

学校舞台设备及使用场地音视频设备采购项目

分项报价表

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
1、拼接矩阵系统											
1	AI智慧拼接一体主机	<p>1. 主机具备≥11个输入卡槽,≥5个输出卡槽, 搭配相应板卡支持≥4096*2160@60fps、RGB4:4:4; 同时具备≥1个预览卡槽和≥1个回显卡槽, 不占用输入输出卡槽, 回显卡支持通过HDMI视频接口输出监控, 分辨率支持≥1920*1080@60fps。</p> <p>2. 支持台标设置功能, 可设置文字台标或图片台标; 支持底图设置功能, 可上传≥8K分辨率的图片作为大屏底图显示; 以及支持字幕显示功能, 用户可自定义字幕内容, 字幕可设置静态或动态显示, 可调整滚动速度、滚动模式, 以及可调整字幕的大小、位置、背景颜色、字体颜色、字体、对齐方式。</p> <p>3. 支持B/S和C/S管理控制架构, 支持windows、IOS、Android操作系统访问主机及交互操作; 支持多用户多平台同步操作, 支持不同平台操作界面实时同步; 客户端自带指引操作视频。</p> <p>4. 单张输出板卡可开≥16个图层, 可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、缩放。</p> <p>5. 基于纯硬件FPGA架构, 主机具备拼接、矩阵一体化功能, 输出端可选拼接或矩阵模式, 并具备音频智能管控功能, 定制独立音频卡, 支持音频单独传输, HDMI板卡可选择外部模拟音频或HDMI内嵌音频输入或输出。</p>	VOKON	MX-H3636	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	16509.90	16509.90

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		案调用操作，并且触摸屏支持在线升级。 13. 支持双控制卡备份功能，切换过程画面无黑屏，音频无卡顿；同时支持双电源备份、输入和输出端口备份功能。									
2	回显卡	1. 最大支持64路输出图像回显功能； 2. 接口：≥4*HDMI； 3. 指示灯：≥4*LED指示灯。	VOKON	MX-HYLK	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	块	5561.82	5561.82
3	拼矩Windows客户端管理软件	1. 软件支持对系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作。 2. 具备≥3种开窗模式，包含自由模式、固化模式以及两点模式。 3. 具备大屏显示场景保存、预览、调用、编辑、顺序调整功能，以及具备当前调用场景提示功能，并可自定义设置时间间隔，实现自动切换场景显示。 4. 具备台标设置功能，可设置文字台标或图片台标；具备底图设置功能，可上传≥8K分辨率的图片作为大屏底图显示；以及具备字幕显示功能，用户可自定义字幕内容，字幕可设置静态或动态显示，可调整滚动速度、滚动模式，并且可通过拖拽的方式改变字幕大小和位置，以及可调整字幕的	VOKON	VZ-JZQHR	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	套	793.98	793.98

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		背景颜色、字体颜色、字体、对齐方式。 5. 具备一键锁定大屏窗口功能，防止误触，同时不影响信号源及其他模块操作；具备锁屏功能，锁定后需账户密码进入操作界面，保证数据安全；并具有一键清空大屏信号功能。 6. 内置客户端操作指引视频教程。 7. 具备窗口信号音频开关和音频映射功能，支持一键开关所有窗口音源；同时具备对输出端口的音量调节功能，可单独对每个端口的音量进行调节和总音量调节。									
4	输入卡	1. 接口类型：HDMI 1.4 2. 接口数量：≥4 3. 输入信号：HDMI 4. 最高分辨率：优于或等于4096*2160@30Hz	VOKON	MX-HHDI (X)	广州市沃云电子有限公司	是	广州	3	块	3177.90	9533.70
5	输入卡	1. 具有≥2路HDMI母接口输入和≥2路3.5mm音频座，支持音频单独传输，模拟音频与HDMI内嵌音频支持选择输入。 2. 具备无缝切换功能，切换过程无闪烁、无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能，ESD静电保护功能。 4. 支持分辨率≥4096×2160P@60Hz。	VOKON	MX-HHDI (X)	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	块	4449.06	4449.06
6	输入卡	1. 接口类型：SDI 2. 接口数量：≥4 3. 输入信号：SDI 4. 最高分辨率：优于或等于1920×1080@60Hz	VOKON	MX-HSDII	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	块	3304.62	3304.62

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
7	输出卡	1. 接口类型: HDMI 1.4 2. 接口数量: ≥4 3. 输出信号: HDMI 4. 最高分辨率: 优于或等于4096*2160@30Hz	VOKON	MX-HHDLED4	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	3	块	3971.88	11915.64
8	输出卡	1. 具有≥2路HDMI母接口输出和≥2路3.5mm音频座,支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。 2. 具备无缝切换功能,切换过程无闪烁、无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能,ESD静电保护功能。 4. 支持分辨率≥4096×2160P@60Hz。	VOKON	MX-HHDLED2	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	2	块	6355.80	12711.60
9	超高清KVM发送器	1. 输入接口支持有≥1x HDMI TYPE-A; ≥1x DVI-D, ≥1x3.5mm音频, 输出接口支持有≥1x HDBaseT网口; ≥1x HDMI TYPE-A监视输出口, ≥1 x USB TYPE B接口 (KVM接口), 支持≥1个红外接口, ≥1路RS232接口, 自带显示屏及面板操作按键。 2. 使用先进的HDBaseT传输技术, ≥10.2Gbps传输速率, 信号无压缩、无损耗、无延时。 3. 支持HDMI 1.4标准 (兼容DVI 1.0) 和HDCP 1.4标准。分辨率支持≥4Kx2K@30Hz,输出分辨率与输入分辨率完全直通。 4. HDMI线可支持≥15米, 传输距离远, 双绞线长度支持≥100米, 支持通过双绞线POC远程供电。 5. 支持将音频数据嵌入视频数据, 音视频信号同步传输。支持RS232串口数	VOKON	MX-HKVMT	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	7	台	1429.56	10006.92

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
2.1	舞台灯光系统		VOKON								
	一顶光		VOKON								
1	固定染色灯	<p>1. 采用$\geq 18 \times 10W$ RGBW四合一LED光源，光源平均寿命$\geq 50000H$。</p> <p>2. 具备光束角度$\geq 20^\circ$，光斑角度$\geq 50^\circ$。</p> <p>3. 支持0-25次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持0-100%电子线性调光。</p> <p>4. 具备RGBW(红绿蓝白)线性混色系统，内置宏功能，支持3200K-7200K色温线性调节。</p> <p>5. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>6. 采用数码管显示，配置≥ 4个机械按键。</p> <p>7. 内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。</p> <p>8. 支持DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式。</p> <p>9. 具备≥ 2种通道模式，由精简模式$\geq 4CH$，标准模式$\geq 8CH$组成。</p> <p>10. 配置≥ 1个电源输入接口，≥ 1个电源输出接口，≥ 1个DMX512输入接口，≥ 1个DMX512输出接口。</p>	VOKON	VC-8752	广州市沃云电子有限公司	是	广州	11	台	792.00	8712.00
2	影视灯	<p>1. 采用$\geq 630 \times 0.5W$ LED光源，光源平均寿命$\geq 50000H$。</p> <p>2. 具备光斑角度$\geq 100^\circ$。</p> <p>3. 支持0-25次/秒电子频闪，速度可调</p>	VOKON	VC-8204	广州市沃云电子有限公司	是	广州	6	台	1980.00	11880.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>节, 内置随机频闪或脉冲频闪; 支持0-100%电子线性调光。</p> <p>4. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>5. 采用≥ 1.8英寸蓝屏LCD显示屏, 配置≥ 4个机械按键。</p> <p>6. 内置NTC温度控制功能, 当LED工作过热时, 智能降低LED的输出功率。</p> <p>7. 支持DMX512协议, RDM协议, 内置主从模式、自走模式、手动控制模式。</p> <p>8. 具备≥ 3种通道模式, 由精简模式≥ 2CH, 标准模式≥ 6CH, 拓展模式≥ 7CH组成。</p> <p>9. 配置≥ 1个电源输入接口, ≥ 1个电源输出接口, ≥ 1个DMX512输入接口, ≥ 1个DMX512输出接口。</p> <p>10. 具备$Ra \geq 95$。</p> <p>11. 支持3000K-6500K色温线性调节。</p>			司						
3	影视灯	<p>1. 采用$\geq 300W$ LED COB光源, 光源平均寿命$\geq 50000H$。</p> <p>2. 具备$Ra \geq 95$。</p> <p>3. 支持线性电动调焦, 具备$15^\circ - 50^\circ$ 光束角度。</p> <p>4. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>5. 支持0-25次/秒电子频闪, 速度可调节, 内置随机频闪或脉冲频闪, 支持0-100%电子线性调光。</p> <p>6. 支持2700K-6500K色温线性调节。</p> <p>7. 采用≥ 1.8英寸蓝屏LCD显示屏, 配置≥ 4个机械按键。</p> <p>9. 内置NTC温度控制功能, 当LED工作过热时, 智能降低LED的输出功率。</p>	VOKON	VC-8606	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	4	台	3069.00	12276.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		10.支持DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、手动控制模式。 11.具备≥2种通道模式，包含精简模式≥3CH，标准模式≥7CH。									
二顶光			VOKON								
1	固定染色灯	1.采用≥18×10W RGBW四合一LED光源，光源平均寿命≥50000H。 2.具备光束角度≥20°，光斑角度≥50°。 3.支持0-25次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持0-100%电子线性调光。 4.具备RGBW(红绿蓝白)线性混色系统，内置宏功能，支持3200K-7200K色温线性调节。 5.支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。 6.采用数码管显示，配置≥4个机械按键。 7.内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。 8.支持DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式。 9.具备≥2种通道模式，由精简模式≥4CH，标准模式≥8CH组成。 10.配置≥1个电源输入接口，≥1个电源输出接口，≥1个DMX512输入接口，≥1个DMX512输出接口。	VOKON	VC-8752	广州市沃云电子有限公司	是	广州	11	台	792.00	8712.00
2	摇头灯	1.采用≥420W灯泡，光源平均寿命≥4000H。	VOKON	VC-8204	广州市沃云电	是	广州	6	台	7656.00	45936.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>2. 采用$\geq \phi 200\text{mm}$口径出光镜头。</p> <p>3. 具备$\leq 1.8^\circ$光束角度。</p> <p>4. 支持0-23次/秒双片式频闪,速度可调节,内置随机频闪或脉冲频闪;支持0-100%线性调光,具备≥ 4种调光曲线(平方曲线、反曲线、直线和S曲线)。</p> <p>5. 配置≥ 1个颜色盘,由≥ 14个颜色+≥ 1个白光,半色效果,双向彩虹效果,速度可调,任意定位功能。</p> <p>6. 配置≥ 1个固定图案盘,由≥ 18个固定图案+≥ 1个白光,速度可调,任意定位功能。</p> <p>7. 配置≥ 2个棱镜盘,盘一由≥ 1个八棱镜+≥ 1个二十四棱镜组成,盘二由≥ 1个四排镜组成,可正反旋转,速度可调,棱镜叠加功能。</p> <p>8. 配置≥ 1个雾化片,实现柔光雾化效果。</p> <p>9. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>10. 采用≥ 2.8英寸全触控LCD显示屏,配备可视化UI界面。</p> <p>11. 支持通过实时监控风扇转速,可以在显示屏上显示风扇的旋转状态和速度。</p> <p>12. 配备≥ 20个独立可编辑场景,单机编程录制出多变的场景灯光效果。</p> <p>13. 支持弹窗式预警功能,在设备运行出现故障或其他问题时自动弹出一个警告窗口。</p> <p>14. 支持RDM协议,单机编程控制模式;具备≥ 2种通道模式,由精简模式\geq</p>			子产品有限公司						

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		13CH, 标准模式≥16CH组成。 15. 配置≥1个电源输入接口, ≥1个电源输出接口, ≥1个DMX512输入接口, ≥1个DMX512输出接口, ≥2个RJ45网络接口。									
4	影视灯	1. 采用≥300W LED COB光源, 光源平均寿命≥50000H。 2. 具备Ra≥95。 3. 支持线性电动调焦, 具备15° -50° 光束角度。 4. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。 5. 支持0-25次/秒电子频闪, 速度可调节, 内置随机频闪或脉冲频闪, 支持0-100%电子线性调光。 6. 支持2700K-6500K色温线性调节。 7. 采用≥1.8英寸蓝屏LCD显示屏, 配置≥4个机械按键。 9. 内置NTC温度控制功能, 当LED工作过热时, 智能降低LED的输出功率。 10. 支持DMX512协议, RDM协议, 内置主从模式、自走模式、手动控制模式。 11. 具备≥2种通道模式, 包含精简模式≥3CH, 标准模式≥7CH。	VOKON	VC-8606	广州市沃云电子有限公司	是	广州	4	台	3069.00	12276.00
三顶光			VOKON								
1	固定染色灯	1. 采用≥18×10W RGBW四合一LED光源, 光源平均寿命≥50000H。 2. 具备光束角度≥20°, 光斑角度≥50°。 3. 支持0-25次/秒电子频闪, 速度可调节, 内置随机频闪或脉冲频闪; 支持	VOKON	VC-8752	广州市沃云电子有限公司	是	广州	11	台	792.00	8712.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>0-100%电子线性调光。</p> <p>4. 具备RGBW(红绿蓝白)线性混色系统，内置宏功能，支持3200K-7200K色温线性调节。</p> <p>5. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>6. 采用数码管显示，配置\geq4个机械按键。</p> <p>7. 内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。</p> <p>8. 支持DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式。</p> <p>9. 具备\geq2种通道模式，由精简模式\geq4CH，标准模式\geq8CH组成。</p> <p>10. 配置\geq1个电源输入接口，\geq1个电源输出接口，\geq1个DMX512输入接口，\geq1个DMX512输出接口。</p>									
2	影视灯	<p>1. 采用\geq630*0.5W LED光源，光源平均寿命\geq50000H。</p> <p>2. 具备光斑角度\geq100°。</p> <p>3. 支持0-25次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持0-100%电子线性调光。</p> <p>4. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>5. 采用\geq1.8英寸蓝屏LCD显示屏，配置\geq4个机械按键。</p> <p>6. 内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。</p> <p>7. 支持DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、手动控制模式。</p> <p>8. 具备\geq3种通道模式，由精简模式\geq</p>	VOKON	VC-8204	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	6	台	2508.00	15048.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		2CH, 标准模式≥6CH, 拓展模式≥7CH组成。 9. 配置≥1个电源输入接口, ≥1个电源输出接口, ≥1个DMX512输入接口, ≥1个DMX512输出接口。 10. 具备Ra≥95。 11. 支持3000K-6500K色温线性调节。									
3	影视灯	1. 采用≥300W LED COB光源, 光源平均寿命≥50000H。 2. 具备Ra≥95。 3. 支持线性电动调焦, 具备15°-50°光束角度。 4. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。 5. 支持0-25次/秒电子频闪, 速度可调节, 内置随机频闪或脉冲频闪, 支持0-100%电子线性调光。 6. 支持2700K-6500K色温线性调节。 7. 采用≥1.8英寸蓝屏LCD显示屏, 配置≥4个机械按键。 9. 内置NTC温度控制功能, 当LED工作过热时, 智能降低LED的输出功率。 10. 支持DMX512协议, RDM协议, 内置主从模式、自走模式、手动控制模式。 11. 具备≥2种通道模式, 包含精简模式≥3CH, 标准模式≥7CH。	VOKON	VC-8606	广州市沃云电子有限公司	是	广州	4	台	3069.00	12276.00
四顶光			VOKON								
1	固定染色灯	1. 采用≥18×10W RGBW四合一LED光源, 光源平均寿命≥50000H。 2. 具备光束角度≥20°, 光斑角度≥50°。	VOKON	VC-8752	广州市沃云电子有限公司	是	广州	11	台	792.00	8712.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>3. 支持0-25次/秒电子频闪,速度可调节, 内置随机频闪或脉冲频闪; 支持0-100%电子线性调光。</p> <p>4. 具备RGBW(红绿蓝白)线性混色系统, 内置宏功能, 支持3200K-7200K色温线性调节。</p> <p>5. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>6. 采用数码管显示, 配置≥4个机械按键。</p> <p>7. 内置NTC温度控测功能, 当LED工作过热时, 智能降低LED的输出功率。</p> <p>8. 支持DMX512协议, RDM协议, 内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式。</p> <p>9. 具备≥2种通道模式, 由精简模式≥4CH, 标准模式≥8CH组成。</p> <p>10. 配置≥1个电源输入接口, ≥1个电源输出接口, ≥1个DMX512输入接口, ≥1个DMX512输出接口。</p>			司						
2	摇头灯	<p>1. 采用≥420W灯泡, 光源平均寿命≥4000H。</p> <p>2. 采用≥φ200mm口径出光镜头。</p> <p>3. 具备≤1.8° 光束角度。</p> <p>4. 支持0-23次/秒双片式频闪, 速度可调节, 内置随机频闪或脉冲频闪; 支持0-100%线性调光, 具备≥4种调光曲线(平方曲线、反曲线、直线和S曲线)。</p> <p>5. 配置≥1个颜色盘, 由≥14个颜色+≥1个白光, 半色效果, 双向彩虹效果, 速度可调, 任意定位功能。</p> <p>6. 配置≥1个固定图案盘, 由≥18个固</p>	VOKON	VC-8204	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	6	台	7656.00	45936.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>定图案+≥1个白光，速度可调，任意定位功能。</p> <p>7. 配置≥2个棱镜盘，盘一由≥1个八棱镜+≥1个二十四棱镜组成，盘二由≥1个四排镜组成，可正反旋转，速度可调，棱镜叠加功能。</p> <p>8. 配置≥1个雾化片，实现柔光雾化效果。</p> <p>9. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>10. 采用≥2.8英寸全触控LCD显示屏，配备可视化UI界面。</p> <p>11. 支持通过实时监控风扇转速，可以在显示屏上显示风扇的旋转状态和速度。</p> <p>12. 配备≥20个独立可编辑场景，单机编程录制出多变的场景灯光效果。</p> <p>13. 支持弹窗式预警功能，在设备运行出现故障或其他问题时自动弹出一个警告窗口。</p> <p>14. 支持RDM协议，单机编程控制模式；具备≥2种通道模式，由精简模式≥13CH，标准模式≥16CH组成。</p> <p>15. 配置≥1个电源输入接口，≥1个电源输出接口，≥1个DMX512输入接口，≥1个DMX512输出接口，≥2个RJ45网络接口。</p>									
4	影视灯	<p>1. 采用≥300W LED COB光源，光源平均寿命≥50000H。</p> <p>2. 具备Ra≥95。</p> <p>3. 支持线性电动调焦，具备15° -50° 光束角度。</p> <p>4. 支持DMX信号更新、云端服务器远程</p>	VOKON	VC-8606	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	4	台	3069.00	12276.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>在线更新。</p> <p>5. 支持0-25次/秒电子频闪,速度可调节, 内置随机频闪或脉冲频闪,支持0-100%电子线性调光。</p> <p>6. 支持2700K-6500K色温线性调节。</p> <p>7. 采用≥ 1.8英寸蓝屏LCD显示屏, 配置≥ 4个机械按键。</p> <p>9. 内置NTC温度控制功能, 当LED工作过热时, 智能降低LED的输出功率。</p> <p>10. 支持DMX512协议, RDM协议, 内置主从模式、自走模式、手动控制模式。</p> <p>11. 具备≥ 2种通道模式, 包含精简模式≥ 3CH, 标准模式≥ 7CH。</p>									
五顶光			VOKON								
1	固定染色灯	<p>1. 采用$\geq 18 \times 10W$ RGBW四合一LED光源, 光源平均寿命$\geq 50000H$。</p> <p>2. 具备光束角度$\geq 20^\circ$, 光斑角度$\geq 50^\circ$。</p> <p>3. 支持0-25次/秒电子频闪,速度可调节, 内置随机频闪或脉冲频闪; 支持0-100%电子线性调光。</p> <p>4. 具备RGBW(红绿蓝白)线性混色系统, 内置宏功能, 支持3200K-7200K色温线性调节。</p> <p>5. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>6. 采用数码管显示, 配置≥ 4个机械按键。</p> <p>7. 内置NTC温度控制功能, 当LED工作过热时, 智能降低LED的输出功率。</p> <p>8. 支持DMX512协议, RDM协议, 内置主</p>	VOKON	VC-8752	广州市沃云电子有限公司	是	广州	11	台	792.00	8712.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式。</p> <p>9. 具备≥ 2种通道模式,由精简模式≥ 4CH, 标准模式≥ 8CH组成。</p> <p>10. 配置≥ 1个电源输入接口,≥ 1个电源输出接口,≥ 1个DMX512输入接口,≥ 1个DMX512输出接口。</p>									
2	影视灯	<p>1. 采用$\geq 2112*0.5$W LED光源,光源平均寿命≥ 50000H。</p> <p>2. 具备$Ra \geq 98$。</p> <p>3. 具备光斑角度$\geq 100^\circ$。</p> <p>4. 支持0-25次/秒电子频闪,速度可调节,内置随机频闪或脉冲频闪;支持0-100%电子线性调光,支持1000Hz-25000Hz调光频率,具备≥ 4种调光曲线(平方曲线、反曲线、直线和S曲线)。</p> <p>5. 配备≥ 3种风扇运行模式(常规模式、低速模式、静音模式)。</p> <p>6. 具备RGBWCL(红绿蓝白青柠檬绿)线性混色系统,内置宏功能,支持1800K-10000K色温线性调节。</p> <p>7. 具备自动颜色校正系统。</p> <p>8. 支持通过显示屏调色板任意调取控制灯具出光颜色。</p> <p>9. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>10. 采用≥ 2.8英寸全触控LCD显示屏,配备可视化UI界面。</p> <p>11. 支持通过实时监控风扇运行,可以在显示屏上显示风扇的状态和转速。</p> <p>12. 配备≥ 20个独立可编辑场景,单机编程录制出多变的场景灯光效果。</p>	VOKON	VC-8204	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	6	台	2877.60	17265.60

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		13. 支持弹窗式预警功能, 在设备运行出现故障或其他问题时自动弹出一个警告窗口。 14. 支持≥6种屏保模式。									
4	影视灯	1. 采用≥300W LED COB光源, 光源平均寿命≥50000H。 2. 具备Ra≥95。 3. 支持线性电动调焦, 具备15° -50° 光束角度。 4. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。 5. 支持0-25次/秒电子频闪, 速度可调节, 内置随机频闪或脉冲频闪, 支持0-100%电子线性调光。 6. 支持2700K-6500K色温线性调节。 7. 采用≥1.8英寸蓝屏LCD显示屏, 配置≥4个机械按键。 9. 内置NTC温度控制功能, 当LED工作过热时, 智能降低LED的输出功率。 10. 支持DMX512协议, RDM协议, 内置主从模式、自走模式、手动控制模式。 11. 具备≥2种通道模式, 包含精简模式≥3CH, 标准模式≥7CH。	VOKON	VC-8606	广州市沃云电子有限公司	是	广州	4	台	3069.00	12276.00
一逆光			VOKON								
1	固定染色灯	1. 采用≥18×10W RGBW四合一LED光源, 光源平均寿命≥50000H。 2. 具备光束角度≥20°, 光斑角度≥50°。 3. 支持0-25次/秒电子频闪, 速度可调节, 内置随机频闪或脉冲频闪; 支持0-100%电子线性调光。	VOKON	VC-8752	广州市沃云电子有限公司	是	广州	11	台	792.00	8712.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>4. 具备RGBW(红绿蓝白)线性混色系统，内置宏功能，支持3200K-7200K色温线性调节。</p> <p>5. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>6. 采用数码管显示，配置≥ 4个机械按键。</p> <p>7. 内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。</p> <p>8. 支持DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式。</p> <p>9. 具备≥ 2种通道模式，由精简模式≥ 4CH，标准模式≥ 8CH组成。</p> <p>10. 配置≥ 1个电源输入接口，≥ 1个电源输出接口，≥ 1个DMX512输入接口，≥ 1个DMX512输出接口。</p>									
2	摇头灯	<p>1. 采用≥ 380W灯泡，光源平均寿命≥ 1500H。</p> <p>2. 采用$\geq \phi 138$mm口径出光镜头。</p> <p>3. 支持1-16倍线性电动变焦，具备$0^\circ - 2.5^\circ$ 光束角度(光束模式)，$2.5^\circ - 25^\circ$ 光束角度(图案模式)，$6^\circ - 42^\circ$ 光束角度(染色模式)。</p> <p>4. 支持0-23次/秒双片式频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持0-100%线性调光，具备≥ 4种调光曲线(平方曲线、反曲线、直线和S曲线)。</p> <p>5. 配置≥ 1个颜色盘，由≥ 13个颜色+≥ 1个白光，双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。</p> <p>6. 配置≥ 1个固定图案盘，由≥ 16个固</p>	VOKON	VC-8703	广州市沃云电子有限公司	是	广州	10	台	5874.00	58740.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>定图案+≥1个白光组成，单向流水，速度可调，任意定位功能；配置≥1个旋转图案盘，由≥9个旋转图案+≥1个白光组成，带图案抖动，可正反旋转，速度可调，任意定位功能。</p> <p>7. 配置≥1个动态效果盘，由≥1个火纹盘组成，流水效果，可正反旋转，速度可调。</p> <p>8. 配置≥2个棱镜盘，盘一由≥1个八棱镜+≥1个六排镜组成，盘二由≥1个十六棱镜+≥1个二十四面蜂窝棱镜组成，正反向旋转，可叠加，速度可调。</p> <p>9. 配置≥1个独立的雾化片，实现柔光雾化效果。</p> <p>10. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>11. 采用≥2.8英寸全触控LCD显示屏，配置≥5个机械按键。</p> <p>12. 支持通过实时监控风扇转速，可以在显示屏上显示风扇的旋转状态和速度。</p> <p>13. 配备≥20个独立可编辑场景，单机编程录制出多变的场景灯光效果。</p> <p>14. 支持弹窗式预警功能，在设备运行出现故障或其他问题时自动弹出一个警告窗口。</p> <p>15. 支持≥6种屏保模式，当显示屏在一段时间内没有活动时，将自动进入屏保模式。</p>									
二逆光			VOKON								
1	固定染色	1. 采用≥18×10W RGBW四合一LED光	VOKON	VC-8752	广州市	是	广	11	台	792.00	8712.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
	灯	<p>源，光源平均寿命$\geq 50000\text{H}$。</p> <p>2. 具备光束角度$\geq 20^\circ$，光斑角度$\geq 50^\circ$。</p> <p>3. 支持0-25次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持0-100%电子线性调光。</p> <p>4. 具备RGBW(红绿蓝白)线性混色系统，内置宏功能，支持3200K-7200K色温线性调节。</p> <p>5. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>6. 采用数码管显示，配置≥ 4个机械按键。</p> <p>7. 内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。</p> <p>8. 支持DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式。</p> <p>9. 具备≥ 2种通道模式，由精简模式$\geq 4\text{CH}$，标准模式$\geq 8\text{CH}$组成。</p> <p>10. 配置≥ 1个电源输入接口，≥ 1个电源输出接口，≥ 1个DMX512输入接口，≥ 1个DMX512输出接口。</p>			沃云电子有限公司		州				
2	摇头灯	<p>1. 采用$\geq 380\text{W}$灯泡，光源平均寿命$\geq 1500\text{H}$。</p> <p>2. 采用$\geq \phi 138\text{mm}$口径出光镜头。</p> <p>3. 支持1-16倍线性电动变焦，具备$0^\circ - 2.5^\circ$ 光束角度(光束模式)，$2.5^\circ - 25^\circ$ 光束角度(图案模式)，$6^\circ - 42^\circ$ 光束角度(染色模式)。</p> <p>4. 支持0-23次/秒双片式频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持0-100%线性调光，具备≥ 4种调光曲</p>	VOKON	VC-8703	广州市沃云电子有限公司	是	广州	10	台	5874.00	58740.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		15. 支持≥6种屏保模式，当显示屏在一段时间内没有活动时，将自动进入屏保模式。									
耳光			VOKON								
1	影视灯	1. 采用≥300W 白光LED COB光源。 2. 支持手动调焦，具备15° -33° 光束角度。 3. 采用≥φ126mm口径出光镜头。 4. 具备Ra≥97。 5. 支持0-25次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪。 6. 支持0-100%电子线性调光。 7. 具备图形切割盘，具备≥4片独立手动切割片。 8. 采用≥1.8英寸蓝屏LCD显示屏，配置≥4个机械按键。 9. 支持DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、手动控制模式。 10. 通道模式：标准模式≥2CH。 11. 配置≥1个电源输入接口，≥1个电源输出接口，≥1个DMX512输入接口，≥1个DMX512输出接口。 12. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。 13. 内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。	VOKON	VC-8606	广州市沃云电子有限公司	是	广州	24	台	3696.00	88704.00
一面光			VOKON								
1	影视灯	1. 采用≥300W 白光LED COB光源。 2. 支持手动调焦，具备15° -33° 光束角度。 3. 采用≥φ126mm口径出光镜头。 4. 具备Ra≥97。	VOKON	VC-8606	广州市沃云电子有限公司	是	广州	16	台	3696.00	59136.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		5. 支持0-25次/秒电子频闪,速度可调节, 内置随机频闪或脉冲频闪。 6. 支持0-100%电子线性调光。 7. 具备图形切割盘,具备≥4片独立手动切割片。 8. 采用≥1.8英寸蓝屏LCD显示屏, 配置≥4个机械按键。 9. 支持DMX512协议, RDM协议, 内置主从模式、手动控制模式。 10. 通道模式: 标准模式≥2CH。 11. 配置≥1个电源输入接口, ≥1个电源输出接口, ≥1个DMX512输入接口, ≥1个DMX512输出接口。 12. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。 13. 内置NTC温度控制功能,当LED工作过热时, 智能降低LED的输出功率。									
二面光			VOKON								
1	影视灯	1. 采用≥300W 白光LED COB光源。 2. 支持手动调焦,具备15° -33° 光束角度。 3. 采用≥φ126mm口径出光镜头。 4. 具备Ra≥97。 5. 支持0-25次/秒电子频闪,速度可调节, 内置随机频闪或脉冲频闪。 6. 支持0-100%电子线性调光。 7. 具备图形切割盘,具备≥4片独立手动切割片。 8. 采用≥1.8英寸蓝屏LCD显示屏, 配置≥4个机械按键。 9. 支持DMX512协议, RDM协议, 内置主从模式、手动控制模式。	VOKON	VC-8606	广州市沃云电子有限公司	是	广州	16	台	3696.00	59136.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		10. 通道模式：标准模式≥2CH。 11. 配置≥1个电源输入接口，≥1个电源输出接口，≥1个DMX512输入接口，≥1个DMX512输出接口。 12. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。 13. 内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。									
外围设备及控制系统			VOKON								
1	影视灯	1. 采用≥600W LED COB光源，光源平均寿命≥50000H。 2. 采用≥φ200mm口径出光镜头。 3. 支持0-25次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪，支持0-100%电子线性调光。 4. 具备Ra≥95。 5. 支持手动调焦，具备9°-14°光束角度。 6. 具备独立线性CTO，支持2700K-6500K色温线性调节。 7. 配置≥1个颜色盘，由≥5个颜色+≥1个白光组成，速度可调，任意定位功能。 8. 具备光圈功能，支持5%-100%电动线性缩放，有光圈宏功能。 9. 采用≥1.5英寸液晶屏。 10. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更。 11. 内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。	VOKON	VC-8606	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	台	5676.00	11352.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		12. 支持DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、手动控制模式。 13. 通道模式：标准模式≥6CH。									
2	控台	1. 采用的处理器配置≥4核，≥8线程，≥3.3GHz主频；具备≥128G固态硬盘；具备≥8G内存。 2. 支持≥6个DMX512输出口，≥1个DMX512输入口。 3. 采用≥3个≥15.4英寸触摸屏+≥9英寸触摸屏，支持中英文两种语言。 4. 具备≥30个电动推杆，≥1个轨迹球。 5. 支持中英文两种语言。 6. 支持可通过U盘安装系统。 7. 支持RDM管理。 8. 支持WYSIWYG连接。 9. 支持LTP和HTP。 10. 支持MIDI时间码和内部时间码。 11. 具备MIDI输入输出接口。 12. 支持≥2台联机备份。 13. 支持手持式远程控制。 ▲产品制造商具有符合QC 080000:2017标准的有害物质过程管理体系认证证书（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书扫描件或扫描件或复印件、证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料）	VOKON	Q0	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	82602.96	82602.96
3	数字硅箱	1. 支持调光曲线可设为线性调光或开关状态，开关状态下输入的亮度值≥50%时对应输出回路满输出，否则无输出。	VOKON	VC-8319	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	23628.00	23628.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		2. 采用三相3P+N \geq 630A总断路器开关控制。 3. 采用三相独立液晶数显式电压电流检测。 4. 采用 \geq 25A空气开关应用于每路输出设，具有过载与短路双重保护。 5. 支持 \geq 96路 \times 4KW额定功率，每个回路输出功率 \geq 4KW。			司						
5	网络处理器	1. 采用 \geq 7英寸高清显示触摸屏，支持中英文双界面。 2. 具备 \geq 8个DMX输出口， \geq 1个千兆以太网接口， \geq 2个USB连接口。 3. 具备 \geq 4096个通道参数。 4. 具备网络处理器功能。 5. 支持信号合并，信号放大功能。 6. 具备多信号源切换。 7. 具备多张控制台间的热备份功能。 8. 支持MAnet2、CAN、Art-Net等协议及各协议间的转换。 9. 具备DHCP动态IP地址。 10. 具备调整DMX-512刷新率， \geq 44Hz。 11. 具备灾难自动回复功能，时间 \leq 1秒。	VOKON	VC-8101	广州市沃云电子有限公司	是	广州	4	台	12276.00	49104.00
6	信号放大器	1. 支持DMX512公母接口输入。 2. 支持输入输出光电隔离。 3. 支持 \geq 8路独立放大驱动输出。 4. 具备信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5. 具备增强数据总线接入设备数量的能力。 6. 具备独立的LED信号指示。	VOKON	VC-8313	广州市沃云电子有限公司	是	广州	12	台	293.04	3516.48

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
1	大灯勾	1.规格：厚度≥28mm 2.承重：≥50kg 3.卡管：40mm-58mm 4.定制：外六角螺栓M10*30（GB5783，≥4.8级） 5.材质：拉伸铝	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	77	个	15.84	1219.68
2	多功能灯勾	1.规格：厚度≥30mm 2.承重：≥150kg 3.卡管：44mm-52mm 4.定制：外六角螺栓M10*40（GB5783，≥4.8级） 5.材质：拉伸铝	VOKON	中号，铝合金	广州市沃云电子有限公司	是	广州	160	个	42.90	6864.00
三、扩声系统（支持沉浸声效果、波束控制效果等功能）			VOKON								
3.1：信号放大及扬声器系统			VOKON								
1	线阵音箱	1. 音箱类型为外置两分频线阵全频音箱，低音：16Ω，额定功率≥800W；高音：8Ω，额定功率≥160W；采用≥2×12"低音单元，≥1×3"高音单元。 2. 频率响应：LF：等同或宽于50Hz-1kHz（测试电压：4V，测试距离：1m）；HF：等同或宽于1kHz-20kHz（	VOKON	VM-B4612	广州市沃云电子有限公司	是	广州	8	只	8422.92	67383.36

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		测试电压：2.83V，测试距离：1m) 3. 指定频带内的声压级：LF \geq 126dB \pm 2dB(测试电压：113V，频率范围：60Hz-1kHz，测试距离1m)；HF \geq 128dB \pm 2dB(测试电压：35.7V，频率范围：1kHz-16kHz，测试距离1m)。									
2	线阵音箱	1. 音箱类型为外置两分频线阵全频音箱，低音：16 Ω ，额定功率 \geq 800W；高音：8 Ω ，额定功率 \geq 160W；采用 \geq 2 \times 12"低音单元， \geq 1 \times 3"高音单元。 2. 频率响应：LF：等同或宽于50Hz-1kHz(测试电压：4V，测试距离：1m)；HF：等同或宽于1kHz-20kHz(测试电压：2.83V，测试距离：1m) 3. 指定频带内的声压级：LF \geq 126dB \pm 2dB(测试电压：113V，频率范围：60Hz-1kHz，测试距离1m)；HF \geq 128dB \pm 2dB(测试电压：35.7V，频率范围：1kHz-16kHz，测试距离1m)。	VOKON	VM-B4612	广州市沃云电子有限公司	是	广州	4	只	8422.92	33691.68
3	线阵音箱	1. 音箱类型为超低频音箱，阻抗 \leq 4 Ω ，额定功率 \geq 1600W，低频 \geq 2 \times 18"低音单元。 2. 频率响应(测试电压：0.2V，测试距离：1m)：等同或宽于35Hz-200Hz。 3. 指定频带内的声压级(测试电压：80V，频率范围42.5Hz-200Hz，测试距离1m)： \geq 129dB \pm 2dB。	VOKON	VM-B0215	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	只	11947.98	23895.96
4	支架	尺寸(长 \times 宽 \times 厚) \geq 830 \times 940 \times 60mm，重量 \geq 16.3kg，田字架	VOKON	VM-T212	广州市沃云电子有限公司	是	广州	5	套	2299.44	11497.20

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
					司						
5	支架	葫芦架支架	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	5	套	1127.28	5636.40
8	专业音箱	1. 类型：全频音箱 2. 功率：450W 3. 峰值功率：1800W 4. 标称阻抗：8Ω 5. 频率范围：50Hz-20kHz 6. 灵敏度(1M/1W)：102dB 7. 最大声压级（额定/峰值）：128dB/134dB 8. 低频扬声器：12"×1 9. 高频扬声器：3"×1 10. 覆盖角度（-6dB）：100°（H）×90°（V） 11. 净重：33kg 12. 尺寸(H×W×D)：665x382x420(mm)	VOKON	VM-BR015	广州市沃云电子有限公司	是	广州	4	只	3102.00	12408.00
			VOKON	VM-BR015G	广州市沃云电子有限公司	是	广州				
12	专业音箱	1. 两分频全频音箱，采用≥一只15寸低音单元和≥一只3寸压缩式高频驱动器。 2. 标称阻抗≤8Ω 3. 频率范围等同或优于45Hz-20kHz 4. 功率≥550W 5. 灵敏度≥103dB（1M/1W）	VOKON	VM-BR012	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	只	5926.14	11852.28

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		6. 水平覆盖角(-6dB) ≥100° ; 垂直覆盖角(-6dB) ≥90°									
13	专业音箱	1. 两分频全频音箱, 采用≥一只10寸低音单元和≥一只1.75寸压缩式高频驱动器。 2. 标称阻抗≤8Ω 3. 频率范围等同或优于55Hz-20kHz 4. 功率≥350W 5. 灵敏度≥101dB (1M/1W) 6. 水平覆盖角(-6dB) ≥100° ; 垂直覆盖角(-6dB) ≥90°	VOKON	VM-BR012	广州市沃云电子有限公司	是	广州	6	只	2772.00	16632.00
14	专业音箱	1. 两分频全频音箱, 采用≥一只10寸低音单元和≥一只1.75寸压缩式高频驱动器。 2. 标称阻抗≤8Ω 3. 频率范围等同或优于55Hz-20kHz 4. 功率≥350W 5. 灵敏度≥101dB (1M/1W) 6. 水平覆盖角(-6dB) ≥100° ; 垂直覆盖角(-6dB) ≥90°	VOKON	VM-BGZJ15	广州市沃云电子有限公司	是	广州	8	只	2772.00	22176.00
15	支架	音箱支架	VOKON	VM-BD218	广州市沃云电子有限公司	是	广州	8	只	128.04	1024.32
16	音箱	1. 采用2只18寸铁氧体超低音喇叭。 2. 六阶带通结构, 体积最小化, 设计用于任何线阵列系统和全频音箱系统的低频扩展使用。 3. 可以组成心形指向阵列实现超低指向控制。 4. 功率≥1600W; 标称阻抗≤4Ω。	VOKON	VM-PM1200	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	只	10560.00	21120.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		5. 频率范围等同或优于28Hz-150Hz, 灵敏度 \geq 96dB。									
17	专业功放	<p>1. 标准\leq1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案。</p> <p>2. 支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>3. 采用数字功放自适应功率匹配电路，实现音频输出自适应负载的功率控制功能。</p> <p>4. 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。</p> <p>5. 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇功能。</p> <p>6. XLR平衡式输入；SPEAKON音响插座输出。</p> <p>7. MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>8. 灵敏度40dB, 37dB, 34dB, 31dB可选择切换。</p> <p>9. 带温控风机，开机即转，随着温度升高风扇加速。</p> <p>10. 面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）。</p> <p>11. 常规带载8欧，4欧，2欧。</p> <p>12. 输出功率*（1KHz/THD\leq1%）：立体声8Ω：\geq4*1200W；立体声4Ω：\geq4*2000W；立体声2Ω：\geq4*2800W；桥接16Ω：\geq2*2400W；桥接8Ω：\geq2*4000W；桥接4Ω：\geq2*5600W。</p>	VOKON	VM-PM600	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	台	9378.60	18757.20

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
18	专业功放	<p>1. 标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案。</p> <p>2. 支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>3. 采用数字功放双环路压限保护电路，避免开机瞬间的大电流冲击扬声器。</p> <p>4. 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。</p> <p>5. 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇功能。</p> <p>6. XLR平衡式输入；SPEAKON音响插座输出。</p> <p>7. MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>8. 灵敏度1V/2V可选择切换。</p> <p>9. 带温控风机，开机即转，随着温度升高风扇加速。</p> <p>10. 面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）。</p> <p>11. 输出功率*（1KHz/THD≤1%）：立体声8Ω：≥4*500W；立体声4Ω：≥4*800W；立体声2Ω：≥4*1300W；桥接16Ω：≥2*1000W；桥接8Ω：≥2*1600W；桥接4Ω：≥2*2600W。</p>	VOKON	VM-PM1200	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	2	台	4108.50	8217.00
19	专业功放	<p>1. 标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案。</p> <p>2. 支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和</p>	VOKON	VM-PM800	广州市沃云电子产品有限公	是	广州	1	台	9378.60	9378.60

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>其他电子设备的电流冲击。</p> <p>3. 采用数字功放自适应功率匹配电路，实现音频输出自适应负载的功率控制功能。</p> <p>4. 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。</p> <p>5. 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇功能。</p> <p>6. XLR平衡式输入；SPEAKON音响插座输出。</p> <p>7. MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>8. 灵敏度40dB, 37dB, 34dB, 31dB可选择切换。</p> <p>9. 带温控风机，开机即转，随着温度升高风扇加速。</p> <p>10. 面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）。</p> <p>11. 常规带载8欧，4欧，2欧。</p> <p>12. 输出功率*（1KHz/THD≤1%）：立体声8Ω：≥4*1200W；立体声4Ω：≥4*2000W；立体声2Ω：≥4*2800W；桥接16Ω：≥2*2400W；桥接8Ω：≥2*4000W；桥接4Ω：≥2*5600W。</p>			司						
20	专业功放	<p>1. 标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案。</p> <p>2. 支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>3. 采用数字功放双环路压限保护电路</p>	VOKON	VM-DSP2300D	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	台	4108.50	4108.50

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>，避免开机瞬间的大电流冲击扬声器。</p> <p>4. 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。</p> <p>5. 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇功能。</p> <p>6. XLR平衡式输入；SPEAKON音响插座输出。</p> <p>7. MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>8. 灵敏度1V/2V可选择切换。</p> <p>9. 带温控风机，开机即转，随着温度升高风扇加速。</p> <p>10. 面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）。</p> <p>11. 输出功率*（1KHz/THD≤1%）：立体声8Ω：≥4*500W；立体声4Ω：≥4*800W；立体声2Ω：≥4*1300W；桥接16Ω：≥2*1000W；桥接8Ω：≥2*1600W；桥接4Ω：≥2*2600W。</p>									
21	数传专业数字功放	<p>▲1. 采用网络传输协议，内置≥2路网络传输通道，支持远距离音频传输；集成DSP音频处理功能，具有≥15段参量均衡器、限幅器、高低通滤波器、通道延时功能，通道延时可设置时间等同或宽于0~2000ms；软件可根据现场延时距离自动计算需要的延时时间。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）</p>	VOKON	VM-DSP2300D	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	台	5039.76	10079.52

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		择。									
22	数传专业数字功放	<p>1. 采用网络传输协议,内置≥ 2路网络传输通道,支持远距离音频传输;集成DSP音频处理功能,具有≥ 15段参量均衡器、限幅器、高低通滤波器、通道延时功能,通道延时可设置时间等同或宽于$0\sim 2000\text{ms}$;软件可根据现场延时距离自动计算需要的延时时间。</p> <p>2. 支持切换音频输入模式:包括混音输入模式、网络音频输入模式、本地音频输入模式;同时具有数模备份(网络优先模式下,优先播放网络音频,当网络音频断开,自动切换为模拟音频)、模数备份两种模式(模拟优先模式下,优先播放模拟音频,当模拟音频断开,自动切换为网络音频)。</p> <p>3. 内置多种工作模式:包括定阻、定压和桥接,可自由切换以满足不同用户需求;定阻模式支持16欧、8欧、4欧;桥接模式支持16欧、8欧、4欧;定压模式支持70V或100V;最低支持2欧负载。</p> <p>4. 集成设备监控状态功能,实时显示各通道工作状态、温度、功率、实时电压、电流、市电电压、市电电流、通道音量、音频输入模式状态。</p> <p>5. 输入灵敏度提供≥ 2档设置:包括1V/2V。</p> <p>6. 支持多设备级联,可远程监控多台设备使用状态及控制设备。</p> <p>7. 配备智能削峰限幅器,确保功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p>	VOKON	VM-D1000P	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	台	5039.76	10079.52

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		设备IP地址、子网掩码、默认网关、MAC地址、MCU版本及固件版本信息；具有中英文界面切换功能，用户可选择简体中文或English，系统默认为简体中文。支持设置设备息屏时间，提供≥3种无操作息屏时长选项以供选择。									
23	专业功放	<p>1. 标准≤1U机柜式设计，采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案。</p> <p>2. 开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>3. 采用数字功放双环路压限保护电路，避免开机瞬间的大电流冲击扬声器，减少对扬声器的损害风险，为功放全方位系统保护。</p> <p>4. 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能</p> <p>5. 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能，很大程度提高功放稳定性和可靠性。</p> <p>6. XLR平衡式输入/XLR 平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出。</p> <p>7. MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>8. 灵敏度1V/2V可选择切换。</p> <p>9. 带温控风机，开机即转，随着温度长高风扇加速。</p> <p>10. 面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）。</p>	VOKON	VM-D1000P	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	台	4108.50	4108.50

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		11. 输出功率（1KHz/THD≤1%）：连续功率：立体声8Ω×2：≥2*1000W；立体声4Ω×2：≥2*1700W；立体声2Ω×2：≥2*2900W；桥接16Ω：≥2000W；桥接8Ω：≥3400W；桥接4Ω：≥5800W。									
24	专业功放	1. 双通道大功率专业数字功放。 2. 功放具有直流、短路、过载、过热保护。 3. 具备信号、功率、温度等压限功能。 4. 灵敏度支持≥1V/2V，可选择切换。 5. 输出功率*（1KHz/THD≤1%）：立体声8Ω：≥2*500W；立体声4Ω：≥2*800W；立体声2Ω：≥2*1300W；桥接16Ω：≥1000W；桥接8Ω：≥1600W；桥接4Ω：≥2600W。 6. 电压增益（@1KHz）等同或优于36dB；输入阻抗≤10KΩ非平衡、20KΩ平衡；THD+N（@1/8功率下）≤0.01%；信噪比（A计权）≥102dB；	VOKON	VM-D620P	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	3	台	3318.48	9955.44
25	专业功放	1. 标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案。 2. 支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 3. 采用数字功放双环路压限保护电路，避免开机瞬间的大电流冲击扬声器。 4. 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。	VOKON	VM-PM800	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	2	台	4108.50	8217.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>5. 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇功能。</p> <p>6. XLR平衡式输入；SPEAKON音响插座输出。</p> <p>7. MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>8. 灵敏度1V/2V可选择切换。</p> <p>9. 带温控风机，开机即转，随着温度升高风扇加速。</p> <p>10. 面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）。</p> <p>11. 输出功率*（1KHz/THD≤1%）：立体声8Ω：≥4*500W；立体声4Ω：≥4*800W；立体声2Ω：≥4*1300W；桥接16Ω：≥2*1000W；桥接8Ω：≥2*1600W；桥接4Ω：≥2*2600W。</p>									
26	专业功放	<p>1. 标准≤1U机柜式设计，采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案。</p> <p>2. 开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>3. 采用数字功放自适应功率匹配电路，实现音频输出自适应负载的功率控制功能。</p> <p>4. 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。</p> <p>5. 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能，很大程度提高功放稳定性和可靠性。</p>	VOKON	VM-D1500P	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	2	台	7753.68	15507.36

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>6. XLR平衡式输入/XLR 平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出。</p> <p>7. MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>8. 灵敏度41dB、38dB、35dB、32dB可选择切换。</p> <p>9. 带温控风机，开机即转，随着温度升高风扇加速。</p> <p>10. 面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）。</p> <p>11. 常规带载8欧，4欧，2欧。</p> <p>12. 输出功率*（1KHz/THD≤1%）：立体声8Ω：≥2*2000W；立体声4Ω：≥2*3400W；立体声2Ω：≥2*4760W；桥接16Ω：≥1*4000W；桥接8Ω：≥1*6800W；桥接4Ω：≥1*9520W</p>									
3.2: 数字调音台及周边			VOKON								
1	主数字调音台	<p>96kHz FPGA 处理核心</p> <p>48路输入通道</p> <p>配备DEEP 处理架构</p> <p>33 个推子 / 6 层</p> <p>12 路立体声混音输出+ LR</p> <p>3 路立体声矩阵输出</p> <p>8个立体声FX引擎+ 专用立体声返回</p> <p>7” 电容式触摸屏</p> <p>Slink 端口，用于远程音频/扩展</p> <p>64通道的 I/O 端口，用于音频网络</p> <p>32x32 USB 音频接口</p>	VOKON	VM-D32FD	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	27720.00	27720.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		SQ-Drive, 直接进行U盘16路的多轨录音 AES 3输出 彩色通道电平表 集成的LED照明 专用物理控制按键 16个可分配的软按键 8个可分配的旋钮 通道LCD显示									
2	数字舞台接口箱	提供24路XLR卡侬输入和12路XLR卡侬输出	VOKON	VM-KK050	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	11880.00	11880.00
3	数字舞台接口箱	16个XLR卡侬接口上的话筒前置放大器 可与GLD和Qu兼容 每输入有幻象电源指示LED 8路XLR卡侬线路输出 dSNAKE连接带有锁定Ethercon端口 额外的锁定Ethercon端口可用于菊链式连接/ME个人混音系统 可选配机架安装套件	VOKON	VM-D16JX	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	9900.00	9900.00
4	AI音箱处理器	▲1. 前面板采用钢化玻璃覆盖LED灯和IPS高清屏幕一体化设计, 拥有≥12组LED数码管, 每组有≥3种颜色和≥8个LED灯, 实时显示输入输出通道的的电平值; ≥2英寸IPS真彩显示屏; ≥12个物理按键, 配置设备参数; ≥1个编码旋钮; 后面板具有≥4路卡侬输入接口, 采用平衡接法; ≥8路卡侬输出接口, 采用平衡接法; ≥1路RJ45	VOKON	VM-X0808	广州市沃云电子有限公司	是	广州	6	台	6369.00	38214.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>网口, ≥1路RS485通讯接口, ≥1个船型电源开关。(提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>2. 支持测量≥WAVE、ASIO两种音频驱动声卡的声场曲线, 并且能够调节幅度, 相位1oct到48oct平滑程度, 支持1到16平均点数, 且能插入延时; 实时显示幅度响应, 相位响应以及相干度曲线。(提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>▲3. 基于频率均衡法, PC客户端可以导入smaart曲线, 自动生成FIR滤波器系数。也可以在自动生成完后调整最小相位和线性相位, 以及目标曲线更改, 实时显示拖动处理频率范围后的实际幅度/相位曲线。并且能够调节延时大小, 满足现场需求。(提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>4. 可以同时使用FIR和IIR这两种滤波器来生成校正需要的系数。</p> <p>5. 设备自带编码旋钮和≥2.0英寸IPS屏幕配合使用, 可用于控制和配置设备场景、静音、自动均衡、分频器、矩阵、增益、压缩器、噪声门、限幅器和延时器参数; 并且可显示IP地址和当前电平状态。</p> <p>6. 全矩阵可变增益混音: 输入矩阵≥4×8, 输出矩阵≥8×8, 可将任何的输入通道发送到输出通道, 将几个不相邻输出通道叠加混音至物理输出, 并</p>									

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>且每混音通道输入输出均可进行范围-72db到12db的增益调节。</p> <p>7. 输入延时器可调范围$\geq 2000\text{ms}$，输出延时器可调范围$\geq 2000\text{ms}$。</p> <p>8. 在最小相位FIR的处理全功能开启条件下，输入音频到输出音频延时$\leq 388\mu\text{s}$；输入参量均衡器≥ 31段，输出参量均衡器≥ 8段，滤波器类型≥ 16种，可以调节峰值滤波器，一阶/二阶/可变Q高架/低架滤波器、陷波、一阶/二阶/可变Q高通/低通滤波器以及一阶/二阶可变Q全通滤波器。</p> <p>9. 设备具有客户端软件，软件可以一键定位局域网内设备，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息；软件支持集中控制≥ 999台设备；可以安装在Windows7/10/11操作系统中。</p>									
6	音频切换器	<p>1. 设备≥ 32个音频输入信号通道，其中≥ 16个模拟音频输入主通道、≥ 16个模拟音频输入备份通道。</p> <p>2. 支持实时检测主、备通道输入音频信号状态，当主通道没有音频信号时，自动切换到备份通道，切换时间$\leq 0.2\text{s}$；且支持≥ 16路或以上模拟音频输入同时切换。</p> <p>3. 支持设备自动检测模拟音频输入信号，并通过电平的方式示在显示屏实时显示。</p> <p>4. 设备支持手动切换，可通过显示屏体查看当前输出状态，通过触碰面板按键实现手动切换。</p> <p>5. 前面板具有≥ 4个音量电平指示灯，实时监控音频输入信号状态。</p>	VOKON	VM-X0808R	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	2	台	8490.90	16981.80

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
7	监听音箱	<p>1. 双放大器有源扬声器系统，低音扬声器$\geq 70\text{W}$峰值功率，高音扬声器$\geq 50\text{W}$峰值功率；$\geq 1''$软球顶高音喇叭，$\geq 5.25''$复合玻璃纤维低音喇叭。</p> <p>2. 0°相位声音响应。</p> <p>3. 具有低失真反射端口，精密指向性高音波导。</p> <p>4. 频响范围等同或优于$50\text{Hz}-20\text{kHz}$</p> <p>5. 最大声压级$\geq 107\text{dB}$</p> <p>6. 水平扩散角度$\geq 110^\circ$、垂直扩散角度$\geq 70^\circ$</p> <p>7. 总功率(D类功放)$\geq 120\text{W}$，高音$\geq 50\text{W}$，低音$\geq 70\text{W}$</p> <p>8. 低音微调、高音微调支持$-1.5\text{dB}/0\text{dB}/+1.5\text{dB}$</p>	VOKON	VM-KK034	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	对	2653.20	2653.20
8	声卡	<p>1. 电脑播放声卡，带有≥ 2个音频专用隔离变压器，可对电脑端的地电位噪声进行电磁隔离。</p> <p>2. 具有≥ 2个XLR卡侬输出口，可单独音量调节。具有≥ 1个6.35mm耳机输出口，可单独音量调节。</p> <p>3. 具有≥ 1路USB2.0输入</p> <p>4. 频率响应等同或优于$20\text{Hz}-20\text{kHz}$ ($0/-0.5\text{dB}$)</p>	VOKON	VB-9203	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	个	1415.70	1415.70
9	监听耳机	<p>1. 发声单元尺寸：40 mm</p> <p>2. 灵敏度（1 kHz）：102 dB/mW</p> <p>3. 阻抗（1 kHz）：44 欧</p> <p>4. 最大输入功率（1 kHz）：1000mW</p> <p>5. 频率范围：5 Hz - 25 kHz</p> <p>6. 净重：372 g</p> <p>7. 线缆类型：3米可拆卸、盘绕式无氧芯线</p>	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	只	1980.00	1980.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		8. 接口：3.5mm/6.35mm									
3.3: 音源及传声部分			VOKON								
1	无线话筒	<p>1. 基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式；传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；频率范围等同或宽于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz两个频段使用。</p> <p>3. 接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED 显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯、≥1×Type-C充电接口。</p> <p>4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，定制手动干预。</p> <p>5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。</p>	VOKON	VT-Z6302S	广州市沃云电子有限公司	是	广州	4	套	2564.76	10259.04

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥ 2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥ 13档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥ 10小时。</p> <p>8. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 发射机能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息；供电方式支持Type-C直充、充电底座充电及5号电池（兼容镍氢/碱性/锂电池）供电。</p>									
3	无线话筒	<p>1. 基于数字U段的传输技术，$\pi/4$-DQPSK调制方式；传输距离≥ 80米，接收机具有≥ 2路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥ 1台接收主机、≥ 2只头戴腰包；频率范围等同或宽于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz两个频段使用。</p> <p>3. 接收机前面板具有≥ 2个显示屏、≥ 2个编码旋钮、≥ 2个频率扫描实体按键、≥ 2个红外对频实体按键、≥ 1个电源开关按键、≥ 1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥ 1个LINE-OUT接口、≥ 2个XLR-OUT接口、≥ 2个BNC接口、≥ 1个DC接口。发射机具有≥ 1个显示屏、≥ 4个实体</p>	VOKON	VT-Z6302S	广州市沃云电子有限公司	是	广州	4	套	2564.76	10259.04

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>按键（包括≥1个静音键、≥1个音量减少键、≥1个音量增加键、≥1个电源开关键）、≥1个电源状态指示灯、≥1个静音指示灯、≥1×Type-C充电接口。</p> <p>4. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。</p> <p>5. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。</p> <p>6. 具有长时间续航，发射机连续使用时长≥10小时。</p> <p>7. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>8. 发射机能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息；供电方式支持Type-C直充、充电底座充电及5号电池（兼容镍氢/碱性/锂电池）供电。</p>									
5	充电底座	<p>1. 设备接口：具有≥2个Type-C多功能充电孔位（兼容手持话筒和腰包机）、≥2×级联接口、≥1×RJ45接口、≥4×AA电池充电接口（带状态指示）；≥1个显示屏。</p> <p>2. 具有显示屏和电源指示灯，实时显示当前充电状态，包括充电进度、功率分配及设备识别状态。</p> <p>3. 支持通过智能充电管理软件远程监</p>	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	4	台	972.84	3891.36

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>控充电状态（空闲、充电中、充满、异常）、显示设备状态（在线、离线、异常）、设备名称、IP地址等设备信息；支持查看级联充电底座的信息；支持编辑设备名称、网络配置信息。</p> <p>4. 支持推送设备异常、离线、充满状态消息；支持新消息未读标识提示和声音提醒功能（可开关）；支持打开弹窗查看消息列表，可标记单条或批量消息为已读；支持一键清空消息列表。</p> <p>5. 支持通过智能充电管理软件实现区域筛选、状态筛选充电底座，查看充电底座使用情况和设备定位功能。</p> <p>6. 支持级联扩展功能，定制额外接线即可实现级联（≥4台设备），系统自动识别级联拓扑。</p> <p>7. 充电底座与话筒/腰包发射机搭配使用，实现即插即用，充满自动切换至维护模式，定制频繁更换电池。</p> <p>8. 支持网络和串口两种升级方式，支持通过智能充电管理软件进行固件升级，网络支持单个或批量固件升级，串口支持单个固件升级。</p>									
6	智能充电管理软件	<p>1. 软件可同时管理充电底座、手持麦克风、腰包机，支持多台设备同时管控及操作；支持中英文界面切换。</p> <p>2. 支持管理员和普通用户两种角色，根据不同角色管理操作权限；支持输入账号和密码登录；支持勾选记住密码功能。</p> <p>3. 具有数据总览界面，可显示设备总</p>	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	套	883.74	883.74

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>数、设备在线、离线、异常数量；具有充电底座设备使用情况显示，可显示空闲、充电中、充满、异常、离线状态；在远端也可查看设备使用情况；支持通过区域筛选、状态筛选充电底座查看充电底座使用情况和设备定位功能。</p> <p>4. 支持推送设备异常、离线、充满等状态消息；支持新消息未读标识提示和声音提醒功能（可开关）；支持打开弹窗查看消息列表，可标记单条或批量消息为已读；支持一键清空消息列表。</p> <p>5. 支持扫描设备、手动添加设备；支持显示设备状态（在线、离线、异常）、设备名称、IP地址等设备信息；支持查看级联充电底座的设备信息；支持编辑设备名称、网络配置信息；支持设备定位；支持设备筛选功能。</p> <p>6. 支持网络和串口两种升级方式，支持充电底座、手持麦克风、腰包机等设备进行固件升级，网络支持单个或批量固件升级，串口仅支持单个固件升级。</p> <p>7. 支持跨平台使用，支持Windows操作系统、国产操作系统（麒麟飞腾ARM、麒麟兆芯X86）、苹果MacOS操作系统使用。</p>									
7	天线分配器	<p>1. 具备≥2个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。</p> <p>2. 具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损</p>	VOKON	VT-VZ026	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	2	套	972.84	1945.68

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		耗。 3. 具备 ≥ 2 个天线级联接口,支持无限级联分配器,可实现扩展无线话筒的目的。 4. 具备 ≥ 4 个直流电源输出接口,支持给 ≥ 4 台接收机供电,减少适配器数量和免去繁琐布线。									
8	话筒天线	1. 射频频率范围等同或优于470~950MHz 2. 驻波比: ≤ 2.0 3. 输入阻抗: $\leq 50 \Omega$ 4. 指向性: ≥ 180 度指向 5. 放大器增益: 五档可调(+3dB/+6dB/+10dB/+16dB)	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	套	1477.08	2954.16
9	天线耦合器	1. 宽带设计, 在应用频率范围内提供高隔离度, 防止信号相互干扰。 2. 在系统中, 通过此耦合器方便转接和安装。 3. 可使用多组耦合器进行拓展覆盖区域。 4. 耦合器在线路中有隔离杂讯的功能, 防止自激。	VOKON	VM-S120E	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	套	211.86	211.86
10	人声动圈话筒	换能原理: 动圈 拾音模式: 心型 尺寸 47 x 151 mm 接头 XLR-3 频率响应 (话筒) 40 - 18000 Hz 重量 355 g 自由场中的灵敏度, 无负载 2, 8mV/Pa = -51dB (0 dB = 1V/Pa) = -71 dB (0 dB = 1V/ubar) 标称阻抗 350 Ω	VOKON	VM-HAM9	广州市沃云电子有限公司	是	广州	4	支	2178.00	8712.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		最小终端阻抗 1000 Ω									
11	电容话筒	频率响应 40 - 20000 Hz 换能原理：电容 拾音模式 超心形 自由场中的灵敏度, 无负载 3 mV/Pa = - 50dB (0 dB = 1 V/Pa) 标称阻抗 50 Ω 最小终端阻抗 1000 Ω 幻像供电 12 - 52 V / 3 mA 等效噪声电平 24 dB(A) 根据CCIR 468-3标准加权测量的等效 噪声电平 35 dB 最大声压级 (被动) 139 dB/SPL 尺寸 Ø 20mm, L = 100mm 接头 XLR-3 重量 无线缆: 93 g	VOKON	VM-HM16Q	广州市沃云电子有限公司	是	广州	4	套	2574.00	10296.00
12	电容话筒	换能原理：电容 话筒指向性：心型 频率响应 20 - 20000 Hz 衰减 0, -10, -20 dB 自由场中的灵敏度, 无负载 7 mV/Pa 标称阻抗 100 Ω 最小终端阻抗 1000 Ω 幻像供电 48 V/2, 2 mA 等效噪声电平 19 dB(A) 最大声压级: 137, 147 (with activated -10 db attenuation), 157 (with activated -20 db attenuation) db 重量 198 g	VOKON	VM-HM16Q	广州市沃云电子有限公司	是	广州	4	套	2772.00	11088.00
13	大振膜录音话筒	频率响应: 20 Hz - 20 kHz 换能原理: 电容	VOKON	VM-HM16Q	广州市沃云电	是	广州	4	套	2970.00	11880.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		拾音模式：全向/心形/超心形/8字形 标称阻抗：50 欧姆 最小终端阻抗：1000 欧姆 音频灵敏度：14,1 mV /-37 dB dBV 等效噪声电平：10 dB(A) 最大声压级（被动）：142 dB SPL 电流消耗：4,1 mA 动态范围：132 dB 频应预矫：0dB, -10dB, -20dB			子产品有限公司						
14	话筒	1. 采用驻极体电容式传声器设计。指向性：心形指向 2. 具备良好的拾音效果，抗手机、电磁、高频干扰 3. 灵敏度 $\geq -36\pm$ 1. 5dB (0dB=1V/Pa, at 1KHz) 4. 咪杆长度： $\geq 409\text{mm}$ 5. 幻象供电： $\geq +48\text{V}$	VOKON	VM-K201	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	只	566.28	1132.56
15	支架	1. 高度调节等同或优于1030-1710mm 2. 横杠长度 $\geq 750\text{mm}$ 3. 重量 $\geq 2.85\text{kg}$ 4. 外箱尺寸 $\geq 325*290*1000\text{MM}$	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	10	个	300.96	3009.60
3.4: 数字会议系统			VOKON								
1	AI会议主机	1. 支持 ≥ 4096 台有线会议单元和 ≥ 300 台无线会议单元同时接入管理使用；支持 ≥ 4396 台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务）以及发言控制。 ★2. 采用全国产研发核心芯片与元器件，实现100%国产化，同时支持国产	VOKON	VM-5350	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	7960.26	7960.26

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>8. 具有≥3种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。</p> <p>▲9. 具有消防报警联动触发接口，触发后火灾报警信息可同步至话筒界面和主机界面，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保参会人员安全。</p> <p>产品制造商已建立信息技术服务管理体系，可提供符合ISO/IEC 20000-1:2018标准或GB/T 24405.1-2009标准或GB/T 24405.2-2010标准的《信息技术服务管理体系认证证书》（第三方认证机构颁发的在有效期内的证书扫描件或复印件、证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图须提供齐全）</p>									
3	会议系统扩展主机	<p>1. 产品采用全国产核心芯片及元器件，实现100%国产化，同时支持国产操作系统的连接与控制。</p> <p>2. 采用专用≥6芯电缆线。</p> <p>3. 外壳采用金属机身，线路与外壳均加强地线连接，保证具备可抗静电≥±6000V的能力。</p> <p>4. 支持≥3路同步扩展。</p> <p>5. 具有RJ45网口，可连接主机及下级</p>	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	3891.36	3891.36

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		扩展主机。									
4	会议话筒	<p>1. 采用电容触摸屏按键。</p> <p>2. 设备≥2个方形短咪杆, ≥2*2W双喇叭设计, 支持会议发言、会议扩声、电子铭牌显示、摄像跟踪、会议服务功能。</p> <p>3. 具有≥7英寸电容触摸屏和≥6.86英寸电子铭牌; 支持电子铭牌功能, 可显示发言人名、职位及公司名称信息, 支持自由布置铭牌布局、支持自定义任意颜色和字体显示。</p> <p>4. 单元具有≥6个独立功能按键; 按键支持开启发言、赞成、弃权、反对、加减音量功能。</p> <p>5. 单元采用非压缩音频传输技术, ≥48K采样率, 等同或优于80Hz-16KHz带宽音质。</p> <p>6. 单元通信采用标准TCP/IP协议, 且每个单元可支持ping包功能。</p> <p>7. 主席单元具有计时发言功能, 发言时间不受限制。</p> <p>8. 主席单元具有发起签到, 发起表决的功能。</p> <p>9. 同声传译支持≥63+1通道, 单元具有双通道收听功能, 可同时收听不同译员通道。</p> <p>10. 内置高保真扬声器, 具有音量调节、抑制啸叫功能, 当话筒打开时, 内置的扬声器会自动关闭。</p> <p>11. 具有≥5段EQ调节功能, 可针对发言者的声音特点调节不同的音效。</p> <p>12. 单元内部具有反馈抑制功能, 具有声控功能, 声控灵敏度可调。</p>	VOKON	VM-5353	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	4422.00	4422.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>13. 单元支持签到功能,也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到功能。</p> <p>14. 单元支持表决功能,有多种表决模式选择,且选项内容可自定义下发到单元显示。</p> <p>15. 每个单元支持web管理服务; 话单元中文简体, 中文繁体, 英语三种语言切换、调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ参数。</p>									
6	会议话筒	<p>1. 采用电容触摸按键。咪杆高度(或长度)≤240mm</p> <p>2. 单元采用非压缩音频传输技术, ≥48K采样率, 等同或优于80Hz-16KHz带宽音质。</p> <p>3. 单元采用≥100M网络传输, 网络连接采用网线手拉手。</p> <p>4. 单元通信采用标准TCP/IP协议, 且每个单元可支持ping包功能。</p> <p>5. 采用全彩触屏。</p> <p>6. 同声传译支持≥63+1通道, 单元具有双通道收听功能, 可同时收听不同译员通道。</p> <p>7. 单元支持 PC 软件话筒控制, 支持声控功能。</p> <p>8. 每个单元支持web管理服务, 支持≥四种语言切换、调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ参数。</p> <p>9. 单元具有发言计时和定时发言功能, 代表机具有申请发言功能。</p> <p>10. 单元内部具有反馈抑制功能, 具有声控功能, 声控灵敏度可调。</p> <p>11. 单元具有≥5 段 EQ 调节功能。</p>	VOKON	VM-5354	广州市沃云电子有限公司	是	广州	9	台	2034.12	18307.08

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>12. 单元支持签到功能,也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到功能。</p> <p>13. 单元支持表决功能,有多种表决模式选择,且选项内容可自定义下发到单元显示。</p> <p>14. 单元支持web页面固件升级功能。</p> <p>15. 单元支持IP地址嗅探功能,通过PC工具可以查找到未知单元ID号、IP地址、MAC地址参数。</p> <p>16. 单元在PC软件的主机配置页面,可设置是否显示时钟,选择否时,时钟将隐藏。</p>									
8	全数字会议系统综合控制软件	<p>1. 客户端软件可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统;支持跨平台使用。</p> <p>2. 支持创建(及编辑、删除、查看)会议签到信息,能使用≥2种签到投屏方案,可直接预览投屏效果;支持签到倒计时功能,可设置并在大屏显示倒计时时间;支持开始、结束签到,并可协助签到和补充签到。可查看当前签到情况,签到过程结果实时投屏。</p> <p>3. 支持会议服务呼叫,会中及时接收会议服务信息并进行处理;可选茶水、笔、纸等。</p> <p>4. 会议中支持集中控制管理终端,控制有线话筒发言最大数量、无线话筒发言最大数量、话筒模式、全局音量控制、发言总控制、广播信息,以及对无线话筒关机控制。支持显示发言</p>	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	套	17.82	17.82

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>频处理器中可调节高通、低通控制音频范围。</p> <p>11. 支持会议室管理功能,可在会议室场景中拖入新增单元话筒、话筒扫描功能、添加背景图案、移动单元话筒、对齐选择话筒、批量新增自定义话筒、操作撤销、会议室场景缩放等操作;编辑话筒类型与ID功能;支持编辑话筒类型与ID功能;支持会议室话筒信息显示和调节,包括话筒类型、单元编号电量、信号强度等信息显示,自动增益、输入均衡器调节。</p> <p>12. 支持话筒自动混音功能,包括自动混音分组功能、增益共享自动混音和门限自动混音模式切换;支持混音话筒的混音开关、单元静音、音量增益、门限灵敏度调节;支持矩阵调节功能,可统一控制话筒开关,并与自动混音联动。</p> <p>13. 具有多语言界面,支持中、英、俄、法文切换功能。</p>									
3.5:	声光影系统		VOKON								
1	声光影主机	<p>1. 产品配置等于或优于Intel i3 10代处理器,内存≥8G,存储≥128G。</p> <p>2. 具有在线音乐库功能,用户能够自由选择自己喜欢的音乐并将其下载至设备上;内置智能音乐结构分析技术,实时生成音乐段落、节拍、速度、力度数据信息;</p> <p>3. 内置声卡和音乐播放器功能,定制</p>	VOKON	VD-5280	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	37149.42	37149.42

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>称，提前预设场景模式对应的歌曲或歌单、音频联动模式选择、视频联动模式选择；预设输入通道音量大小、≥ 8段EQ均衡调节、延时补偿功能；预设输出通道超低音、立体声、3D环绕、立体声子通道音量大小。</p> <p>★8. 设备接口：具有≥ 4路XLR音频输入接口和≥ 4路XLR音频输出接口；具有≥ 1路RS485、≥ 1路RS232；具有≥ 2路USB2.0；具有≥ 1路WAN接口、≥ 12路LAN接口；支持网络传输音频功能，支持≥ 10进16出音频传输通道。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>9. 具有Android平板控制软件，可让用户进行高程度的定制化，支持UI界面、空间场景、操作功能的定制。</p> <p>10. 具有云端备份以及远程服务，可通过互联网远程访问、控制设备。</p> <p>11. 具有SMPTE时间码功能（LTC）精确同步音频和视频信号；支持沉浸式环绕效果声技术，可以实现≥ 64通道的沉浸式环绕声效果，并且具有≥ 100首以上在线沉浸声音乐素材可免费下载。</p>									
2	影像处理器	<p>▲1. 采用OSC控制协议与声光影主机无缝对接，能根据音乐结构信息，实时调节视频速度、颜色以及特效节奏。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>2. 自带海量高清素材，支持上传和播</p>	VOKON	VD-5281	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	7429.62	7429.62

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		放自制视频素材。 3. 具有≥1路USB3.0视频采集,支持画中画功能,最大支持≥4个窗口,可自定义每个窗口的分辨率。 4. 具有≥2路USB3.0素材导入接口。 5. 具有≥2路HDMI视频输出通道,支持全高清≥1920×1080P@60fps的视频输出标准。 6. 支持≥1路RCA音频采集。 7. 支持≥2路RJ45,连接至声光影主机。									
3	灯光处理器	▲1. 可与声光影主机进行无缝对接,实现“光随声动”的联动效果。(提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件) 2. 支持灯光控台信号录制功能,便于制作灯光特效。 3. 支持灯光平行控制切换,用户可主动切换至灯控台控制。 4. 具有≥2路DMX512输入,可接入主流灯控台。 5. 具有≥2路DMX512输出,共≥1024路灯光控制通道。 6. 最大支持≥12台设备接入,最大实现≥12288路灯光控制通道。	VOKON	VD-5282	广州市沃云电子有限公司	是	广州	4	台	3714.48	14857.92
3.6: 智慧电影放映系统											
1	音视频播放器	1. 支持GD/J029国标通信协议。 2. 设备硬件具有序列号,可在影片授	VOKON	定制	广州市沃云电	是	广州	1	台	10782.42	10782.42

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>权管理平台查询设备序列号，实现设备身份的认证与绑定。</p> <p>3. 触控显示屏≥6英寸；设备接口≥2个USB3.0接口，≥1个USB2.0接口，≥1个WiFi/蓝牙天线接口，≥1个RJ45接口，≥1个HDMI2.0，≥1个光纤接口、≥1个同轴接口、≥6个RCA接口。</p> <p>4. 内置硬盘≥1TB；具有≥6英寸触控显示屏，可实现影片播放与预览操作，具备显示影片海报、片名、时长、剩余场次及详情信息。支持多次断点续播功能，播放过程中可实现进度记忆与续播，保障观影的连贯性。</p> <p>5. 具备监播画面实时展示、锁屏控制、影片信息与播放进度可视化显示功能，支持在播放过程中进行拍照操作。</p> <p>6. 支持音视频接口使用是否正常测试功能，包括HDMI视频输出测试及立体声、≥5.1声道、光纤、同轴音频输出测试。</p> <p>7. 支持有线与无线网络连接，并具备4G/5G全网通通信能力(需增加物联网卡)；集成北斗、GPS及网络多种定位方式，可实时定位，展示设备经纬度信息；同时内置网络测速功能，能够测试并反馈当前网络速度状况。</p> <p>8. 提供参数调节以适配不同播放需求，涵盖声道选择（立体声、≥5.1声道、数字音频、HDMI音频）、视频输出分辨率设置、音量大小控制及字幕设置。</p> <p>9. 具备≥3840×2160@60p超高清分辨</p>			子产品有限公司						

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>率，图像量化深度符合$\geq 10\text{bit}$。</p> <p>10. 支持在线密钥获取、预览、断点续播、锁屏、日志回传、放映记录展示、平台对接、拍照功能。</p> <p>11. 系统更新与维护：支持通过USB、OTA网络等多种方式升级系统，并可对系统日期、时间进行自动校时或手动修改，同时提供硬盘格式化与恢复出厂设置（保留影片及日志）功能。</p> <p>12. 数据管理与回传：支持对播放记录（含时间、类型、状态、断点、经纬度、进度等详细信息）进行查询、删除操作，并具备设备运行日志、播放记录及状态信息自动回传与重要数据备份功能。</p> <p>13. 安全与权限管理：提供加密芯片通信支持，具备更改本机管理权限密码的功能，并支持测试片的导入与删除操作。</p>									
四、	摄像跟踪（跟中控、数字会议系统搭配使用，谁讲话特写谁）		VOKON								
1	摄像机	1. 摄像机采用 $\geq 1/1.8$ 英寸、 ≥ 842 万像素的UHD CMOS传感器，可输出分辨率 $\geq 4\text{K}@60$ 的画面，并具备 ≥ 30 倍光学	VOKON	VY-S810-30R	广州市沃云电子产品	是	广州	4	台	6686.46	26745.84

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		变倍镜头。 2. 镜头焦距 $\geq 30x$, $f = 7.1mm \sim 210mm$, $F1.61 \sim F5.19$ 。 3. 具备RS232和RS485串口, 支持预置位数量 ≥ 255 个, 预置位精度: $\leq 0.1^\circ$ 。 4. 水平视场角: $\geq 59.2^\circ \sim 2.5^\circ$; 支持水平转动范围: $\geq -170^\circ \sim +170^\circ$, 垂直转动范围: $\geq -30^\circ \sim +90^\circ$, 水平转动速度范围: 水平: $\geq 1.7^\circ \sim 100^\circ /s$, 俯仰: $\geq 1.7^\circ \sim 69.9^\circ /s$ 。 5. 具备重力传感器, 支持图像自动翻转功能。 6. 支持AAC、G711音频编码。 7. 具备 ≥ 1 路HDMI输出接口、 ≥ 1 路3G-SDI输出接口、 ≥ 1 路USB3.0输出接口、 ≥ 1 路网络接口, 具备 ≥ 1 路3.5mm音频输入接口和 ≥ 1 路3.5mm音频输出接口, HDMI或3G-SDI与USB、LAN可同时输出 ≥ 3 路高清数字信号。			有限公司						
2	控制器	1. 可控制摄像机(或云台)转动、变焦、光圈、聚焦及摄像机其他参数设置。 2. 支持PELCO-D、PELCO-P、VISCA控制协议。 3. 具有LCD显示屏、支持中英文菜单、带按键声音提示。采用三维控制杆, 对摄像机变速调控, 手感灵活。独特的控制码学习功能, 可以自行修改控制码指令。 4. 通信波特率: 2400、4800、9600、19200bps。采用RS485、RS422、RS232	VOKON	VY-MY2060	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	2556.18	2556.18

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		多种接口控制信号,可接255个摄像机。最长通信距离: 1200M (0.5MM双绞线)。 5. 显示: LCD蓝屏液晶显示屏, 按键: 电脑键盘按键设计。									
五、中控管理系统 (可以集中管理会场的设备, 具有操作智能化、人性化等特点)			VOKON								
1	AI智慧物联中控	1. 采用的国产处理器配置配置≥4核; 采用内存配置≥4GB; 采用硬盘容量≥32GB; 具有正版已激活国产操作系统。 2. 主机具备≥4.3英寸触摸彩屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/O控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥2个千兆以太网接口、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口、≥1个音频输入接口、≥2个USB 3.0接口、≥1个HDMI输出接口、≥1路DMX512接口。 3. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT、SNMP、GB28181以及ONVIF协议	VOKON	VM-M801	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	台	12573.00	12573.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>14. 支持对接云会务系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。</p> <p>15. 具备智能语音功能，采用语音唤醒技术，用户只需说出特定的唤醒词即可激活设备，实现语音指令识别，可以通过文本大模型实现中控指令控制和联网实现智能问答，为会议场景提供交互。</p> <p>16. 具备会议纪要功能，可自动生成完整转写记录和智能摘要的会议纪要，可对生成的纪要进行多维度操作，包括内容编辑、文件下载、名称修改及删除。</p>									
3	触摸屏	<p>1. 设备采用操作系统等同或优于Android 11，显示器≥10.1 英寸，显示画面≥1920*1200分辨率，显示屏≥10点触控，摄像头像素≥500W。</p> <p>2. 设备具有物理隐私拨片，滑动可遮挡摄像头，保护用户隐私。</p> <p>3. 内置≥4个拾音麦，拾音距离可达≥5米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能。</p> <p>4. 具有距离传感器，支持感应人体位置，实现人来亮屏功能；具有光感传感器，支持采集周边环境光线亮度值并将数值实时显示；具有温湿度传感器，支持采集周边温湿度环境并将数值实时显示。</p>	VOKON	VZ-DC110	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	台	3714.48	3714.48

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>5. 具有语音唤醒控制功能：呼唤指令词即可唤醒AI语音助手，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。</p> <p>6. 内置≥ 1个背光灯条，搭配中控主机可根据会议状态切换指示灯显示状态，定制接近即可了解会议室使用情况。</p> <p>7. 支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机APP或WEB端预约会议室，设置情景类型以及开始/结束时间；会议开始前，系统会自动调用场景，设备背光灯条自动亮起，同时联动开启室内空调、照明灯具；会议结束后设备联动关闭会议室空调、灯光等设备。</p>									
5	控制器	<p>1. 具有≥ 8路自动、手动电源控制器，内置≥ 8个20A继电器，负载能力$\geq 4400W$/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4. 具有设备运行状态指示灯及≥ 8个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5. 具有键盘锁（LOCK）功能。</p> <p>6. 机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。</p>	VOKON	VZ-DP09	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	台	1690.92	3381.84
6	控制器	<p>1. 协议兼容：搭配可编程中控主机使</p>	VOKON	VZ-K810	广州市	是	广	1	台	1993.86	1993.86

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>用，也全面支持第三方设备控制。</p> <p>2. ID选择：机器具备ID识别，方便系统级联扩展。</p> <p>3. 具备≥8路0-10V可控制八路调光电源，调光电源可以是恒压调光电源，也可以是恒流调光电源，每路驱动电流≥40mA。</p> <p>4. 具备≥1路DMX512调光控制接口，DMX512可调节≥512个受控通道，即可调节≥512路灯光的亮度。</p> <p>5. 支持通过以太网远程控制；支持静态IP设置以及通过DHCP获取动态IP，全面支持第三方设备控制。支持通过中控串口控制，也可通过第三方设备控制。</p> <p>6. 指示灯：指示机器运行状态以及机器的开关状态。</p>			沃云电子有限公司		州				
7	平板电脑	<p>1. 运行内存：8G</p> <p>2. 硬盘存储：256G</p> <p>3. 屏幕尺寸：11英寸</p> <p>4. 系统：HarmonyOS</p>	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	3366.00	3366.00
8	路由器	<p>1. 最高传输速率3000M</p> <p>2. 支持全千兆网口</p> <p>3. 支持mesh</p> <p>4. 支持双频段：2. 4G/5G</p>	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	1188.00	1188.00
六、舞台机械系统			VOKON								
1	1100W大幕机	<p>1. 安装类型：抱箍安装</p> <p>2. 电源：380V/50Hz</p>	VOKON	GGD-1100TS	广州市沃云电	是	广州	3	台	7260.00	21780.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		3. 功率：P4/1.1kw 4. 输出转速：93.3rpm 5. 额定扭矩：93NM； 6. 对开速度：0.01-1.0m/s 7. 运行噪音：<50dB(A) 8. 驱动方式：钢丝绳 9. 防护等级：IP51 10. 绝缘等级：E级 11. 工作制：S1 12. 驱动类型：变频调速拉幕机装置 13. 保护装置：行程限位、机械限位 14. 设备尺寸：L425mm*W242mm*H410mm 15. 自重：约16.5kg 16. 辅材：带头车，安全板，导向滑轮等			子产品有限公司						
2	三角轨道	1. 安装类型：吊挂安装 2. 轨道尺寸：Xm，单边尺寸：Xm 3. 类型：拼接式三角桁架结构，承载：吊拉间距<5m，居中集中荷载150kg，没3米吊拉均布荷载100kg/m，安全保护：开合限位、安全板 4. 轨道截面尺寸：W216mm*H350mm，轨道自重：8.7kg/m 5. 配件包括：设备所需的所有辅助配件	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	63	米	660.00	41580.00
3	8KN吊杆机 (单层缠绕)	1. 安装类型：地脚螺丝安装 2. 载荷：8.0kn 3. 运行速度：0.02-0.20m/s 4. 电源：380V/50Hz 5. 功率：P4/3.0KW 6. 吊点数：x个吊点 7. 定位精度：≤±5mm	VOKON	GGD-800D/Y	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	3	台	26400.00	79200.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		8. 运行噪音：≤50dB (A) 9. 行程：定制 10. 减速机型号：K系列 11. 吊杆机卷绳形式：单层绕线（大滚筒卷扬机） 12. 安全措施：限位保护、双刹车制动、极限保护、乱绳保护									
4	8KN吊杆机 (单层缠绕)	1. 安装类型：地脚螺丝安装 2. 载荷：8.0kn 3. 运行速度：0.02-0.20m/s 4. 电源：380V/50Hz 5. 功率：P4/3.0KW 6. 吊点数：x个吊点 7. 定位精度：≤±5mm 8. 运行噪音：≤50dB (A) 9. 行程：定制 10. 减速机型号：K系列 11. 吊杆机卷绳形式：单层绕线（大滚筒卷扬机） 12. 安全措施：限位保护、双刹车制动、极限保护、乱绳保护	VOKON	GGD-800D/Y	广州市沃云电子有限公司	是	广州	3	台	26400.00	79200.00
5	杆体	1. 吊杆尺寸：3m/条； 2. 外观：发黑处理； 3. 尺寸：Φ48mm*H350mm 4. 自重：7.7kg/m 5. 结构：双管H型结构，中间采用40×20×2方管/40*4扁铁连接，发黑处理 6. 配件包括：设备所需的所有辅助配件，收线框收线	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	63	米	323.40	20374.20
6	10KN吊杆机 (单层缠	1. 安装类型：地脚螺丝安装 2. 载荷：10.0kn	VOKON	GGD-1000D/Y	广州市沃云电	是	广州	8	台	29700.00	237600.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
	绕)	3. 运行速度: 0.02-0.20m/s 4. 电源: 380V/50Hz 5. 功率: P4/4.0KW 6. 吊点数: x个吊点 7. 定位精度: ≤±5mm 8. 运行噪音: ≤50dB (A) 9. 行程: 定制 10. 减速机型号: K系列 11. 吊杆机卷绳形式: 单层绕线(大滚筒卷扬机) 12. 安全措施: 限位保护、双刹车制动、极限保护、乱绳保护			子产品有限公司						
7	三角杆体	1. 三角形杆体: 主管采用φ48mm*2000mm/3000mm制作 2. 三管三角型结构, 中间采用40×20×2方管/40*4扁铁连接, 发黑处理 3. 包括所需安装配件	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	152	米	363.00	55176.00
8	10KN吊杆机(单层缠绕)	1. 安装类型: 地脚螺丝安装 2. 载荷: 10.0kn 3. 运行速度: 0.02-0.20m/s 4. 电源: 380V/50Hz 5. 功率: P4/4.0KW 6. 吊点数: x个吊点 7. 定位精度: ≤±5mm 8. 运行噪音: ≤50dB (A) 9. 行程: 定制 10. 减速机型号: K系列 11. 吊杆机卷绳形式: 单层绕线(大滚筒卷扬机) 12. 安全措施: 限位保护、双刹车制动、极限保护、乱绳保护	VOKON	GGD-1000D/Y	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	2	台	29700.00	59400.00
9	三角杆体	1. 三角形杆体: 主管采用φ	VOKON	定制	广州市	是	广	24	米	363.00	8712.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		48mm*2000mm/3000mm制作 2. 三管三角型结构，中间采用40×20×2方管/40*4扁铁连接，发黑处理 3. 包括所需安装配件			沃云电子有限公司		州				
10	8KN吊杆机 (单层缠绕)	1. 安装类型：地脚螺丝安装 2. 载荷：8.0kn 3. 运行速度：0.02-0.20m/s 4. 电源：380V/50Hz 5. 功率：P4/3.0KW 6. 吊点数：x个吊点 7. 定位精度：≤±5mm 8. 运行噪音：≤50dB(A) 9. 行程：定制 10. 减速机型号：K系列 11. 吊杆机卷绳形式：单层绕线（大滚筒卷扬机） 12. 安全措施：限位保护、双刹车制动、极限保护、乱绳保护	VOKON	GGD-800D/Y	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	台	26400.00	52800.00
11	杆体	1. 吊杆尺寸：3m/条； 2. 外观：发黑处理； 3. 尺寸：Φ48mm*H350mm 4. 自重：7.7kg/m 5. 结构：双管H型结构，中间采用40×20×2方管/40*4扁铁连接，发黑处理 6. 配件包括：设备所需的所有辅助配件，收线框收线	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	42	米	323.40	13582.80
12	8KN吊杆机 (单层缠绕)	1. 电源：380V/50Hz 2. 功率：P4/9.2kW 3. 载荷：8.0KN 4. 运行速度：0.006-0.6m/s 5. 吊点数：x个吊点	VOKON	GGD-800D/Y	广州市沃云电子有限公司	是	广州	12	台	26400.00	316800.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		6. 定位精度：≤3mm 7. 运行噪音：≤45dB 8. 行程：18米 9. 减速机型号：KF系列 10. 单层缠绕：卷筒直径≥270mm 11. 安全措施：限位保护、双刹车制动、极限保护、乱绳保护、松绳保护、软限位等 12. 安装类型：地脚螺丝安装 13. 产品尺寸（L×W×H）： 1794*388*1260mm 14. 木箱内空尺寸（L×W×H）： 1860*430*1385mm 15. 设备自重：约410kg 16. 设备毛重：约460kg									
13	杆体	1. 吊杆尺寸：3m/条； 2. 外观：发黑处理； 3. 尺寸：Φ48mm*H350mm 4. 自重：7.7kg/m 5. 结构：双管H型结构，中间采用40×20×2方管/40*4扁铁连接，发黑处理 6. 配件包括：设备所需的所有辅助配件，收线框收线	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	252	米	323.40	81496.80
14	两路对开幕变频控制机箱	1. 规格：4U； 2. 颜色：黑色； 3. 外形尺寸：L485mm*W440mm*H183mm； 4. 安装方式：19英寸标准机柜水平安装； 5. 接线方式：电机信号线-管型冷压端子接线；	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	台	4156.02	8312.04

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		6. 电源输入：AC220V，级数L+N+E；带绿电源输入指示灯； 7. 电源输出：AC220V，级数-3P+E； 8. 功率输出：2*1.1KW； 9. 电源输出口：1个DC24V(备用)； 10. 网络接口：一个以太网端口(备用)； 11. 电机限位线接口：1个DC24V； 12. 遥控接口：1个DC24V； 13. 遥控范围：100米内无障碍控制； 14. 控制按钮：4个DC24V； 15. 急停按钮：1个DC24V； 16. 切换开关：1个DC24V； 17. 可编程控制器(PLC) I/O:12点输入/8点数出； 18. 可编程控制器(PLC) I/O扩展模块：无，最多支持6个扩展模块； 19. 数据传输速率：10/100 Mbit/s； 20. 输出路数：两路变频控制输出。 21. 净重：大约14.4KG；									
15	11KW*8控制柜	1. 额定输入频率：50Hz； 2. 额定输入功率：11*8KW 3. 输出电压：DC24V±5%，AC220V±5%，0~三相AC380V； 4. 输出频率：0~50HZ±5%； 5. 输出路数：八路独立变频输出。 6. 保护功能：电机热过载保护，电机缺相保护，变频输入缺相保护等； 7. 变频器：两个45KW整流模块+八个11KW逆变模块； 8. 外形尺寸：800mm*600mm*1800mm（宽*深*高）； 9. 颜色：黑色；	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	4	台	75086.88	300347.52

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		10. 重量(净重): 大约176KG;									
16	15.6寸双屏控台	1. 输入电压: AC110-240V, 50/60Hz, 125W; 2. 显示屏: 两个15.6英寸宽视角电容触摸屏, 1920×1080分辨率; 3. 主机: 双主机运行, 四核心Cortex-A17CPU高效能3D处理器, 4GB闪存, 1GB内存, 标准61键黑色键盘, 输入电源24±20%DC; 4. I/O端口: 4个以太网接口, 4个RS485接口, 2个USB2.0接口, 2个DB15信号控制接口, 1个DC24V输出接口; 5. 数据传输速率: 10/100 Mbit/s; 6. 颜色: 黑色; 7. 安装方式: 桌面摆放安装; 8. 控制通道: 四路(点动上升, 点动下降, 和速度控制推杆); 9. 防护等级: IP20; 10. 产品尺寸(L×W×H): 887×464×151mm; 11. 包装尺寸(L×W×H): 955×530×225mm; 12. 净重: 29.4kg; 13. 毛重: 32.0kg;	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	14335.20	14335.20
17	机柜	10U	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	套	2772.00	2772.00
18	交换机	非网管8口千兆以太网 交换机	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	990.00	990.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
					有限公司						
19	幕布(金丝绒)	X×X×3:1×X(长×高×折比3×块) B1级阻燃处理, 金丝绒250g/m ²	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	378	m2	42.90	16216.20
20	幕布(麻绒)	X×X×3:1×X(长×高×折比3×块) B1级阻燃处理, 麻绒260g/m ²	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	126	m2	85.80	10810.80
21	幕布(金丝绒)	X×X×3:1×X(长×高×折比3×块) B1级阻燃处理, 金丝绒250g/m ²	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	756	m2	42.90	32432.40
22	幕布(麻绒)	X×X×3:1×X(长×高×折比3×块) B1级阻燃处理, 麻绒260g/m ²	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	252	m2	85.80	21621.60
23	幕布(金丝绒)	X×X×3:1×X(长×高×折比3×块) B1级阻燃处理, 金丝绒250g/m ²	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	756	m2	42.90	32432.40
24	幕布(麻绒)	X×X×3:1×X(长×高×折比3×块) B1级阻燃处理, 麻绒260g/m ²	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	252	m2	85.80	21621.60

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
25	幕布(金丝绒)	X×X×3:1×X(长×高×折比3×块) B1级阻燃处理, 金丝绒250g/m ²	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	252	m2	42.90	10810.80
26	幕布(金丝绒)	X×X×3:1×X(长×高×折比3×块) B1级阻燃处理, 金丝绒250g/m ²	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	441	m2	42.90	18918.90
27	幕布(金丝绒)	X×X×3:1×X(长×高×折比3×块) B1级阻燃处理, 金丝绒250g/m ²	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	756	m2	42.90	32432.40
28	幕布(麻绒)	X×X×3:1×X(长×高×折比3×块) B1级阻燃处理, 麻绒260g/m ²	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	252	m2	85.80	21621.60
29	卷扬机、滑轮等安装基础	用于安装电动升降机、定制滑轮组、舞台专用强弱电桥架及其他安装配件等的基础。根据现场定制, 满足舞台多系统协同运行的使用要求。	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	项	145200.00	145200.00
30	观众厅中转平台基础	用于安装各类定制系统设备及其他安装配件等的中转平台基础。根据现场定制, 满足观众厅多系统协同运行的使用要求。	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	项	184800.00	184800.00
31	观众厅面光安装基	用于安装一面、二面各类专业灯光设备及其他安装配件等基础。根据现场	VOKON	定制	广州市沃云电	是	广州	1	项	171600.00	171600.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
	基础	定制，满足观众厅多系统协同运行的使用要求。			子产品有限公司						
32	观众厅视听系统安装基础	用于安装视听系统设备及其他安装配件等基础，台口上空通长，深度不低于1.7m。根据现场定制，满足观众厅多系统协同运行的使用要求。	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	项	31680.00	31680.00
33	机柜	1. 容量：42U 2. 尺寸600*600*2055mm 3. 配置8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×3，风扇×2，2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	6	套	5610.00	33660.00
34	音频缓冲器	1. 支持无衰减处理+20dBu高电平信号而不引入失真，具备≥4档电平衰减，具备等同或优于10Hz-20KHz频响，是设备级间隔离保护与电平匹配设备。 2. 使用高级音频隔离变压器，保证产品外壳、输入端和平衡输出端100%分离度，消除由接地环路引起的各种不良噪声及演出现场复杂用电情况下的绝对安全，输入输出可选择接通与浮空。 3. 输入端兼容XLR平衡，TRS6.35平衡/非平衡输入。 4. 净化音频信号传输，采用平衡信号传输模式；消除因电源异相造成的干扰噪声；消除接地电位差等产生的干扰噪声。 5. 输入接口：XLR-F，TRS6.35mm(平衡，非平衡)；输出接口：XLR-M	VOKON	VM-GL620	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	4	台	2387.88	9551.52

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		6. 通道：≥4 MONO；档位：≥4档									
35	电源管理器	<p>1. 配备LCD显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息。</p> <p>2. 具有≥8路单通道≥10A电源输出插座，总输出电流≥30A，支持实时监控插座功率。</p> <p>3. 具有≥2个10M/100M网口，≥2路RS-485接口，≥1路USB接口提供照明灯供电；配备≥1个监听扬声器，支持人声报警提示。</p> <p>4. 支持过载、短路保护功能；支持连接PC可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备。</p> <p>5. 具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置。</p> <p>6. 支持实时检测设备温度，支持拓展外接温湿度传感器，显示外部环境温湿度。</p> <p>7. 具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小。</p> <p>8. 支持电压、电流或温湿度超过限值播放相应的人声报警，恢复正常时自动停止。</p> <p>9. 支持通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备；支持独立控制每一路电源输出，支持一键全开或全关</p>	VOKON	VT-ME6908	广州市沃云电子有限公司	是	广州	4	台	1946.34	7785.36

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		；支持一键紧急打开或者关闭全部电源。 10.支持PC界面控制、定时控制、手动控制、串口控制方式。									
36	电源管理器	1. 配备LCD显示屏,支持显示温度信息,实时输入电压信息、时间信息、IP信息,定时任务信息。 2. 具有≥8路电源输出插座(≥4路10A、≥4路16A的插座规格),总输出电流≥30A,支持实时监控插座功率。 3. 具有≥2个10M/100M网口,≥2路RS-485接口,≥1路USB接口提供照明灯供电;配备≥1个监听扬声器,支持人声报警提示。 4. 支持过载、短路保护功能;支持连接PC可视化界面进行远程操控;支持网络远程固件升级,支持主从机级联,支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备。 5. 具备对每一路电源输出进行定时编程,支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置。 6. 支持实时检测设备温度,支持拓展外接温湿度传感器,显示外部环境温湿度。 7. 具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态;支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时,支持调节报警音量大小。 8. 支持电压、电流或温湿度超过限定值播放相应的人声报警,恢复正常时自动停止。	VOKON	VT-ME6901	广州市沃云电子有限公司	是	广州	5	台	1946.34	9731.70

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		9. 支持通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备；支持独立控制每一路电源输出，支持一键全开或全关；支持一键紧急打开或者关闭全部电源。 10. 支持PC界面控制、定时控制、手动控制、串口控制方式。									
37	操作终端	1. 运行内存：8G 2. 机身存储：512GB 3. 系统：Windows系统	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	4950.00	4950.00
38	多媒体箱 (舞台后墙)	含2个多功能电源接口、2个RJ45网络、2个3.5音频、1个HMDI模块	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	个	2121.90	4243.80
39	交换机	1. 交换容量：672Gbps/6.72Tbps 2. 包转发率：108Mpps/126Mpps 3. 固定端口：24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+， 4. 支持1+1电源备份	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	3960.00	3960.00
40	显示终端	1. 65英寸4K超高清全面屏 2. 屏幕刷新率120hz 3. 配备蓝牙5.0 4. 10.7亿色彩显示 5. 内存容量：3+64GB1000nits亮度百级分区	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	台	5445.00	10890.00
41	支架	1. 适配尺寸：55-90英寸 2. 移动落地电视挂架 3. 单托盘 4. 承重：90.9KG	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	套	396.00	792.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
					司						
序号	产品名称	产品规格						数量	单位		
1、拼接矩阵系统											
1	AI智慧拼接一体主机	<p>1. 主机具备≥9个输入卡槽，≥3个输出卡槽，搭配相应板卡支持≥4096*2160@60fps、RGB4:4:4；同时具备≥1个预览卡槽和≥1个回显卡槽，不占用输入输出卡槽，回显卡支持通过HDMI视频接口输出监控，分辨率支持≥1920*1080@60fps。</p> <p>2. 支持台标设置功能，可设置文字台标或图片台标；支持底图设置功能，可上传≥8K分辨率的图片作为大屏底图显示；以及支持字幕显示功能，用户可自定义字幕内容，字幕可设置静态或动态显示，可调整滚动速度、滚动模式，以及可调整字幕的大小、位置、背景颜色、字体颜色、字体、对齐方式。</p> <p>3. 支持B/S和C/S管理控制架构，支持windows、IOS、Android操作系统访问主机及交互操作；支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步；客户端自带指引操作视频。</p> <p>4. 单张输出板卡可开≥16个图层，可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、缩放。</p> <p>5. 基于纯硬件FPGA架构，主机具备拼接、矩阵一体化功能，输出端可选拼</p>	VOKON	MX-H1616	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	台	12530.76	12530.76

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>以及一键清屏操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>12. 内置≥7英寸触摸屏，可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、预案调用操作，并且触摸屏支持在线升级。</p> <p>13. 支持双控制卡备份功能，切换过程画面无黑屏，音频无卡顿；同时支持双电源备份、输入和输出端口备份功能。</p>									
3	拼矩Windows客户端管理软件	<p>1. 软件支持对系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作。</p> <p>2. 具备≥3种开窗模式，包含自由模式、固化模式以及两点模式。</p> <p>3. 具备大屏显示场景保存、预览、调用、编辑、顺序调整功能，以及具备当前调用场景提示功能，并可自定义设置时间间隔，实现自动切换场景显示。</p> <p>4. 具备台标设置功能，可设置文字台标或图片台标；具备底图设置功能，可上传≥8K分辨率的图片作为大屏底图显示；以及具备字幕显示功能，用户可自定义字幕内容，字幕可设置静态或动态显示，可调整滚动速度、滚动模式，并且可通过拖拽的方式改变字幕大小和位置，以及可调整字幕的背景颜色、字体颜色、字体、对齐方式。</p>	VOKON	VZ-JZQHR	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	套	963.60	963.60

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		5. 具备一键锁定大屏窗口功能，防止误触，同时不影响信号源及其他模块操作；具备锁屏功能，锁定后需账户密码进入操作界面，保证数据安全；并具有一键清空大屏信号功能。 6. 内置客户端操作指引视频教程。 7. 具备窗口信号音频开关和音频映射功能，支持一键开关所有窗口音源；同时具备对输出端口的音量调节功能，可单独对每个端口的音量进行调节和总音量调节。									
4	输入卡	1. 接口类型：HDMI1.4 2. 接口数量：≥4 3. 输入信号：HDMI 4. 最高分辨率：优于或等于4096*2160@30Hz	VOKON	MX-HHDI (X)	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	2	块	3855.72	7711.44
6	输入卡	1. 接口类型：SDI 2. 接口数量：≥4 3. 输入信号：SDI 4. 最高分辨率：优于或等于1920×1080@60Hz	VOKON	MX-HSDII	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	块	4009.50	4009.50
8	输出卡	1. 接口类型：HDMI1.4 2. 接口数量：≥4 3. 输出信号：HDMI 4. 最高分辨率：优于或等于4096*2160@30Hz	VOKON	MX-HHDLED4	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	2	块	4818.00	9636.00
10	超高清KVM发送器	1. 输入接口支持有≥1x HDMI TYPE-A；≥1x DVI-D，≥1x3.5mm音频，输出接口支持有≥1x HDBaseT网口；≥1x HDMI TYPE-A监视输出口，≥1 x USB TYPE B接口（KVM接口），支持≥1个红外接口，≥1路RS232接口，自带显	VOKON	MX-HKVMT	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	2	台	1734.48	3468.96

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>示屏及面板操作按键。</p> <p>2. 使用先进的HDBaseT传输技术，≥10.2Gbps传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。</p> <p>3. 支持HDMI 1.4标准（兼容DVI 1.0）和HDCP 1.4标准。分辨率支持≥4Kx2K@30Hz,输出分辨率与输入分辨率完全直通。</p> <p>4. HDMI线可支持≥15米，传输距离远，双绞线长度支持≥100米，支持通过双绞线POC远程供电。</p> <p>5. 支持将音频数据嵌入视频数据，音视频信号同步传输。支持RS232串口数据的双向透传，波特率≥256000bps。支持红外信号的双向透传功能，并且支持≥38KHz载波调制。</p> <p>6. 支持USB在线升级固件。</p> <p>7. 支持KVM功能,可透传鼠标键盘数据。</p>									
11	超高清KVM接收器	<p>1. 输入接口支持有≥1x HDBaseT网口，输出接口支持有≥1x HDMI TYPE-A；≥1x DVI-D，≥1x3.5mm音频，≥2 x USB TYPE A接口（KVM接口），支持≥1个红外接口，≥1路RS232接口，自带显示屏及面板操作按键。</p> <p>2. 使用先进的HDBaseT传输技术，10.2Gbps传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。</p> <p>3. 支持HDMI 1.4标准（兼容DVI 1.0）和HDCP 1.4标准。分辨率支持≥4Kx2K@30Hz,输出分辨率与输入分辨率完全直通。</p> <p>4. HDMI线可支持15米，传输距离远，</p>	VOKON	MX-HKVMR	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	台	1734.48	3468.96

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		双绞线长度支持100米,支持通过双绞线POC远程供电。 5. 支持从视频中实时提取音频数据,同步输出。支持RS232串口数据的双向透传,波特率 ≥ 256000 bps。支持红外信号的双向透传功能,并且支持38KHz载波调制。 6. 支持USB在线升级固件。 7. 支持KVM功能,可透传鼠标键盘数据。									
二、舞台灯光			VOKON								
舞台灯光系统			VOKON								
一顶光			VOKON								
1	影视灯	1. 采用 $\geq 805 \times 0.4$ W LED光源,光源平均寿命 ≥ 50000 H。 2. 具备 $Ra \geq 96$ 。 3. 具备光斑角度 $\geq 105^\circ$ 。 4. 支持0-25次/秒电子频闪,速度可调节,内置随机频闪或脉冲频闪;支持0-100%电子线性调光。 5. 支持3000K-6500K色温线性调节。 6. 采用 ≥ 1.8 英寸蓝屏LCD显示屏,配置 ≥ 4 个机械按键。 7. 内置NTC温度控制功能,当LED工作过热时,智能降低LED的输出功率。 8. 支持RDM协议,手动控制模式;具备 ≥ 3 种通道模式,由精简模式 ≥ 2 CH,标准模式 ≥ 5 CH,拓展模式 ≥ 6 CH组成。 9. 支持DMX信号更新、云端服务器远程	VOKON	VD-4207	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	8	台	1491.60	11932.80

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		在线更新。									
	面光		VOKON		广州市沃云电子产品有限公司	是					
1	影视灯	<p>1. 采用$\geq 805 \times 0.4W$ LED光源，光源平均寿命$\geq 50000H$。</p> <p>2. 具备$Ra \geq 96$。</p> <p>3. 具备光斑角度$\geq 105^\circ$。</p> <p>4. 支持0-25次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持0-100%电子线性调光。</p> <p>5. 支持3000K-6500K色温线性调节。</p> <p>6. 支持$0^\circ - 65^\circ$ 翻转角度电动线性可调。</p> <p>7. 采用≥ 1.8英寸蓝屏LCD显示屏，配置≥ 4个机械按键。</p> <p>8. 内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。</p> <p>9. 支持RDM协议，手动控制模式；具备≥ 3种通道模式，由精简模式$\geq 3CH$，标准模式$\geq 6CH$，拓展模式$\geq 7CH$组成。</p> <p>10. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p>	VOKON	VD-4209	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	8	台	2467.08	19736.64
	外围设备及控制系统		VOKON								
1	控台	<p>1. 具备≥ 256个DMX控制通道，≥ 1路光电隔离信号输出。</p> <p>2. 支持≥ 16台电脑灯控制或≥ 64路调</p>	VOKON	VD-4006	广州市沃云电子产品	是	广州	1	台	2275.02	2275.02

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		光控制。 3. 支持RDM远程识别灯具。 4. 采用背光LCD显示屏,可中英文切换显示界面。 5. 具备≥35个内置图形。 6. 具备可独立设置图形参数。 7. 具备可储存≥80个重演场景,支持每个多步场景可储存≥100个单步。 8. 具备≥16个重演场景,可同时输出和运行。 9. 具备≥16根集控推杆,按键点控和推杆集控兼容。 10. 具备关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。 11. 具备U盘可备份控台数据,支持重新导入到控台使用,同型号控台数据可共享。 12. 支持远程软件升级。 13. 具备预置推杆可控制电脑灯的属性。 14. 支持立即黑场。			有限公司						
2	直通箱	1. 具备过载与短路双重保护高分断空气开关。 2. 具备≥12路×4KW功率输出。 3. 支持A. B. C三相工作指示灯。 4. 支持两脚和三脚万能插座。	VOKON	VD-4009	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	台	1255.98	1255.98
3	信号放大器	1. 支持DMX512公母接口输入。 2. 支持输入输出光电隔离。 3. 支持≥8路独立放大驱动输出。 4. 具备信号放大整形功能,延长信号传输距离。 5. 具备增强数据总线接入设备数量的	VOKON	VD-4008	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	台	533.28	533.28

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		能力。 6. 具备独立的LED信号指示。									
三、扩声系统（支持沉浸声效果、波束控制效果等功能）			VOKON								
信号放大及扬声器系统			VOKON								
1	专业音箱	1. 两分频全频音箱，采用≥一只15寸低音单元和≥一只3寸压缩式高频驱动器。 2. 标称阻抗≤8Ω 3. 频率范围等同或优于45Hz-20kHz 4. 功率≥550W 5. 灵敏度≥103dB（1M/1W） 6. 水平覆盖角（-6dB）≥100°；垂直覆盖角（-6dB）≥90°	VOKON	VM-BR015G	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	只	5870.04	11740.08
4	专业音箱	1. 两分频全频音箱，采用≥一只12寸低音单元和≥一只3寸压缩式高频驱动器。 2. 标称阻抗≤8Ω 3. 频率范围等同或优于50Hz-20kHz 4. 功率≥450W 5. 灵敏度≥102dB（1M/1W） 6. 水平覆盖角（-6dB）≥100°；垂直	VOKON	VM-BR015	广州市沃云电子有限公司	是	广州	4	只	4699.20	18796.80

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		覆盖角(-6dB)≥90°									
5	支架	音箱支架	VOKON	VM-BGZJ15	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	4	只	112.86	451.44
6	专业音箱	<p>1. 音箱类型为三分频同轴返听音箱，阻抗≤8Ω，额定功率≥500W，采用≥1×14"同轴低音单元和≥1×100mm+65mm进口钕磁同轴中高音压缩驱动器。覆盖角度：等同或宽于75°(H)×40°(V)。</p> <p>2. 频率响应（测试电压：0.2V，测试距离：1m）：等同或宽于60Hz-20kHz。</p> <p>3. 指定频带内的声压级（测试电压：63V，频率范围50Hz-16kHz，测试距离1m）：≥122dB±2dB。</p> <p>4. 具备较宽频带的指向控制，其中水平和垂直方向的指向800-16kHz由点声源号筒控制。</p> <p>5. 采用≥14英寸三分频同轴扬声器设计，使高音、中音、低音单元集中在同一点进行发散。</p>	VOKON	VM-BR015G	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	2	只	11804.76	23609.52
7	音箱	<p>1. 采用2只18寸铁氧体超低音喇叭。</p> <p>2. 六阶带通结构，体积最小化，设计用于任何线阵列系统和全频音箱系统的低频扩展使用。</p> <p>3. 可以组成心形指向阵列实现超低指向控制。</p> <p>4. 功率≥1600W；标称阻抗≤4Ω。</p> <p>5. 频率范围等同或优于28Hz-150Hz，</p>	VOKON	VM-BD218	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	2	只	14530.56	29061.12

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		灵敏度≥96dB。									
8	专业功放	<p>1. 标准≤1U机柜式设计，采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案。</p> <p>2. 开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>3. 采用数字功放双环路压限保护电路，避免开机瞬间的大电流冲击扬声器，减少对扬声器的损害风险，为功放全方位系统保护。</p> <p>4. 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。</p> <p>5. 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能，很大程度提高功放稳定性和可靠性。</p> <p>6. XLR平衡式输入/XLR 平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出。</p> <p>7. MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>8. 灵敏度1V/2V可选择切换。</p> <p>9. 带温控风机，开机即转，随着温度升高风扇加速。</p> <p>10. 面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）。</p> <p>11. 输出功率（1KHz/THD≤1%）：连续功率：立体声8Ω×2：≥2*1000W；立体声4Ω×2：≥2*1700W；立体声2Ω×2：≥2*2900W；桥接16Ω：≥2000W；桥接8Ω：≥3400W；桥接4Ω：≥5800W。</p>	VOKON	VM-D1000P	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	5789.52	5789.52

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
9	数传专业数字功放	<p>1. 采用网络传输协议,内置≥ 2路网络传输通道,支持远距离音频传输;集成DSP音频处理功能,具有≥ 15段参量均衡器、限幅器、高低通滤波器、通道延时功能,通道延时可设置时间等同或宽于$0\sim 2000\text{ms}$;软件可根据现场延时距离自动计算需要的延时时间。</p> <p>2. 支持切换音频输入模式:包括混音输入模式、网络音频输入模式、本地音频输入模式;同时具有数模备份(网络优先模式下,优先播放网络音频,当网络音频断开,自动切换为模拟音频)、模数备份两种模式(模拟优先模式下,优先播放模拟音频,当模拟音频断开,自动切换为网络音频)。</p> <p>3. 内置多种工作模式:包括定阻、定压和桥接,可自由切换以满足不同用户需求;定阻模式支持16欧、8欧、4欧;桥接模式支持16欧、8欧、4欧;定压模式支持70V或100V;最低支持2欧负载。</p> <p>4. 集成设备监控状态功能,实时显示各通道工作状态、温度、功率、实时电压、电流、市电电压、市电电流、通道音量、音频输入模式状态。</p> <p>5. 输入灵敏度提供≥ 2档设置:包括1V/2V。</p> <p>6. 支持多设备级联,可远程监控多台设备使用状态及控制设备。</p> <p>7. 配备智能削峰限幅器,确保功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>8. 采用开机软启动设计,防止开机时</p>	VOKON	VM-D1000P	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	3	台	4715.70	14147.10

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		MAC地址、MCU版本及固件版本信息；具有中英文界面切换功能，用户可选择简体中文或English，系统默认为简体中文。支持设置设备息屏时间，提供≥3种无操作息屏时长选项以供选择。									
10	专业功放	<p>1. 标准≤1U机柜式设计，采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案。</p> <p>2. 开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>3. 采用数字功放自适应功率匹配电路，实现音频输出自适应负载的功率控制功能。</p> <p>4. 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。</p> <p>5. 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能，很大程度提高功放稳定性和可靠性。</p> <p>6. XLR平衡式输入/XLR 平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出。</p> <p>7. MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>8. 灵敏度41dB、38dB、35dB、32dB可选择切换。</p> <p>9. 带温控风机，开机即转，随着温度长高风扇加速。</p> <p>10. 面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）。</p> <p>11. 常规带载8欧，4欧，2欧。</p>	VOKON	VM-D1500P	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	7743.78	7743.78

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		12. 输出功率*(1KHz/THD≤1%): 立体声8Ω: ≥2*2000W; 立体声4Ω: ≥2*3400W; 立体声2Ω: ≥2*4760W; 桥接16Ω: ≥1*4000W; 桥接8Ω: ≥1*6800W; 桥接4Ω: ≥1*9520W									
	数字调音台及周边		VOKON								
1	数字调音台	<p>1. 具有≥15.6英寸显示屏, 可实时显示菜单栏、通道电平、增益、设备名称、USB连接状态、温度、运行时间信息; 具有面板锁功能, 支持屏幕锁屏/解锁, 需输入密码解锁, 防止误操作; 并支持修改密码、重置密码。</p> <p>2. 具有≥12路麦克风/线路输入(XLR, 支持48V幻象供电并可单独开关)、≥2路线路立体声输入、≥1路USB立体声输入、≥1路USB声卡立体声输入; 具有≥2路主输出(XLR)、≥6路AUX辅助输出(XLR)、≥1路立体声监听输出(1/4"TRS), 并支持声卡L/R录音输出。</p> <p>▲3. 具有USB录播功能, 支持通过USB接口播放mp3、m4a、aac、wav、flac、amr、ogg格式音频, 录制wav格式的音频; 具有USB声卡, 用户可通过USB数据线连接电脑, 同步电脑音频。(提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>4. 具有≥1路RS-485接口, 支持通过485协议对接中控系统, 实现对设备的</p>	VOKON	VM-D16FD	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	台	5710.32	5710.32

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		证明材料)									
2	数字调音台管理软件	<p>1. 设备管理：支持搜索局域网设备、手动添加设备、添加演示设备，显示设备列表、在线/离线状态、设备名称和IP地址，并可设置设备名称、网络参数（IP地址、子网掩码、网关）。</p> <p>2. 场景管理：支持保存、调用、删除、导入、导出场景，修改和显示场景名称，显示最近调用的场景名称，支持添加≥99个内部场景，同时支持预设场景。</p> <p>3. 支持显示通道列表、修改通道名称、增益调节、音量调节、静音选择、相位切换、幻象供电开关、信号延时调节、通道监听开关、声像/平衡调节。</p> <p>4. 支持≥2路FX1和FX2效果器，具有≥17种效果模式选择，效果模式包括REVERB(混响)、GATE_REVERB(门式混响)、DOUBLING(双重混响)、MONO_DELAY(单声道延迟)、STEREO_DELAY(立体声延迟)、PING_PONG_DELAY(乒乓延迟)、ECHO(回声)、SLAP_DELAY(拍打式延迟)、TAPE_DELAY(磁带式延迟)、CHORUS(合唱)、TREMLO(颤音)、WAHWAH(哇音)、PHASER(调相器)、SHIFTER(移频器)、DISTORTION(失真)、EARLY REFLECTION(前期反射)、MODULATION_DELAY(调制延迟)，可以独立调节干湿比、预延时、回声、音色、衰减、空间、前发射参数。</p> <p>5. 均衡器：支持均衡器开关控制、参</p>	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	套	14.52	14.52

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>数重置、显示效果图并可在效果图上调节增益、频率和Q值，切换31段图示均衡器与12段参量均衡器，选择高通/低通滤波器，支持开关、类型（贝塞尔、巴特沃斯、林克威治-瑞利）切换、频率和斜率6dB/Oct-48dB/Oct范围内步进为6调节。</p> <p>6. 噪声门：支持调节噪声门开关控制、参数重置、阈值、深度、启动时间、释放时间、保持时间。</p> <p>7. 压缩器：支持压缩器开关控制、参数重置、显示效果图，调节压缩阈值、增益、启动时间、释放时间、软拐点、比率。</p> <p>8. 限幅器：支持限幅器开关控制、参数重置、显示效果图，调节门限电平、软拐点、建立时间、释放时间。</p> <p>9. 反馈抑制器：支持反馈抑制器开关控制、参数重置、显示效果图，调节步长、陷波器深度、移频强度；支持固定、动态点数0-24之间设置，支持抓取的陷波点可设置其类型（自动、手动）、频率、增益、Q值和开关。</p> <p>10. 自检信号发生器：支持自检信号发生器的开关，切换白噪声、正弦波、粉红噪声，并调节音量和频率，信号可分配到不同输出通道1-6，及MAIN主通道。</p> <p>11. 自动混音：支持自动混音开关，支持混音编组1-6组设置，每组可对IN1-12设置通道编组，并对AUX1-6和MAIN设置编组发送。支持混音编组配置（重置混音编组、混音增益、静音</p>									

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>开关、优先级0-9、通道混音开关、切换增益共享模式与门限模式、输出增益、增益补偿、斜率、响应时间等)。</p> <p>12. 静音编组: 支持1-4组通道的快捷组合, 并对组合通道进行静音控制。</p> <p>13. USB录音: 支持无损WAV格式的录制, 单个文件支持最大录制两小时, 支持录音文件删除。</p> <p>14. USB播放: 显示播放列表, 并支持播放、暂停、上一首、下一首、循环播放、单曲循环、随机播放、单曲播放操作。支持多种音频格式播放, 包括MP3、M4A、M4R、MP2、AMR、AAC、WMA, 以及WAV和FLAC等无损音乐格式。</p> <p>15. 固件升级: 支持从本地选择升级文件在线升级设备。</p> <p>16. 跨平台运行: 客户端软件可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统。</p>									
3	AI音频处理器	<p>1. 处理器≥4核, 主频≥2.0GHz。</p> <p>2. 后面板具有≥12路线路音频凤凰端子平衡输入接口(具有48V幻象供电)、≥12路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱;前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。</p> <p>3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器(≥12</p>	VOKON	VM-X1212	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	6600.00	6600.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>9. 设备具有统一集中控制功能，支持≥ 65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p> <p>11. 支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间$\leq 2s$。</p> <p>▲12. 采用AI人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥ 3个AI语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪音信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力$\geq 40dB$）。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p>									
4	监听音箱	<p>1. 双放大器有源扬声器系统，低音扬声器$\geq 70W$峰值功率，高音扬声器$\geq 50W$峰值功率；≥ 1"软球顶高音喇叭，≥ 5.25"复合玻璃纤维低音喇叭。</p> <p>2. 0°相位声音响应。</p> <p>3. 具有低失真反射端口，精密指向性高音波导。</p> <p>4. 频响范围等同或优于$50Hz-20kHz$</p> <p>5. 最大声压级$\geq 107dB$</p>	VOKON	VM-X1212R	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	对	2830.08	2830.08

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		6. 水平扩散角度 $\geq 110^\circ$ 、垂直扩散角度 $\geq 70^\circ$ 7. 总功率(D类功放) $\geq 120W$ ，高音 $\geq 50W$ ，低音 $\geq 70w$ 8. 低音微调、高音微调支持 -1.5dB/0dB/+1.5dB									
5	监听耳机	1. 准确修正的频率响应可提供丰富浑厚的低音、清晰准确的中音以及宽广高亢的高音 2. 优质的软垫顶梁采用人体工程学设计，确保长时间佩戴仍感舒适无比 3. 全封闭式设计可以舒适地贴合耳朵，降低背景噪声 4. 耳机线采用可拆卸的锁定式设计，可安全地锁入耳罩，而且可以轻松更换 5. 匹配的40mm钕磁体动圈发声单元带来平衡自然的频率响应和极低的失真 6. 时尚经久耐用的外形设计在摄像机上更加美观，可以经受日常使用的考验 7. 发声单元尺寸：40 mm 8. 灵敏度（1 kHz）：102 dB/mW 9. 阻抗（1 kHz）：44 欧 10. 最大输入功率（1 kHz）：1000mW 11. 频率范围：5 Hz - 25 kHz 12. 净重：372 g 13. 线缆类型：3米可拆卸、盘绕式无氧芯线 14. 接口：3.5mm/6.35mm	VOKON	VB-9203	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	只	3168.00	3168.00
音源及传声部			VOKON	定制							

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
分											
1	无线话筒	<p>1. 基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式；传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；频率范围等同或宽于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz两个频段使用。</p> <p>3. 接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯、≥1×Type-C充电接口。</p> <p>4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，定制手动干预。</p> <p>5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。</p>	VOKON	VT-Z6302S	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	套	2735.70	2735.70

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥ 10小时。</p> <p>8. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 发射机能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息；供电方式支持Type-C直充、充电底座充电及5号电池（兼容镍氢/碱性/锂电池）供电。</p>									
3	无线话筒	<p>1. 基于数字U段的传输技术，$\pi/4$-DQPSK调制方式；传输距离≥ 80米，接收机具有≥ 2路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥ 1台接收主机、≥ 2只头戴腰包；频率范围等同或宽于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz两个频段使用。</p> <p>3. 接收机前面板具有≥ 2个显示屏、≥ 2个编码旋钮、≥ 2个频率扫描实体按键、≥ 2个红外对频实体按键、≥ 1个电源开关按键、≥ 1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥ 1个LINE-OUT接口、≥ 2个XLR-OUT接口、≥ 2个BNC接口、≥ 1个DC接口。发射机具有≥ 1个显示屏、≥ 4个实体按键（包括≥ 1个静音键、≥ 1个音量减少键、≥ 1个音量增加键、≥ 1个电源开关键）、≥ 1个电源状态指示灯、≥ 1个静音指示灯、$\geq 1 \times$ Type-C充电</p>	VOKON	VT-Z6302S	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	套	2735.70	2735.70

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>接口。</p> <p>4. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥ 15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥ 25档调节方式。</p> <p>5. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥ 2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥ 13档调节。</p> <p>6. 具有长时间续航，发射机连续使用时长≥ 10小时。</p> <p>7. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>8. 发射机能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息；供电方式支持Type-C直充、充电底座充电及5号电池（兼容镍氢/碱性/锂电池）供电。</p>									
5	充电底座	<p>▲1. 设备接口：具有≥ 2个Type-C多功能充电孔位（兼容手持话筒和腰包机）、$\geq 2 \times$级联接口、$\geq 1 \times$RJ45接口、$\geq 4 \times$AA电池充电接口（带状态指示）；≥ 1个显示屏。（提供设备实物图佐证）（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>2. 具有显示屏和电源指示灯，实时显示当前充电状态，包括充电进度、功率分配及设备识别状态。</p> <p>3. 支持通过智能充电管理软件远程监控充电状态（空闲、充电中、充满、</p>	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	2	台	1037.52	2075.04

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>异常)、显示设备状态(在线、离线、异常)、设备名称、IP地址等设备信息;支持查看级联充电底座的信息;支持编辑设备名称、网络配置信息。</p> <p>4.支持推送设备异常、离线、充满状态消息;支持新消息未读标识提示和声音提醒功能(可开关);支持打开弹窗查看消息列表,可标记单条或批量消息为已读;支持一键清空消息列表。</p> <p>5.支持通过智能充电管理软件实现区域筛选、状态筛选充电底座,查看充电底座使用情况和设备定位功能。</p> <p>6.支持级联扩展功能,定制额外接线即可实现级联(≥4台设备),系统自动识别级联拓扑。</p> <p>7.充电底座与话筒/腰包发射机搭配使用,实现即插即用,充满自动切换至维护模式,定制频繁更换电池。</p> <p>8.支持网络和串口两种升级方式,支持通过智能充电管理软件进行固件升级,网络支持单个或批量固件升级,串口支持单个固件升级。</p>									
6	智能充电管理软件	<p>1.软件可同时管理充电底座、手持麦克风、腰包机,支持多台设备同时管控及操作;支持中英文界面切换。</p> <p>2.支持管理员和普通用户两种角色,根据不同角色管理操作权限;支持输入账号和密码登录;支持勾选记住密码功能。</p> <p>3.具有数据总览界面,可显示设备总数、设备在线、离线、异常数量;具</p>	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	套	942.48	942.48

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>有充电底座设备使用情况显示，可显示空闲、充电中、充满、异常、离线状态；在远端也可查看设备使用情况；支持通过区域筛选、状态筛选充电底座查看充电底座使用情况和设备定位功能。</p> <p>4. 支持推送设备异常、离线、充满等状态消息；支持新消息未读标识提示和声音提醒功能（可开关）；支持打开弹窗查看消息列表，可标记单条或批量消息为已读；支持一键清空消息列表。</p> <p>5. 支持扫描设备、手动添加设备；支持显示设备状态（在线、离线、异常）、设备名称、IP地址等设备信息；支持查看级联充电底座的设备信息；支持编辑设备名称、网络配置信息；支持设备定位；支持设备筛选功能。</p> <p>6. 支持网络和串口两种升级方式，支持充电底座、手持麦克风、腰包机等设备进行固件升级，网络支持单个或批量固件升级，串口仅支持单个固件升级。</p> <p>7. 支持跨平台使用，支持Windows操作系统、国产操作系统（麒麟飞腾ARM、麒麟兆芯X86）、苹果MacOS操作系统使用。</p>									
7	天线分配器	<p>1. 具备≥2个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。</p> <p>2. 具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。</p>	VOKON	VM-S120	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	套	1037.52	1037.52

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		3. 具备 ≥ 2 个天线级联接口,支持无限级联分配器,可实现扩展无线话筒的目的。 4. 具备 ≥ 4 个直流电源输出接口,支持给 ≥ 4 台接收机供电,减少适配器数量和免去繁琐布线。									
8	天线耦合器	1. 宽带设计, 在应用频率范围内提供高隔离度, 防止信号相互干扰。 2. 在系统中, 通过此耦合器方便转接和安装。 3. 可使用多组耦合器进行拓展覆盖区域。 4. 耦合器在线路中有隔离杂讯的功能, 防止自激。	VOKON	VM-S120E	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	套	225.72	225.72
9	话筒天线	1. 射频频率范围等同或优于470~950MHz 2. 驻波比: ≤ 2.0 3. 输入阻抗: $\leq 50\Omega$ 4. 指向性: ≥ 180 度指向 5. 放大器增益: 五档可调(+3dB/+6dB/+10dB/+16dB)	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	2	套	1575.42	3150.84
10	话筒	1. 采用柱极式电容麦克风设计, 具有良好的束状特性。 2. 接口: 平衡式XLR接口; 方向特性: 束状 3. 支持单只麦克风或多只麦克风同时使用。 4. 幻象供电: $\geq +48V$	VOKON	VM-HM16Q	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	4	支	623.04	2492.16
11	支架	1. 高度调节等同或优于1030-1710mm 2. 横杠长度 ≥ 750 mm 3. 重量 ≥ 2.85 kg 4. 外箱尺寸 $\geq 325*290*1000$ MM	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	4	个	320.76	1283.04

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
					司						
	数字会议系统		VOKON				广州				
1	AI会议主机	<p>1. 系统采用高性能DSP处理器,音频采样率$\geq 48\text{kHz}$,频率响应等同或宽于$80\text{Hz}\sim 16\text{kHz}$;采用超五类屏蔽线,确保会议信息长距离传输。</p> <p>2. 集成专业DSP处理功能,具有智能混音、音频矩阵调节、自动增益、反馈抑制、≥ 31段输出图示均衡(≥ 8段输出参量均衡)、≥ 10段输入图示均衡(≥ 5段输入参量均衡)、闪避器、分频器、音量调节、反相功能。</p> <p>3. 通讯接口包括有≥ 3路航空接口,≥ 2路RS-232接口、≥ 1路RS-485接口、≥ 3路RJ45网络通信接口、≥ 1路RJ45内部调试接口、≥ 1路USB2.0接口;音频输入接口包括有≥ 1路LINE IN,音频输出接口有≥ 1路LINE OUT、≥ 2路SPK OUT,每一路功率$\geq 30\text{W}$。</p> <p>4. 设备具有会议发言录音功能;搭配会议话筒可以录制话筒混音输出音频;支持通过主机U盘录音。</p> <p>5. 系统支持≥ 24只话筒同时发言,其中支持≥ 16只有线话筒和≥ 8只无线话筒同时发言;有线话筒发言人数范围可设置为等同或宽于1至16之间的任意数量,无线话筒发言人数范围可设置为等同或宽于1至8之间的任意数量。</p> <p>6. 具有≥ 3种备份机制;支持主机双机热备功能,可设置一台设备为主机,</p>	VOKON	VM-A1003R	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	5412.00	5412.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。</p> <p>7. 兼容C/S架构，采用兆芯处理器搭配银河麒麟操作系统，兼容windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统。</p> <p>8. 具有消防报警联动触发接口，触发后火灾报警信息可同步至话筒界面和主机界面，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保参会人员安全。</p>									
4	会议话筒	<p>1. 话筒核心器件全部采用国产化芯片。</p> <p>2. 话筒采用数字传输链路；具有≥2个网口，可用于手拉手级联。</p> <p>3. 内置高保真扬声器，并具有音量调节旋钮，可调节扬声器输出音量大小；具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。</p> <p>4. 主席话筒具备关闭代表话筒发言的优先权限。</p> <p>5. 具有≥3.5mm立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。</p> <p>6. 具有独立的 web 控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ参数。</p> <p>7. 支持WEB页面固件升级功能。</p> <p>8. 话筒内置数字功放芯片；芯片具备</p>	VOKON	VM-A1040C	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	台	660.00	660.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		自动增益AGC和压限功能,能够通过数字功放芯片处理数字音频信号。 9. 话筒内置 ≥ 1 个4 Ω 2W喇叭,可通过内置喇叭输出其他话筒发言的音频,实现本地扩声。									
6	会议话筒	1. 话筒内置 ≥ 1 个4 Ω 2W喇叭,可通过内置喇叭输出其他话筒发言的音频,实现本地扩声。 2. 话筒采用数字传输链路;具有 ≥ 2 个网口,可用于手拉手级联。 3. 内置高保真扬声器,并具有音量调节旋钮,可调节扬声器输出音量大小;具有抑制啸叫功能,当话筒打开时,内置的扬声器会自动关闭。 4. 具有 ≥ 3.5 mm立体声输出插座,可做录音及连接耳机用。 5. 具有独立的 web 控制页面,支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ参数。 6. 支持WEB页面固件升级功能。 7. 话筒内置数字功放芯片;芯片具备自动增益AGC和压限功能,能够通过数字功放芯片处理数字音频信号。	VOKON	VM-A1040D	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	8	台	660.00	5280.00
四、摄像跟踪(跟中控、数字会议系统搭配使用,谁讲话特写			VOKON				广州				

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
谁)											
1	摄像机	<p>1. 摄像机采用$\geq 1/1.8$英寸、≥ 842万像素的UHD CMOS传感器，可输出分辨率$\geq 4K@60$的画面，并具备≥ 30倍光学变倍镜头。</p> <p>2. 镜头焦距$\geq 30x$，$f = 7.1mm \sim 210mm$，$F1.61 \sim F5.19$。</p> <p>3. 具备RS232和RS485串口，支持预置位数量≥ 255个，预置位精度：$\leq 0.1^\circ$。</p> <p>4. 水平视场角：$\geq 59.2^\circ \sim 2.5^\circ$；支持水平转动范围：$\geq -170^\circ \sim +170^\circ$，垂直转动范围：$\geq -30^\circ \sim +90^\circ$，水平转动速度范围：水平：$\geq 1.7^\circ \sim 100^\circ /s$，俯仰：$\geq 1.7^\circ \sim 69.9^\circ /s$。</p> <p>5. 具备重力传感器，支持图像自动翻转功能。</p> <p>6. 支持AAC、G711音频编码。</p> <p>7. 具备≥ 1路HDMI输出接口、≥ 1路3G-SDI输出接口、≥ 1路USB3.0输出接口、≥ 1路网络接口，具备≥ 1路3.5mm音频输入接口和≥ 1路3.5mm音频输出接口，HDMI或3G-SDI与USB、LAN可同时输出≥ 3路高清数字信号。</p>	VOKON	VY-S810-30	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	7131.96	7131.96
3	支架	<p>1. 尺寸：75-150cm</p> <p>2. 表面处理：高温喷漆闪银色；材料：铝合金</p> <p>4. 旋转角度：360度。</p>	VOKON	VM-A1040D	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	个	109.56	109.56
五、中控管理							广州				

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
系统（可以集中管理会场的设备，具有操作智能化、人性化等特点）											
1	AI智慧物联中控	<p>1. 采用的国产处理器配置配置\geq4核；采用内存配置\geq4GB；采用硬盘容量\geq32GB；具有正版已激活国产操作系统。</p> <p>2. 主机具备\geq4.3英寸触摸彩屏、\geq8路独立可编程串口、\geq8路独立可编程IR红外发射口、\geq8路数字I/O控制口、\geq8路弱电继电器控制接口、\geq2个千兆以太网接口、\geq1个NET网络控制接口、\geq1路TF卡接口、\geq1个音频输入接口、\geq2个USB 3.0接口、\geq1个HDMI输出接口、\geq1路DMX512接口。</p> <p>3. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT、SNMP、GB28181以及ONVIF协议，兼容性强，可对接第三方设备。</p> <p>4. 具有音频采集接口，接入外部音频可实现语音指令词控制；采集的音频可转换为指令词，比如参会人通过会议话筒发言“开启会议”“打开灯光”“关闭灯光”等语句，可以自动转换成中控指令，实现对周边产品的联动控制或场景调用功能；支持音频录</p>	VOKON	VM-M801	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	9340.98	9340.98

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		和联网实现智能问答，为会议场景提供交互。 16. 具备会议纪要功能，可自动生成完整转写记录和智能摘要的会议纪要，可对生成的纪要进行多维度操作，包括内容编辑、文件下载、名称修改及删除。									
3	触摸屏	<p>1. 设备采用操作系统等同或优于Android 11，显示器≥10.1 英寸，显示画面≥1920*1200分辨率，显示屏≥10点触控，摄像头像素≥500W。</p> <p>2. 设备具有物理隐私拨片，滑动可遮挡摄像头，保护用户隐私。</p> <p>3. 内置≥4个拾音麦，拾音距离可达≥5米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能。</p> <p>4. 具有距离传感器，支持感应人体位置，实现人来亮屏功能；具有光感传感器，支持采集周边环境光线亮度值并将数值实时显示；具有温湿度传感器，支持采集周边温湿度环境并将数值实时显示。</p> <p>5. 具有语音唤醒控制功能；呼唤指令词即可唤醒AI语音助手，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。</p> <p>6. 内置≥1个背光灯条，搭配中控主机可根据会议状态切换指示灯显示状态，定制接近即可了解会议室使用情况。</p> <p>7. 支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机APP或WEB端预约会</p>	VOKON	VZ-DC110	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	台	3960.00	3960.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		议室,设置情景类型以及开始/结束时间;会议开始前,系统会自动调用场景,设备背光灯条自动亮起,同时联动开启室内空调、照明灯具;会议结束后设备联动关闭会议室空调、灯光等设备。									
5	控制器	1.具有≥8路自动、手动电源控制器,内置≥8个20A继电器,负载能力≥4400W/单路;配合中控主机使用,用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2.每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。 3.具有复位按键,支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口,支持通过网络实现远程控制。 4.具有设备运行状态指示灯及≥8个继电器的开关状态指示灯。 5.具有键盘锁(LOCK)功能。 6.机器具备ID识别,通过中控主机网络控制多台时,可通过ID识别。	VOKON	VZ-DP09	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	1803.12	1803.12
6	平板电脑	1.处理器:高通骁龙 2.运行内存:8G 3.硬盘存储:256G 4.屏幕尺寸:11英寸 5.系统:HarmonyOS	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	4725.60	4725.60
7	路由器	1.最高传输速率3000M 2.支持全千兆网口 3.支持mesh 4.支持双频段:2.4G/5G	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	1900.80	1900.80
1	机柜	1.容量:42U	VOKON	定制	广州市	是	广	2	套	4092.00	8184.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		2. 尺寸600*600*2055mm 3. 配置8口PDU国标电源插排×1, 固定板部件×3, 风扇×2, 2"重型脚轮×4, M12支脚×4, M6方螺母螺钉×40, 内六角扳手×1			沃云电子有限公司		州				
5	AI智慧电力管控主机	1. 具有≥1个100A空气开关, 具有过载和短路双重保护功能; 内置≥12个继电器, 可瞬间触发, 确保开关的快速响应。 2. ≥14路独立输出通道(≥12路可控+≥2路直通); 12路可控输出通道包括6路10A输出和6路16A输出; 2路直通输出通道为10A输出, 设备整体最大可承载≥22KW (100A)。 3. 具有≥2.8英寸液晶显示屏, 屏幕亮度可以手动调节, 实时显示每路输出通道的开关状态、电压、电流、功率, 电源输入欠压、过压, 电源输出每路过压、过流、过载等告警信息; 可以显示设备信息、运行时长、运行日志、日期时间信息; 自带屏幕锁、按键锁, 防止误触; 具有≥5个触控式按键, 通过按键可以自由操控设备, 保留真实触感与段落反馈。 4. 多通信协议: 支持DMX512、RDM、Art-Net、TCP/IP等通信协议; 支持MODBUS (RS485、UDP) 协议, 可对接中控主机进行控制。具有≥1个RS 485输入接口, ≥1个RS 485输出接口, ≥1个RJ45网络接口。 5. 设备并机管理: 支持多台设备组网, 对所有组网设备统一管理; 支持场景管理, 包括开关状态场景编辑和保	VOKON	VT-ME6906	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	台	3018.84	6037.68

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>息、运行时长、每一路的开关状态、电压、电流、功率等信息，轻松实现对设备总开关以及每一路开关的操控。（</p> <p>▲14. 联网控制：设备具有RJ45网络接口，接入外网可自动分配IP接入云平台，由手机/平板APP端和WEB网页端远程控制，设备支持远程OTA升级固件程序；手机/平板APP端、WEB网页端均支持在具有移动网络或宽带网络的任何地点使用，可实现一键开关、顺序开关、并机管理、定时控制、参数监测、报警管理功能。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>15. 具有≥1个100A空气开关，具有过载和短路双重保护功能；内置≥12个继电器，可瞬间触发，确保开关的快速响应；具有EMC滤波器功能，通过滤除高频噪声和干扰信号，降低设备电磁辐射和敏感度。</p>									
6	交换机	<p>1. 交换容量：672Gbps/6.72Tbps</p> <p>2. 包转发率：108Mpps/126Mpps</p> <p>3. 固定端口：24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+，</p> <p>4. 支持 1+1 电源备份</p>	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	5016.00	5016.00
序号	设备或材料名称	技术参数						数量	单位		
1、矩阵切换系统											
1	高清视频	1. 具备≥8路HDMI输入接口，具备≥8	VOKON	VZ-HDMI080	广州市	是	广	1	台	8030.22	8030.22

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
	无缝切换矩阵	<p>1. 路HDMI输出接口，输入、输出分辨率支持$\geq 3840 \times 2160$ P30Hz；</p> <p>2. 支持视频无缝切换，无闪屏、无黑屏等过渡状态；</p> <p>3. 输出支持亮度、对比度、饱和度、色调调节，并支持预案保持和调用；</p> <p>4. 具备断电现场切换记忆保护功能，以及特有ESD静电保护功能；</p> <p>5. 具备≥ 1路RS-232接口、≥ 1路RS-485接口以及≥ 1路网络接口，支持通过RS-232、RS-485、TCP/IP 指令控制，以及前面板具有实体按键控制，并支持红外遥控控制；</p> <p>6. 具备EDID管理功能。</p>		8Y	沃云电子有限公司		州				
2、扩声系统			VOKON		广州市沃云电子有限公司	是	广州				
1	专业功放	<p>1. 标准≤ 1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。</p> <p>2. 标准XLR输入接口，和LINK输出口。</p> <p>3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。</p> <p>4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>6. 输出功率：立体声8Ω：350W$\times 2$；立体声4Ω：600W$\times 2$；桥接16Ω：700W</p>	VOKON	VM-D320P	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	4660.26	4660.26

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		；桥接8Ω：1200W。									
2	音箱	<p>1. 音箱类型为音柱，阻抗$\leq 6\Omega$，额定功率$\geq 200W$，$\geq 6\times 3$"全频喇叭单元；覆盖角度：等同或宽于$100^\circ (H)\times 90^\circ (V)$。</p> <p>2. 频率响应（测试电压：0.2V，测试距离：1m）：等同或宽于80Hz-20kHz。</p> <p>3. 指定频带内的声压级（测试电压：34.6V，频率范围67Hz-16kHz，测试距离1m）：$\geq 115dB\pm 2dB$。</p> <p>4. 总谐波失真（测试电压：2.45V，测试距离：1m）$\leq 0.293\%/265Hz$。</p>	VOKON	VM-CL903BF	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	只	2587.20	5174.40
3	专业功放	<p>1. 标准$\leq 1U$机箱设计，采用D类数字功放设计方案。</p> <p>2. 内置智能削峰限幅器，过流压限控制功率器，让扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>3. 内置保护电路模块，具有过压保护、欠压保护、过流保护、直流保护、输出短路保护、温控风扇功能。</p> <p>4. 具有≥ 2个LINE平衡XLR输入通道，≥ 2个LINE平衡XLR级联输出通道，≥ 2个四芯SPEAKON音响插座输出通道。</p> <p>5. 具有MONO /STEREO/BRIDGE三种模式，可选择切换。</p> <p>6. 输出功率：立体声$8\Omega \geq 200W\times 2$；立体声$4\Omega \geq 400W\times 2$；桥接$16\Omega \geq 400W$；桥接$8\Omega \geq 750W$。</p> <p>7. 信噪比（A计权）：$\geq 105dB$；具有输入灵敏度1V和2V切换功能。</p>	VOKON	VM-D220P	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	台	3849.78	7699.56
4	天花喇叭	1. 采用 ≥ 1 只6.5寸中低音喇叭单元和	VOKON	VL-P316	广州市	是	广	4	只	2069.10	8276.40

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		≥1只1.5"球顶高音单元的同轴设计方案； 2. 采用吸顶安装方式，采用铁质网罩内贴防尘网棉。 3. 分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。 4. 额定功率≥100W 5. 阻抗：≤8Ω 6. 灵敏度(1W/1M)≥92dB 7. 频率响应(-10dB)等同或优于60Hz-20KHz			沃云电子有限公司		州				
5	支架	音箱支架	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	只	150.48	300.96
6	数字调音台	1. 具有≥15.6英寸显示屏，可实时显示菜单栏、通道电平、增益、设备名称、USB连接状态、温度、运行时间信息；具有面板锁功能，支持屏幕锁屏/解锁，需输入密码解锁，防止误操作；并支持修改密码、重置密码。 2. 具有≥12路麦克风/线路输入（XLR，支持48V幻象供电并可单独开关）、≥2路线路立体声输入、≥1路USB立体声输入、≥1路USB声卡立体声输入；具有≥2路主输出（XLR）、≥6路AUX辅助输出（XLR）、≥1路立体声监听输出（1/4"TRS），并支持声卡L/R录音输出。 3. 具有USB录播功能，支持通过USB接口播放mp3、m4a、aac、wav、flac、	VOKON	VM-D16FD	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	8477.70	8477.70

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>10. 系统端到端音频处理延时$\leq 2.3\text{ms}$。</p> <p>11. 支持≥ 6组自动混音功能，包含增益共享混音和门限自动混音两种模式，各输入通道可独立设置是否参与混音。</p> <p>12. 内置反馈抑制器功能，支持陷波、移频以及动态/固定（≥ 24个点）等多种模式，抑制啸叫。</p> <p>13. 内置信号发生器，可产生白噪声、正弦波、粉红噪声三种，可调音量大小，同时支持分配至aux1-6、MAIN通道。</p> <p>14. 具备总线编组处理功能，内置≥ 4个DCA编组、≥ 4个静音编组及≥ 6个SUB编组。</p> <p>15. 内置监听功能，用户可监听输入通道、效果器通道、编组通道、输出通道，可调节监听音量。</p> <p>16. 支持通过U盘导出/导入场景文件，设备可存储≥ 99个用户场景，便于快速切换场景。</p> <p>17. 支持PC客户端与安卓平板端两种控制方式，实现设备登录、场景切换、输入输出配置及通道设置功能；支持多端同时登录设备，并保持数据同步。</p>									
7	AI音频处理器	<p>1. 处理器≥ 4核，主频$\geq 2.0\text{GHz}$。</p> <p>2. 后面板具有≥ 8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥ 8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1个RJ45接口、≥ 1个RS232接口、≥ 1个RS485接口</p>	VOKON	VM-X0808	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	6072.00	6072.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>8. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>9. 设备具有统一集中控制功能</p> <p>10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p> <p>11. 支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间$\leq 2s$。</p> <p>12. 采用AI人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥ 3个AI语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪音信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力$\geq 40dB$）。</p>									
8	无线话筒	<p>1. 基于数字U段的传输技术，$\pi/4$-DQPSK调制方式；传输距离≥ 80米，接收机具有≥ 2路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p>	VOKON	VT-Z6302S	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	套	4350.06	4350.06

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息；供电方式支持Type-C直充、充电底座充电及5号电池（兼容镍氢/碱性/锂电池）供电。									
10	话筒天线	1. 射频频率范围等同或优于470~950MHz 2. 驻波比：≤2.0 3. 输入阻抗：≤50Ω 4. 指向性：≥180度指向 5. 放大器增益：五档可调(+3dB/+6dB/+10dB/+16dB)	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	套	3395.70	3395.70
11	电源管理器	1. 配备LCD显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息。 2. 具有≥8路单通道≥10A电源输出插座，总输出电流≥30A，支持实时监控插座功率。 3. 具有≥2个10M/100M网口，≥2路RS-485接口，≥1路USB接口提供照明灯供电；配备≥1个监听扬声器，支持人声报警提示。 4. 支持过载、短路保护功能；支持连接PC可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备。 5. 具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置。 6. 支持实时检测设备温度，支持拓展外接温湿度传感器，显示外部环境温湿度。	VOKON	VT-ME6908	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	台	3290.76	6581.52

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>7. 具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小。</p> <p>8. 支持电压、电流或温湿度超过限值播放相应的人声报警，恢复正常时自动停止。</p> <p>9. 支持通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备；支持独立控制每一路电源输出，支持一键全开或全关；支持一键紧急打开或者关闭全部电源。</p> <p>10. 支持PC界面控制、定时控制、手动控制、串口控制方式。</p>									
3、会议系统			VOKON				广州				
1	AI会议主机	<p>1. 系统采用高性能DSP处理器，音频采样率$\geq 48\text{kHz}$，频率响应等同或宽于$80\text{Hz} \sim 16\text{KHz}$；采用超五类屏蔽线，确保会议信息长距离传输。</p> <p>2. 集成专业DSP处理功能，具有智能混音、音频矩阵调节、自动增益、反馈抑制、≥ 31段输出图示均衡（≥ 8段输出参量均衡）、≥ 10段输入图示均衡（≥ 5段输入参量均衡）、闪避器、分频器、音量调节、反相功能。</p> <p>3. 通讯接口包括有≥ 3路航空接口，≥ 2路RS-232接口、≥ 1路RS-485接口、≥ 3路RJ45网络通信接口、≥ 1路RJ45内部调试接口、≥ 1路USB2.0接口；音频输入接口包括有≥ 1路LINE IN, 音</p>	VOKON	VM-A1003	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	台	12093.84	12093.84

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>频输出接口有≥1路LINE OUT、≥两路SPK OUT，每一路功率≥30W。</p> <p>4. 设备具有会议发言录音功能；搭配会议话筒可以录制话筒混音输出音频；支持通过主机U盘录音。</p> <p>5. 系统支持≥24只话筒同时发言，其中支持≥16只有线话筒和≥8只无线话筒同时发言；有线话筒发言人数范围可设置为等同或宽于1至16之间的任意数量，无线话筒发言人数范围可设置为等同或宽于1至8之间的任意数量。</p> <p>6. 具有≥3种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。</p> <p>7. 兼容C/S架构，采用兆芯处理器搭配银河麒麟操作系统，兼容windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统。</p> <p>8. 具有消防报警联动触发接口，触发后火灾报警信息可同步至话筒界面和主机界面，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保参会人员安全。</p>									
3	会议话筒	<p>1. 采用短咪杆拾音设计，远距离拾音。咪杆高度（或长度）≤240mm。</p> <p>2. 单元采用非压缩音频传输技术，≥</p>	VOKON	VM-A1043C	广州市沃云电子产品	是	广州	1	台	4145.46	4145.46

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>48K采样率，等同或优于80Hz-16KHz带宽音质。</p> <p>3. 单元采用$\geq 100M$网络传输，采用单线接入环形网络。</p> <p>4. 单元通信采用标准TCP/IP协议，且每个单元可支持ping包功能。</p> <p>5. 具有旗形全彩触屏。</p> <p>6. 同声传译支持$\geq 63+1$通道，所有主席和代表单元的发言都在0通道收听，1到63通道为收听译员机发言的通道。</p> <p>7. 单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。</p> <p>8. 每个单元支持web管理服务，支持≥ 4种语言切换、调节话筒ID号、话筒灵敏度。</p> <p>9. 单元具有发言计时和定时发言功能，主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。</p> <p>10. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</p> <p>11. 单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</p> <p>12. 单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。</p> <p>13. 单元支持web页面固件升级功能。</p> <p>14. 单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。</p> <p>15. 单元支持网络修改设备类型(主席/代表)、设置时钟屏保。</p> <p>16. 具备≥ 1个3.5mm耳机接口，支持收</p>			有限公司						

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		听同声传译通道的声音或用于连接外置麦克风。									
5	会议话筒	<p>1. 采用短咪杆拾音设计，远距离拾音。咪杆高度（或长度）≤240mm。</p> <p>2. 单元采用非压缩音频传输技术，≥48K采样率，等同或优于80Hz-16KHz带宽音质。</p> <p>3. 单元采用100M网络传输，采用单线接入环形网络。</p> <p>4. 单元通信采用标准TCP/IP协议，且每个单元可支持ping包功能。</p> <p>5. 具有旗形全彩触屏。</p> <p>6. 同声传译支持≥63+1通道，所有主席和代表单元的发言都在0通道收听，1到63通道为收听译员机发言的通道。</p> <p>7. 单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。</p> <p>8. 每个单元支持web管理服务，支持≥四种语言切换、调节话筒ID号、话筒灵敏度。</p> <p>9. 单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。</p> <p>10. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</p> <p>11. 单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</p> <p>12. 单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。</p> <p>13. 单元支持web页面固件升级功能。</p> <p>14. 单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP</p>	VOKON	VM-A1043D	广州市沃云电子有限公司	是	广州	8	台	4145.46	33163.68

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		地址、MAC地址等参数。 15. 单元支持网络修改设备类型(主席/代表)、设置时钟屏保。 16. 具备≥1个3.5mm耳机接口,支持收听同声传译通道的声音或用于连接外置麦克风。									
4、摄像系统			VOKON				广州				
1	摄像机	<p>1. 高清摄像机具备≥20倍光学变倍镜头, 并支持≥16倍数字变焦; 采用1/2.8英寸、≥207万有效像素的高品质HD CMOS传感器。</p> <p>2. 镜头焦距f4.42mm ~ 88.5mm, 光圈系数F1.8 ~ F2.8。</p> <p>3. 支持1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50分辨率, 支持输出帧率≥60帧/秒。</p> <p>4. 支持HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。</p> <p>5. 支持RS232和RS485串口, 可对摄像机进行控制; 支持预置位数量≥255个, 预置位精度: ≤0.1°。</p> <p>6. 水平视场角: 60.7° ~ 3.36°; 支持水平转动范围: -170° ~ +170°, 垂直转动范围: -30° ~ +90°, 水平转动速度范围: 水平: 1.7° ~ 100°/s, 俯仰: 1.7° ~ 69.9°/s。</p> <p>7. 支持先进的2D、3D降噪技术。</p> <p>8. 内置AI技术和行人重识别技术, 实现自动识别目标人形并跟踪、自动框</p>	VOKON	VM-S840-20	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	台	6634.32	6634.32

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		选功能。 9. 支持AAC音频编码, 音质更佳, 带宽占用更小。 10. 支持PoE供电。 11. 具备≥1路HDMI输出接口、≥1路3G-SDI输出接口、≥1路USB3.0输出接口, 具备≥1路3.5mm音频输入接口和≥1路3.5mm音频输出接口。									
1	机柜	42U机柜, 600*600*2055mm 8口PDU国标电源插排×1, 固定板部件×3, 风扇×2, 2"重型脚轮×4, M12支脚×4, M6方螺母螺钉×40, 内六角扳手×1	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	套	5610.00	5610.00
序号	产品名称	产品规格						数量	单位		
1、拼接矩阵系统											
1	AI智慧拼接一体主机	1. 主机具备≥9个输入卡槽, ≥3个输出卡槽, 搭配相应板卡支持≥4096*2160@60fps、RGB4:4:4; 同时具备≥1个预览卡槽和≥1个回显卡槽, 不占用输入输出卡槽, 回显卡支持通过HDMI视频接口输出监控, 分辨率支持≥1920*1080@60fps。 2. 支持台标设置功能, 可设置文字台标或图片台标; 支持底图设置功能, 可上传≥8K分辨率的图片作为大屏底图显示; 以及支持字幕显示功能, 用户可自定义字幕内容, 字幕可设置静态或动态显示, 可调整滚动速度、滚动模式, 以及可调整字幕的大小、位	VOKON	MX-H1616	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	11510.40	11510.40

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>置、背景颜色、字体颜色、字体、对齐方式。</p> <p>3. 支持B/S和C/S管理控制架构，支持windows、IOS、Android操作系统访问主机及交互操作；支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步；客户端自带指引操作视频。</p> <p>4. 单张输出板卡可开≥ 16个图层，可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、缩放。</p> <p>5. 基于纯硬件FPGA架构，主机具备拼接、矩阵一体化功能，输出端可选拼接或矩阵模式，并具备音频智能管控功能，定制独立音频卡，支持音频单独传输，HDMI板卡可选择外部模拟音频或HDMI内嵌音频输入或输出。</p> <p>6. 配置IP输入卡，采用加权轮询负载均衡算法，定制额外配置流媒体服务器，进行统一管理、统一调度，并支持可视化预览，可解码$\geq 4096*2160@30fps$的IP码流。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>7. 具备监测主机温度、电源在线状态功能，具备智能识别板卡接口组合，板卡和接口状态监测，信号丢失预警，同时具备可视化图形管控，具有接入板卡数量统计以及接入通道数量统计功能。</p> <p>8. 单卡支持创建≥ 4个屏幕，单台主机支持创建≥ 12个屏幕；具备屏幕非规则建屏，可实现单卡单接口建屏。</p> <p>9. 具备图层参数设置功能，包括缩放</p>									

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>、图层置顶置底、布局模式、叠加；并采用无极缩放算法，保障画面放大缩小细节不丢失。</p> <p>10. 采用深度神经网络（DNN）和长期记忆网络（LSTM）算法，可自定义≥30条语音指令，搭配客户端软件可实现语音控制开启/关闭音频、开启/关闭字幕、场景轮询、切换场景预案、清屏、锁屏、解除锁屏功能。</p> <p>11. 支持通过RS-232和TCP/IP等控制对接中控系统，实现可视化界面管控，用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>12. 内置≥7英寸触摸屏，可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、预案调用操作，并且触摸屏支持在线升级。</p> <p>13. 支持双控制卡备份功能，切换过程画面无黑屏，音频无卡顿；同时支持双电源备份、输入和输出端口备份功能。</p>									
3	拼矩Windows客户端管理软件	<p>1. 软件支持对系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作。</p> <p>2. 具备≥3种开窗模式，包含自由模式、固化模式以及两点模式。</p> <p>3. 具备大屏显示场景保存、预览、调</p>	VOKON	VZ-JZQHR	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	套	1058.64	1058.64

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>用、编辑、顺序调整功能，以及具备当前调用场景提示功能，并可自定义设置时间间隔，实现自动切换场景显示。</p> <p>4. 具备台标设置功能，可设置文字台标或图片台标；具备底图设置功能，可上传$\geq 8K$分辨率的图片作为大屏底图显示；以及具备字幕显示功能，用户可自定义字幕内容，字幕可设置静态或动态显示，可调整滚动速度、滚动模式，并且可通过拖拽的方式改变字幕大小和位置，以及可调整字幕的背景颜色、字体颜色、字体、对齐方式。</p> <p>5. 具备一键锁定大屏窗口功能，防止误触，同时不影响信号源及其他模块操作；具备锁屏功能，锁定后需账户密码进入操作界面，保证数据安全；并具有一键清空大屏信号功能。</p> <p>6. 内置客户端操作指引视频教程。</p> <p>7. 具备窗口信号音频开关和音频映射功能，支持一键开关所有窗口音源；同时具备对输出端口的音量调节功能，可单独对每个端口的音量进行调节和总音量调节。</p>									
4	输入卡	<p>1. 接口类型：HDMI 1.4</p> <p>2. 接口数量：≥ 4</p> <p>3. 输入信号：HDMI</p> <p>4. 最高分辨率：优于或等于4096*2160@30Hz</p>	VOKON	MX-HHDI (X)	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	2	块	4237.20	8474.40
6	输入卡	<p>1. 接口类型：SDI</p> <p>2. 接口数量：≥ 4</p>	VOKON	MX-HSDII	广州市沃云电	是	广州	1	块	4406.16	4406.16

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		3. 输入信号: SDI 4. 最高分辨率: 优于或等于1920×1080@60Hz			子产品有限公司						
8	输出卡	1. 接口类型: HDMI 1.4 2. 接口数量: ≥4 3. 输出信号: HDMI 4. 最高分辨率: 优于或等于4096*2160@30Hz	VOKON	MX-HHDLED4	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	2	块	5295.84	10591.68
2、舞台灯光			VOKON								
2.1舞台灯光系统			VOKON								
一顶光			VOKON								
1	固定染色灯	1. 采用≥90×3W LED光源, 光源平均寿命≥50000H。 2. 具备光束角度≥15°, 光斑角度≥30°。 3. 支持0-25次/秒电子频闪, 速度可调节, 内置随机频闪或脉冲频闪; 支持0-100%电子线性调光。 4. 具备RGBW(红绿蓝白)线性混色系统, 内置宏功能, 支持3200K-7200K色温线性调节。 5. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。 6. 采用数码管显示, 配置≥4个机械按键。 7. 内置NTC温度控制功能, 当LED工作过热时, 智能降低LED的输出功率。 8. 支持DMX512协议, RDM协议, 内置主从模式、自走模式、声控模式、手动	VOKON	VD-4202	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	8	台	1056.00	8448.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		控制模式。 9. 具备≥3种通道模式,由精简模式≥4CH,标准模式≥8CH,拓展模式≥9CH组成。 10. 配置≥1个电源输入接口,≥1个电源输出接口, ≥1个DMX512输入接口, ≥1个DMX512输出接口。									
2	影视灯	1. 采用≥630*0.5W LED光源,光源平均寿命≥50000H。 2. 具备光斑角度≥100°。 3. 支持0-25次/秒电子频闪,速度可调节,内置随机频闪或脉冲频闪;支持0-100%电子线性调光。 4. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。 5. 采用≥1.8英寸蓝屏LCD显示屏,配置≥4个机械按键。 6. 内置NTC温度控制功能,当LED工作过热时,智能降低LED的输出功率。 7. 支持DMX512协议,RDM协议,内置主从模式、自走模式、手动控制模式。 8. 具备≥3种通道模式,由精简模式≥2CH,标准模式≥6CH,拓展模式≥7CH组成。 9. 配置≥1个电源输入接口, ≥1个电源输出接口, ≥1个DMX512输入接口, ≥1个DMX512输出接口。 10. 具备Ra≥95。 11. 支持3000K-6500K色温线性调节。	VOKON	VD-4207	广州市沃云电子有限公司	是	广州	4	台	1793.88	7175.52
二顶光			VOKON				广州				
1	固定染色	1. 采用≥90×3W LED光源,光源平均	VOKON	VD-4202	广州市	是	广	8	台	1056.00	8448.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
	灯	<p>寿命≥50000H。</p> <p>2. 具备光束角度≥15°，光斑角度≥30°。</p> <p>3. 支持0-25次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持0-100%电子线性调光。</p> <p>4. 具备RGBW(红绿蓝白)线性混色系统，内置宏功能，支持3200K-7200K色温线性调节。</p> <p>5. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>6. 采用数码管显示，配置≥4个机械按键。</p> <p>7. 内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。</p> <p>8. 支持DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式。</p> <p>9. 具备≥3种通道模式，由精简模式≥4CH，标准模式≥8CH，拓展模式≥9CH组成。</p> <p>10. 配置≥1个电源输入接口，≥1个电源输出接口，≥1个DMX512输入接口，≥1个DMX512输出接口。</p>			沃云电子产品有限公司		州				
2	影视灯	<p>1. 采用≥630*0.5W LED光源，光源平均寿命≥50000H。</p> <p>2. 具备光斑角度≥100°。</p> <p>3. 支持0-25次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持0-100%电子线性调光。</p> <p>4. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>5. 采用≥1.8英寸蓝屏LCD显示屏，配</p>	VOKON	VD-4207	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	3	台	1793.88	5381.64

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>置≥4个机械按键。</p> <p>6. 内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。</p> <p>7. 支持DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、手动控制模式。</p> <p>8. 具备≥3种通道模式，由精简模式≥2CH，标准模式≥6CH，拓展模式≥7CH组成。</p> <p>9. 配置≥1个电源输入接口，≥1个电源输出接口，≥1个DMX512输入接口，≥1个DMX512输出接口。</p> <p>10. 具备Ra≥95。</p> <p>11. 支持3000K-6500K色温线性调节。</p>									
3	摇头灯	<p>1. 采用≥380W灯泡，光源平均寿命≥1500H。</p> <p>2. 采用≥φ138mm口径出光镜头。</p> <p>3. 支持1-16倍线性电动变焦，具备0°-2.5°光束角度（光束模式），2.5°-25°光束角度（图案模式），6°-42°光束角度（染色模式）。</p> <p>4. 支持0-23次/秒双片式频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持0-100%线性调光，具备≥4种调光曲线（平方曲线、反曲线、直线和S曲线）。</p> <p>5. 配置≥1个颜色盘，由≥13个颜色+≥1个白光，双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。</p> <p>6. 配置≥1个固定图案盘，由≥16个固定图案+≥1个白光组成，单向流水，速度可调，任意定位功能；配置≥1个旋转图案盘，由≥9个旋转图案+≥1个白光组成，带图案抖动，可正反旋</p>	VOKON	VD-4010	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	台	7889.64	15779.28

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>转，速度可调，任意定位功能。</p> <p>7. 配置≥ 1个动态效果盘，由≥ 1个火纹盘组成，流水效果，可正反旋转，速度可调。</p> <p>8. 配置≥ 2个棱镜盘，盘一由≥ 1个八棱镜+≥ 1个六排镜组成，盘二由≥ 1个十六棱镜+≥ 1个二十四面蜂窝棱镜组成，正反向旋转，可叠加，速度可调。</p> <p>9. 配置≥ 1个独立的雾化片，实现柔光雾化效果。</p> <p>10. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>11. 采用≥ 2.8英寸全触控LCD显示屏，配置≥ 5个机械按键。</p> <p>12. 支持通过实时监控风扇转速，可以在显示屏上显示风扇的旋转状态和速度。</p> <p>13. 配备≥ 20个独立可编辑场景，单机编程录制出多变的场景灯光效果。</p> <p>14. 支持弹窗式预警功能，在设备运行出现故障或其他问题时自动弹出一个警告窗口。</p> <p>15. 支持≥ 6种屏保模式，当显示屏在一段时间内没有活动时，将自动进入屏保模式。</p>									
三顶光			VOKON				广州				
1	固定染色灯	<p>1. 采用$\geq 90 \times 3W$ LED光源，光源平均寿命$\geq 50000H$。</p> <p>2. 具备光束角度$\geq 15^\circ$，光斑角度$\geq 30^\circ$。</p>	VOKON	VD-4202	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	8	台	1056.00	8448.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>3. 支持0-25次/秒电子频闪,速度可调节, 内置随机频闪或脉冲频闪; 支持0-100%电子线性调光。</p> <p>4. 具备RGBW(红绿蓝白)线性混色系统, 内置宏功能, 支持3200K-7200K色温线性调节。</p> <p>5. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>6. 采用数码管显示, 配置≥4个机械按键。</p> <p>7. 内置NTC温度控制功能, 当LED工作过热时, 智能降低LED的输出功率。</p> <p>8. 支持DMX512协议, RDM协议, 内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式。</p> <p>9. 具备≥3种通道模式, 由精简模式≥4CH, 标准模式≥8CH, 拓展模式≥9CH组成。</p> <p>10. 配置≥1个电源输入接口, ≥1个电源输出接口, ≥1个DMX512输入接口, ≥1个DMX512输出接口。</p>			司						
2	摇头灯	<p>1. 采用≥380W灯泡, 光源平均寿命≥1500H。</p> <p>2. 采用≥Φ138mm口径出光镜头。</p> <p>3. 支持1-16倍线性电动变焦, 具备0°-2.5°光束角度(光束模式), 2.5°-25°光束角度(图案模式), 6°-42°光束角度(染色模式)。</p> <p>4. 支持0-23次/秒双片式频闪, 速度可调节, 内置随机频闪或脉冲频闪; 支持0-100%线性调光, 具备≥4种调光曲线(平方曲线、反曲线、直线和S曲线)。</p>	VOKON	VD-4010	广州市沃云电子有限公司	是	广州	4	台	7889.64	31558.56

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		屏保模式。									
面光			VOKON				广州				
1	影视灯	1. 采用 $\geq 200\text{W}$ 白光LED COB光源。 2. 具备光束角度 $\leq 19^\circ$ 。 3. 采用 $\geq \phi 100\text{mm}$ 口径出光镜头。 4. 具备 $R_a \geq 90$, $R_9 \geq 60$, $R15 \geq 91$ 。 5. 支持0-25次/秒电子频闪,速度可调节, 内置随机频闪或脉冲频闪。 6. 支持0-100%电子线性调光。 7. 具备图形切割盘,具备 ≥ 4 片独立手动切割片。 8. 采用 ≥ 1.8 英寸蓝屏LCD显示屏, 配置 ≥ 4 个机械按键。 9. 支持DMX512协议, RDM协议, 内置主从模式、手动控制模式。 10. 通道模式: 标准模式 $\geq 2\text{CH}$ 。 11. 配置 ≥ 1 个电源输入接口, ≥ 1 个电源输出接口, ≥ 1 个DMX512输入接口, ≥ 1 个DMX512输出接口。 12. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。 13. 内置NTC温度控制功能,当LED工作过热时, 智能降低LED的输出功率。	VOKON	VD-4000	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	12	台	2323.20	27878.40
外围设备及控制系统			VOKON				广州				
1	特效设备	1. 具备1%-100%输出大小档位。 2. 具备输出烟雾量 ≥ 754 立方米/分钟。 3. 具备喷射距离 ≥ 6 米。 4. 具备输出耗油量 ≤ 7 分钟/升。。	VOKON	VD-4022	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	2	台	2385.24	4770.48

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		5. 具备0° -130° 可调出烟角度。 6. 具备机械温控和电子温控。 7. 具有油桶容积≥4.0升。 8. 支持DMX512协议, RDM控制, 手动控制, 遥控控制。 9. 通道模式: 标准模式≥2CH。									
2	控台	1. 物理固定输出≥1024个DMX512控制通道, 可使用ART-NET拓展到≥4个输出口, 共≥2048个DMX512通道。 2. 支持≥96台电脑灯的配接数量。 3. 支持电脑灯重新配接地址码, 支持灯具水平垂直交换, 支持灯具通道反相输出。 4. 支持灯具通道滑步模式切换, 支持≥40主通道+≥40微调通道控制, 支持R20灯库。 5. 具备≥60个可保存的场景, 具备≥10个可同时运行的场景, 具备≥600步场景的总步数。 6. 具备淡入、淡出、LTP滑步场景时间控制。 7. 支持推杆启动场景并进行调光, 支持互锁场景, 支持点控场景。 8. 具备图形生成器, 每个场景可存储≥5个图形。 9. 具备≥10个可同时运行图形数量。 10. 具备全局、重演、灯具主控推杆。 11. 支持立即黑场。 12. 支持转盘调整通道数值, 支持推杆调整通道数值, 支持推杆调光。 13. 支持FAT32格式U盘读取。 14. 支持Art-net协议与RDM协议。	VOKON	VD-4006	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	4132.92	4132.92

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
	会场声音清晰、高保真；确保无电流声、无飞麦等不良现象)										
3-1:	信号放大及扬声器系统		VOKON								
1	专业音箱	1. 采用≥15寸中低音钕磁喇叭单元和1只44mm压缩钕磁高音单元。 2. 精确设计的分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。 3. 阻抗≤8Ω 4. 频响等同或优于40Hz-20kHz 5. 额定功率≥500W 6. 灵敏度≥100dB/W/M 7. 水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥70°	VOKON	VM-BR015G	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	只	5551.92	11103.84
2	支架	音箱支架	VOKON	VM-BGZJ15	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	只	124.08	248.16
3	专业功放	1. 双通道大功率专业数字功放。 2. 功放具有直流、短路、过载、过热保护。 3. 具备信号、功率、温度等压限功能	VOKON	VM-D1000P	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	5169.12	5169.12

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>。 4. 灵敏度支持$\geq 1V/2V$，可选择切换。</p> <p>5. 输出功率*（1KHz/THD$\leq 1\%$）：立体声8Ω：$\geq 2*700W$；立体声4Ω：$\geq 2*1200W$；立体声2Ω：$\geq 2*1800W$；桥接16Ω：$\geq 1400W$；桥接8Ω：$\geq 2400W$；桥接4Ω：$\geq 3600W$。</p> <p>6. 电压增益（@1KHz）等同或优于37.5dB；输入阻抗$\leq 10K\ \Omega$ 非平衡、20KΩ 平衡；THD+N(@1/8功率下)$\leq 0.01\%$；信噪比（A计权）$\geq 102dB$；</p>			司						
4	专业音箱	<p>1. 采用≥ 15寸中低音钕磁喇叭单元和1只44mm压缩钕磁高音单元。</p> <p>2. 精确设计的分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。</p> <p>3. 阻抗$\leq 8\ \Omega$</p> <p>4. 频响等同或优于40Hz-20kHz</p> <p>5. 额定功率$\geq 500W$</p> <p>6. 灵敏度$\geq 100dB/W/M$</p> <p>7. 水平覆盖角$\geq 90^\circ$，垂直覆盖角$\geq 70^\circ$</p>	VOKON	VM-BR015G	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	只	5551.92	11103.84
5	支架	音箱支架	VOKON	VM-BGZJ15	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	只	124.08	248.16
6	专业功放	<p>1. 双通道大功率专业数字功放。</p> <p>2. 功放具有直流、短路、过载、过热保护。</p> <p>3. 具备信号、功率、温度等压限功能。</p> <p>。 4. 灵敏度支持$\geq 1V/2V$，可选择切换。</p>	VOKON	VM-D1000P	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	5169.12	5169.12

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		5. 输出功率* (1KHz/THD≤1%)：立体声8Ω：≥2*700W；立体声4Ω：≥2*1200W；立体声2Ω：≥2*1800W；桥接16Ω：≥1400W；桥接8Ω：≥2400W；桥接4Ω：≥3600W。 6. 电压增益 (@1KHz) 等同或优于37.5dB；输入阻抗 ≤ 10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡；THD+N (@1/8功率下) ≤ 0.01%；信噪比 (A计权) ≥102dB；									
7	专业音箱	1. 采用≥一只12寸同轴扬声器单元（含一只12寸低音单元及一只75mm高音单元） 2. 多用途箱体结构设计，可横竖放置，作全频箱或舞台监听音箱； 3. 箱体采用优质桦木板CNC加工；耐磨环保水性漆喷涂。 4. 灵敏度≥99dB/W/M 5. 水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥90° 6. 阻抗≤8Ω 7. 频响等同或优于50Hz-20kHz 8. 额定功率≥400W	VOKON	VM-BR015F	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	只	5047.68	10095.36
8	专业功放	1. 双通道大功率专业数字功放。 2. 功放具有直流、短路、过载、过热保护。 3. 具备信号、功率、温度等压限功能。 4. 灵敏度支持≥1V/2V，可选择切换。 5. 输出功率* (1KHz/THD≤1%)：立体声8Ω：≥2*700W；立体声4Ω：≥2*1200W；立体声2Ω：≥2*1800W；桥接16Ω：≥1400W；桥接8Ω：≥2400W	VOKON	VM-D850P	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	5169.12	5169.12

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		；桥接4Ω：≥3600W。 6. 电压增益 (@1KHz) 等同或优于 37.5dB；输入阻抗 ≤ 10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡；THD+N(@1/8功率下) ≤ 0.01%；信噪比 (A计权) ≥102dB；									
4-2: 音源及传声部分			VOKON				广州				
1	无线话筒	1. 基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式；传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；频率范围等同或宽于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz两个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED 显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯、≥1×Type-C充电接口。 4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，定制手动干预。	VOKON	VT-Z6302S	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	套	3420.12	3420.12

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥ 15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥ 25档调节方式。</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥ 2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥ 13档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥ 10小时。</p> <p>8. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 发射机能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息；供电方式支持Type-C直充、充电底座充电及5号电池（兼容镍氢/碱性/锂电池）供电。</p>									
3	无线话筒	<p>1. 基于数字U段的传输技术，$\pi/4$-DQPSK调制方式；传输距离≥ 80米，接收机具有≥ 2路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥ 1台接收主机、≥ 2只头戴腰包；频率范围等同或宽于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz两个频段使用。</p> <p>3. 接收机前面板具有≥ 2个显示屏、≥ 2个编码旋钮、≥ 2个频率扫描实体按键、≥ 2个红外对频实体按键、≥ 1个电源开关按键、≥ 1个二合一指示灯（</p>	VOKON	VT-Z6302S	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	套	3420.12	6840.24

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>红外发射管+对频指示灯)；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个显示屏、≥4个实体按键(包括≥1个静音键、≥1个音量减少键、≥1个音量增加键、≥1个电源开关键)、≥1个电源状态指示灯、≥1个静音指示灯、≥1×Type-C充电接口。</p> <p>4. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。</p> <p>5. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。</p> <p>6. 具有长时间续航，发射机连续使用时长≥10小时。</p> <p>7. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>8. 发射机能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息；供电方式支持Type-C直充、充电底座充电及5号电池(兼容镍氢/碱性/锂电池)供电。</p>									
5	充电底座	<p>1. 设备接口：具有≥2个Type-C多功能充电孔位(兼容手持话筒和腰包机)、≥2×级联接口、≥1×RJ45接口、≥4×AA电池充电接口(带状态指示)；≥1个显示屏。</p>	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	台	1297.56	2595.12

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>2. 具有显示屏和电源指示灯，实时显示当前充电状态，包括充电进度、功率分配及设备识别状态。</p> <p>3. 支持通过智能充电管理软件远程监控充电状态（空闲、充电中、充满、异常）、显示设备状态（在线、离线、异常）、设备名称、IP地址等设备信息；支持查看级联充电底座的设备信息；支持编辑设备名称、网络配置信息。</p> <p>4. 支持推送设备异常、离线、充满状态消息；支持新消息未读标识提示和声音提醒功能（可开关）；支持打开弹窗查看消息列表，可标记单条或批量消息为已读；支持一键清空消息列表。</p> <p>5. 支持通过智能充电管理软件实现区域筛选、状态筛选充电底座，查看充电底座使用情况和设备定位功能。</p> <p>6. 支持级联扩展功能，定制额外接线即可实现级联（≥4台设备），系统自动识别级联拓扑。</p> <p>7. 充电底座与话筒/腰包发射机搭配使用，实现即插即用，充满自动切换至维护模式，定制频繁更换电池。</p> <p>8. 支持网络和串口两种升级方式，支持通过智能充电管理软件进行固件升级，网络支持单个或批量固件升级，串口支持单个固件升级。</p>									
6	智能充电管理软件	<p>1. 软件可同时管理充电底座、手持麦克风、腰包机，支持多台设备同时管控及操作；支持中英文界面切换。</p> <p>2. 支持管理员和普通用户两种角色，</p>	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	套	1178.76	1178.76

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>根据不同角色管理操作权限；支持输入账号和密码登录；支持勾选记住密码功能。</p> <p>3. 具有数据总览界面，可显示设备总数、设备在线、离线、异常数量；具有充电底座设备使用情况显示，可显示空闲、充电中、充满、异常、离线状态；在远端也可查看设备使用情况；支持通过区域筛选、状态筛选充电底座查看充电底座使用情况和设备定位功能。</p> <p>4. 支持推送设备异常、离线、充满等状态消息；支持新消息未读标识提示和声音提醒功能（可开关）；支持打开弹窗查看消息列表，可标记单条或批量消息为已读；支持一键清空消息列表。</p> <p>5. 支持扫描设备、手动添加设备；支持显示设备状态（在线、离线、异常）、设备名称、IP地址等设备信息；支持查看级联充电底座的设备信息；支持编辑设备名称、网络配置信息；支持设备定位；支持设备筛选功能。</p> <p>6. 支持网络和串口两种升级方式，支持充电底座、手持麦克风、腰包机等设备进行固件升级，网络支持单个或批量固件升级，串口仅支持单个固件升级。</p> <p>7. 支持跨平台使用，支持Windows操作系统、国产操作系统（麒麟飞腾ARM、麒麟兆芯X86）、苹果MacOS操作系统使用。</p>			司						
7	天线分配	1. 具备≥2个天线输入接口,支持接收	VOKON	VT-VZ026	广州市	是	广	1	套	1297.56	1297.56

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
	器	天线信号，实现分配多路射频信号的效果。 2. 具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3. 具备 ≥ 2 个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。 4. 具备 ≥ 4 个直流电源输出接口，支持给 ≥ 4 台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。			沃云电子产品有限公司		州				
8	话筒天线	1. 射频频率范围等同或优于470~950MHz 2. 驻波比： ≤ 2.0 3. 输入阻抗： $\leq 50\Omega$ 4. 指向性： ≥ 180 度指向 5. 放大器增益：五档可调(+3dB/+6dB/+10dB/+16dB)	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	套	1969.44	1969.44
9	话筒	1. 换能方式：电容式 2. 咪杆数量：双咪杆 3. 频率响应等同或优于50Hz-18kHz 4. 指向性：超心型指向 5. 输出阻抗（欧姆）： $\leq 1200\Omega$ 平衡 6. 供电电压： \geq 幻象48V	VOKON	VD-B20A	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	台	3066.36	3066.36
10	支架	高度：等同或优于980-1680mm 斜杠：等同或优于550-900mm	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	4	个	142.56	570.24
11	音频缓冲器	1. 支持无衰减处理+20dBu 高电平信号而不引入失真，具备 ≥ 4 档电平衰减，具备等同或优于10Hz-20KHz频响，是	VOKON	VM-GL620	广州市沃云电子产品	是	广州	2	台	3183.84	6367.68

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>设备级间隔离保护与电平匹配设备。</p> <p>2. 使用高级音频隔离变压器，保证产品外壳、输入端和平衡输出端100%分离度，消除由接地环路引起的各种不良噪声及演出现场复杂用电情况下的绝对安全，输入输出可选择接通与浮空。</p> <p>3. 输入端兼容XLR平衡，TRS6.35平衡/非平衡输入。</p> <p>4. 净化音频信号传输，采用平衡信号传输模式；消除因电源异相造成的干扰噪声；消除接地电位差等产生的干扰噪声。</p> <p>5. 输入接口：XLR-F, TRS6.35mm(平衡，非平衡)；输出接口：XLR-M</p> <p>6. 通道：≥4 MONO；档位：≥4档</p>			有限公司						
4-3: 信号处理及周边			VOKON				广州				
1	数字调音台	<p>1. 具有≥15.6英寸显示屏，可实时显示菜单栏、通道电平、增益、设备名称、USB连接状态、温度、运行时间信息；具有面板锁功能，支持屏幕锁屏/解锁，需输入密码解锁，防止误操作；并支持修改密码、重置密码。</p> <p>2. 具有≥12路麦克风/线路输入（XLR，支持48V幻象供电并可单独开关）、≥2路线路立体声输入、≥1路USB立体声输入、≥1路USB声卡立体声输入；具有≥2路主输出（XLR）、≥6路AUX辅助输出（XLR）、≥1路立体声监听输出（1/4"TRS），并支持声卡L/R录</p>	VOKON	VM-D16FD	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	台	7138.56	7138.56

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		场景快捷按键），一键直达对应界面，简化操作流程。									
2	AI音频处理器	<p>1. 处理器\geq4核，主频\geq2.0GHz。</p> <p>2. 后面板具有\geq12路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、\geq12路线路音频凤凰端子平衡输出接口、\geq1个拨码开关、\geq1个RJ45接口、\geq1个RS232接口、\geq1个RS485接口、\geq8个可编程GPIO控制接口、\geq1个接地柱；前面板具有\geq2.0英寸 IPS 真彩显示屏、\geq1个编码旋钮、\geq1个USB存储设备接口。</p> <p>3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（\geq12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（\geq16段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用\geq24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p> <p>4. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB到12dB。</p> <p>5. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系</p>	VOKON	VM-X1212	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	8255.28	8255.28

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力 $\geq 40\text{dB}$ ）。									
3	AI反馈抑制器	<p>1. 处理器主频$\geq 1.3\text{GHz}$；配置≥ 2个完全独立的反馈抑制通道，每通道均支持自适应反馈抑制（AFC）功能，传声增益提升$\geq 6\text{dB}$，可分别处理不同声源信号（如主讲麦克风与观众席拾音），避免多麦克风场景下的交叉啸叫干扰。</p> <p>2. 支持声学校正按钮，按下可以预测声反馈回路；提供\geq高/中/低三档输入电平调节。</p> <p>3. 具有≥ 2个独立通道，每通道均支持等同或宽于0-99级数字音量调节及静音开关功能。</p> <p>4. 基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥ 48个可编程陷波点。</p> <p>5. 前面板具有≥ 48个LED灯陷波状态指示灯（具有$\geq 2 \times 12$个静态点和$\geq 2 \times 12$个动态点）、≥ 2英寸IPS真彩显示屏、≥ 1个编码旋钮；后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 2路XLR母座+2路TRS母座模拟输入、≥ 2路XLR公座+2路TRS母座模拟输出、≥ 1个RJ45接口。</p> <p>6. 设备具有编码旋钮和≥ 2.0英寸IPS屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>7. 具有设备定位，PC客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息</p>	VOKON	VM-X1212R	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	3533.64	3533.64

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>。8. 设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>9. 支持多客户端数据同步，≥2个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。</p> <p>10. 反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p>									
4	电源管理器	<p>1. 配备LCD显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息。</p> <p>2. 具有≥8路电源输出插座（≥4路10A、≥4路16A的插座规格），总输出电流≥30A，支持实时监控插座功率。</p> <p>3. 具有≥2个10M/100M网口，≥2路RS-485接口，≥1路USB接口提供照明灯供电；配备≥1个监听扬声器，支持人声报警提示。</p> <p>4. 支持过载、短路保护功能；支持连接PC可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备。</p> <p>5. 具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置。</p>	VOKON	VM-P0204	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	2595.12	2595.12

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>6. 支持实时检测设备温度，支持拓展外接温湿度传感器，显示外部环境温湿度。</p> <p>7. 具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小。</p> <p>8. 支持电压、电流或温湿度超过限定值播放相应的人声报警，恢复正常时自动停止。</p> <p>9. 支持通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备；支持独立控制每一路电源输出，支持一键全开或全关；支持一键紧急打开或者关闭全部电源。</p> <p>10. 支持PC界面控制、定时控制、手动控制、串口控制方式。</p>									
5	电源管理器	<p>1. 支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4. 具有≥1路USB接口。</p>	VOKON	VT-ME6908	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	台	884.40	884.40
6	有源音箱	1. 有源音箱内置高保真扬声器，额定	VOKON	VT-ME6901	广州市	是	广	1	套	1235.52	1235.52

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		输出功率支持 $\geq 2 \times 25W$,支持4-8 Ω 输出阻抗。 2. 支持 ≥ 1 路话筒和 ≥ 1 路立体声线路输入接口、 ≥ 1 路立体声线路输出接口,带静音功能,话筒优先于线路输入。具有 ≥ 1 个麦克风音量调节, ≥ 1 个线路输入音量调节, ≥ 2 个高低音调节。 3. 支持 $\geq 100V$ 广播输入接口。 4. 具有输出过载、过压、短路保护。 5. 信噪比 $\geq 70dB$,频率响应等同或优于40Hz~20KHz($\leq \pm 3dB$),谐波失真 $\leq 1\%$ 。			沃云电子有限公司		州				
5、	中控管理系统(可以集中管理会场的设备,具有操作智能化、人性化等特点)		VOKON				广州				
1	网络中控主机	1. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议,兼容性强,可对接第三方设备。 2. 主机具备 ≥ 4.3 英寸触摸彩屏、 ≥ 8 路独立可编程串口、 ≥ 8 路独立可编程IR红外发射口、 ≥ 8 路数字I/O控制口	VOKON	VM-M801	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	11794.20	11794.20

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>、≥8路弱电继电器控制接口、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口。</p> <p>3. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。</p> <p>4. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。</p> <p>5. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。</p> <p>6. 支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>7. 支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>8. 支持≥2种局域网远程桌面方式，定制连接外部网络或使用第三方软件，支持多用户远程协同控制，便于现场运维。</p> <p>9. 对接云会务系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，</p>									

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。</p> <p>▲10. 产品具有≥2种编程方式，包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）</p>									
3	控制器	<p>1. 具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4. 具有设备运行状态指示灯及≥8个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5. 具有键盘锁（LOCK）功能。</p> <p>6. 机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。</p>	VOKON	VZ-DP09	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	2254.56	2254.56
4	触摸屏	<p>1. 设备采用操作系统等同或优于Android 11，显示器≥10.1 英寸，显示画面≥1920*1200分辨率，显示屏≥10点触控，摄像头像素≥500W。</p>	VOKON	VZ-DC110	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	4952.64	4952.64

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>2. 设备具有物理隐私拨片，滑动可遮挡摄像头，保护用户隐私。</p> <p>3. 内置≥4个拾音麦，拾音距离可达≥5米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能。</p> <p>▲4. 具有距离传感器，支持感应人体位置，实现人来亮屏功能；具有光感传感器，支持采集周边环境光线亮度值并可将数值实时显示；具有温湿度传感器，支持采集周边温湿度环境并可将数值实时显示。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>5. 具有语音唤醒控制功能；呼唤指令词即可唤醒AI语音助手，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。</p> <p>6. 内置≥1个背光灯条，搭配中控主机可根据会议状态切换指示灯显示状态，定制接近即可了解会议室使用情况。</p> <p>7. 支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机APP或WEB端预约会议室，设置情景类型以及开始/结束时间；会议开始前，系统会自动调用场景，设备背光灯条自动亮起，同时联动开启室内空调、照明灯具；会议结束后设备联动关闭会议室空调、灯光等设备。</p>			司						
5	无线路由器	企业级千兆wifi无线路由器11ac双频	VOKON	定制	广州市沃云电子产品	是	广州	1	台	1584.00	1584.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
					有限公司						
6	平板电脑	内存：8G+128G 系统：HarmonyOS 屏幕尺寸：10.95英寸 电池容量：7250mAh	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	台	4950.00	4950.00
6. 会议录播（主要用于会场录制和直播）			VOKON				广州				
1	AI智慧录播主机	1. 采用一体化硬件设计，嵌入式Linux操作系统，高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制等系统模块。 2. 基于B/S架构，登陆web端即可实现直播管理、信号管理、分组管理、用户管理、文件管理、预约录制、中控管理以及系统管理等功能。 3. 音频采用AAC高清编码方式，音视频精准同步录制。视频采用H.264编码方式，码率可调，支持视频编码256kbps~12Mbps，支持≥1920x1080分辨率（HDMI分辨率可支持≥3840x2160）。 4. 主机内置LCD屏，显示系统硬盘空间、版本号和录制状态、IP地址等设备信息。 5. 定制安装辅助跟踪分析摄像机，即可实现对低龄、身高差大班级的学生进行精准跟踪，自适应不同班级学生	VOKON	LB-8101M	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	台	15331.80	15331.80

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		彩、位置。 15. 支持自定义添加片头功能,上传自定义的片头并且自定义其显示时间长短。 16. 支持对各个视频画面打标签,区分画面显示不同内容。 17. 支持视频文件修复功能。录制过程中,由断电导致损坏的视频文件可进行修复。 18. 支持一键复位功能,避免出现文件损坏、ip地址丢失以及管理员密码丢失的情况导致系统不能使用。 19. 加密录制:支持国密算法音视频加密录制,≥2种加密方式;支持对录制视频进行加密操作,支持配置多个加密狗使用;加密视频需使用解密播放器进行播放,需使用U盾或密码对加密视频进行授权播放。 ▲由于软件决定着本产品功能的完整性,要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》,提供相关证书复印件。									
3	摄像机	1. 高清摄像机具备≥20倍光学变倍镜头,并支持≥16倍数字变焦;采用1/2.8英寸、≥207万有效像素的高品质HD CMOS传感器。 2. 镜头焦距f4.42mm ~ 88.5mm,光圈系数F1.8 ~ F2.8。 3. 支持1080P60,1080P59.94,1080P50,1080I60,1080I59.94,1080I50,1080P30,1080P29.97,1080P25,720P60,720P59.94,720P50分辨率,支持输出帧率≥60帧/秒。	VOKON	VM-S840-20	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	2	台	4528.92	9057.84

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>4. 支持HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。</p> <p>5. 支持RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量≥ 255个，预置位精度：$\leq 0.1^\circ$。</p> <p>6. 水平视场角：$60.7^\circ \sim 3.36^\circ$；支持水平转动范围：$-170^\circ \sim +170^\circ$，垂直转动范围：$-30^\circ \sim +90^\circ$，水平转动速度范围：水平：$1.7^\circ \sim 100^\circ /s$，俯仰：$1.7^\circ \sim 69.9^\circ /s$。</p> <p>7. 支持先进的2D、3D降噪技术。</p> <p>8. 内置AI技术和行人重识别技术，实现自动识别目标人形并跟踪、自动框选功能。</p> <p>9. 支持AAC音频编码，音质更佳，带宽占用更小。</p> <p>10. 支持PoE供电。</p> <p>11. 具备≥ 1路HDMI输出接口、≥ 1路3G-SDI输出接口、≥ 1路USB3.0输出接口，具备≥ 1路3.5mm音频输入接口和≥ 1路3.5mm音频输出接口。</p>									
1	机柜	<p>42U机柜，600*600*2055mm</p> <p>8口PDU国标电源插排$\times 1$，固定板部件$\times 1$，风扇$\times 2$，2"重型脚轮$\times 4$，M12支脚$\times 4$，M6方螺母螺钉$\times 40$，内六角扳手$\times 1$</p>	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	套	5940.00	5940.00
3	交换机	<p>交换容量：336Gbps</p> <p>包转发率：51Mpps</p> <p>固定端口：24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP，POE总功率为380W</p>	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	3960.00	3960.00
1	音视频播	1. 支持GD/J029国标通信协议。	VOKON	定制	广州市	是	广	1	台	16779.84	16779.84

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
	播放器	<p>2. 设备硬件具有序列号，可在影片授权管理平台查询设备序列号，实现设备身份的认证与绑定。</p> <p>★3. 触控显示屏≥6英寸；设备接口≥2个USB3.0接口，≥1个USB2.0接口，≥1个WiFi/蓝牙天线接口，≥1个RJ45接口，≥1个HDMI2.0，≥1个光纤接口、≥1个同轴接口、≥6个RCA接口。（提供设备接口实物图佐证）</p> <p>4. 内置硬盘≥1TB；具有≥6英寸触控显示屏，可实现影片播放与预览操作，具备显示影片海报、片名、时长、剩余场次及详情信息。支持多次断点续播功能，播放过程中可实现进度记忆与续播，保障观影的连贯性。</p> <p>5. 具备监播画面实时展示、锁屏控制、影片信息与播放进度可视化显示功能，支持在播放过程中进行拍照操作。</p> <p>6. 支持音视频接口使用是否正常测试功能，包括HDMI视频输出测试及立体声、≥5.1声道、光纤、同轴音频输出测试。</p> <p>▲7. 支持有线与无线网络连接，并具备4G/5G全网通通信能力(需增加物联网卡)；集成北斗、GPS及网络多种定位方式，可实时定位，展示设备经纬度信息；同时内置网络测速功能，能够测试并反馈当前网络速度状况。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>8. 提供参数调节以适配不同播放需求</p>			沃云电子产品有限公司		州				

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>，涵盖声道选择（立体声、≥5.1声道、数字音频、HDMI音频）、视频输出分辨率设置、音量大小控制及字幕设置。</p> <p>9. 具备≥3840×2160@60p超高清分辨率，图像量化深度符合≥10bit。</p> <p>10. 支持在线密钥获取、预览、断点续播、锁屏、日志回传、放映记录展示、平台对接、拍照功能。</p> <p>11. 系统更新与维护：支持通过USB、OTA网络等多种方式升级系统，并可对系统日期、时间进行自动校时或手动修改，同时提供硬盘格式化与恢复出厂设置（保留影片及日志）功能。</p> <p>12. 数据管理与回传：支持对播放记录（含时间、类型、状态、断点、经纬度、进度等详细信息）进行查询、删除操作，并具备设备运行日志、播放记录及状态信息自动回传与重要数据备份功能。</p> <p>13. 安全与权限管理：提供加密芯片通信支持，具备更改本机管理权限密码的功能，并支持测试片的导入与删除操作。</p>									
序号	产品名称	产品规格						数量	单位		
一、舞台灯光											
舞台灯光系统											
一顶光											
1	固定染色	1. 采用≥54×3W LED光源，光源平均	VOKON	VC-8716	广州市	是	广	9	台	630.30	5672.70

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
	灯	<p>寿命≥50000H。</p> <p>2. 具备光束角度≥15°，光斑角度≥30°。</p> <p>3. 支持0-25次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持0-100%电子线性调光。</p> <p>4. 具备RGBW(红绿蓝白)线性混色系统，内置宏功能，支持3200K-7200K色温线性调节。</p> <p>5. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>6. 采用数码管显示，配置≥4个机械按键。</p> <p>7. 内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。</p> <p>8. 支持DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式。</p> <p>9. 具备≥2种通道模式，由精简模式≥4CH，标准模式≥8CH组成。</p> <p>10. 配置≥1个电源输入接口，≥1个电源输出接口，≥1个DMX512输入接口，≥1个DMX512输出接口。</p>			沃云电子有限公司		州				
2	摇头灯	<p>1. 采用≥460W灯泡，光源平均寿命≥1000H。</p> <p>2. 采用≥φ138mm口径出光镜头。</p> <p>3. 支持1-22倍线性电动变焦，具备0°-2°光束角度（光束模式），2°-30°光束角度（图案模式），8°-45°光束角度（染色模式）。</p> <p>4. 支持0-23次/秒双片式频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持0-100%线性调光，具备≥4种调光曲</p>	VOKON	VC-8703	广州市沃云电子有限公司	是	广州	8	台	13018.50	104148.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		出现故障或其他问题时自动弹出一个警告窗口。									
4	摇头灯	<p>1. 采用$\geq 800W$ RGBAL五合一LED光源模组, 光源平均寿命$\geq 20000H$, 采用$\geq \phi 180mm$口径出光镜头。</p> <p>2. 支持1-10倍线性电动变焦, 具备$5^{\circ} - 50^{\circ}$ 光束角度; 支持1800K-10000K色温线性调节, 显色指数$Ra \geq 95$, $R9 \geq 92$, $R15 \geq 98$。</p> <p>3. 具备RGBAL(红绿蓝琥珀柠檬绿)线性混色系统, 2700K-7000K色温线性调节。</p> <p>4. 具备自动颜色校正系统。</p> <p>5. 配置≥ 1个固定图案盘, 由≥ 7个固定图案+≥ 1个白光组成, 配置≥ 1个旋转图案盘, 由≥ 6个旋转图案+≥ 1个白光, 可正反旋转, 速度可调, 任意定位功能。</p> <p>6. 配置≥ 1个图形切割盘, 由≥ 4个切割片组成, 每片切割片方向及角度可以独立控制; 单片可完整闭光; 整个切割模块可以无极旋转; 有切割宏功能; 具备光圈功能, 支持5%-100%电动线性缩放, 有光圈宏功能。</p> <p>7. 配置≥ 1个动态效果盘, 由≥ 1个火纹盘组成, 流水效果, 可以正反旋转; 配置≥ 2个棱镜, 由≥ 1个四棱镜, ≥ 1个三排镜组成, 可正反旋转, 速度可调, 任意定位功能。</p> <p>8. 配置≥ 2个雾化片, 由≥ 1个轻雾化片+≥ 1个重雾化片组成。</p> <p>9. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p>	VOKON	VC-8701	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	台	29962.02	59924.04

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>10. 采用≥ 2.8英寸全触控LCD显示屏, 配备可视化UI界面。</p> <p>11. 支持通过实时监控风扇转速, 可以在显示屏上显示风扇的旋转状态和速度。</p> <p>12. 配备≥ 3种风扇运行模式 (常规模式、低速模式、静音模式)。</p> <p>13. 配备≥ 20个独立可编辑场景, 单机编程录制出多变的场景灯光效果。</p> <p>14. 支持弹窗式预警功能, 在设备运行出现故障或其他问题时自动弹出一个警告窗口。</p> <p>15. 配置≥ 1个电源输入接口, ≥ 1个DMX512输入接口, ≥ 1个DMX512输出接口, ≥ 2个RJ45网络接口。</p>									
二顶光			VOKON				广州				
1	固定染色灯	<p>1. 采用$\geq 54 \times 3W$ LED光源, 光源平均寿命$\geq 50000H$。</p> <p>2. 具备光束角度$\geq 15^\circ$, 光斑角度$\geq 30^\circ$。</p> <p>3. 支持0-25次/秒电子频闪, 速度可调节, 内置随机频闪或脉冲频闪; 支持0-100%电子线性调光。</p> <p>4. 具备RGBW (红绿蓝白) 线性混色系统, 内置宏功能, 支持3200K-7200K色温线性调节。</p> <p>5. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>6. 采用数码管显示, 配置≥ 4个机械按键。</p> <p>7. 内置NTC温度控制功能, 当LED工作</p>	VOKON	VC-8716	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	9	台	630.30	5672.70

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>过热时，智能降低LED的输出功率。</p> <p>8. 支持DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式。</p> <p>9. 具备≥ 2种通道模式，由精简模式≥ 4CH，标准模式≥ 8CH组成。</p> <p>10. 配置≥ 1个电源输入接口，≥ 1个电源输出接口，≥ 1个DMX512输入接口，≥ 1个DMX512输出接口。</p>									
2	摇头灯	<p>1. 采用≥ 460W灯泡，光源平均寿命≥ 1000H。</p> <p>2. 采用$\geq \phi 138$mm口径出光镜头。</p> <p>3. 支持1-22倍线性电动变焦，具备$0^\circ - 2^\circ$ 光束角度（光束模式），$2^\circ - 30^\circ$ 光束角度（图案模式），$8^\circ - 45^\circ$ 光束角度（染色模式）。</p> <p>4. 支持0-23次/秒双片式频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持0-100%线性调光，具备≥ 4种调光曲线（平方曲线、反曲线、直线和S曲线）。</p> <p>5. 配置≥ 3个颜色盘，具备≥ 15个颜色+≥ 1个白光，每个颜色盘上由≥ 5个颜色+≥ 1个白光组成，3个颜色盘可叠加，速度可调，任意定位功能。</p> <p>6. 配置≥ 1个固定图案盘，由≥ 16个固定图案+≥ 1个白光组成，单向流水，速度可调，任意定位功能；配置≥ 1个旋转图案盘，由≥ 9个旋转图案+≥ 1个白光组成，带图案抖动，可正反旋转，速度可调，任意定位功能。</p> <p>7. 配置≥ 1个动态效果盘，由≥ 1个火纹盘组成，流水效果，可正反旋转，</p>	VOKON	VC-8703	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	8	台	13018.50	104148.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>速度可调。</p> <p>8. 配置≥2个棱镜盘，盘一由≥1个八棱镜+≥1个六排镜组成，盘二由≥1个十六棱镜+≥1个二十四面蜂窝棱镜组成，正反向旋转，可叠加，速度可调。</p> <p>9. 配置≥1个独立的雾化片，实现柔光雾化效果。</p> <p>10具备CMY线性无极混色系统。</p> <p>11. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>12. 采用≥2.8英寸全触控LCD显示屏，配置≥5个机械按键。</p> <p>13. 支持通过实时监控风扇转速，可以在显示屏上显示风扇的旋转状态和速度。</p> <p>14. 配备≥20个独立可编辑场景，单机编程录制出多变的场景灯光效果。</p> <p>15. 支持弹窗式预警功能，在设备运行出现故障或其他问题时自动弹出一个警告窗口。</p>									
4	摇头灯	<p>1. 采用≥800W RGBAL五合一LED光源模组，光源平均寿命≥20000H，采用≥Φ180mm口径出光镜头。</p> <p>2. 支持1-10倍线性电动变焦，具备5°-50°光束角度；支持1800K-10000K色温线性调节，显色指数Ra≥95，R9≥92，R15≥98。</p> <p>3. 具备RGBAL(红绿蓝琥珀柠檬绿)线性混色系统，2700K-7000K色温线性调节。</p> <p>4. 具备自动颜色校正系统。</p> <p>5. 配置≥1个固定图案盘，由≥7个固</p>	VOKON	VC-8701	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	台	29962.02	59924.04

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		口，≥2个RJ45网络接口。									
	三项光		VOKON		广州市沃云电子产品有限公司	是	广州				
1	固定染色灯	<p>1. 采用≥54×3W LED光源，光源平均寿命≥50000H。</p> <p>2. 具备光束角度≥15°，光斑角度≥30°。</p> <p>3. 支持0-25次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持0-100%电子线性调光。</p> <p>4. 具备RGBW(红绿蓝白)线性混色系统，内置宏功能，支持3200K-7200K色温线性调节。</p> <p>5. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>6. 采用数码管显示，配置≥4个机械按键。</p> <p>7. 内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。</p> <p>8. 支持DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式。</p> <p>9. 具备≥2种通道模式，由精简模式≥4CH，标准模式≥8CH组成。</p> <p>10. 配置≥1个电源输入接口，≥1个电源输出接口，≥1个DMX512输入接口，≥1个DMX512输出接口。</p>	VOKON	VC-8716	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	9	台	630.30	5672.70
2	摇头灯	1. 采用≥460W灯泡，光源平均寿命≥1000H。	VOKON	VC-8703	广州市沃云电	是	广州	8	台	13018.50	104148.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>2. 采用$\geq \phi 138$mm口径出光镜头。</p> <p>3. 支持1-22倍线性电动变焦，具备$0^\circ - 2^\circ$ 光束角度（光束模式），$2^\circ - 30^\circ$ 光束角度（图案模式），$8^\circ - 45^\circ$ 光束角度（染色模式）。</p> <p>4. 支持0-23次/秒双片式频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持0-100%线性调光，具备≥ 4种调光曲线（平方曲线、反曲线、直线和S曲线）。</p> <p>5. 配置≥ 3个颜色盘，具备≥ 15个颜色+≥ 1个白光，每个颜色盘上由≥ 5个颜色+≥ 1个白光组成，3个颜色盘可叠加，速度可调，任意定位功能。</p> <p>6. 配置≥ 1个固定图案盘，由≥ 16个固定图案+≥ 1个白光组成，单向流水，速度可调，任意定位功能；配置≥ 1个旋转图案盘，由≥ 9个旋转图案+≥ 1个白光组成，带图案抖动，可正反旋转，速度可调，任意定位功能。</p> <p>7. 配置≥ 1个动态效果盘，由≥ 1个火纹盘组成，流水效果，可正反旋转，速度可调。</p> <p>8. 配置≥ 2个棱镜盘，盘一由≥ 1个八棱镜+≥ 1个六排镜组成，盘二由≥ 1个十六棱镜+≥ 1个二十四面蜂窝棱镜组成，正反向旋转，可叠加，速度可调。</p> <p>9. 配置≥ 1个独立的雾化片，实现柔光雾化效果。</p> <p>10具备CMY线性无极混色系统。</p> <p>11. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p>			子产品有限公司						

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>12. 采用≥ 2.8英寸全触控LCD显示屏,配置≥ 5个机械按键。</p> <p>13. 支持通过实时监控风扇转速,可以在显示屏上显示风扇的旋转状态和速度。</p> <p>14. 配备≥ 20个独立可编辑场景,单机编程录制出多变的场景灯光效果。</p> <p>15. 支持弹窗式预警功能,在设备运行出现故障或其他问题时自动弹出一个警告窗口。</p>									
4	摇头灯	<p>1. 采用$\geq 800W$ RGBAL五合一LED光源模组,光源平均寿命$\geq 20000H$,采用$\geq \phi 180mm$口径出光镜头。</p> <p>2. 支持1-10倍线性电动变焦,具备$5^{\circ}-50^{\circ}$光束角度;支持1800K-10000K色温线性调节,显色指数$Ra \geq 95$, $R9 \geq 92$, $R15 \geq 98$。</p> <p>3. 具备RGBAL(红绿蓝琥珀柠檬绿)线性混色系统,2700K-7000K色温线性调节。</p> <p>4. 具备自动颜色校正系统。</p> <p>5. 配置≥ 1个固定图案盘,由≥ 7个固定图案+≥ 1个白光组成,配置≥ 1个旋转图案盘,由≥ 6个旋转图案+≥ 1个白光,可正反旋转,速度可调,任意定位功能。</p> <p>6. 配置≥ 1个图形切割盘,由≥ 4个切割片组成,每片切割片方向及角度可以独立控制;单片可完整闭光;整个切割模块可以无极旋转;有切割宏功能;具备光圈功能,支持5%-100%电动线性缩放,有光圈宏功能。</p> <p>7. 配置≥ 1个动态效果盘,由≥ 1个火</p>	VOKON	VC-8701	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	台	29962.02	59924.04

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>纹盘组成，流水效果，可以正反旋转；配置≥2个棱镜，由≥1个四棱镜，≥1个三排镜组成，可正反旋转，速度可调，任意定位功能。</p> <p>8. 配置≥2个雾化片，由≥1个轻雾化片+≥1个重雾化片组成。</p> <p>9. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>10. 采用≥2.8英寸全触控LCD显示屏，配备可视化UI界面。</p> <p>11. 支持通过实时监控风扇转速，可以在显示屏上显示风扇的旋转状态和速度。</p> <p>12. 配备≥3种风扇运行模式（常规模式、低速模式、静音模式）。</p> <p>13. 配备≥20个独立可编辑场景，单机编程录制出多变的场景灯光效果。</p> <p>14. 支持弹窗式预警功能，在设备运行出现故障或其他问题时自动弹出一个警告窗口。</p> <p>15. 配置≥1个电源输入接口，≥1个DMX512输入接口，≥1个DMX512输出口，≥2个RJ45网络接口。</p>									
一面光			VOKON				广州				
1	影视灯	<p>1. 采用≥200W 白光LED COB，光源平均寿命≥50000H。</p> <p>2. 具备Ra≥95，R9≥85，R15≥90。</p> <p>3. 支持线性电动调焦，具备12°-36°光学角度。</p> <p>4. 采用≥φ174mm口径菲涅尔镜片。</p> <p>5. 支持0-25次/秒电子频闪，速度可调</p>	VOKON	VC-8600	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	14	台	2582.58	36156.12

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		节，内置随机频闪或脉冲频闪，支持0-100%电子线性调光。 6. 支持2700K-7000K色温线性调节。 7. 采用≥1.8英寸蓝屏LCD显示屏，配置≥4个机械按键。 8. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。 9. 内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。 10. 支持DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、手动控制模式。 11. 具备≥2种通道模式，包含精简模式≥3CH，标准模式≥6CH。									
外围设备及控制系统			VOKON				广州				
1	控台	1. DMX512通道数≥1024。 2. 电脑灯的配接数量≥100。 3. 每台电脑灯可用控制通道≥120主通道(包括微调通道)。 4. 可保存的场景数量≥100;可同时运行的场景数量≥10;多步场景的总步数≥1000;每个场景可存储图形数量≥5;可同时运行图形数量≥10。 5. 支持自定义R20灯库,控台可自动生成同厂家灯具设备的灯库。 6. 配备图形生成器,可生成P/T等图形。 7. 支持Art-net协议与RDM协议控制方式。 8. 支持电脑灯重新配接地址码。	VOKON	VC-8310	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	2742.30	2742.30

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>9. 支持互锁场景、点控场景、立即黑场。</p> <p>10. 支持转盘、推杆调整通道数值；支持推杆启动场景并进行调光。</p> <p>11. 具备≥ 68个按键、≥ 11个推杆、≥ 3个转盘，配备全背光灯光编程键盘。</p> <p>12. 采用≥ 3.5英寸高清液晶显示屏。</p> <p>13. 支持U盘本地升级和云端远程软件升级。</p> <p>14. 搭配声光电视讯管控平台使用，支持远程控制，支持手持式设备远程控制，兼容IOS手持终端系统。</p> <p>15. 搭配声光电视讯管控平台使用，支持可通过Web端/IOS端进行操控管理。</p>									
2	控制设备	<p>1. 配备高分断空气漏电开关，具有双重过载和短路保护功能，每路输出均配备了过载、短路以及漏电保护机制。</p> <p>2. 内置≥ 12个直流接触器。</p> <p>3. 支持多通讯协议，支持国际DMX512信号协议和ART-NET网络协议。</p> <p>4. 支持独立开关控制，每路独立开关设计，可实现单独控制，同时支持定时开启和关闭功能。</p> <p>5. 支持多种操作方式，支持电柜主机物理按键手动开启每一路通断或灯光控台实时操作工作指令。</p> <p>6. 配备≥ 2.8英寸液晶显示屏(触摸按键)，可显示设备状态和参数。</p> <p>▲7. 支持智能互联，每路输出通道都具有电流电压测量功能，用户可通过手机和平板APP远程实时监控每路输出通道的电压、电流、功率、温度、</p>	VOKON	VC-8314	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	5786.22	5786.22

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		湿度参数。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件） 8. 支持≥12路×4KW额定功率输出,每个回路输出功率可达≥4KW。									
3	控制主机	<p>1. 支持时间轴组合,实现灯光、音乐、视频的无缝自由搭配,支持同步播放,整合节目内容。</p> <p>2. 支持自定义命名与搭配,允许用户自定义节目名称,自由选择视频、音乐、灯光元素并灵活搭配至任意节目。</p> <p>3. 搭配声光电视讯管控平台使用,支持移动、PC等多种终端进行远程控制。</p> <p>4. 适配公网、局域网环境,确保网络连接与数据传输。</p> <p>5. 支持对素材文件进行细致分类管理,显示各种素材的时间信息。</p> <p>6. 具备节目备份功能。</p> <p>7. 支持开机自动运行程序。</p> <p>8. 采用工业级主板,采用的处理器配置≥2核,≥4线程,≥2.5GHz主频,配备 ≥512G固态硬盘,≥8G DDR内存。</p> <p>9. 具备≥1个轻触电源开关键,≥1个RST重启键。</p> <p>10. 具备≥1个HEADPHONE 3.5立体声输入,≥1个HEADPHONE 3.5立体声输出。</p> <p>11. 具备≥1个电源输入接口,≥1个VGA接口,≥2个HDMI接口,≥2个有线网口与≥2个USB接口。</p>	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	台	4283.40	4283.40

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
4	声光电视讯管控平台（Android端）	<p>1. 软件集成智能灯控、智能电力、智能工控、智能多媒体、传感器五大管理模块，用户可以通过安卓手机、安卓平板电脑对灯具、配电箱、升降机、传感器、多媒体服务器设备进行实时远程控制和管理；定制直接接触硬件即可监控和调整系统设置。</p> <p>2. 支持连接云服务器或者本地局域网使用，采用图形化控制面板和状态指示设计。</p> <p>3. 支持数字调音、视频传输管理、舞台灯光编程、舞台机械控制、电源控制、环境监测及设备运行状态监测功能。</p> <p>4. 支持语音控制功能，可通过点击语音按钮拾取人声，自动调用节目灯光、电箱电路开关、灯光秀、场景任务调用。</p> <p>5. 支持多种场景任务触发模式，包括设备条件触发、手动触发、定时触发，可在移动端进行任务设计、更改和删除。</p> <p>6. 支持集中管理功能，可以在移动端通过设备编码远程绑定、解绑设备，编辑设备名称详情，可查看设备名称、型号、编码ID、设备状态与运行状态、设备所在地址、绑定时间信息。</p> <p>7. 支持控台信息查看功能，包括灯具的配接线路、地址码、通道数、推杆号、起止通道信息以及控台的通道占用情况。</p> <p>8. 支持环境信息显示功能，搭配物联网传感器系统，移动端可实时查看会</p>	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	套	19.80	19.80

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
5	声光电视讯管控平台（3D虚拟可视化）	<p>1. 支持三维预览功能，用户可以在实时预览模式下进行灯光的调整，并看到灯光效果在舞台上的动态即时呈现效果。</p> <p>▲2. 支持导入外部3D模型文件。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>3. 支持不同类型的灯光灯具布置功能，并具备两种光线发射模式。支持从一个点向各个方向发射光线，模拟舞台灯光或照明灯光，对舞台上的某个特定区域进行重点照明。支持从一个平面上均匀发射光线，用于大范围的背景或环境照明效果模拟。</p> <p>4. 支持多种颜色布置功能，提供颜色选择，用户可以自由设置灯光色彩，并支持颜色渐变、闪烁、图形动态效果。</p> <p>5. 支持环境调光功能，用户可以调节环境亮度，亮度可调范围包括但不限于0-100%，从微弱的暗光到强烈的光照。</p> <p>6. 支持灯光的照射角度和方向自由调整功能，可以模拟不同的灯光投射效果，包括垂直照射、斜射、光束聚焦。</p> <p>7. 支持LED大屏模拟功能，用户可以在虚拟舞台上添加虚拟的显示屏，支持导入外部音视频文件在虚拟大屏上进行播放，并与灯光效果进行同步播放。</p> <p>8. 支持摄像机预设轨道运行功能，根据演出的需求，在虚拟场景中编辑摄像机的运动轨迹，模拟摄像机从不同</p>	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	套	16531.02	16531.02

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		控制台、平台对虚拟舞台的灯光进行实时调节，模拟真实的现场操作。 15. 支持录制功能，设计完成的灯光方案可以进行录制，并生成视频文件。 16. 支持舞台灯光测试功能，利用虚拟控制台发射随机测试信号，测试舞台灯具部署效果。 17. 支持安装于Windows操作系统。									
6	信号放大器	1. 支持DMX512公母接口输入。 2. 支持输入输出光电隔离。 3. 支持≥8路独立放大驱动输出。 4. 具备信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5. 具备增强数据总线接入设备数量的能力。 6. 具备独立的LED信号指示。	VOKON	VC-8313	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	2	台	644.16	1288.32
7	大灯勾	1. 规格：厚度≥28mm 2. 承重：≥50kg 3. 卡管：40mm-58mm 4. 定制：外六角螺栓M10*30（GB5783，≥4.8级） 5. 材质：拉伸铝	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	29	个	23.10	669.90
8	多功能灯勾	1. 规格：厚度≥30mm 2. 承重：≥150kg 3. 卡管：44mm-52mm 4. 定制：外六角螺栓M10*40（GB5783，≥4.8级） 5. 材质：拉伸铝	VOKON	中号，铝合金	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	64	个	62.04	3970.56
二、扩声系统（支持沉浸声			VOKON				广州				

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
效果、波束控制效果等功能)											
信号放大及扬声器系统			VOKON				广州				
1	专业音箱	1. 两分频全频音箱，采用≥一只15寸低音单元和≥一只3寸压缩式高频驱动器。 2. 标称阻抗≤8Ω 3. 频率范围等同或优于45Hz-20kHz 4. 功率≥550W 5. 灵敏度≥103dB (1M/1W) 6. 水平覆盖角(-6dB)≥100°；垂直覆盖角(-6dB)≥90°	VOKON	VM-BR015G	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	只	8691.54	17383.08
4	专业音箱	1. 两分频全频音箱，采用≥一只12寸低音单元和≥一只3寸压缩式高频驱动器。 2. 标称阻抗≤8Ω 3. 频率范围等同或优于50Hz-20kHz 4. 功率≥450W 5. 灵敏度≥102dB (1M/1W) 6. 水平覆盖角(-6dB)≥100°；垂直覆盖角(-6dB)≥90°	VOKON	VM-BR015	广州市沃云电子有限公司	是	广州	4	只	6485.82	25943.28
5	支架	音箱支架	VOKON	VM-BGZJ15	广州市沃云电子有限公司	是	广州	4	只	135.96	543.84

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
6	专业音箱	<p>1. 音箱类型为三分频同轴返听音箱，阻抗$\leq 8\Omega$，额定功率$\geq 500W$，采用$\geq 1 \times 14''$同轴低音单元和$\geq 1 \times 100mm+65mm$进口钕磁同轴中高音压缩驱动器。覆盖角度：等同或宽于$75^\circ(H) \times 40^\circ(V)$。</p> <p>2. 频率响应（测试电压：0.2V，测试距离：1m）：等同或宽于60Hz-20kHz。</p> <p>3. 指定频带内的声压级（测试电压：63V，频率范围50Hz-16kHz，测试距离1m）：$\geq 122dB \pm 2dB$。</p> <p>4. 具备较宽频带的指向控制，其中水平和垂直方向的指向800-16kHz由点声源号筒控制。</p> <p>5. 采用≥ 14英寸三分频同轴扬声器设计，使高音、中音、低音单元集中在同一点进行发散。</p>	VOKON	VM-BR015F	广州市沃云电子有限公司	是	广州	4	只	13609.86	54439.44
7	音箱	<p>1. 采用2只18寸铁氧体超低音喇叭。</p> <p>2. 六阶带通结构，体积最小化，设计用于任何线阵列系统和全频音箱系统的低频扩展使用。</p> <p>3. 可以组成心形指向阵列实现超低指向控制。</p> <p>4. 功率$\geq 1600W$；标称阻抗$\leq 4\Omega$。</p> <p>5. 频率范围等同或优于28Hz-150Hz，灵敏度$\geq 96dB$。</p>	VOKON	VM-BD218	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	只	20756.34	41512.68
8	专业功放	<p>1. 标准$\leq 1U$机柜式设计，采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案。</p> <p>2. 开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p>	VOKON	VM-D1000P	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	7960.92	7960.92

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>3. 采用数字功放双环路压限保护电路，避免开机瞬间的大电流冲击扬声器，减少对扬声器的损害风险，为功放全方位系统保护。</p> <p>4. 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。</p> <p>5. 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能，很大程度提高功放稳定性和可靠性。</p> <p>6. XLR平衡式输入/XLR 平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出。</p> <p>7. MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>8. 灵敏度1V/2V可选择切换。</p> <p>9. 带温控风机，开机即转，随着温度升高风扇加速。</p> <p>10. 面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）。</p> <p>11. 输出功率（1KHz/THD≤1%）：连续功率：立体声8Ω×2：≥2*1000W；立体声4Ω×2：≥2*1700W；立体声2Ω×2：≥2*2900W；桥接16Ω：≥2000W；桥接8Ω：≥3400W；桥接4Ω：≥5800W。</p>									
9	数传专业数字功放	<p>1. 采用网络传输协议，内置≥2路网络传输通道，支持远距离音频传输；集成DSP音频处理功能，具有≥15段参量均衡器、限幅器、高低通滤波器、通道延时功能，通道延时可设置时间等同或宽于0~2000ms；软件可根据现场</p>	VOKON	VM-D850P	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	4	台	7392.00	29568.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
10	专业功放	<p>1. 标准≤1U机柜式设计，采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案。</p> <p>2. 开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>3. 采用数字功放自适应功率匹配电路，实现音频输出自适应负载的功率控制功能。</p> <p>4. 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。</p> <p>5. 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能，很大程度提高功放稳定性和可靠性。</p> <p>6. XLR平衡式输入/XLR平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出。</p> <p>7. MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</p> <p>8. 灵敏度41dB、38dB、35dB、32dB可选择切换。</p> <p>9. 带温控风机，开机即转，随着温度升高风扇加速。</p> <p>10. 面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）。</p> <p>11. 常规带载8欧，4欧，2欧。</p> <p>12. 输出功率*（1KHz/THD≤1%）：立体声8Ω：≥2*2000W；立体声4Ω：≥2*3400W；立体声2Ω：≥2*4760W；桥接16Ω：≥1*4000W；桥接8Ω：≥1*6800W；桥接4Ω：≥1*9520W</p>	VOKON	VM-D1500P	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	11371.80	11371.80
数字调			VOKON				广				

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
音台及 周边							州				
1	数字调音台	<p>1. 具有≥ 10.1英寸1280x800电容触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板。</p> <p>2. 具有≥ 17个电动推子，电动推子可操控：≥ 1个LR主声道推子、≥ 16个通道推子。</p> <p>3. 支持中英文界面切换，且定制重启。</p> <p>4. 内置USB录音、放音功能。能够识别USB电子盘内的中英文歌曲名，具备快进、下一曲、快速暂停等功能；且支持播放APE、FLAC、MP3、WAV音频格式。</p> <p>5. 内置≥ 16个通道独立的反馈抑制器，内置≥ 16路自动混音（增益共享型）。</p> <p>6. 具有≥ 2个内置效果器，自带有经典混响、大房间混响等效果模块；FX音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。</p> <p>7. 支持iPad触摸屏全功能控制，实时数据同步；支持≥ 8个终端同时控制。</p> <p>8. 可通过网络或者USB升级ARM固件、DSP固件。</p> <p>9. 每个输入通道具有≥ 4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。</p> <p>10. 每个输出通道具有≥ 8段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器。</p> <p>11. 模拟输入≥ 24CH（MIC/Line）；输出通道支持L/R、10BUS、HeadPhone（L/R），10BUS混音总线可选</p>	VOKON	VM-D24FD	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	20248.80	20248.80

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>择推子前、推子后（PRE/POST）。</p> <p>12. 支持≥100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份；支持32个PEQ模式存储。</p> <p>13. 内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声。</p> <p>14. 支持通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据，通道名称可自定义。</p> <p>15. 接线方式：平衡式输入、输出卡依。</p> <p>16. 支持≥8个推子编组、≥8个用户自定义按键、≥4个快速静音组按键。</p> <p>17. 具有面板锁定按键，防止误操作。</p>									
2	AI音频处理器	<p>1. 处理器≥4核，主频≥2.0GHz。</p> <p>2. 后面板具有≥12路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥12路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸 IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。</p> <p>3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥16段参量均衡、可</p>	VOKON	VM-X1212	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	台	15680.28	15680.28

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p> <p>11. 支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间$\leq 2s$。</p> <p>12. 采用AI人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥ 3个AI语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪声信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力$\geq 40dB$）。</p>									
3	监听音箱	<p>1. 双放大器有源扬声器系统，低音扬声器$\geq 70W$峰值功率，高音扬声器$\geq 50W$峰值功率；≥ 1"软球顶高音喇叭，≥ 5.25"复合玻璃纤维低音喇叭。</p> <p>2. 0°相位声音响应。</p> <p>3. 具有低失真反射端口，精密指向性高音波导。</p> <p>4. 频响范围等同或优于$50Hz-20kHz$</p> <p>5. 最大声压级$\geq 107dB$</p> <p>6. 水平扩散角度$\geq 110^\circ$、垂直扩散角度$\geq 70^\circ$</p> <p>7. 总功率(D类功放)$\geq 120W$，高音$\geq 50W$，低音$\geq 70w$</p> <p>8. 低音微调、高音微调支持$-1.5dB/0dB/+1.5dB$</p>	VOKON	VM-X1212R	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	对	4588.98	4588.98
4	监听耳机	<p>1. 准确修正的频率响应可提供丰富浑厚的低音、清晰准确的中音以及宽广</p>	VOKON	VB-9203	广州市沃云电	是	广州	1	只	3049.20	3049.20

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		高亢的高音 2. 优质的软垫顶梁采用人体工程学设计，确保长时间佩戴仍感舒适无比 3. 全封闭式设计可以舒适地贴合耳朵，降低背景噪声 4. 耳机线采用可拆卸的锁定式设计，可安全地锁入耳罩，而且可以轻松更换 5. 匹配的40mm钕磁体动圈发声单元带来平衡自然的频率响应和极低的失真 6. 时尚经久耐用的外形设计在摄像机上更加美观，可以经受日常使用的考验 7. 发声单元尺寸：40 mm 8. 灵敏度（1 kHz）：102 dB/mW 9. 阻抗（1 kHz）：44 欧 10. 最大输入功率（1 kHz）：1000mW 11. 频率范围：5 Hz - 25 kHz 12. 净重：372 g 13. 线缆类型：3米可拆卸、盘绕式无氧芯线 14. 接口：3.5mm/6.35mm			子产品有限公司						
音源及传声部分			VOKON				广州				
1	无线话筒	1. 基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式；传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥1台接收主机、≥2只手持发	VOKON	VT-Z6302S	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	2	套	3762.00	7524.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		止相同频率的信号相互串台。 9. 发射机能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息；供电方式支持Type-C直充、充电底座充电及5号电池（兼容镍氢/碱性/锂电池）供电。									
3	无线话筒	<p>1. 基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式；传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥1台接收主机、≥2只头戴腰包；频率范围等同或宽于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz两个频段使用。</p> <p>3. 接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个显示屏、≥4个实体按键（包括≥1个静音键、≥1个音量减少键、≥1个音量增加键、≥1个电源开关键）、≥1个电源状态指示灯、≥1个静音指示灯、≥1×Type-C充电接口。</p> <p>4. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。</p>	VOKON	VT-Z6302S	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	2	套	3762.00	7524.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>5. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥ 2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥ 13档调节。</p> <p>6. 具有长时间续航，发射机连续使用时长≥ 10小时。</p> <p>7. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>8. 发射机能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息；供电方式支持Type-C直充、充电底座充电及5号电池（兼容镍氢/碱性/锂电池）供电。</p>									
5	充电底座	<p>1. 设备接口：具有≥ 2个Type-C多功能充电孔位（兼容手持话筒和腰包机）、$\geq 2 \times$级联接口、$\geq 1 \times$RJ45接口、$\geq 4 \times$AA电池充电接口（带状态指示）；≥ 1个显示屏。</p> <p>2. 具有显示屏和电源指示灯，实时显示当前充电状态，包括充电进度、功率分配及设备识别状态。</p> <p>3. 支持通过智能充电管理软件远程监控充电状态（空闲、充电中、充满、异常）、显示设备状态（在线、离线、异常）、设备名称、IP地址等设备信息；支持查看级联充电底座的设备信息；支持编辑设备名称、网络配置信息。</p> <p>4. 支持推送设备异常、离线、充满状态消息；支持新消息未读标识提示和声音提醒功能（可开关）；支持打开</p>	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	台	1426.92	2853.84

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>弹窗查看消息列表，可标记单条或批量消息为已读；支持一键清空消息列表。</p> <p>5. 支持通过智能充电管理软件实现区域筛选、状态筛选充电底座，查看充电底座使用情况和设备定位功能。</p> <p>6. 支持级联扩展功能，定制额外接线即可实现级联（≥4台设备），系统自动识别级联拓扑。</p> <p>7. 充电底座与话筒/腰包发射机搭配使用，实现即插即用，充满自动切换至维护模式，定制频繁更换电池。</p> <p>8. 支持网络和串口两种升级方式，支持通过智能充电管理软件进行固件升级，网络支持单个或批量固件升级，串口支持单个固件升级。</p>									
6	智能充电管理软件	<p>1. 软件可同时管理充电底座、手持麦克风、腰包机，支持多台设备同时管控及操作；支持中英文界面切换。</p> <p>2. 支持管理员和普通用户两种角色，根据不同角色管理操作权限；支持输入账号和密码登录；支持勾选记住密码功能。</p> <p>3. 具有数据总览界面，可显示设备总数、设备在线、离线、异常数量；具有充电底座设备使用情况显示，可显示空闲、充电中、充满、异常、离线状态；在远端也可查看设备使用情况；支持通过区域筛选、状态筛选充电底座查看充电底座使用情况和设备定位功能。</p> <p>4. 支持推送设备异常、离线、充满等状态消息；支持新消息未读标识提示</p>	VOKON	定制	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	1	套	1296.24	1296.24

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		<p>和声音提醒功能（可开关）；支持打开弹窗查看消息列表，可标记单条或批量消息为已读；支持一键清空消息列表。</p> <p>5. 支持扫描设备、手动添加设备；支持显示设备状态（在线、离线、异常）、设备名称、IP地址等设备信息；支持查看级联充电底座的设备信息；支持编辑设备名称、网络配置信息；支持设备定位；支持设备筛选功能。</p> <p>6. 支持网络和串口两种升级方式，支持充电底座、手持麦克风、腰包机等设备进行固件升级，网络支持单个或批量固件升级，串口仅支持单个固件升级。</p> <p>7. 支持跨平台使用，支持Windows操作系统、国产操作系统（麒麟飞腾ARM、麒麟兆芯X86）、苹果MacOS操作系统使用。</p>									
7	天线分配器	<p>1. 具备≥ 2个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。</p> <p>2. 具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。</p> <p>3. 具备≥ 2个天线级联接口，支持无限级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。</p> <p>4. 具备≥ 4个直流电源输出接口，支持给≥ 4台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。</p>	VOKON	VT-VZ026	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	套	1426.92	1426.92
8	话筒天线	1. 射频频率范围等同或优于470~	VOKON	定制	广州市	是	广	1	套	2166.12	2166.12

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		950MHz 2. 驻波比: ≤ 2.0 3. 输入阻抗: $\leq 50\Omega$ 4. 指向性: ≥ 180 度指向 5. 放大器增益: 五档可调(+3dB/+6dB/+10dB/+16dB)			沃云电子有限公司		州				
9	话筒	1. 采用柱极式电容麦克风设计, 具有良好的束状特性。 2. 接口: 平衡式XLR接口; 方向特性: 束状 3. 支持单只麦克风或多只麦克风同时使用。 4. 幻象供电: $\geq +48V$	VOKON	VM-HM16Q	广州市沃云电子有限公司	是	广州	4	支	1516.68	6066.72
10	支架	1. 高度调节等同或优于1030-1710mm 2. 横杠长度 ≥ 750 mm 3. 重量 ≥ 2.85 kg 4. 外箱尺寸 $\geq 325*290*1000$ MM	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	4	个	440.88	1763.52
三、舞台机械系统			VOKON				广州				
1	拉幕机	1. 具备 ≥ 150 kg荷载。 2. 具备 ≥ 16 Nm输出扭力。 3. 具备 ≥ 0.4 m/s对开速度。 4. 具备 ≥ 140 r/min输出转速。	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	台	5779.62	11559.24
2	轨道(铝合金)	1. 荷载: 50kg/m 2. 材质: 铝合金, 壁厚 ≥ 1.2 mm 3. 设备组件: 安装码(定制1个/m)、吊轮(定制4个/m)、1个滑车、2个锁紧件 4. 开合行程: 根据现场定制 5. 外壳材料: 铝合金	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	16	米	528.00	8448.00

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		6. 产品尺寸（定制L×W×H）：定制长度×88×76mm 7. 包装毛重：约1.3kg/m 8. 产品净重：约1.2kg/m									
3	幕布（金丝绒）	X×X×3:1×X(长×高×折比3×块) B1级阻燃处理，金丝绒250g/m²	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	192	m2	27.72	5322.24
4	幕布（金丝绒）	X×X×3:1×X(长×高×折比3×块) B1级阻燃处理，金丝绒250g/m²	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	64	m2	27.72	1774.08
5	黑匣子设备安装基础	用于安装扬声器设备、灯光设备、强弱电桥架及其他安装配件等基础。根据现场定制，满足黑匣子多系统协同运行的使用要求。	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	1	项	211200.00	211200.00
6	机柜	1. 容量：42U 2. 尺寸600*600*2055mm 3. 配置8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×3，风扇×2，2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1	VOKON	定制	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	套	6534.00	13068.00
7	AI智慧电力管控主机	1. 具有≥1个100A空气开关，具有过载和短路双重保护功能；内置≥12个继电器，可瞬间触发，确保开关的快速响应。 2. ≥14路独立输出通道(≥12路可控+≥2路直通)；12路可控输出通道包括6路10A输出和6路16A输出；2路直通输	VOKON	VT-ME6906	广州市沃云电子有限公司	是	广州	2	台	10750.74	21501.48

序号	产品名称	产品规格	品牌	型号	制造商	是否国产	产地	数量	单位	单价	总价
		报警管理功能。 15. 具有 ≥ 1 个100A空气开关，具有过载和短路双重保护功能；内置 ≥ 12 个继电器，可瞬间触发，确保开关的快速响应；具有EMC滤波器功能，通过滤除高频噪声和干扰信号，降低设备电磁辐射和敏感度。									
	合计										5610166.00
1	专业音箱	1. 两分频全频音箱，采用 ≥ 1 只15寸低音单元和 ≥ 1 只3寸压缩式高频驱动器。 2. 标称阻抗 $\leq 8\Omega$ 3. 频率范围等同或优于45Hz-20kHz 4. 功率 $\geq 550W$ 5. 灵敏度 $\geq 103dB$ (1M/1W) 6. 水平覆盖角(-6dB) $\geq 100^\circ$ ；垂直覆盖角(-6dB) $\geq 90^\circ$	VOKO	VM-BR015F	广州市沃云电子产品有限公司	是	广州	4	只	9565	38260
总计											5648426