

北安市第一人民医院音视频设备场内外比价成交公告

发布时间：2024-01-02 10:15:20

项目名称：北安市第一人民医院音视频设备场内外比价
项目编号：DZJJ23122910019420
成交供应商：哈尔滨市哈东科技园多隆电子经销部
成交价：269000.00元

项目基本信息

采购单位：北安市第一人民医院
项目预算(元)：275,000
送货地点：黑龙江省黑河市北安市北安市第一人民医院
签约时间：成交公告发布后5个工作日内签署合同
报价截止时间：2023-12-31 08:00:00
联系人：张菡容
到货时间：合同签订后7个日历日到货
仅面向中小企业：否

售后服务要求

售后服务网点：无具体要求
电话支持响应要求：不需要
售后上门服务时限：接到报修后24小时
免费维修质保期：1年
售后上门服务年限：1年

踏勘需求

踏勘地点：北安市第一人民医院
踏勘时间：2023-12-29 09:00:00

采购产品需求清单

序号	商品分类	产品名称	参考品牌 参考型号	计量单位	采购数量	产地要求	现货要求	原装正品要求	技术指标
1	音视频播放设备	音频视频设备	无:无;	套	1	1	是	是	音频部分 一、扩声设备：专业音箱（8个）： 专业单元组

件:LF:15"×2/ HF:φ44mm×1 频
率响应(±3dB):55Hz--17kHz 灵
敏度(1m/1W):95dB 功率(连
续/峰值):1100W/2400W 指向
性(H×V):80°×50° 标称阻
抗:8Ω 输入方式:NL4×2,+1 -1
功率放大器(2个): 四通道数字功
放,本放大器采用AB类线路结构,
具有短路,过热,过载,直流,削
峰等完善的保护系统,智能的风扇
调速功能 发挥AB类功放的特点,高
保真,高还原度,具有低音丰满富
有弹性,高音清晰,层次分明。把
人声还原得淋漓尽致,适合用户内
扩声系
统4X1550W/8欧,4X2900W/4欧.3U.AB类
线路结构 返听音箱(2个) 单元
组件:LF:15"×1/ HF:φ44mm×1
频率响应(±3dB):55Hz--17kHz 灵
敏度(1m/1W):95dB 最大声
压级(1M):124db 功率(连
续/峰值):950W/1800W 指向
性(H×V):80°×50° 标称阻
抗:8Ω 功率放大器(1个) 四通道数
字功放,本放大器采用AB类线路结
构, 具有短路,过热,过载,直
流,削峰等完善的保护系统,智能
的风扇调速功能 发挥AB类功放的特

点，高保真，高还原度，具有低音丰满富有弹性，高音清晰，层次分明。把人声还原得淋漓尽致，适合用户内扩声系

统4X1150W/8欧，4X2300W/4欧. 3U. AB类

线路结构” 超低音音箱（2个）

单元组件:LF:18”×2 频率响

应(±3dB):40Hz--120Hz 灵敏

度(1m/1W):99dB 功率（连续/峰

值）:1800W/3600W 标称阻抗:8Ω 输

入方式:NL4×2, +1 -1 功率放

大器（1个） 四通道数字功放，本

放大器采用AB类线路结构，具有短

路，过热，过载，直流，削峰等完

善的保护系统，智能的风扇调速功

能 发挥AB类功放的特点，高保

真，高还原度，具有低音丰满富有

弹性，高音清晰，层次分明。把人

声还原得淋漓尽致，适合用户内扩

声系

统4X1350W/8欧，4X2600W/4欧. 3U. AB类

线路结构 二、音源设备 调音

台（1个） 数字32路调音台，带软件

调试 总谐波失真: <0.005% 频率响

应: 20Hz-20KHz+1dB/-3dB 最大输出

电平: 18dBm (1KHz, THD=0.5%) 信

噪比: <81dB 增益控

制: Mono: 51dB~0dB; Stereo: -26dB~0dB

残余输出噪声: <-83dBu 串
音: <-79dBu 头戴耳机输出功
率: 260mW (1KHz, THD=0.5%, 200Ω)
均衡器: bass: 80Hz
+-15dB; alto: 250Hz~6KHz±15dB; treble: 12
输入和输出阻抗: MIC
input: 2.4KΩ, Mono: 11KΩ, Stereo:100KΩ
输出阻抗: ≤75Ω 电源电压: AC
220V/50Hz±10% 1、32路输
入, 9段EQ, 音色温暖, 音乐性极
强。 2、高品质、低噪音的平衡式话
筒输入, 每路话筒输入都配备优
质+48V幻象电源。 3、八路AUX辅
助输出。 4、高精度三色精确电平
柱, 准确显示输出电平。 5、内置式
静噪开关电源器, 使用方便灵活。
6、内置DSP数字处理器(99种专业
基准效果), 带调节显示灯。 7、配
置MP3模块, 支持蓝牙接收, USB输
入接口。 8、高品质的元件和极其牢
固的结构, 使产品经久耐用。 高端
有线会议主机(1个) “使用国际先
进5G技术, 精心设计研制而成。该
系统功率大、静噪好、抗干扰强、
话音清晰、音质雄厚。 1. 主控机面
板带5.5英寸 65K 色DGUS触摸屏, 分
辨率320×480, 触摸自动控制, 显
示清晰。 2. 智能触摸屏控制, 全无

按键，触感灵敏，人性化的人机操作界面。 3. 输入增益可调节，输出衰减可调节。 4. 触屏背光亮度可调节。 5. 具有一键“恢复出厂设置”功能。 6. 可选择中文或英文菜单。 7. 触摸屏音量可调节。 8. 主机显示器具有音量电平显示可设置三种主工作模式（自由讨论、先进先出、限制模式）和两种子工作模式（主席专有、自动关机）。 本系统造型美观, 线条流畅, 格调高雅, 通过专用八芯“上”字型电缆组成手拉手连接, 系统经扩容最多可带250套列席单元(主席单元数量及位置可任意选择), 适应面广, 使用灵活、方便, 是机关、宾馆、工矿企业、集团公司等大、中、小型会议室的首选产品。 中央处理器 1、内置输入功率50W/100W的电源供应器, 标准19吋1.5U机箱。 2、具有三组8P-DIN插座用于系统多路连接, 每路可连接35套会议单元, 常规产品可以连接100套会议单元, 经扩容设备可增至连接250套会议单元。 3、触摸屏屏幕主界面, 显示主工作模式, 子工作模式, 限制发言人数, 电平指示以及总音量显示。 4、

可设置三种主工作模式和两种子工作模式（注：三种主工作模式只能选其中一种模式，子工作模式可随意选择）。智能触摸，简单便捷，操作灵活。中英文显示，可任意选择。

（1）主工作模式：A、自由讨论（全开放）会议模式（FREE），液晶屏的功能设定在“FREE”时，字符点亮，代表同时发言人数不受限制。 B、压倒轮替（先进先出）模式（FIFO），液晶屏的功能设定在“FIFO”时，字符点亮，同时发言人数可从1—19任意设定，当同时发言人数达到设定人数上限时，后进的话筒压倒先进的话筒，也就是先进先出，保证同时发言人数不超出设定数。 C、限制模式（LIMIT），液晶屏的功能设定在“LIMIT”时，字符点亮，同时发言人数可在1—19任意设定，通过液晶屏显示同时发言人数。当发言人数达到设定限制人数时，其余代表不能开启。除非已开启的代表单元关闭，其余的代表才能开启，但是总的开启支数只能等于设定的支数。

（2）子功能模式选择： A、主席专” 高端主席单元（1个） 主席单元
※ 方管采用双极头、干涉管音频处

理技术，有效防止啸叫，因而更远的拾音距离 ※ 话筒单元采用先进的带自动增益控制处理器 ※ 带红色光环指示话筒可显示麦克风发言状态 自带4.5寸液晶屏 ※ 选用优质超心型电容式极头 ※ 带锁式牢固接插分离结构 ※ 设有话筒开启键及主席优先权按键当按下优先权按键时所有代表话筒被关闭 ※ 主席单元不受限制发言模式和先进先出模式控制有优先发言特权 ※ 主席专有模式 ※ 主席有声控自动关机及优先音乐提示功能 ※ 频率响应80Hz-20kHz ※ 灵敏度：-30dB 高端代表单元（8个） 代表单元 ※ 方管采用双极头、干涉管音频处理技术，有效防止啸叫，因而更远的拾音距离 ※ 话筒单元采用先进的带自动增益控制处理器 自带4.5寸液晶屏 ※ 选用优质超心型电容式极头 ※ 带锁式牢固接插分离结构 ※ 设有话筒开启关闭键声控自动关闭功能(话筒不说话35秒后自动关机) ※ 代表话筒受主机设定的工作模式控制;有自由讨论(不受同时发言人数限制)模式压倒轮替(先进先出)限制模式 ※ 频率响应80Hz-20kHz ※ 灵敏度：-30dB 无

线一拖二手持麦克风（2个） 产品特性： # 使用UHF 540-890MHz超宽频段,避免干扰频率 # 采用真分集式接收电路设计,保证有效距离不断讯,消除死角 # 采用先进的数字导频技术,可多套叠机同时使用而不互相干扰 # 自动扫频功能,红外线对频 # 采用单芯片电路设计,具有200个频点可选用 # 接收机、咪咪同配备LCD显示:信号强度,音频动态,工作频率等。 # 接收机可调发射高低功率 # 理想使用距离250米 # 可选配手持/领夹/使用。 适用范围: # 各种大型演艺、KTV包房、学校体育场和工程叠机使用。 综合性能: # 频率范围: UHF640-790MHz # 频率稳定性: <±30ppm # 动态范围: >90dB # 谐波失真: <0.5% # 频率响应: 40Hz-15KHz±3dB # 音频输出: 平衡式: 400mV 混合式: 400mV 接收机: # 电源电压: DC12V 1000mA # 消耗功率: 5 WATT # 信噪比: >90dB # 假象干扰比: >80dB # 邻道干扰比: >80dB # 接收灵敏度: >10dBu (SINAD=30dB) 手持麦克风: # 发射功率: 30mW # 调制方式: FM 天线放

大器（1个） # 天线分配器：适用于370-1000MHz的频率范围，采用最新超高动态低噪声之主动组件与超宽频带微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性。 # 提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰。 # 指向性天线：适用于470-1000MHz的频率范围，具有4-6dBi的高指向特性，对需要特定方位的使用环境有非常好的效果。 # 专供接收机作长距离接收使用，可以补偿连接到接收机的同轴电缆线所造成的信号损失。 # RF-8/RF-10天线放大器：RF-8适用于700-900MHz的频率范围，RF-10适用于470-1000MHz的频率范围，有效增加讯号接收距离及传输稳定性。 # 距离放大150米

三、周边设备

数字前级效果器（2个）功能特点：是一款全数字带处理器功能的前级效果器，每部分均可独立调节，4寸彩屏全中文界面，简单操作易上手，采用专业级200KHZ，4核独立高速DSP处理芯片，48KHZ采样率，24-bit AD/DA转换；话筒AB路独立各10段参量均衡可调，音乐7段参量均衡，带高低通调节。及5级反馈抑制功能；个性化PC调试软件，USB免驱通讯方

式，操作方便，得心应手； 面板2级锁定功能，限制最大音量，初始音量，防止误操作； 26组系统效果管理模式，8组预置效果和6组用户自编效果及1组热舞模式。开关状态为最后一次保存数据； 平衡6通道输出功能及一组REC录音输入。适用场用： 量贩式KTV、夜总会、私人会所、多功能厅、家庭娱乐KTV、会议室。 技术参数表

项目	参数
输出通道	主输出（左/右）/中置/低音/环绕（左/右）
信噪比	麦克风 >75dB
1KHz 0dB 音乐	>90dB
输入失真度	麦克风/音乐 <0.5%
1KHz 0dB输入	最大输入电平
麦克风	250mV
1KHz 0dB 音乐	1.5V
输入	最大输出电平
麦克风/音乐	20Vrms
1KHz 0dB	灵敏度
麦克风	<50mV
输入	音乐 <150mV/300mV
输入阻抗	麦克风 10K（不平衡）
音乐	47K（不平衡）
输出阻抗	300（平衡），1K（不平衡）
通道分离度	60dB
啸叫抑制功能	5级反馈抑制设定
通道参数	麦克风/音乐输入
双10段/7段PEQ+低通+高通	增益：±20dB
主输出	信号混合+极性+压限+增益
中置/环绕/低音	信号混合+极性+3段PEQ+低通+高通+增益
毛重	3.65kg
包装尺寸	

数字反馈抑制器（1个） 技术参数表
 Technical Parameter 项目参数
 模拟输入 6CH-XLR和1/6 “TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 输入阻抗
 平衡47Ω，不平衡20KΩ 最大线路电平输入 +18dBμ 模拟
 输出 2CH-XLR和1/4 “TRS(母)输出，电子平衡/不平衡 输出阻抗
 平衡>120Ω，不平衡>60Ω 最大输出电平 +20dBμ 频率响
 应 20Hz-20KHz，±0.3dB 信噪比 >105dB(A) 动态范
 围 103dB 总谐波失真+噪声 0.005%，1KHz；20Hz-10KHz，<0.01%；10KHz-20KHz，<0.02%
 工作电压 110V/220V/AC 50Hz/60Hz
 电源时序器（2个）
 1. 5.5寸240x400可触控彩屏；定时启动 2. 实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态； 3. 8路开关通道输出，每路可独立设置开启/关闭；
 4. 内置时钟芯片，设置定时开启/关闭；欠压、过压保护功能，欠压、过压保护值自定义设置； 5. 额定输出总电流：40A，单路额定输出电流：20A； 6. 可通过RS485进行级联使用和中控控制； 7. 每通道配置独立滤波器。 8. 6MM国标线材。 数字音频处理器（1个） 1. 配置4.75寸分

分辨率为240*400可触摸液晶彩屏，操作更简单；

2. 中文/英文操作菜单，简约界面设计，上手更容易；
3. 高性能的DSP，高精度的24bit AD/DA，获得非凡的音质；
4. 16路单声+1组同轴数字输入，每路可调7段EQ，内设一键静音，噪声门，动态压缩、反相，路由总线输出；
5. 16路输出，每路可调7段EQ，内设一键静音，延时，滤波器，限幅功能；
6. 多种连机方式，WIFI/USB/RS232；
7. 7种信号发生器，工程调试必备；
8. 可储存10种预设参数；
9. 适用于舞台演出、酒吧、大型会议厅等场合使用。

四、其它设备

1. 音箱臂架（8个）：箱壁装架 吊装架 可伸缩 全金属 可吊装15寸
2. 舞台音箱线（5个）：舞台专用音箱线，足芯，足米，双层护套 国标线材
3. 设备连接辅材（1个）：适用于本机线材可能有：3.5—双6.5调音台线，欧姆音箱头，卡农公母线，AV线，HDMI线，6.5线等
4. 高端音频机柜（2个）：高度80CM 带前后门，航空防震材料 16U 适合室外演出，室内高端需求
5. 天线放大器落地架（2个）：金属 天线放

大器专用。落地支架 6. 麦克风落地架（2个）：手捏升降，金属，可升降，最高1.7米，三脚架 7. 会议主机延长线（1个）：原厂延长线，内置电源，根据主机型号确定8芯或超6类网线 8. 技术服务 验收标准： 1、由采购单位按照项目需求逐条验收。本次采购所有产品，全部供货完毕并安装调试后，由采购单位依据本项目招标文件参数逐条进行验收，验收不合格，退回货物，期间所产生的一切费用由中标供应商自行承担。 2、中标供应商在合同签订后安装前二日内对所投产品进行功能演示，如产品功能不满足招标文件要求或与投标文件不符，追究其相关法律责任。 3、售后服务承诺，提供7×24小时专门技术人员电话技术支持。 4、成交供应商成交后必须提供产品有效的检测或检验报告原件（一份或多份），否则不予验收。 电子屏部分 一、模块（32平方米） 1、★像素点间距：≤1.5mm 2、单元板分辨率：≥21632Dots 3、★刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 4、像素构成：1R、1G、1B 5、★封装方

式：SMD表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光

6、驱动方式：恒流驱动

7、控制方式：同步控制系统

8、维护方式：前后双向维护

9、整屏平整度 $\leq 0.04\text{mm}$

10、▲白平衡亮度：0-700cd/m²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： $\geq 99\%$

11、色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K $\pm 5\%$ ；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差 $\leq 100\text{K}$

12、水平视角 $\geq 170^\circ$ ；垂直视角 $\geq 170^\circ$

13、对比度 $\geq 8500:1$

14、灰度等级 $\geq 14\text{bit}$ ，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置

15、峰值功耗 $\leq 300\text{W/m}^2$ ；平均功耗 $\leq 120\text{W/m}^2$

16、供电电源：在 $4.2 * (1 \pm 10\%) \text{VDC} \sim 4.5 * (1 \pm 10\%) \text{VDC}$

围内能正常工作 17、输入电压：支持宽压输入 在96-264VAC，支持窄压输入在200-240VAC，在该范围内能正常工作 18、▲防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60 19、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善 20、色坐标X、Y坐标符合SJ/T11141-2017 5.10.5规定；色度均匀性 $\pm 0.001C_x$ 、 C_y 内；色域空间 $\geq 120\%$ NTSC，LED显示屏ColorSpace覆盖率 $\geq 170\%$ YUV (PAL) 21、数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入2路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一套发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示 22、▲正常播放视频状态下点亮5分钟后产品表面温

度升幅 $\leq 1.5^{\circ}\text{C}$ ，点亮10分钟后其温度升幅 $\leq 8^{\circ}\text{C}$ ；产品在白平衡状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅 $\leq 8^{\circ}\text{C}$ ，点亮10分钟后其温度升幅 $\leq 18^{\circ}\text{C}$ ；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅 $\leq 30^{\circ}\text{C}$ ，绝缘材料温度升幅 $\leq 30^{\circ}\text{C}$

23、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能50%以上

24、保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性；支持箱体拼接自动对位设计；具有拼缝微调功能；箱体支持X/Y/Z六向调节，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节

25、屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5600K条件下，显示屏表面光反射率（单位面积反射亮度） $< 3.0\text{cd}/\text{m}^2$

26、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量 $\leq 20\%$ 。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度 $\leq 0.5\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$ ，符合肉眼观看标准。

27、▲支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、

防划痕，可直接擦拭LED附着力 $\geq 100\text{N}$ ；在灯珠四侧以水平 夹角 45° 的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落。 28、显示屏所使用的材料及元器件均符合《SJ/T11363-2016电子信息产品中有毒有害物质的限定要求》符合环保要求的相关声明，根据《GB/T27050.1-2006合格评定供方的符合性声明第1部分：通用要求》和《GB/T27050.2-2006合格评定供方的符合性声明第2部分：支持性文件》 29、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能 30、▲为保证产品使用安全，静电电压衰减期（ $\pm 1000\text{--}\pm 100\text{V}$ ） $\leq 2\text{S}$ ；摩擦起电电压 $|V| \leq 100\text{V}$ 31、为保证产品信息传输稳定性，辐射干扰和传导干扰，均需符合GB/T9254-2021 ClassB限值要求 以上1-31技术参数需提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（提供相关证书复印件并加盖制造商公章），未

提供相应证明材料的不计算得分。

32、★LED显示屏须提供本产品的3C认证证书复印件或扫描件附在响应文件中，不提供按无效标处理。

33、★为保证所提供产品来源正规，需承诺中标后在签订合同时提供加盖制造商公章的授权、质保承诺书等（承诺格式自拟）

34、▲为了防止LED光源对人眼的伤害，LED电子显示屏产品通过TUV莱茵低蓝光认证，无视网膜蓝光危害。提供 TÜV低蓝光认证，提供证书复印件或扫描件。

35、▲为保证产品的绿色环保性能，对人体不产生危害，LED显示屏的设计生产活动中，所有电子元器件、组装件、相关物料和过程通过国际电工委员会质量评定体系（IECQ）标准要求，提供相关证明材料。

36、▲为保证消除产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚，利于人体健康及环境保护（提供同时具有CNAS/ilac-MRA/CMA标识的权威第三方检测机构出具的ROHS检测报告复印件或扫描件证明）

37、★产品采用低压小电流设计，发热量小、可靠性高，并且通过国家的节能产品认证，可提供节能产品认证

证书复印件。 38、产品采用灯驱合一技术，无花屏现象，并提供国家权威机构出具的有效证明材料(复印件加盖制造商公章)。 39、产品具备消鬼影电路设计，显示效果佳，并提供国家权威机构出具的有效证明材料(复印件加盖制造商公章)。

二、开关电源（102台） 显示屏开关电源 工作温度 -40°C ~ $+70^{\circ}\text{C}$ 低温启动特性 -40°C ，220Vac 输入，热机 5 分钟，带载 50A，可以启动 储存温度 -40°C ~ 85°C 工作湿度 20%RH~90%RH 储存湿度 10%RH~95%RH 散热方式 自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热 大气压 70~106KPa 可用最高海拔高度 3000m 物理尺寸 长 $192.5\pm 1\text{mm}$ *宽 $82\pm 1\text{mm}$ *高 $30\pm 1\text{mm}$ 重量- 输入端子 9.5mm-5P pitch terminal, L N FG 输出端子 9.5mm-6P pitch terminal, V+ V+ V+ V- V- V 短路保护 可长期短路，消除短路后自动恢复工作 过流保护 60~80A 故障消除后自动恢复 工作额定输出电压 V1:+4.2Vdc 额定输出电流范围 0~50.0A 稳压精度 $\pm 3\%$ 负载调整率 $\pm 2\%$ 电压过冲 $< 5.0\%$ 启

动时间 3Sec. 纹波噪声 <200mV
容性负载至少 5000uF 三、接收
卡（102台） 1.集成8个HUB75，无
需再配转接板 2.单卡最大带
载128×1024像素，最多支持16组并
行数据 3.支持8bit色深视频源输入
输出，单色灰阶为256，可搭配
出16777216种混合色彩。 4.支持自
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120/240Hz高帧率画面，大幅提升
画面流畅度、减少拖影。 5.支持色
温调节，提供调整色温，即饱和度
调节，增强画面表现力 6.支持低亮
高灰 7.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 8.支持箱体标定和快速标
序 9.支持画面旋转，单个箱体画面
以90° /180° /270° 角度进行旋
转，配合部分主控可实现单箱体画
面任意角度旋转显示 10.支持数据
偏移，支持误码侦测 11.支持环路备
份，支持固件备份 12.★8bit 精度
的色度，亮度一体化逐点校正，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。需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； 13. ★检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； 14. ▲、为使画面显示效果更加完美，保持整屏一致性，控制系统具有修缝、十字修复功能，并提供供应商盖鲜章的LED显示屏十字线修复软件著作权证书及LED显示屏专业修缝软件著作权证书两种证明文件。 四、专业主控（1台） 1. 最大4096X2160@60Hz 输入分辨率 2. 最大带载1300万像素，20路千兆网口输出或2路万兆光口输出 3. 最宽16384像素点或最高8192像素点 4. 支持6路信号输入：1xHDMI2.0，1xDPI.2，2xHDMI1.4，2xDVI 5. 支持视频同步锁相技术 6. 支持1路独立音频输入，1路独立音频输出 7. 支持6画面显示，位置、大小可自由调节 8. 支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 9. 支持HDCP高带宽数字内容保护技术

10. 支持亮度和色温调节 11. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示 12. 支持LAN口控制，支持手机端APP控制 13. 支持主动式3D显示功能（选配） 14. 确保产品质量可靠，提供厂家3C认证证书。
★15. 支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； ★16. 不正当操作导致控制器内部设置错乱，可一键恢复出厂标准设置，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章； 验收标准： 1、由采购单位按照项目需求逐条验收。本次采购所有产品，全部供货完毕并安装调试后，由采购单位依据本项目招标文件参数逐条进行验收，验收不合格，退回货物，期间所产生的一切费用由中标供应商自行承担。 2、中标供应商在合同签订后安装前二日内对所投产品进行功能演示，如产品功能不满足招标文件要求或与投标文件不符，追究其相关法律责任。 3、售后服务承诺，提

8. 供应商报价应提供商品价格证明，有以下两种方式：第一种：京东、苏宁、国美（三个平台任选其一）的网址链接；第二种：一年内的历史销售合同，乙方需为报价单位或商品厂家。以上两种方式均要求链接（或合同）内商品与报价商品型号、规格、品牌等均完全一致，且报价（供货价）应比链接（或合同）中的价格低3%以上。
9. 报价即默认完全响应采购人需求，若其中有任一项不符合需求，采购人有权提起投诉。
10. 需上传营业执照和及报价产品品牌授权书。