患信息可通过手机移动端软件进行实时隐患信息推送提醒； 7、针对不同的使用对象可提供不同的权限登录，拥有独立账号； 8、可通过邮件和手机短信方式发送监测周报给用户； 9、可管理现场数据采集设备，包括设备的运行状态、故障信息、地理位置、产品身份标识、参数配置修改记录等； 10、可远程控制充电回路的通断； ★须提供软件著作权登记证书和软件评测报告复印件并加盖投标人公章。	50000	1 项	50000
数字校园平台建设					
1	组织管理	组织管理	10000	1 项	10000
2	行事历管理	行事历管理	20000	1 项	20000

3	通知公告	通知公告	10000	1 项	10000
4	公文管理	公文管理	10000	1 项	10000
5	会议管理	会议管理	20000	1 项	20000
6	工资管理	工资管理	10000	1 项	10000
7	流程管理	教师请假、报修管理、请购管理、学生外出活动、师生外出活动、用车申请、假期值班申请、公出申请	113000	1 项	113000
8	学生管理	学生管理	50000	1 项	50000
9	考勤管理	考勤管理	60000	1 项	60000
10	德育管理	德育管理	70000	1 项	70000
11	医务室管理	医务室管理	50000	1 项	50000
12	系统对接	系统对接	26000	1 项	26000
合计（大写）				壹佰零肆万陆仟捌佰陆拾伍元整	

