合同编号：

西安市未央区南康村小学教育教学设备采购项目

采购人(甲方)：西安市未央区南康村小学

供应商(乙方)：陕西浮玉钟乐科技有限公司

合同编号：

签订地点：西安市未央区南康村小学

签订时间：

采购人（甲方）：西安市未央区南康村小学

供应商（乙方）：陕西浮玉钟乐科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及西安市未央区南康村小学教育教学设备采购项目、项目编号：FMY-ZBDL-2026-034的《竞争性谈判文件》、乙方的《响应文件》及《成交通知书》），甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其化有关合同的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的竞争性谈判文件、响应文件、《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同标的及数量

乙方向甲方提供下列货物（产品）：

供货一览表

序号	货物（产品）名称	品牌/规格型号	计量单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	专业线性阵列音箱(户外防水)	海森/FS-210	只	4	4900.00	19600.00
2	单15寸线阵次低频音箱（户外防水）	海森/FS-128S	只	2	4900.00	9800.00
3	线阵音箱吊架（田字架）	海森/XZ-210	个	2	840.00	1680.00
4	专业音频功率放大器	海森/T-1000	台	1	2100.00	2100.00
5	专业音频功率放大器	海森/T-1550	台	1	4900.00	4900.00
6	专业全频远程音箱(户外防水)	海森/F12	只	4	2100.00	8400.00
7	专业音频功	海森	台	2	1400.00	2800.00

	率放大器	/T-600				
8	舞台返听音箱	海森/S-12M	只	2	2660.00	5320.00
9	24路调音台	海森/HP-24B	台	1	3080.00	3080.00
10	音频处理器	海森/DPA480Q	台	1	3100.00	3100.00
11	UHF一拖二无线手持话筒	海森/ZS-666H	台	3	1200.00	3600.00
12	天线分配放大器主机	海森/F16	套	1	2600.00	2600.00
13	无线话筒一拖四	海森/ZS-2000C	套	3	1680.00	5040.00
14	天线分配放大器主机	海森/F10	套	2	2170.00	4340.00
15	电动升降吊麦	海森/MD-16Q	套	4	2520.00	10080.00
16	反馈抑制器	海森/MR-780A	台	3	1750.00	5250.00
17	电源时序器	海森/HS-P200	台	2	700.00	1400.00
18	卡侬线	海森/HS-KX10	条	22	70.00	1540.00
19	专业音箱线	海森/HS-YX10	卷	3	70.00	210.00
20	专业机柜	海森/HS-42U	个	1	1599.00	1599.00
21	户外全彩(核	强力巨彩	m^2	29.44	2100.00	61824.00

	心产品）	/Q4H				
22	视频处理器	卡莱特/X4M	台	1	1400.00	1400.00
23	接收卡	卡莱特/E120	张	27	70.00	1890.00
24	电源	创联/A-200PAU-4.5PN	台	146	35.00	5110.00
25	屏体结构	强力巨彩/Q-JG	平方	33.62	850.00	28577.00
26	配电柜	天畅/40KW	台	1	2520.00	2520.00
27	风机百叶窗	强力巨彩/Q-FS	套	4	560.00	2240.00
28	空调	TCL/KFR-35GW/AD11+B1	台	1	2500.00	2500.00
29	天然气大锅单眼灶	金佰特/SDGT42/84-YDN8	台	4	3500.00	14000.00
30	双温商用平冷工作台冰箱	金佰特/WDRF18T80	台	1	3500.00	3500.00
合计金额：		**¥220000.00元；　大写：贰拾贰万元整**				

二、合同总价

合同总价为人民币大写：贰拾贰万元整，即RMB￥220000.00元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、保管、运输、保险费以及安装、调试、检验费（含设备安装验收取证费）及验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同总价还包含乙方应当提供的伴随服务和售后服务费用，已包含在合同价中。本合同执行期间合同总价不变，甲方无

须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、交货期限与地点

1、交货期限：自合同签订之日起15日历天内完成所有产品的供货、安装、调试工作。

2、供货地点：甲方指定地点。

四、付款方式

（1）结算方式：银行转账。

（2）付款方式：

2.1项目交付且由甲方确认合格并收到供应商开具的发票后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%。

2.2由采购人负责结算，在付款前，供应商必须开具相应金额发票给采购人（附详细清单）。

五、货物验收

1.货物验收由甲方组织，乙方配合，并按下列程序进行：

(1) 供货验收时，乙方须提供质检部门产品抽样检查合格的检测报告(或生产厂家自检报告)及所提供货物(产品)的合格证、装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册（产品使用说明书)、保修卡等资料交付给甲方；

(2) 到货验收：货物到达后，按合同第一条款的货物清单和装箱单经行逐一核对， 同时检查货物外观，是否有划痕或破损的，并做好相应记录；

(4) 质量验收合格，双方签署质量验收报告。

2.货物验收依据：

(1) 竞争性谈判文件；

(2) 响应文件；

(3) 采购合同及补充协议；

(4) 质检部门抽样检查货物(产品)合格的检测报告。

3.货物验收时发现问题的处理办法：

(1) 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物(产品)，甲方有权拒绝接受；

(2) 如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规

定之情形者，甲方有权要求更换货物（产品），同时做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件或更换整个货物（产品）有效证据，由此产生的时间延 误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

（3）如货物经乙方 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方 不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任；

（4）货物安装完成后 5 日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格；

（5）乙方不能完整交付货物及本条第一款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定供货。

六、质量要求

1、乙方须提供全新的货物、未使用过的合格正品货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、乙方提供的节能和环保产品必须是列入节能、环保标志产品品目清单中的产品。

3、质量标准按照最新颁布的国家标准、行业标准或制造商企业标准确定，上述标准不一致的，以严格标准为准。

4、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

5、乙方所提供货物还应符合国家和陕西省有关安全、环保、节能之规定，“3C”认证的货物（产品）应加贴“3C”认证标志。

6、质保期：自验收合格之日起，所有产品质保三年。

7、电子产品必须具有扩展性、兼容性、稳定性以及能与学校现有的市区网络设备和平台相匹配对接功能和端口。计算机不得是组装机。（如涉及）

8、供应商提供的产品及材料必须保证质量可靠，为市场最新或主流产品，产品具有合格证，进货渠道正常，配置合理齐全，应全部满足（或高于优于）招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，供应商必须按采购产品市场主流标准配置和采购人补充要求为准。所供产品所用原料和材料及工艺质量必须符合国

家最新颁布的各项规范标准和制度要求，如发生质量问题由供应商承担全部责任。

七、运输、安装、调试要求

1、供应商根据产品特性，自行选择运输及包装方式，承担一切运输费用，包括从生产厂到采购人指定供货地点所需的装卸、运输（含保险费）及其他一切费用；货物风险自采购人收到货物且书面验收合格后转移至采购人。

2、由供应商负责派技术人员到现场进行安装、调试至验收合格。供应商应在合同签订后一周内，向采购人提供安装、调试及试运行的进度计划表。

3、供应商应在合同规定的安装调试期内完成该项工作，如因供应商责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的（1‰）支付采购人误期赔偿金，直至供货或提供服务结束为止，所有因延期而产生的费用由供应商自行承担。

4、安装和调试期间所发生的费用均由供应商负责。

5、供应商应对安装调试、整改等实施过程的安全负责，如发生人身伤亡、财产损失的由供应商负责解决并承担全部责任。

八、技术支持

提供全年7×24小时的技术咨询服务，供应商怠于或无法提供技术支持的，采购人有权委托第三方处理，由此产生的费用和后果由供应商负责，费用直接从应付款或质保金中扣除。

供应商在项目实施过程中，质量保障人员、资源不足或者执力不足，给项目质量带来的风险超出采购人认定的允许范围时，采购人可终止本项目的合作并进行索赔。

九、技术资料要求

供应商应向采购人提供全套中文技术资料一套，包含但不限于以下内容：

1、完整的产品操作使用手册、说明书和维护、修理技术文件、图纸、保修卡等；

2、制造厂的检验、测试报告、产品检验合格证书，质量保证书等文件验收时需提供；

3、必须的其它技术资料；

4、产品验收标准；

5、技术说明书；

6、零部件目录；

7、项目完工后提供验收报告；

8、合同中要求的其他文件资料。

十、违约责任

1. 甲方违约责任

(1)甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价3%的违约金；

(2)甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方每天支付欠款总额3‰的滞纳金；但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。

2.乙方违约责任

(1) 如乙方不能交付货物，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价5%的违约金；

(2) 乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期供货部分货款总额的5‰的滞 纳金。如乙方逾期供货达10天甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效；

(3)乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额0.5%的违约金；

(4)乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时供货而违约，乙方须在10天内无条件更 换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另向甲方支付货款总额的 0.5%的违约金；

(5) 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内(取两者中最长的期限)，如经乙方两次维修 或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第 3 款 处理， 同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失；

(6) 乙方未按本合同第十条的规定向甲方交付履约保证金的，应按应交付履约保证金的0.3% 向甲方支付违约金，该违约金的支付不影响乙方应承担的其他违约责任；

(7)乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的 0.3 %向甲方承担违约责任；

(8)乙方在承担上述 1-7 款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其 他违约责任；

(9)乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿 金给甲方。

十一、 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订， 甲乙双方不得擅自变更、 中止或终止合同。

十二、争议解决方法

1.因货物的质量问题发生争议， 由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。 货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，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，如果协商不成，则采取以下第 (1) 种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

(2) 向仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3.在仲裁期间，本合同应继续履行。

十三、其他

1、技术要求中未明确颜色的设备项目，以与学校或幼儿园装修风格相匹配为准（实际供货前由双方协商一致书面确定）；厨具设备必须使用食品级别的材料（如有）。

2、供应商根据采购文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

3、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

4、本合同一式伍份，自双方签章之日起生效。甲方贰份，乙方贰份，政府采购监督管理部门备案一份。

（正文完）

甲　　方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地　　址：

开户银行：

账　　号：

电　　话：

传　　真：

签约日期：2026 年 8 月 17 日

乙　　方：陕西羊玉钟乐科技有限公司（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地　　址：陕西省西安市碑林区明胜街 28 号 A 座 2405 室

开户银行：建设银行股份有限公司西安黄雁村支行

账　　号：61050192600009776677

电　　话：18161837325

传　　真：

签约日期：2026 年 8 月 17 日

附件：

序号	名称	产品清单 响应文件内容
1	专业线性阵列音箱（户外防水）	1. 双 10 寸两分频线阵列系统， 2. 频率响应：60Hz-20KHz 3. WF：10"×2；MF：8"x1；HF：1.78"×2 4. 阻抗；8Ω 5. 额定功率：WF600W；MF160W；HF150W 6. 灵敏度：100dB（1W/1M） 7. 声压级：137dB 8. 扩散角度：90° H×10° V 9. 连接头：2×NL4；MF：1+/1-；HF：2+/2- 10. 箱体材料：桦木夹板 11. 箱体喷漆：环保水性漆
2	单 15 寸线阵次低频音箱（户外防水）	1. 额定功率：1200W(RMS)/2400W（PEAK) 2. 频率响应：30Hz-320Hz 3. 单元规格：LF:2×15"低频单元 4. 覆盖角度（H×V）：N/A 5. 箱体材料：桦木夹板 6. 灵敏度：100dB 7. 声压级：127dB 8. 箱体喷漆：环保水性漆 9. 标准阻抗：4Ω
3	线阵音箱吊架（田字架）	线性阵列吊挂装置，航空合金铁材质，稳固的 T 铁厚度为 8mm,支持吊装方式，含吊挂件
4	专业音频功率放大器	1. 8Ω立体声额定功率：≥1000W*2 4Ω立体声额定功率：1400W*2 2. 限幅保护：10V 3. 频率响应（1W 8ohms）：20Hz-20KHz(±0.3dB) 4. 灵敏度（8ohms 1KHz）：0.775v/26/32dB 5. 总谐波失真：<0.05%@8 Ω1KHZ 6. 阻尼系数：900 7. 信噪比：107dB
5	专业音频功率放大器	具有电源软启动、直流过载短路、过热、超高频、削波限幅等保护功能。 1. 8Ω立体声额定功率：1550W*2 4Ω立体声额定功率：3000W*2 2. 限幅保护：10V 3. 频率响应（1W 8ohms）：20Hz-20KHz(±0.3dB) 4. 灵敏度（8ohms 1KHz）：0.775v/26/32dB 5. 总谐波失真：<0.05%@8 Ω1KHZ 6. 阻尼系数：900 7. 信噪比：107dB
6	专业全频远程音	1. 音箱类型：两分频无源玻璃钢中高频号角音箱

	箱（户外防水）	2.驱动器：HF：1.73″ ×1 高频驱动单元 LF：12″ ×1 中低频驱动单元 ★3.频率响应：70Hz-19KHz ★4.额定功率：450W 连续功率 900W 最大功率 1800W 5.指向性：40° ×40° （H×V） 6.灵敏度（1W/1M）98dB SPL 7.声压级：134dB SPL 8.阻抗（单只） 8Ω
7	专业音频功率放大器	1.8Ω立体声 RMS:600W*4 4Ω立体声 RMS:900W*4 2.限幅保护:10V 3.频率响应（1W 8ohms）:20Hz-20KHz(±0.3dB) 4.灵敏度（8ohms 1KHz）:0.775v/26/32dB 5.总谐波失真:<0.05%@8 Ω1KHZ 6.阻尼系数:900 7.信噪比:108dB
8	舞台返听音箱	1.系统类型： 2-way 12" full range 2.频率响应：50Hz-20KHz （±3 dB） 3.指向性：90° H× 50° V 4.功率：300W(RMS) 5.灵 敏 度：98dB 6.声 压 级：125dB 7.标称阻抗：8 ohms 8.吊挂系统 ： Yes
9	24 路调音台	频响：（20Hz-20kHz） 总谐波失真：0.03% 输入通道：24 通道 单声道：16 立体声：4 输出通道：STEREO OUT：2 编组：4，AUX（包括 FX） USB 音频：USB 音频 2.0 兼容 采样率：192kHz 幻象电源电压：+48V 内建双数字效果：99 编程*2
10	音频处理器	1.采用不低于 96KHz 采样音频处理器，32-bit 高精度 DSP 处理器。 2.4 进 8 出。 3.处理器 255MHz 主频 96KHz 采样频率 32-bit DSP 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换 4.显示 2X24LCD 蓝色背光显示设置,8 段 LED 显示 5.输入/输出电平显示输入阻抗 20KΩ 6.输出阻抗 平衡：100Ω 7.输入范围： >17dBu 8.频率响应：20Hz-20KHz(0¯-0.5dB)

		9.信噪比：＞110dB 10.失真度：＜0.01%　　（Output=0dBu/1KHz） 11.分离度：＞80dB(1KHz) 12.PC接口面板1个USB接口，后板2个RS485接口（RJ-45座）,RS232接口 13.电源：AC 90V/240V　50Hz/60
11	UHF一拖二无线手持话筒	调制方式：宽带FM 信道数目：100 频率稳定度：±0.005% 动态范围：100dB 音频频率响应：不劣于80Hz-20KHz（±3dB） 信噪比：105dB 综合失真：0.5% 工作距离：50m（在可视情况下） 接收机指标 灵敏度：12dBuV(80dB S/N) 灵敏度调节范围：12-32dBuV 杂散抑制：75dB 最大出电平：+10dBV 发射机指标 输出功率：＜30mW 供电：2节5号电池
12	天线分配放大器主机	信号放大器 1.频率范围：500MHz-1GHz 2.端子：TNC 3.电压驻波比 输入：3：1　输出：3：1 噪声：3dB 供电：9V 工作温度：-20℃ - +60℃
13	无线话筒一拖四	（10只耳麦+2只会议） 接振荡方式:锁相环频率合成 频率范围：UHF 612MHz- 698MHz 频率稳定性：+0.001% 最大频率偏:±50KHz 调制方式：FM 信噪比：＞105dB 总谐波失真:<0.5% @1KHz 接收机灵敏度:不劣于12dB 电源：DC 2节5号电池 音频输出电平:独立式:0-400mV
14	天线分配放大器主机	信号放大器 频率范围：≥500MHz-1GHz 端子：TNC

		输入：3：1　输出：3：1 噪声：3dB 供电：9V 工作温度：-20℃ - +60℃
15	电动升降吊麦	指向性：单指向、超心形支持高/低切滤波器 传感器类型：镀金电容式 频率响应：60Hz-18KHz 灵敏度：-42dB（7.0mV） 阻抗：200Ω 信噪比：67dB 1KHz AT Pa 动态范围：110dB 拾音角度：60° 幻像电源：48V DC 材质：航空铝合金
16	反馈抑制器	1.一键智能无需调试。 2.自适应反馈抑制器（AFC）. 3.带背景降噪（ＡＮＣ）.. 额定电压:220V¯10% 50HZ 幻像供电:48V 取样频率:32KHz 频率响应:125Hz¯ 15KHz 失真度:<0.1 %@1KHz 信噪比:> 90dB 输入阻抗:20K 输出阻抗(平衡）:2000Ω
17	电源时序器	1.电力输入：AC190-260V 50-60HZ 两相（三线：零，火，地） 2.通道数量:8 路万用插座继电器受控与 1 路万用插座直通 3.继电器受控输出最大承受单路功率/总功率:2000W/6000W 4.输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，承受 10A 电流磷铜材质，标准万用插座 5.顺序开启逆序关闭 6.每路开关间隔时间/定时时间：1 秒 7.主电缆线规格：3*4 平方电缆线，总长度为 1.2 米 8.开启类型：方船型开关 9.单路独立开关功能：支持面板独立控制各通道 10.显示电压
18	卡侬线	音频卡侬三芯 1.5M
19	专业音箱线	规格:EVJV2*1.5 颜色:灰色　长度包装:100 米/卷 导体材质:99.99%无氧铜芯线绞距:60mm　芯线颜色:橙/白 导体直流电阻:1.162/100M 标称电容(导体间):0.26uF/KM 绝缘材质:阻燃环保 PVC 护套材质:阻

		燃环保 PVC
20	专业机柜	19 英寸国际标准的 42U 容量标准机柜，整体尺寸为 2000mm（高）×600mm（宽）×600mm（深） 机柜采用冷轧钢板框架结构，配备钢化玻璃前门及钢板材质侧门、顶板和后门，门锁系统包含带锁设计。 机柜内部配置一对前后可调节竖式方孔条，并带有 U 位数字标识，支持不同深度设备安装 。底部设有走线通道，安装底座兼具固定、底部走线与送风功能。侧面板可调节，机柜内设有风机孔及接地螺丝。配有顶部散热风扇。
21	户外全彩（核心产品）	1、像素点间距：4mm 2、单元板分辨率：3200Dots 3、刷新率：3840Hz 4、像素构成：1R、1G、1B 5、封装方式：SMD 表贴三合一，铜线封装 6、驱动方式：恒流驱动；控制方式：同步控制系统；维护方式：前后双向维护 7、整屏平整度 0.05mm；模组平整度 0.03mm ★8、白平衡亮度：0-6000cd/㎡可调，亮度调节：0-100%亮度可调，256 级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能，亮度均匀性 98% 9、色温 800K-18000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K ±5%；色温为 6500K 时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差 100K 10、对比度 9500：1；水平视角 170°；垂直视角 170° 11、具有 H2S 宽动态处理技术 12. 灰度等级 14bit
22	视频处理器	1. 采用 1U 标准机箱，配置 4 路千兆网口，输出连接 LED 屏幕； 2. 支持单机最大带载 260 万像素点，最宽 3840 像素或最高 2000 像素； 3. 支持 2 路 HDMI1.4、1 路 DVI、1 路 VGA、1 路 CVBS 视频信号输入； 4. 支持最大输入分辨率 1920×1080@60Hz； 5. 支持 8bit 色深视频源输入； 6. 支持单画面显示，画面大小和位置可自由调节； 7. 支持视频信号任意裁剪、切换、缩放； 8. 支持 16 个场景的保存和调用； 9. 支持 U 盘播放图片、视频； 10. 支持 OSD 遥控屏幕菜单控制图像、声音、设置等（选配遥控器）； 11. 支持画面调整，可调节设备输出的对比度、饱和度、色调、亮度补偿、锐度；

		12. 支持亮度调节，通过设备液晶面板或软件 100 级控制； 13. 支持色温调节，可调节显示屏 2000K¯10000K 区间色温值； 14. 支持低亮高灰，有效保证低亮度下的灰阶完整显示； 15. 支持精确颜色管理，可调节显示屏色域； 16. 支持音频传输，通过 HDMI 解析和 3.5mm 独立音频输入输出； 17. 支持亮度自动调节，通过多功能卡配置亮度传感器； 18. 支持环境信息实时监测，通过多功能卡配置对应传感器如空气质量、噪音等； 19. 支持单机网口冗余备份； 20. 支持 HDCP 协议的高带宽数字内容保护技术； 21. 支持 USB 和 RS232 串口控制； 22. 工作电压：AC 100V¯240V, 50/60Hz，额定功率 10W
23	接收卡	1. 集成 12 路 HUB75 接口 2. 单卡带载面积：常规：128×1024 像素，PWM：192×1024 像素 3. 支持 8bit 色深视频源输入输出，单色灰阶为 256 4. 自适应帧率技术，不仅支持 23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率，还可输出显示 120Hz 高帧率画面 5. 支持色温调节，提供调整色温 6. 支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果，并支持快速下发校正系数 7. 支持静态到 128 扫之间的任意扫描类型 8. 支持任意抽点、抽行抽列，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、创意显示屏 9. 24 组并行 RGB 全彩数据或 32 组串行 RGB 数据，可扩展 128 组串行 RGB 数据，数据组可自由交换 10. 支持箱体标定标序，快速标序、画面旋转等 11. 支持环路备份、支持固件程序备份和回读、支持网线状态监测 12. 支持 DC3.8V¯5.5V 超宽工作电压 13. 工作温度范围为-25℃至 75℃
24	电源	4.5V40A 1、输入电压：Vac176-264VAC 2、输出电压：4.2-4.5Vdc/40A-50A 3、散热方式：自散热 4、启动时间≤3S 5、保护功能：输入 AC 端自带保护盖，且具备过流、

		过压、断路、短路、欠压、防雷、保险丝等保护功能
25	屏体结构	1、钢架构件（含接合板）采用 Q235B 钢制作，结构用钢应符合《GB50017-2003 钢结构设计规范》规定的 Q235 要求； 2、手工焊：Q235 连接用 E43 系列焊条； 3、自动焊：Q235 连接用 H08 系列焊条； 4、抗震 7 级，抗风 8 级； 5、不锈钢包边。
26	配电柜	1.具备手动控制和自动控制功能。可手动按钮控制设备开启/停止，也可以通过其他控制设备的启/停功能。 2.多回路输出，延时启动 3.具有电源状态指示、工作状态指示、可远程监控设备运行状态。 4.具有过压、过流、短路、断路、定时开关、漏电等保护功能 5.具备检修插座和照明开关 6.内部线材均采用 4 平方国标纯铜导线 7.产品设计符合 CCC 认证标准，符合 IEC 60439-1 8.三相五线制输入，220V 输出，零线与地线分别接在铜排上，确保三相平衡供电。 9.产品内部器件，均选用正品器件，确保了显示屏高质量的可靠供电。 10.具有浪涌保护器、可以保护设备在雷电，尖峰浪涌时不受损坏。 11.具备散热设备独立控制线路接口，后期空调、风机可以和大屏独立控制。 12.后期可以根据现场需要加各种智能控制设备。
27	风机百叶窗	功能：显示屏通风散热，百叶窗自动开合，防尘防水 材质：风机金属扇叶，百叶窗 ABS 阻燃塑料 适用：LED 显示屏箱体/机柜散热
28	空调	1.5P 冷暖挂机，适配户外显示屏散热 制冷量标准 3540W，220V 市电 冷媒 R32，标配 3 米铜管，配线 2.5 平方铜线
29	天然气大锅单眼灶	1、尺寸：1100*1150*800mm;含锅。 2、内衬 2.0mm 不锈钢加特殊隔热材料，连续工作 10 小时，不发烫，稳固耐用； 3、风机 180W，工作噪音控制在 60 分贝以内； 4、符合国家强制 3C 认证标准。
30	双温商用平冷工作台冰箱	1、尺寸：1800*800*800mm; 2.全钢全铜，品牌压缩机； 3、板材加厚，门板加厚，门发泡层加厚，门里子拉伸，电子温控，加重不锈钢搁物架