

兰州监狱罪犯文化改造项目采购清单

序号	产品名称	主要技术参数	单位	数量	备注
一	户外 P10 单红灯珠 LED 显示屏				
1	LED 单元板	规格：320*160 1、像数点间距： 10.0mm 2、像素密度：10000Dots/m² 3、像素构成： 1R 4、模组功率：≤17.0W 5、驱动方式：1/4扫恒流驱动	m²	14.5	
2	单双色电源	1、直流电压 5V 2、额定电流 40A 3、功 率≥200W	台	25	
3	控制卡	1、控制范围：单色1024*256，最宽4096，最高256；双色 512*256 2、通讯方式:U盘、Wi-Fi 3、显示内容:文本、动画字、3D字、图文（图片、SWF）、Excel、时间、温度（温湿度）、计时、计数、农历 4、显示方式:顺序显示、按键切换、遥控控制 5、支持自动开关屏	张	1	
4	辅材及耗材	高龙骨≥5个，边框、拐角、屏体内线材耗材安全、美观、牢固、实用，符合安装要求	m²	14.5	
二	户外安装项目				
1	更衣间	型材（定制） 1、结构主体：主体框架为钢结构，使用寿命不低于30年，整体主框镀锌方管厚度不劣于1.5mm；横梁顶梁镀锌方管厚度不劣于1.2mm；窗框门框副梁镀锌方管厚度不劣于1.2mm； ◆2、外墙板：外墙采用金属雕花保温复合板，燃烧性能需达到B1级（需提供国家认证认可机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）；带聚氨酯防火保温棉； 3、屋顶防雨：镀锌方钢龙骨骨架+岩棉卷保温+欧松板+防水布+沥青瓦+集成吊顶； ◆4、墙体填充防火岩棉，隔音隔热，室内竹木纤维板集成墙板精装修。竹木纤维板燃烧性能等级需达到B1级（需提供国家认证认可机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）； 5、吊顶：石塑板吊顶及零配件，需防火、防潮、隔热、防腐； 6、肯德基门，铝合金≥2.5mm钢化玻璃≥0.8mm； 7、隔热断桥铝窗，双钢化玻璃 中空充氮气； 8、室内含电源开关、五孔插座及LED吸顶灯	m²	5	
2	化妆间	型材（定制） 1、结构主体：主体框架为钢结构，使用寿命不低于30年，整体主框镀锌方管厚度不劣于1.5mm；横梁顶梁镀锌方管厚度不劣于1.2mm；窗框门框副梁镀锌方管厚度不劣于1.2mm； ◆2、外墙板：外墙采用金属雕花保温复合板，燃烧性能需达到B1级（需提供检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）；带聚氨酯防火保温棉； 3、屋顶防雨：镀锌方钢龙骨骨架+岩棉卷保温+欧松板+防水布+沥青瓦+集成吊顶； ◆4、墙体填充防火岩棉，隔音隔热，室内竹木纤维板集成墙板精装修。竹木纤维板燃烧性能等级需达到B1级（需提供国家认证认可机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）； 5、吊顶：石塑板吊顶及零配件，需防火、防潮、隔热、防腐； 6、肯德基门，铝合金≥2.5mm钢化玻璃≥0.8mm； 7、隔热断桥铝窗，双钢化玻璃 中空充氮气； 8、室内含电源开关、五孔插座及LED吸顶灯	m²	5	
3	舞台外延立面修复	60cm*60cm瓷砖干挂（定制）	m²	42	
三	音响系统				

1	双10三分频 线阵音箱	◆1、频率响应不劣于40Hz-23kHz ◆2、灵敏度不低于：高音/中音/低音：108dB/103dB/99dB SPL 3、额定功率：高音/中音/低音：≥300/600/1200W (AES) 4、低音单元不大于：2×10” 5、中音单元不小于：1×8” 6、高音单元不小于：1×1.4” 7、水平覆盖角：90±5°、垂直覆盖角：10±2° 8、最大声压级不低于：HF/MF/LF：132/129/128dB SPL 9、为保证产品品质及良好的使用效果，此产品品牌需与双十八远程超低音箱保持一致。 ◆10、提供声场模拟软件数据库收录证明文件（带有产品品牌及型号的软件截图加盖生产厂家公章） 需提供国家认证认可机构出具的检测报告作为第1-3项技术参数证明材料（加盖生产厂家公章）	只	10	
2	单18线阵次低音箱	1、频率响应：不劣于30Hz-300Hz ◆2、灵敏度：不低于101dB ◆3、额定功率：≥2000W 4、最大声压级不低于：131dB 5、低音单元：不小于1×18” 需提供国家认证认可机构出具的检测报告作为第1-4项技术参数证明材料（加盖生产厂家公章）	只	2	
3	线阵功放	1、输出功率每个通道不小于：1100W/8欧； 2、频率响应：不劣于20Hz-25KHz； 3、总谐波失真：≤0.1%； 4、信噪比：≥100 dB； 5、为保证产品品质及良好的使用效果，此产品品牌需与双10三分频线阵音箱保持一致。 需提供国家认证认可机构出具的检测报告作为第1-4项技术参数证明材料（加盖生产厂家公章）	台	6	
4	双十八远程超低音 箱	1、频率响应不劣于：35Hz-300Hz； ◆2、灵敏度不低于：101dB； 3、额定功率不低于：2800W； 4、喇叭单元不少于：2×18”； 5、最大声压级不少于：134dB； 6、为保证产品品质及良好的使用效果，此产品品牌需与双10三分频线阵音箱保持一致。 需提供国家认证认可机构出具的检测报告作为第1-3项技术参数证明材料（加盖生产厂家公章）	只	2	
5	双十八远程超低音 箱功放	1、输出功率每个通道不小于：1100W/8欧，1700W/4欧； 2、频率响应不劣于：20Hz-20KHz (-0.5dB)； 3、总谐波失真：≤0.1%； 4、信噪比：≥100 dB； 5、为保证产品品质及良好的使用效果，此产品品牌需与双十八远程超低音箱保持一致。 需提供国家认证认可机构出具的检测报告作为第1-4项技术参数证明材料（加盖生产厂家公章）	台	1	
6	返听音箱	1、频率响应：不劣于50Hz-20kHz 2、灵敏度：不低于101dB 3、额定功率 不低于700W 4、低音单元不大于：1×12” 5、高音单元：1×2” 6、最大声压级 ≥ 128dB SPL, 134dB SPL peak 7、为保证产品品质及良好的使用效果，此产品品牌需与双十八远程超低音箱保持一致。 需提供国家认证认可机构出具的检测报告作为第1-3项技术参数证明材料（加盖生产厂家公章）	只	6	

7	返听功放	1、输出功率每个通道不小于：600W/8欧； 2、频响不低于：20Hz-20KHz； 3、总谐波失真：≤0.1%； 4、信噪比：≥100 dB； 5、为保证产品品质及良好的使用效果，此产品品牌需与返听音箱保持一致。 需提供国家认证认可机构出具的检测报告作为第1-4项技术参数证明材料（加盖生产厂家公章）	台	3	
8	16路调音台	◆1、不少于12路MIC输入1组立体声输入,1路数字输入 2、输入通道声像调节 3、MIC输入增益调节（数字增益） 4、+48V幻象电源（MIC通道均可独立打开关闭） 5、每个输入通道都内置噪声门，压限器，高低通，5段参量均衡，延时，通道声像平衡调节 6、通道参数快速拷贝功能 7、输入输出EQ ON/OFF 8、多功能旋钮 9、各通道均设有多功能菜单，哑音和监听 10、通道均设有行程100MM电动推杆，信号、峰值灯（≥13个电动推子） 11、≥8路信号输出（主输出L,R,4路AUX输出,2路编组输出） 12、AUX输出（推子前/后） 13、每个输出通道处理:高低通滤波,≥12段参量均衡,压缩器,延时,相位 14、具有数字录音功能 15、用户可自定义层,输出混合编辑功能 16、双排3色12段电平指示灯 17、内置声卡（MP3、PC直接播放音乐） 18、≥4个快捷场景调用模式,20个场景存储。 19、内置不少于两路双DSP效果器 20、≥4寸电容触摸显示屏 需提供国家认证认可机构出具的检测报告（加盖生产厂家公章）	台	1	
9	数字处理器	1、模拟输入：不少于4 x XLR 平衡式 2、模拟输出：不少于8 x XLR 平衡式 3、A/D、D/A动态范围：≥118dB 4、总谐波失真：≤0.003% (+4dBu 1kHz) 5、频率响应：不劣于20Hz~40kHz 6、信噪比：≥113dB 7、内置信号发生器 8、均衡器增益范围：-15dB~+15dB 9、FIR滤波器：每个输入通道和输出通道都可以导入48kHz采样率512抽头数的FIR滤波器 10、预设数量：不少于32 需提供国家认证认可机构出具的检测报告（加盖生产厂家公章）	台	1	
10	高速反馈抑制器	1. 频率响应：不劣于20HZ-22KHZ 2. 信噪比：>105dB (A) 3. 动态范围：≥103dB	台	1	
11	数字电源时序器	1、最大输入电流：40A 2、单路最大输出电流：20A 3、滤波器：电容滤波器 4、工作电压：220V/50-60Hz 5、输出电源插座：万用插座。前面板1路直通式万用插，后面板不少于8个受控万用插座 6、每一路开关间隔时间：1秒 7、联机支持：可支持不少于6台设备同时联机使用 8、中控协议串口：带RS232中控串口 需提供国家认证认可机构出具的检测报告（加盖生产厂家公章）	台	2	

12	真分集远程 一拖二无线 手持话筒	无线接收机： 1、载波频段：UHF600~690MHz 2、通道数：≥四通道 3、调制方式：FM 4、振荡方式：PLL相位锁定频率合成 5、灵敏度：在偏移度等于25KHz，输入6dBv时，S/N>60dB 6、频带宽度：30 Mhz 7、最大偏移度：±45KHz 8、综合S/N比：>105dB 9、综合T.H.D：<0.7% @1KHz 10、综合频率响应：45Hz~18KHZ ±3dB 11、供电：DC 12V~16V 10W 12、输出插座：XLR平行式及6.3非平行式插座 13、工作距离：300米 手持发射器 1、载波频段：UHF610~920MHz 2、振荡方式：PLL相位锁定频率合成 3、谐波辐射：<-65dBm 4、最大偏移度：±45KHz 5、频率响应：45Hz~18KHZ ±3dB 6、频带宽度：120 Mhz 7、拾音头：动圈式 8、RF功率输出：10MW 9、电池：AA x 2 10、电流消耗：<100mA 11、连续工作时间：>10小时 含配套天线分配器及天线放大器	套	2	
----	------------------------	---	---	---	--

13	真分集远程 一拖二无线 领夹话筒	无线接收机： 1、载波频段：UHF600~690MHz 2、通道数：≥四通道 3、调制方式：FM 4、振荡方式：PLL相位锁定频率合成 5、灵敏度：在偏移度等于25KHz，输入6dBv时，S/N>60dB 6、频带宽度：30 Mhz 7、最大偏移度：±45KHz 8、综合S/N比：>105dB 9、综合T.H.D：<0.7% @1KHz 10、综合频率响应：45Hz~18KHZ ±3dB 11、供电：DC 12V~16V 10W 12、输出插座：XLR平行式及6.3非平行式插座 13、工作距离：300米 腰包发射器 1、载波频段：UHF610~920MHz 2、振荡方式：PLL相位锁定频率合成 3、谐波幅射：<-65dBm 4、最大偏移度：±45KHz 5、频率响应：45Hz~18KHZ ±3dB 6、频带宽度：120 Mhz 7、拾音头：电容式 8、RF功率输出：10MW 9、电池：AA x 1 10、电流消耗：<150mA 11、输入插座：4-pin迷你XLR插口 12、连续工作时间：>8小时	套	1	
14	田字架	与线阵音响配套	付	2	
15	音响吊架葫芦	符合使用需求	付	2	
16	过机线	国标定做	条	50	
17	音箱线材	国标定做	批	1	
18	网络机柜	国标定做	个	2	
19	辅材	国标定做	批	1	
四	改造灯光系统				
1	LED 高效舞台面光灯	1、功率：≥200W。 ◆2、光源：≥4颗50W 高亮度 正白+暖白 LED 灯珠 3、色温校正：3200K~5600K线性调节 4、8通道 5、频闪：0-100独立电子频闪1-25Hz，可随机频闪，脉冲频闪，同步异步频闪，单色、混色温频闪， 6、混色效果：8Bit PWM 、 7、控制模式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式 8、灯具连接：电源线in/out 带电部件与灯具的金属部件之间 带电部件与灯具的金属部件之间>500 MΩ 9、出光角度：25° 45° 可选 10、防护等级：铸铝外壳 防护IP25； 需提供国家认证认可机构出具的检测报告（加盖生产厂家公章）	台	52	

2	18 颗 X10W LED 染色帕灯(舞台光)	1、功率：200W。 ◆2、光源：≥18颗10W 高亮度 RGBW LED 灯珠 3、颜色.色温校正：3200K~7200K线性调节 4、显色指数>95 5、节能能效等级1级 光效≤150LM/W 6、≥8通道 7、频闪：0-100独立电子频闪1-25Hz，可随机频闪，脉冲频闪，同步异步频闪，单色、混色温频闪， ◆8、混色效果：RGBW 线性混色，1670 万种颜色(0-100%饱和度可调)产品，需要提供“国家版权局计算机软件著作权证书-LED灯换成换色软件” 9、控制模式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式 10、外壳环保：压铸铝，灯具外壳 铅含量 镉含量≤0.01 11、易碎部件和其他部件在一般机械强度冲击下未损坏和变形出现漏电 12、线材 配一进一出手拉手1米长电源、信号线 软线固定架夹紧软线和可接触金属部件质检 ≤1480V 13、灯具连接： 电源线in/out 带电部件与灯具的金属部件之间 带电部件与灯具的金属部件之间>500 MΩ 14、透镜角度：25° 45° 15、工作声音：≤25分贝 符合GB/T4214.1标准测量器具的噪音；（需提供国家认证认可机构出具的检测报告（加盖生产厂家公章）。） ◆16、防尘和防水防护等级：≥IP25 有利于保护灯具 延长灯具寿命（需提供国家认证认可机构出具的检测报告（加盖生产厂家公章）。）	台	88	
3	300W 光束 灯（舞台效果）	1、电压：AC90-260V 50/60Hz ◆2、光源：≥300光源 3、控制方式：16个国际标准DMX512通道，主从模式，自走模式 4、透镜：152MM宽口透镜 防反射镀膜玻璃透镜 5、颜色：≥13种颜色+白光 具有半色功能效果 6、固定图案盘：≥13个固定图案+1白光技术参数 7、灯具带控台拨码，可实现控台——一体化拨码。 8、控制方式：16个国际标准DMX512通道，主从模式，自走模式 ◆9、棱镜盘≥2个：独立棱镜1：8排镜，独立棱镜2 24+8，棱镜1和棱11. 镜2相互叠加 10、七彩棱镜：单独七彩棱镜片，棱镜可以同时出现6种颜色 11、雾化：单独雾化片 12、频闪：0-20次/秒 13、调焦：线性电子调焦 14、调光：0-100%线性调节 15、光束角度：0-2度 16、其他功能：远程控制灯泡开关功能，显示灯具，灯泡使用时间外 17、外观材质：耐高温材料+模压合金材料， 需提供国家认证认可机构出具的检测报告（加盖生产厂家公章）	台	40	
4	440 瓦追光灯	1、电压：AC110V-260V 50/60Hz 2、光源：≥MSD 440W 3、功率：≥600W 4、色片：≥5种颜色+白光 5、效果：雾化，升、降温功能 6、光圈：5%-100%带自动伸缩功能 7、调焦：采用电子自动对焦 8、频闪：采用单频闪片	台	2	
5	天幕灯	1、功率：≥200W 2、LED 灯珠：R54+G54+B54+W54 3、发光角度：15度，25度，60度可选	台	34	

6	触摸老虎控台	1、CPU：不劣于i5, ≥120GBSSD, ≥4GB内存; 2、内置≥1个15.6寸高分辨率触摸屏, 3、支持联网到计算机设备控制各种灯光 3D可视化软件; 4、内置UPS电源, 不接入220V交流电源可正常操作1小时 5、内置WYS(R36)灯光软件 6、支持中文菜单显示, 内置多国语言 7、控台自带≥8个DMX输出, 支持扩展到≥64个DMX, 8、支持涂鸦式屏幕标识功能, 支持Art-Net网络功能, 9、≥10宏功能按钮; 10、≥20个重放推杆, 支持≥1000个以上的程序重放; 11、CMY\RGB拾色板系统; 12、支持MIDI时间码声光同步功能, 也可以在控台里播放音乐发送时间码来控制灯光程序重放。	台	1	
7	舞台薄雾烟机 600W	1、功率: ≥600W 2、电压: AC220-250V 50/60Hz	台	1	
8	12 路电源箱	1、供电: 三相五线制 AC380V ±10% , 频率 50Hz±5%。 2、额定功率: ≥12路×4KW; 可适用于任何负载。 3、过载与短路双重保护高 分断空气开关。 4、A.B.C 三相工作指示灯. 设两脚和三脚万能备用插座方便使用	台	10	
9	电脑灯信号放大器	1、输入 ≥ 2路 2、输出 ≥ 8 路 3、输出信号接口: 采用三芯镀金卡侬母座 4、功能采用最新光电隔离技术, 达到国际先进水平, 防止高压回流控制台 5、输入输出每路都是采用独立的变压器供电, 及独立的八个光电隔离信号放大来扩大 DMX信号输出	台	16	
10	舞台照明	≥200W	台	32	
11	观众灯	1、灯珠: 2pcs 红绿蓝白 ≥100W LED COB灯珠 2、寿命: 50000小时 3、色温: 3200K	台	44	
12	主电缆线	≥35个平方主电缆, 含舞台幕布悬挂系统改造	米	50	
13	灯光电源线	国标、纯铜	米	600	
14	灯光信号线	国标、纯铜	米	500	
五	LED 显示屏项目				

1	▲户外LC4P0高刷新彩色	1、像素构成：表贴三合一1921（1R1G1B）； 2、点间距：≤4mm 3、像素密度：62500点/m²； 4、扫描方式：1/10扫 5、模组分辨率：80*40； 6、模组尺寸：320*160mm； 7、光学性能：基色主波长误差为C级 ΔλD≤5，视角（水平、垂直）：170°±5°； 8、机械性能：平整度：≤0.1mm，箱体间缝隙≤0.1mm，像素中心距相对偏差<3%； 9、最大功耗：≤645W/m²；平均功耗215.8W/m²，睡眠模式功率密度≤100W/m²；能源效率：≥3cd/W； 10、光学特性：亮度均匀性≥98.8%，色度均匀性：±0.002Cx,Cy之内，白场色坐标符合SJ/T 11141-2017 5.10.5规定，亮度鉴别等级：C级以上，最大对比度：≥8000:1； ◆11、色温：3000-18000可调；（需提供权威检测机构出具的检测报告（复印件加盖厂商公章）） 12、电性能：换帧频率：60Hz；刷新频率：≥3840Hz；彩色信号处理位数16bit； 13、白平衡亮度：≥4500cd/m²； ◆14、电源效率：效率≥90%；（需提供国家认证认可机构出具的检测报告（加盖生产厂家公章）） 15、对地漏电流：对地漏电流：I（漏）≤3.5mA/m² 16、人眼视觉舒适度 VICO 指数≤1。 17、工作噪音声压级 处理距离 r=1.0 米，噪音声压级≤6dB。 18、外壳防护等级：IP65。 ◆19、恒定湿热：在样品状态：通电工作，试验温度：85℃，相对湿度：85%，试验时间：168h等情况下，试验前后样品无异常。（需提供国家认证认可机构出具的检测报告（加盖生产厂家公章）） 20、工作环境：在温度：-40℃-50℃，湿度：10% - 90%RH情况下，试验前后样品无异常。内置电源（内走线）：在箱体内置电源适配器（内走线）。 ◆21、自检技术：具备故障智能自诊断及排查的功能。（需提供国家认证认可机构出具的检测报告（加盖生产厂家公章）） ◆22、控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示。（需提供国家认证认可机构出具的检测报告（加盖生产厂家公章）） ◆23、无故障时间：≥10000hrs。（需提供国家认证认可机构出具的检测报告（加盖生产厂家公章）） 24、寿命典型值（hrs）：≥100000hrs。 25、为了提高LED显示屏使用寿命，所投LED显示屏需通过以下灯珠试验：灯珠耐焊耐热试验：Tmax=260℃，回流焊 2 次，灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯珠常温寿命试验：Tc=25℃ Ifr=10mA IFg=10mA Ifb=10mA通电 1000H，灯珠点亮无异常；灯珠冷热冲击试验：-50℃~130℃各 15min 200 次，光电特性及表面构造正常，点亮正常；灯珠高温贮存试验：Ta=100℃ 贮存 500H，灯珠点亮无异常；灯珠抗静电（ESD）测试：HBM 模式：ESD>2000V，灯珠点亮无异常；灯珠漏电流试验：反向电压 Vr=10V漏电流 0.2uA，符合要求；灯珠红墨水试验：回流焊 1 次，纯红墨水常温浸泡 24H，无渗透（需提供由国家权威机构出具的检测报告（复印件加盖厂商公章））； ◆27、为满足用户不同的亮度需求，所投LED显示屏需具有亮度调节功能，可实现 0%-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化自动调整和任意设置亮度的功能（需提供国家认证认可机构出具的检测报告（加盖生产厂家公章））； ◆28、所投LED显示屏需通过接地电阻测试：保护接地导体和保护连接导体应当有足够，的承载电流的能力，接地导体及其端子不得有过大的电阻。在样机保护接地端子和可触及金属外壳之间施加 32A 电流，持续 2min，测得的阻值不应大于 0.1Ω；检测结果：接地端子-接地部件最远端：0.072Ω（需提供国家认证认可机构出具的检测报告（加盖生产厂家公章））	m²	84.448	
2	LED 开关电源	1、≥200W 无风扇耐高温驱动电源	台	377	
3	接收卡	1.单卡最大带载 ≥512×512像素，最多支持 ≥24 组RGB 并行数据； 2.支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换； 3.支持18Bit+； 4.采用 12 个标准HUB75接口； 5.支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画面（（需提供国家认证认可机构出具的检测报告（加盖生产厂家公章）） 6.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 7.配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。 8.Mapping功能开启，每个箱体上会显示数字，直观的看到显示屏连接状况。（（需提供国家认证认可机构出具的检测报告（加盖生产厂家公章）） 9.支持预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面	张	140	

4	视频处理器	1、≥19 英寸金属结构机箱； 2、输入接口包括≥1路HDMI2.0+LOOP, ≥2路HDMI1.3, ≥1路USB3.0, 最大支持≥4096*2160@60HZ 信号输入； 3、视频输出支持≥12个千兆网口输出, ≥2路10G-OPT光口, 最大带载≥780万像素； 4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式, 音频输出支持网口扩展输出及3.5mm独立音频口输出, 支持的音频编码:MPEG1/2 Layer I, MPEG1/2 Layer II, MPEG1/2 Layer III, AAC-LC, VORBIS, PCM 和 FLAC 5、支持输入源备份功能, 切换过程无黑屏； 6、支持≥144HZ高帧率输入输出, 输出支持插帧、抽帧、倍频(2倍频、3倍频、4倍频)功能, 可将30HZ信号, 倍频至120HZ输出； 7、支持≥6个2K图层或1个4K图层+2个2K图层, 全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入2K图层, 按2K图层计算图层资源； 8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接, 控制, 包括: 输入源切换, 窗口位置及大小调节, 分辨率自定义等; 软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态, 包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、接屏体温度、电压、误码率、通讯状态等的检测； 9、支持U盘即插即播功能, 最大支持4K级(3840*2160@60fps)图片和视频的流畅播放, 播放列表计切换效果支持自定义编排, 最多支持27种图片切换特效, 包括水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转； 10、标配全彩液晶, 搭配实体按键, 极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制; 设备功能按键及丝印信息采用全中文提示, 项目上无需粘贴额外的标签纸加以区分, 清晰直观； 11、支持2种用户模式, 标准模式和专业模式, 满足不同角色对显示屏的分权管理, 使用更加放心； 12、支持微信小程序快捷控制, 包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U盘播放等功能； 13、支持平板对控制器进行快捷控制, 包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小等功能； 14、支持创建多个设备还原点, 将当前设备的配屏, 场景, 输出等参数存储为还原点, 当系统工作异常时, 可根据还原点一键快速还原； 15、支持控制设备白名单, 可通过MAC地址限制控制设备, 非白名单内设备无法控制设备, 不允许对设备进行操作	台	1	
5	控制电脑	CPU: 不劣于AMD9950X3D 主板: 不劣于X870 显卡: 不劣于5080 内存: DDR5 ≥32Gx2条 硬盘: ≥PCIe5.0, M.2接口2Tx2条 电源: ≥1200W 散热: 360水冷 显示器: ≥4K144Hz32寸	台	1	
6	智能配电柜	1、功率: ≥100KW 2、手动控制方式:屏体一键启停, 散热一键启停 3、具有电源状态指示灯, 工作状态指示灯 4、具有浪涌保护器, 具有短路、断路、过压、欠压保护功能 5、具有检修插座1个、具有常带电空开1个 6、具有分布延时启动功能, 延时5次上电 7、输入接线方式:国标3相5线	台	1	
7	散热空调	1、能效等级: 一级能效 2、变频/定频: 变频 3、类型: 壁挂式 4、冷暖类型: 冷暖 5、匹数: 1.5匹	台	2	
8	散热风机	显示屏专用, 满足使用需求。	台	6	
9	长排线	显示屏专用, 满足使用需求。	条	84	
10	电源串连线	显示屏专用, 满足使用需求。	条	377	
11	接卡线	显示屏专用, 满足使用需求。	条	0	
12	网络跳线	显示屏专用, 满足使用需求。	条	0	
13	屏体内线材耗材	显示屏专用, 满足使用需求。	项	1	
14	简易箱体	配套箱体	m³	77.056	

15	箱体组装	配套箱体组装，满足使用需求。	m²	77.056	
16	靠墙钢结构及钛金包边	靠墙钢结构及钛金包边，满足使用需求。	m²	84.448	
17	屏体外布线	屏体外布线，满足使用需求。	项	1	

注：1、加注“▲”号的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按照以下方式执行：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人自行确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、以上标注“◆”的为重要技术参数，负偏离响应不作无效投标处理，只会导致扣分。