采购合同书

合同名称：桂林市第二技工学校 1#实训综合楼文体活动中心音响设备采购

合同编号：GLZC2021-G1-990837-KWZB

需方（甲方）：桂林市第二技工学校

供方（乙方）：广州竞德信息技术有限公司

签订合同时间：2021年 12月 8日

目　　录

合同书

合同编号：

项目名称：桂林市第二技工学校1#实训综合楼文体活动中心音响设备采购

项目编号：GLZC2021-G1-990837-KWZB

甲方：桂林市第二技工学校（采购人）

乙方：广州竞德信息技术有限公司（中标供应商）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招、投标文件规定条款和中标供应商承诺、甲乙双方签订本采购合同。

第一条　合同标的及合同金额

项号	货物（标的）名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量（单位）	单价（元）
1	左右主扩全频线阵扬声器	广州市希迪可音响科技有限公司	希迪可	ST2110	8台	9780
2	左右重低音炮线阵扬声器	广州市希迪可音响科技有限公司	希迪可	ST2118B	2个	13490
3	线阵音箱功率放大器	广州市希迪可音响科技有限公司	希迪可	P285B	4台	10080
4	吊架/吊葫芦	广州市希迪可音响科技有限公司	希迪可	ST-TZJ	2个	7420
5	舞台返听音箱	广州市希迪可音响科技有限公司	希迪可	SM15	2个	5860
6	返听音箱专业功放	广州市希迪可音响科技有限公司	希迪可	P2400	1个	5430
7	补音全频音箱	广州市希迪可音响科技有限公司	希迪可	SC15	8个	8720
8	补音功放	广州市希迪可音响科技有限公司	希迪可	P2600	4个	6470
9	音响支架	广州市希迪可音响科技有限公司	希迪可	定制	8个	230

10	多编组调音台	广州市希迪可音响科技有限公司	希迪可	ES24	1台	23260
11	数字媒体音频矩阵	广州市希迪可音响科技有限公司	希迪可	EQ248	1台	21690
12	真分集无线双手持话筒	广州市希迪可音响科技有限公司	希迪可	CDK-1060	2支	4890
13	天线放大器	广州市希迪可音响科技有限公司	希迪可	CDK-1050-8	1个	5980
14	电源时序器	广州市希迪可音响科技有限公司	希迪可	EQ238-10	2台	2750
15	音频适配器	广州市希迪可音响科技有限公司	希迪可	MAC1152	1台	17140
16	专业机柜	图腾电子设备（昆山）有限公司	图腾	G26637	1台	3940
17	专业多媒体控制台	北京三合盛达科技有限公司	麦森特	定制	1张	1180
18	KTV点歌机	音王文化（深圳）有限公司	音王	V3 MAX	1套	16540
19	音响系统辅材	中国	国产	定制	1批	14770
20	面光LED变焦成像灯	昱熠（广州）光电科技有限公司	昱熠	YY-CT200	14套	2640
21	LED静音帕灯	昱熠（广州）光电科技有限公司	昱熠	YY-R660	48套	1620
22	电脑摇头光束图案灯	昱熠（广州）光电科技有限公司	昱熠	YY-B260	20套	3720
23	LED三基色柔光灯	昱熠（广州）光电科技有限公司	昱熠	YY-H256	18套	1500
24	电脑摇头染色灯	昱熠（广州）光电科技有限公司	昱熠	YY-B108	18套	2320
25	LED远程电动追光灯	昱熠（广州）光电科技有限公司	昱熠	YY-ZL440	1套	14060
26	老虎控台	昱熠（广州）光电科技有限公司	昱熠	YY-TT12	1套	16550

27	电源直通箱	昱熠（广州）光电科技有限公司	昱熠	YY-D008	1个	13990
28	独立主控	中盛九光（广东）光电科技有限公司	中盛九光	RHX8-256WU4096	1套	12600
29	效果薄雾机	昱熠（广州）光电科技有限公司	昱熠	YY-D2404S	2台	1950
30	烟雾油机	昱熠（广州）光电科技有限公司	昱熠	YY-H1000	1台	590
31	灯光系统电源、信号线缆、线管、辅材	中国	国产	定制	1批	23600
32	简易承重钢结构	中国	国产	定制	1项	49250
33	设备操作台	中国	国产	定制	1张	2460

项号	货物（标的）名称	技术参数及性能（配置）要求
1	左右主扩全频线阵扬声器	1、三分频大功率线阵音箱； 2、频率响应：62Hz～20KHz； 3、辐射角度 H90°×V40°； 4、阻抗 8 ohms； 5、额定功率≧300W； 6、峰值功率≧600W； 7、灵敏度≧103 dB； 8、最大声压≧130 dB； 9、连接 2×NL 4 Connectors； 10、扬声器组件：低频 10 IN×1（260mm）中频 2IN×1（44mm）高频 2IN×1（44mm）。
2	左右重低音炮线阵扬声器	1、线阵阵列音箱配套超低音箱； 2、频率响应 40Hz～250Hz； 3、阻抗 8 ohms； 4、额定功率≧600W； 5、峰值功率≧1200W/5Min； 6、灵敏度≧99 dB；

		7、最大声压≧126 dB; 8、连接 2×NL 4 Connectors; 9、扬声器组件：低频 18 IN×1（460mm）。
3	线阵音箱功率放大器	1、额定功率 8Ω输出：≥2×850W; 2、输出功率@立体声 4Ω(失真≤1%时)：≥2×1200W; 3、频率响应：20Hz～20KHz +0/-0.5dB; 4、失真(典型）：20Hz～20KHz/10dB below rated power≤0.05%(8omhs and 4omhs) 1KHz and below full rated power≤0.05%(8omhs and 4omhs); 5、输入阻抗：Unbalanced:>10k omhs,balanced:>20k omhs; 6、输入灵敏度：0dB(0.775v)/1v/1.4v(changeable); 7、阻尼系数@8Ω,<1KHz：>200; 8、信噪比 ≧93dB; 9、输入阻抗：20KΩ平衡输入; 10、保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护; 11、冷却方式：2个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后; 12、面板指示 LED：电源，保护，信号。
4	吊架/吊葫芦	配套主扩线性阵列扬声系统全频/低频音箱安装使用。
5	舞台返听音箱	1、主要应用于舞台演出; 2、采用进口桦木多层夹板，箱体采用多边形设计，方便任意摆放; 3、箱体表面采用高耐久度的进口聚酯胺暗点漆; 4、高精密度单元配置 单元：高音 1×2″; 低音 1×15″; 频响：50Hz～20KHz(±3dB); 灵敏度：99dB; 最大声压：123dB（持续）133dB（峰值）; 额定功率：400W; 覆盖角度：90° × 60°; 标准阻抗：8Ω; 尺寸 H×W×D：约 390×700×500（mm）; 重量：约 25.5kg。
6	返听音箱专	1、输出功率@立体声 8Ω(失真≤1%时)：≥2×400W;

	业功放	2、输出功率@立体声 4Ω(失真≤1%时)：≥2×675W; 3、频率响应：20Hz～20KHz +0/-0.5dB，-3dB points:5Hz and 50Khz ； 4、失真(典型）：20Hz～20KHz/10dB below rated power≤0.05%(8omhs and 4omhs) 1KHz and below full rated power≤0.05%(8omhs and 4omhs); 5、输入阻抗：Unbalanced:>10k omhs,balanced:>20k omhs; 6、输入灵敏度：0dB(0.775v)/1v/1.4v(changeable); 7、阻尼系数@8Ω,<1KHz：>200; 8、提升率：>45V/us; 9、SNR：>113dB; 10、串音：<-82dB; 11、功放电路：双电源，AB 类； 12、输入阻抗：20KΩ平衡输入； 13、动态压限：全自动智能； 14、保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护； 15、冷却方式：2 个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后； 16、面板指示 LED：电源，保护，信号； ▲17、面板显示：≥2.5 英寸 LCD 液晶显示屏，可显示机箱温度、工作电压、信号大小等（投标文件中应提供所投产品前后面板实物接口图片）； ▲18、后面板接口：输入：母 3 针 XLR×2；输出：公 3 针 XLR×2，4 孔 SPEAKON 连接座×2，2 组专用红黑接线柱（投标文件中应提供所投产品前后面板实物接口图片）； 19、功率消耗(8Ω,一半负载时)：900W; 20、电压：AC 110V～240V；50/60Hz（可由厂家设置）。
7	补音全频音箱	1、主要适用会议室、多功能厅设计的两分频全音域音箱；2、采用桦木多层夹板，箱体采用梯形设计； 3、箱体表面采用高耐久度的聚酯胺暗点漆并配以六分光的面油； 4、单元配置 单元：高音 1×3″； 低音 1×15″； 频响：40Hz～18KHz(±3dB); 灵敏度：98dB; 最大声压：125dB（持续），133dB（峰值）； 额定功率：500W/峰值 1000W;

		覆盖角度：H:90° × V:60°； 标准阻抗：8Ω； 尺寸：约690×450×400（mm）； 重量：约20kg。
8	补音功放	1、输出功率@立体声8Ω(失真≤1%时)：≥2×600W； 2、输出功率@立体声4Ω(失真≤1%时)：≥2×950W； 3、频率响应：20Hz～20KHz +0/-0.5dB，-3dB points:5Hz and 50Khz ； 4、失真(典型）：20Hz～20KHz/10dB below rated power≤0.05%(8omhs and 4omhs) 1KHz and below full rated power≤0.05%(8omhs and 4omhs)； 5、输入阻抗：Unbalanced:>10k omhs,balanced:>20k omhs； 6、输入灵敏度：0dB(0.775v)/1v/1.4v(changeable)； 7、阻尼系数@8Ω,<1KHz：>200； 8、提升率：>45V/us； 9、SNR：>113dB； 10、串音：<-82dB； 11、功放电路：双电源，AB类； 12、输入阻抗：20KΩ平衡输入； 13、动态压限：全自动智能； 14、保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护； 15、冷却方式：2个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后； 16、面板指示LED：电源，保护，信号； ▲17、面板显示：≥2.5英寸LCD液晶显示屏，可显示机箱温度、工作电压、信号大小等（投标文件中应提供所投产品前后面板实物接口图片）； ▲18、后面板接口：输入：母3针XLR×2；输出：公3针XLR×2，4孔SPEAKON连接座×2，2组专用红黑接线柱（投标文件中应提供所投产品前后面板实物接口图片）； 19、功率消耗(8Ω,一半负载时)：900W； 20、电压：AC 110V-240V；50/60Hz（可由厂家设置）。
9	音响支架	音箱支架。
10	多编组调音台	1、配备高档调音台才具有的信号输入点（外接信号处理器）； 2、真正的平衡输出卡侬接口； 3、外置式静噪电源器,使用方便灵活；为您的现场演出提供有力的支持； 4、24输入通道，2组立体声线路输入；

		5、低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力； 6、富有音乐感的EQ分为三个频段，中频（MF）扫频控制可； 7、以从140Hz到3KHz调节； ▲8、6组母线(2立体声+4编组)，三个辅助发送，一个立体声回送； ▲9、7段立体声图示均衡器； 10、高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平； ▲11、供电电容话筒提供优质的+48V幻像电源； 12、内置DSP数字效果器； 13、100MM行程高分析度推子。
11	数字媒体音频矩阵	1、支持8MIC/LINE输入，支持48V幻像供电，8个平衡线路输出； 2、具有如此强大DSP处理功能，却仅有1U高度，所有音频接口均使用凤凰接口； 3、每个输入通道均有反馈抑制器、噪声门、高通滤波、低通滤波、1S演示器、压限器、16段均衡（PEQ/HI GHSHELF/LOWSHELF）； 4、每个输出通道具有高通滤波、低通滤波、16段均衡（PEQ/HI GHSHELF/LOWSHELF）、压限器、2S延时器； 5、支持8×8全部矩阵混音； 6、内置正玄波、粉红噪声、白噪声信号发生器； 7、可存储32个场景预设。可自定义标签； 8、前面板具有LCD液晶显示屏，可显示IP地址、当前预设状态、当前运行时间； 9、具有一个TCP/IP通讯端口，一个RS-232通讯端口，一个RS485通讯端口，开放第三方控制协议； 10、支持扩展墙面安装触摸屏控制面板，可以通过墙面控制屏设定音量、调用模式预设； 11、支持≥24bit/48KHz卓越的高品质声音； 12、支持断电自动保护记忆功能； 13、支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下； ▲14、可通过PC控制软件控制增益、噪音门、反馈抑制、滤波（高低通滤波器）、压限、延时、混音及回声消除等功能（投标文件中应提供软件界面相关证明材料，包括但不限于彩页、官网和功能截图等）；
12	真分集无线双手持话筒	1、双通道真分集接收信号，150个可选信道； 2、振荡方式：锁相环频率合成(PLL AyntheAized)；

		3、UHF 频段传输信号，频率范围 520MHz～830MHz，信号之间以 250KHz 步进； 4、铝材金属管体，有效屏蔽外部干扰，耐用高档； 5、19 寸标准机箱，铝材金属面板； 6、接收机/发射器均配置 LCD 显示屏，工作状态一目了然； 7、同时设置 2 个单独输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 8、话筒耗电量为 100mA，使用 1.5V AA×2 电池供电，高功率； 9、可连续使用 6 小时，低功率可连续使用 10 个小时； 10、空旷范围使用距离 150～200 米，有阻碍物地方使用距离：约 100 米； 11、适合用于专业舞台演出、户外活动。 接收机： 振荡方式：锁相环频率合成 频率范围：UHF 500MHz～900MHz 调制方式：FM 信噪比：>105dB 失真度：<0.5%@1KHz 灵敏度：1.2/UV @S/N=12dB 发射器 电源供应：DC 3V （1.5V AA×2） 信噪比：>105dB 类型：电容式 极性模式：单一指向性 频率响应：40Hz～20KHz 话筒灵敏度：-47±3dB@1KHz
13	天线放大器	1、具有接收距离远（空旷环境测试，可接收≥300 米），信号稳定等工能。 2、数周期偶极阵天线，为 UHF 频段 500～900MHz 的无线系统提供 2 合 1 式的高增益的接收能力，而接收频带已覆盖整个 UHF 电视通道。 3、对装式的定向天线设计，为分集式 UHF 无线话筒系统提供理想的远距离和稳定的接收表现。 4、设计于需要远距离接收和发射的应用，如体育场馆,演唱会、剧场、及大型演出场所；或一些会阻挡视线及接收的环境。 5、另外，天线可轻易稳固的安装；同时亦可容易地拆除，方便携带。 6、八通道低损耗天线分配电路设计，4 套单频道自动选讯接收机可共同一对天线； 7、TNC 接头，保证连接的可靠性。

14	电源时序器	▲1、≥2 英寸彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压，时间日期，通道开关状态（投标文件中应提供所投产品设置功能页面相关证明材料，包括但不限于彩页、官网和功能截图等）； ▲2、后面具有 8 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置，范围 0～990（单位秒），面板具有 2 路直通通道输出（投标文件中应提供所投产品设置功能页面相关证明材料，包括但不限于彩页、官网和功能截图等）； 3、支持面板 LOCK 锁定功能，防止误操作； 4、每只时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作； ▲5、支持 30 台设备级联顺序控制，级联自动检测设置（投标文件中应提供所投产品设置功能页面相关证明材料，包括但不限于彩页、官网和功能截图等）； 6、配置 RS232 接口，支持外部中控设备控制； 7、每台设备自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制； ▲8、10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷（投标文件中应提供所投产品设置功能页面相关证明材料，包括但不限于彩页、官网和功能截图等）； 9、具有欠压、超压自动检测报警功能； 10、额定输出电压：交流 220V，50Hz； 11、电源输出通道：后板 8 路，面板 2 路； 12、每路动作延时时间：0～990（单位秒）可设； 13、单路额定输出电流：13A，2500W； 14、额定总输出电流：30A，7000W；
15	音频适配器	1、机架式，标准 19 寸机柜尺寸； 2、输出音量大小可任意调节； ▲3、1 路消防强切信号输出（投标文件中应提供所投产品后面板接口包括但不限于彩页、官网和功能截图等相关证明材料）； ▲4、1 路 220V 受控节能电源输出，外接功放（投标文件中应提供所投产品后面板接口包括但不限于彩页、官网和功能截图等相关证明材料）； ▲5、1 路本地 MIC 输入，本地扩声（投标文件中应提供所投产品后面板接口包括但不限于彩页、官网和功能截图等相关证明材料）； ▲6、1 路线路 LIEN 输入，本地扩声（投标文件中应提供所投产品后面板接口包括但不限于彩页、官网和功能截图等相关证明材料）； ▲7、1 路线路 LINE 输出，可外接功放（投标文件中应提供所投产品后面板接口包括但不限于彩页、官网和功能截图等相关证明材料）；

		▲8、1路RJ45网口，其中1路CAN输入、1路MUSIC输入，1路CAN链接输出，1路MUSIC链接输出（投标文件中应提供所投产品后面板接口包括但不限于彩页、官网和功能截图等相关证明材料）； ▲9、可用系统软件监测功能，方便维护（投标文件中应提供所投产品软件功能包括但不限于彩页、官网和功能截图等相关证明材料）； 10、输出方式：线路输出（0、775V）； 11、频响：20Hz～20KHz±1dB; 12、总谐波失真：小于0、1% at 1KHz，1/3rated power；13、功率消耗：25W。
16	专业机柜	37U，标配。
17	专业多媒体控制台	定制，长1200mm×宽800mm×高700mm。
18	KTV点歌机	专业舞台KTV点歌，15.6英寸或以上触摸屏幕，落地式安装，40000首以上本地歌曲，百万云端歌曲，支持云更新，提供AI语音点歌、录音功能。
19	音响系统辅材	地插、线管、桥架件等。 音响卡侬头，设备连接线等专用接头，专业音频线缆、电源线等，成品保护设备、地插、线管、桥架件、设备安装脚手架等。
20	面光LED变焦成像灯	电压：AC 100V～240V，50/60Hz 光源：进口光源 250W 集成LED(3200K/5600K)可选 使用寿命：6～10万小时 功率：250W 控制：DMX512 通道：2通道/9通道可选 色温：3200K（6000K可选） 显色指数：≥95 调光：0～100% 变焦角度：15°～35° ▲调焦功能：手动调焦（投标文件中应提供包括但不限于产品彩页、官网和功能截图等相关证明材料） ▲散热系统：热传导及静音风机（投标文件中应提供包括但不限于产品彩页、官网和功能截图等相关证明材料） 环境温度：-20℃～40℃ 防护等级：IP20 净重：12.8KG

		毛重：14.2KG 灯具尺寸：约305×243×765mm
21	LED静音帕灯	参数/Rating：输入电压：AC100～250V，50～60HZ 功率：330W 色温：3200K LED寿命：50000小时～100000小时 净重：约4.5kg ▲光源：66颗（64颗～70颗）LED灯珠（投标文件中应提供包括但不限于产品彩页、官网和功能截图等相关证明材料） 调光：0～100%电子调光（投标文件中应提供包括但不限于产品彩页、官网和功能截图等相关证明材料） 控制方式：内置恒流驱动器DMX 通道：8CH/10CH ▲防水防尘（投标文件中应提供包括但不限于产品彩页、官网和功能截图等） 运行模式：自动，声控，DMX 512，主从同步等 外壳材质：铝 防水等级：IP65 发光角度：15～45°可选 ▲具有ECO环保节能模式(控台可控)（投标文件中应提供包括但不限于产品彩页、官网和功能截图等相关证明材料） ▲显示屏亮屏（控台可控）（投标文件中应提供包括但不限于产品彩页、官网和功能截图等相关证明材料） ▲带RDM功能（投标文件中应提供包括但不限于产品彩页、官网和功能截图等相关证明材料）
22	电脑摇头光束图案灯	通道模式：16CH; 光源：260W; 灯泡色温：8400K; 灯泡寿命：≥2000小时; 电压：110～240V，50/60Hz; 功率：430W; 显示：≥1.7英寸彩屏显示; 颜色盘：14个颜色+白光; 固定图案盘：14个图案+白光孔; ▲效果盘：七彩效果盘，当棱镜出来，介入效果盘，会出现七彩棱镜效果（投

		标文件中应提供包括但不限于产品彩页、官网和功能截图等相关证明材料）； ▲棱镜：1 个 16 棱镜+18 棱镜(6+12 双层)具有棱镜叠加功能（投标文件中应提供包括但不限于产品彩页、官网和功能截图等相关证明材料）； 出光角度：4°； 采用磁码复位； 水平：540°，解析度 8/16Bit； 垂直：270°，解析度 8/16Bit； IP 防护等级:IP20； 产品尺寸：约 367×267×539mm； 净重：约 16.44Kg；
23	LED 三基色柔光灯	额定电压：AC110V～220V，50Hz～60Hz； 额定功率：110W； 光源：0.5W，5730LED； 灯珠数量：256 颗贴片式灯珠； 显指：90 以上； ▲颜色：暖白色/正白（可选）（投标文件中应提供包括但不限于产品彩页、官网和功能截图等相关证明材料）； 通道数：2 个 DMX512 通道（调光，频闪）； 色温：3200K/5600K（可选）； 外壳材料：铁片+塑料柔光板； 尺寸：约 50×30.5×10cm； 重量：约 5.5kg； 工作环境：适合用在多媒体会议室，礼堂；
24	电脑摇头染色灯	电压：AC110V～220V，频率：50～60Hz 总功率：350W ▲光源：108×3W（红 24，绿 30，蓝 30，白 24）（投标文件中应提供包括但不限于产品彩页、官网和功能截图等相关证明材料） ▲通道：14CH（投标文件中应提供包括但不限于产品彩页、官网和功能截图等相关证明材料） 控制模式：DMX-512 控制模式，主从模式，自走模式，声控模式 ▲高速电子调节频闪可达 1～25 次/秒或随机频闪；内置程序：8 个（投标文件中应提供包括但不限于产品彩页、官网和功能截图等相关证明材料） 发光角度：15°，25°，60°可选 调光：0～100%电子调光

		尺寸：约 460×340×380mm 重量：约 11kg
25	LED 远程电动追光灯	支持电压：AC220V～240V，50Hz/60Hz 耗电功率：470w ▲灯泡规格：440w，LED 灯珠（投标文件中应提供包括但不限于产品彩页、官网和功能截图等相关证明材料） 颜色：一个彩色转轮 6 颜色+白光，图案可自定 控制信号：自配信号，旋钮控制 控制模式：单机模式 光学系统：440Wled 灯珠 散热系统：高强度风冷 光圈效果：光圈大小可调 频闪：1～7 次/秒频闪 色温校正：正常 5600k，调高 6000K，调低 3200K 光速距离：40M 光速角度：23 度 安全措施：符合各种安全标准,IP20 保护等级,电源线符 合 CE20/22 三级标准,高温自动切断保护装置 外壳：铝合金包边 尺寸：约 70×33×31cm 净 重：约 10Kg 换色、光圈大小、频闪等功能可用按键控制。追光人工控制。适用于小型的娱乐场所演出及小型户内户外婚庆活动使用。非球面制作 4 道光路 光圈清晰。
26	老虎控台	采用 Titan Ver9.1 或同等档次的操作系统,可随意切换 10.0/10.1 系统 I5 四代处理器，120G 固态硬盘，4G 内存。 1、支持中文菜单显示，且内置多国语言。 2、支持任何手机或者 Ipad 电脑遥控灯光控制台。 3、内置一个 15.6 英寸高清分辨率触摸屏。并可扩展一个带触摸的高清显示屏。 4、内置备用电源（UPS）防止突然断电损坏系统,备用电源可用支持 30 分钟以上，可扩展为 1 到 5 小时。 内置 UPS 电源可升级为在没有外部电源时，电池组电力在正常范围内时开机运行。

		5、标准 12 个 DMX 输出端口和 MIDI 接口，6144 个 DMX 通道.可扩展至 64 个 DMX 输出 32768DMX 通道。 DMX 输出座采用原装瑞士纽曲克座，标准 3XLR 座，可选择 5XLR 座。 6、10 个宏按键，可编辑任何程序。 7、10 个重放推杆，支持 1000 个虚拟重放。 8、强大的 CMY 调色板功能。 9、支持涂鸦式手写命名功能。 10、支持 CITP 协议，可预览服务器或数字灯的内置素材。 11、内置数千种灯库，并内置灯库编辑软件。 12、内置 Visualiser 可视化舞台模拟软件，支持视频。 13、提供 MIDI 时间码控制，由 MIDI 遥控重放按钮或推子。 14、内置像素映射及内置图形。
27	电源直通箱	1、供电：单相 AC220V±10%，频率 50Hz±5%。 2、1 路信号输入，8 路经独立电气隔离的信号分配输出。 3、数字信号：DMX512。 4、接口类型：RS-485 以及采用 RS-485 接口传输的各种数字信号。 5、信号连接插座：三芯卡龙公母座。
28	独立主控	1、支持 ICN2038S/SM16188B 等特殊芯片模组。 2、支持炫动跑边,支持炫酷背景,支持自选背景。 3、支持时间、农历、表盘、文本、表格等自由分区设置。4、支持查看密码修改记录，支持查看和修改密码功能。 5、支持屏参实时同步功能，支持 360° 旋转屏幕，支持自动分屏功能。 6、支持节目回读功能，支持忘记密码回读节目功能，支持绑定手机功能。 7、工作电压：+4.5V～6V，最大功耗：<1W。 8、工作温度：-30℃～70℃。
29	效果薄雾机	1、供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%。 2、输入额定电流：400A 犀牛插输入,最大 24 路×4KW。可选可用于任何负载,设有 225A 总开关,过载与短路双重保护高分断空气开关。 3、三相独立电压，电流，监测，三相 A.B.C 指示灯指示 输出方式：40A 胶木座。 4、外形尺寸：国际标准 13U。
30	烟雾油机	1、使用电压：AC110～120V/220～240V，50/60Hz; 2、保险丝：5A/250V; 3、功率：1000W;

		4、预热时间：0Min; 5、烟雾覆盖：6400cuft/min; 6、油桶容积：2L; 7、耗油量：15h/L; 8、控制：DMX512; 9、2 个 DMX 通道； 10、LCD 显示屏量。
31	灯光系统电源、信号线缆、线管、辅材	电源线（含上庄接入），灯光控制线 DMX512×1.5，信号线 3×2.5 4mm，灯光卡侬头 2×0.75P，镀锌管槽，灯钩、保险绳，成品保护套等
32	简易承重钢结构	舞台全钢承重结构工程，吊点梁，承重梁，灯光吊点；1 道面光，4 道顶光，2 道侧光；钢管焊接、面刷黑漆、防锈漆等。固定灯架制作，吊顶安装满足本项目面光，顶光，侧光所有灯具安装。
33	设备操作台	定做，集成安装面光、顶光、测光控制设备

根据《中标通知书》的中标内容，合同的总金额为：（大写）柒拾捌万玖仟陆佰柒拾元整人民币（¥ 789670.00 元）

第二条　质量保证

1.乙方应按投标文件承诺的货物规格型号、技术参数、质量标准等向甲方提供未经使用的全新原装产品，且在正常安装使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量标准。

2.乙方提供货物的质量保证期为 1 年（免费保修期自货物安装调试并在验收合格之日起计算）。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所有发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方合议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。

第三条　权利保证

1.乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条　货物包装、运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用中文说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

第五条　交付

1. 交付使用时间：<u>自签订合同之日起20个工作日内</u>。

2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。

3. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

4. 乙方应将所有提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备用、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

第六条　调试和验收

1. 乙方交货前应对产品做出全面的检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，验收的结果应随货物交甲方。

2. 甲方依据招标文件、投标文件的技术规格要求及承诺和国家有关质量标准对货物进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后10个工作日内进行验收。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖公章，甲乙双方各执一份。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后<u>七</u>日内及时予以解决。

5. 所提供的产品必须为原装正品的、全新的、符合国家有关质量标准的产品；产品到货安装后，甲方将可能组织相关专家根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行现

场核验，核验不合格的，甲方有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成甲方经济损失的由乙方负责承担全部赔偿责任。

6. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

7. 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告。

第七条　安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：采购人指定地点。

第八条　售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律规定和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 如在使用过程中发生质量问题,乙方在接到甲方通知后在 6 小时内到达甲方现场处理。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 货物免费保修期为 1 年（免费保修期自货物安装调试并在验收合格之日起计算），需免费上门保修服务。因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的货物，终生维修，维修时只收部件成本费。

第九条　税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条　付款方式

本项目安装调试完毕并验收合格后，30 个工作日内支付合同总金额的 95%，质保期一年满后如无质量问题，则支付剩余 5%的质保金款。

第十一条　违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚，乙方应向甲方支付合同金额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如果侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 0 滞纳金。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合同金额5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7. 其他违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条　不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，乙方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十三条　合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向项目所在地辖区人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条　合同生效及其它

1. 合同经甲乙双方法定代表人、负责人、自然人或相应的授权代表签字并加盖投标人公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经同级财政部门审批，并签订书面补充协议报同级财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十五条　合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

第十六条　签订本合同依据

1. 招标文件；

2. 乙方提供的投标（或应答）文件；

3. 售后服务承诺书；

4. 中标通知书。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，一式陆份，具有同等法律效力，甲方持叁份、乙方持壹份。政府采购合同双方自签订之日起壹个工作日内，乙方将合同原件贰份交采购代理机构，采购代理机构于合同签订之日起柒个工作日内将壹份合同原件送本级财政部门备案。

甲方（公章）：	乙方（公章）：广州竞德信息技术有限公司
地址：桂林市象山区象塘路266号	地址：广州市天河区五山路246、248、250号2602房自编04-05房
法定代表人签字：李会阳	法定代表人签字：
委托代理人：张克俭	委托代理人：
电　话：0773-75969532	电　话：020-38488853
开户名称：	开户名称：广州竞德信息技术有限公司
开户银行：	开户银行：中国银行股份有限公司广州粤垦路支行
银行账号：	银行账号：628872422951
日　期：2021.12.8	日　期：2021.12.8