

# 平舆县第五高级中学桌椅床柜会议室及信 息化设备购置项目

## 招 标 文 件

项 目 编 号： 舆政采购-2024-12-4

包 号： E包

招 标 人： 平舆县教育局

代 理 机 构： 河南庆耀工程管理有限公司

日 期： 二〇二四年十二月

## 目录

第一章 招标公告.....	2
第二章 招标需求.....	7
第三章 投标人须知.....	56
第四章 评标办法及评分标准.....	30
第五章 政府采购合同（参考格式）.....	79
第六章 附件--投标文件格式.....	48

## 第一章招标公告

### 平舆县第五高级中学桌椅床柜会议室及信息化设备购置项目 招标公告

#### 项目概况：

平舆县第五高级中学桌椅床柜会议室及信息化设备购置项目的潜在投标人应在驻马店市公共资源交易中心电子招投标交易平台网站(以下简称“交易平台网站”) (<http://www.zmdggzy.gov.cn/TPFront/>) 获取招标文件，并于2024年12月30日9:00分(北京时间)前递交投标文件。

#### 一、项目基本情况：

- 1、项目编号：舆政采购-2024-12-4
- 2、项目名称：平舆县第五高级中学桌椅床柜会议室及信息化设备购置项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：24012454.00元，最高限价：24012454.00元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	2024-CG-G020-082A	平舆县第五高级中学桌椅床柜会议室及信息化设备购置项目A包	4671100.00	4671100.00
2	2024-CG-G020-082B	平舆县第五高级中学桌椅床柜会议室及信息化设备购置项目B包	4222690.00	4222690.00
3	2024-CG-G020-082C	平舆县第五高级中学桌椅床柜会议室及信息化设备购置项目C包	4072100.00	4072100.00
4	2024-CG-G020-082D	平舆县第五高级中学桌椅床柜会议室及信	6653400.00	6653400.00

		息化设备购置项目D包		
5	2024-CG-G020-082E	平舆县第五高级中学桌椅床柜会议室及信息化设备购置项目E包	4393164.00	4393164.00

## 5、采购需求

### 5.1采购内容：

A包段：录播室心理咨询室信息化设备采购

B包段：数字广播信息化设备采购与安装

C包段：信息化设备采购与安装

D包段：桌椅体育器械采购与安装

E包段：报告厅会议室采购与安装

5.2交货地点：采购人指定的交货地点。

5.3质量要求：符合国家及行业相关合格标准。

6、合同履行期限：合同签订之日起90日历天。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

## 二、供应商资格条件：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目执行促进中小型企业发展政策、节能环保等相关政府采购政策；

3. 本项目的特定资格要求：

3.1符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（根据驻财购【2022】15号文件规定实行承诺制）。

3.2根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，开标结束后至评标结束前采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）和中

国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝参与本次政府采购活动。（供应商在投标文件中提供查询内容相关网页截图，此网页截图仅为评标时参考依据，具体以采购代理机构查询为准。）

3.3单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（需包含公司基础信息、股东及出资信息）】。

### 三、获取招标文件：

1. 时间：2024年12月9日至2024年12月13日，每天上午08:00至12:00，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台。

3. 方式：投标人凭CA密钥登录会员系统并按网上提示下载招标文件及资料。未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。（详见交易平台网站下载中心栏目里投标人操作手册）。

4. 售价：0元。

### 四、投标截止时间及地点：

1. 时间：2024年12月30日09时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子投标文件（\*.ZMDTF格式）应在投标文件提交截止时间前通过驻马店市公共资源交易电子交易平台（<http://www.zmdggzy.gov.cn:8820/TPBidder>）上传完成。

### 五、开标时间及地点：

1. 时间：2024年12月30日09时00分（北京时间）

2. 地点：平舆县公共资源交易中心不见面开标室二

### 六、发布公告的媒介及招标公告期限：

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《驻马店市公共资源交易中心》上发布，招标公告期限为五个工作日

### 七、其他补充事宜：

1、本项目采用不见面开标、投标供应商需要递交电子投标文件，无需递交纸质文件。

2、投标文件的上传/递交截止时间（投标截止时间，下同）和地点见招标文件。加密电子投标文件（\*.ZMDTF格式）应在投标截止时间前通过驻马店市公共资源交易电子交易平台（<http://www.zmdggzy.gov.cn:8820/TPBidder>）上传完成。

3、本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，投标供应商无需到达开标现场，仅需在任意地点通过驻马店不见面开标系统（<http://www.zmdggzy.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等），完成远程解密、文件传输、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。投标供应商必须使用能正确解密投标文件的“CA锁”在规定的时间内完成远程解密，因投标供应商原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标供应商撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因采购人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标供应商已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。

4、远程开标前，投标供应商务必在驻马店市公共资源交易电子交易平台（<http://www.zmdggzy.gov.cn:8820/TPBidder>）投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。

5、逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

## 八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：

1. 采购人：平舆县教育局

地 址：平舆县健康路北段西侧

联系人：王先生

电 话：0396-5027780

2. 采购代理机构信息

名 称：河南庆耀工程管理有限公司

地 址：郑州市高新区大学科技园东区16号楼C座3楼

联系人：时女士

联系方式：15638326000

### 3. 项目联系方式

联系人：时女士

联系方式：15638326000

## 特别提醒

1、因驻马店不见面交易系统具备视频直播、语音通话等，对网络带宽及硬件要求相对较高的功能，故投标人在参与使用不见面交易系统开标的项目时，需确认是否满足如下要求：

1.1、网络要求：网络带宽4M以上。

1.2、硬件要求：电脑要求内存4G及以上，且需配套网络摄像头、麦克风、音箱等，并确保其均能正常运转。操作系统要求Windows7及以上，IE浏览器IE11及以上。

1.3、人员要求：对于参与驻马店不见面交易系统开标的投标企业代表，要求能熟练掌握电脑基础操作。

2、不见面开标需要使用CA数字证书登录不见面开标大厅，并且使用CA锁来解密招投标文件，各交易主体务必关注CA数字证书的过期时间，提前办理相关延期业务，避免因过期而无法解密。

3、不见面开标操作手册下载地址：

(<http://www.zmdggzy.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=6e085538-6be5-4d25-80b2-12f5fc669ba1&CategoryNum=026005>)

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
<b>(一)、报告厅</b>				
<b>1、调音台系统</b>				
1.1	数字音频控制调音台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2路主输出, 2路REC输出, 1路效果输出, 1路monitor输出, 1路立体声耳机输出</li> <li>2. 16路单声道输入通道</li> <li>3. DSP效果模块可供选择, 一种为可调时间的21种效果模式, 一种为全参数可调的和可提供参数固化的效果模式</li> <li>4. *智能化显示面板精确显示各类数据, 方便调节</li> <li>5. DSP效果模块可供选择, 一种为可调时间的21种效果模式, 一种为全参数可调的和可提供参数固化的效果模式</li> <li>6. 智能化显示面板精确显示各类数据, 方便调节</li> <li>7. +48V幻像电源</li> <li>8. SMT 表面贴装工艺</li> <li>9. 输入通道三段均衡, 输出通道双七段均衡</li> <li>10. 配LED DJ灯, 低噪音设计的外置电源适配器</li> <li>11. 频率响应: 20Hz-20KHz (<math>\pm 1</math>dB)</li> <li>12. 无左右通道串音, 信噪比: <math>\geq 78</math>dB@1KHz 0dB, 主输出通道最大平衡输出: 22dB (<math>\pm 1.5</math>dB)</li> <li>13. 立体声通道均衡高频: 12KHz; 中高频: 1.8KHz; 低频: 80Hz 中心频点频偏: <math>&lt; 8\%</math>; 最大增益范围: <math>\pm 15</math>dB</li> <li>14. 效果器: DSP效果, 每个有21种效果可调</li> <li>15. 产品尺寸(宽x深x高): 627.5mmx389.7mmx80.3mm, 净重: 9.1K</li> </ol>	台	1
1.2	电源时序控制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用数字化技术, 可控制电源按顺序开启/关闭, 保护电网不受冲击, 设有安全锁供手动紧急控制;</li> <li>2. 最大支持<math>\sim 220</math>V/5000W功率输入, 分为10路国标电源接口输出, 每路接口可承受<math>\sim 220</math>V/2000W功率输出;</li> <li>3. 设有1路短路紧急接口输入, 方便与其他设备连接使用;</li> <li>4. 2U标准机箱设计, 铝合金面板, 美观实用;</li> </ol>	台	2

2、扬声器系统				
2.1	线阵全频扬声器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 双10寸线阵列音箱</li> <li>2. 额定功率：600w</li> <li>3. 灵敏度：96dB</li> <li>4. 阻抗：8Ω</li> <li>5. 指向性：H100° ×V10°</li> <li>6. 最大声压级：123dB/129dB(Peak)</li> <li>7. 有效频率范围：75Hz-20kHz (-10dB)</li> <li>8. 分频模式：内置分频</li> <li>9. 设备接口：SpeakON NL4 * 2</li> <li>10. 输入连接：1+ , 1-</li> <li>11. 产品尺寸：812×505×308mm</li> <li>12. 箱体材质：多层夹板</li> <li>13. 表面处理：水性点漆</li> <li>14. 低音单元配置：10吋65芯156磁低音单元</li> <li>15. 高音单元配置：75芯170磁高音单元</li> </ol>	只	8
2.2	线阵次低音扬声器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单15寸次低音音箱</li> <li>2. 额定功率：400W</li> <li>3. 灵敏度：97dB</li> <li>4. 阻抗：8Ω</li> <li>5. 指向性：无指向性</li> <li>6. 最大声压级：123dB/129dB(Peak)</li> <li>7. 有效频率范围：50Hz~250Hz (-10dB)</li> <li>8. 设备接口：Speakon NL4 ×2PCS</li> <li>9. 输入连接：1+ 1-</li> <li>10. 产品尺寸：812*580*480mm</li> <li>11. 箱体材质：多层夹板</li> <li>12. 表面处理：水性点漆</li> <li>13. 低音单元配置：15吋75mm音圈190mm磁低音单元</li> </ol>	只	2
2.3	超低音频扬声器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 双18寸超低音音箱</li> <li>2. 额定功率：1200w</li> <li>3. 灵敏度：98dB</li> <li>4. 阻抗：4Ω</li> <li>5. 最大声压级：128dB/134dB(Peak)</li> <li>6. 有效频率范围：35Hz-250Hz (-10dB)</li> <li>7. 其它：单驱动</li> <li>8. 系统外设</li> </ol>	台	2

		<p>9. 设备接口: Speakon NL4 * 2</p> <p>10. 输入连接: 1+ , 1-</p> <p>11. 产品尺寸: 1066*780*560mm</p> <p>12. 箱体材质: 中纤板+夹板</p> <p>13. 表面处理: 水性点漆</p> <p>14. 低音单元配置: 18吋100mm音圈220mm磁低音单元</p>		
2.4	返听扬声器	<p>1. 扬声器单元 12寸低音×44芯驱动高音 (1W/1M)</p> <p>2. 最大功率 600W 额定功率 (PHC) 400W</p> <p>3. 灵敏度 (1kHz,1米) 93dB</p> <p>4. 最大功率: 600W 额定功率 (PHC): 400W</p> <p>5. 灵敏度 (1kHz,1米): 93dB</p> <p>6. 有效频率范围 (-10dB) 55Hz-18kHz</p> <p>7. 额定阻抗: 8Ω</p> <p>输入接口: 音箱卡侬头/接线柱 接线端 +1 -1</p> <p>8. 产品尺寸 355(L)×600(W)×390(H)mm</p> <p>9. 产品净重 20kg</p> <p>10. 包装尺寸(2Pcs) 390(L)×475(W)×670(H)mm</p> <p>11. 产品包装后重量 22kg</p> <p>12. 安装方式: 吊挂, 壁挂</p> <p>13. 壳体: 高密度中纤板</p> <p>14. 工作温度: -25℃至+55℃</p> <p>15. 存储湿度: -40℃至+70℃ 相对湿度 &lt; 95%</p>	只	2
2.5	辅助扬声器	<p>1. 本产品是一款高质量的前导向式专业音箱, 配备一个12寸低音单元和一个3.5寸压缩式高音, 声音细腻、中高频清晰自然、语言表现 优秀。</p> <p>2. 整体高密度中纤板, 采用高强度细颗粒涂装;</p> <p>3. 额定功率350W, 最大功率500W。</p> <p>4. 有效频率范围: 60Hz~18kHz ;</p> <p>5. 灵敏度 (1kHz,1米): 95dB (1W/1M)</p> <p>6. 成品 产品尺寸 : 370x370x580mm</p> <p>7. 包装尺寸1Pcs: 435x435x640mm</p> <p>8. 安装方式: 吊挂 壁挂</p> <p>9. 产品净重: 18Kg; 产品包装后重量: 20Kg°</p>	只	4
2.6	田字架	<p>1. 材质: 50X25的方钢</p> <p>2. 颜色: 黑色</p> <p>3. 产品尺寸: 759*570*50mm</p> <p>4. 裸机重量: 15.5kg</p>	套	2

3、功放和处理器系统				
3.1	线阵 次低 功放	1. 额定功率：立体声道模式8Ω：2×750W 立体声道模式4Ω：2×1150W 桥接声道模式8Ω：1×2300W 总谐波失真THD：<1%，20Hz-20KHZ 2. 产品尺寸：482x230x88mm 3. 净重：12.6Kg 4. 模式开关：桥接模式，并接模式，立体声模式 整机接口：XLR两路输入，XLR两路连接输出，SPE AKON两路输出，接线柱两路输出 5. 电源线规格：插头：10A，250V 电线3x1.0平方毫米 6. 保护功能：防止短路、空载、开/关机噪音、无 线电干扰保护电路 7. 频率响应：20Hz-20KHz,+0-1dB 8. 输入阻抗：平衡20KΩ / 非平衡10KΩ 9. 信噪比（A记权）：>100dB 10. 最大输入电平：14V 11. 电压增益：38dB 12. 输入灵敏度（额定功率8Ω）：700mV/1V 13. 串扰：-75dB(1KHz)/-58dB(20KHz) 14. 互调失真：<0.35% 15. 转换速率：>10V/us 16. 阻尼系数：>200	台	1
3.2	线阵 全频 功放	1. 额定功率：8Ω/立体声：4x1000W 4Ω/立体声：4x1400W 8Ω/桥接：2x2800W 2. 产品尺寸：482x446x88mm 3. 净重：29kg 4. 模式开关：桥接模式，并接模式，立体声模式 5. 整机接口：XLR四路输入，SPEAKON四路输出 6. 电源线规格：插头：16A，250V 电线3x1.5平方毫米 7. 频率响应：20Hz-20KHz,+0-1dB 8. 输入阻抗：平衡20KΩ / 非平衡10KΩ 9. 信噪比（A记权）：>100dB 10. 最大输入电平：14V 11. 电压增益：37.8dB 12. 输入灵敏度（额定功率8Ω）：0.775V/1.4 13. 总谐波失真THD：<0.5%，20Hz-20KHZ	台	2

		<p>14. 串扰: -75dB(1KHz)/-58dB(20KHz)</p> <p>15. 互调失真: =/&lt;0.35%</p> <p>16. 转换速率: &gt;20V/us</p> <p>17. 阻尼系数: &gt;200</p>		
3.3	超低音频功放	<p>1. 额定功率: 立体声道模式8Ω: 2×750W 立体声道模式4Ω: 2×1150W 桥接声道模式8Ω: 1×2300W 总谐波失真THD: &lt;1%,20Hz-20KHZ</p> <p>2. 产品尺寸: 482x230x88mm</p> <p>3. 净重: 12.6Kg</p> <p>4. 模式开关: 桥接模式, 并接模式, 立体声模式 整机接口: XLR两路输入, XLR两路连接输出, SPE AKON两路输出, 接线柱两路输出</p> <p>5. 电源线规格: 插头:10A, 250V 电线3x1.0平方毫米</p> <p>6. 保护功能: 防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路</p> <p>7. 频率响应: 20Hz-20KHz, +0-1dB</p> <p>8. 输入阻抗: 平衡20KΩ / 非平衡10KΩ</p> <p>9. 信噪比(A记权): &gt;100dB</p> <p>10. 最大输入电平: 14V</p> <p>11. 电压增益: 38dB</p> <p>12. 输入灵敏度(额定功率8Ω): 700mV/1V</p> <p>13. 串扰: -75dB(1KHz)/-58dB(20KHz)</p> <p>14. 互调失真: &lt;0.35%</p> <p>15. 转换速率: &gt;10V/us</p> <p>16. 阻尼系数: &gt;200</p>	台	1
3.4	返送功放	<p>1. 额定功率: 立体声道模式8Ω: 2×750W 立体声道模式4Ω: 2×1150W 桥接声道模式8Ω: 1×2300W 总谐波失真THD: &lt;1%,20Hz-20KHZ</p> <p>2. 产品尺寸: 482x230x88mm</p> <p>3. 净重: 12.6Kg</p> <p>4. 模式开关: 桥接模式, 并接模式, 立体声模式 整机接口: XLR两路输入, XLR两路连接输出, SPE</p>	台	1

		<p>AKON两路输出，接线柱两路输出</p> <p>5. 电源线规格：插头:10A，250V 电线3x1.0平方毫米</p> <p>6. 保护功能：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路</p> <p>7. 频率响应：20Hz-20KHz,+0-1dB</p> <p>8. 输入阻抗：平衡20K<math>\Omega</math> / 非平衡10K<math>\Omega</math></p> <p>9. 信噪比（A记权）：&gt;100dB</p> <p>10. 最大输入电平：14V</p> <p>11. 电压增益：38dB</p> <p>12. 输入灵敏度（额定功率8<math>\Omega</math>）：700mV/1V</p> <p>13. 串扰：-75dB(1KHz)/-58dB(20KHz)</p> <p>14. 互调失真：&lt;0.35%</p> <p>15. 转换速率：&gt;10V/us</p> <p>16. 阻尼系数：&gt;200</p>		
3.5	辅助功放	<p>1. 额定功率：立体声道模式8<math>\Omega</math>：2<math>\times</math>500W 立体声道模式4<math>\Omega</math>：2<math>\times</math>750W 桥接声道模式8<math>\Omega</math>：1<math>\times</math>1500W 总谐波失真THD：&lt;1%,20Hz-20KHZ</p> <p>2. 产品尺寸：482x230x88mm</p> <p>3. 净重：10.8Kg</p> <p>4. 模式开关：桥接模式，并接模式，立体声模式 整机接口：XLR两路输入，XLR两路连接输出，SPE AKON两路输出，接线柱两路输出</p> <p>5. 电源线规格：插头:10A，250V 电线3x1.0平方毫米</p> <p>6. 保护功能：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路 音频</p> <p>7. 频率响应：20Hz-20KHz,+0-1dB</p> <p>8. 输入阻抗：平衡20K<math>\Omega</math> / 非平衡10K<math>\Omega</math></p> <p>9. 信噪比（A记权）：&gt;100dB</p> <p>10. 最大输入电平：14V 音频处理</p> <p>11. 电压增益：37.2dB</p> <p>12. 输入灵敏度（额定功率8<math>\Omega</math>）：580mV/820mV</p> <p>13. 串扰：-75dB(1KHz)/-58dB(20KHz)</p> <p>14. 互调失真：<math>\leq</math>0.35%</p> <p>15. 转换速率：&gt;10V/us</p> <p>16. 阻尼系数：&gt;200</p>	台	2

3.6	数字信号处理器	<p>1. 96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换</p> <p>2. 有2路输入4路输出多种型号选择，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20Hz~20KHz；</p> <p>3. 提供USB2.0、USB3.0和RS485连接电脑，其中RS485接口可最多连接250台设备和超过1500米的距离外用电脑来控制</p> <p>4. 直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁</p> <p>5. 单机最多可存储30组用户程序</p> <p>6. 可通过面板的SYSTEM按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止参数被修改</p> <p>7. 每个输入和输出均有6段独立的全参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时还可选择参量、高调、低调、1阶全通、2阶全通5种均衡模式</p> <p>8. 每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制</p> <p>9. 2×24 LCD蓝色背光显示功能设置，5段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态</p> <p>10. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种，延时可通过粗调及细调模式进行调节。</p> <p>11. 输出通道还可控制压缩、限幅及选择输入信号通道，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制 □</p> <p>可以通过USB接口或RS485接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音</p> <p>12. 可以通过USB接口或RS485接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音</p> <p>13. 支持设备输入、输出、系统功能分别设置密码进行锁定，实现数据保密</p> <p>14. 设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换</p> <p>15. 可通过外置UTWR1盒与电脑进行连接,可实现</p>	台	1
-----	---------	--	---	---

		互联网远程控制		
4、音源及拾音设备				
4.1	一拖二无线手持话筒	<p>1. 大功率的发射器设计.系统单机版在最优使用环境下可以达到800米的有效使用距离.无需安装任何放大器.</p> <p>2. 采用高灵敏真分集选讯电路,每支话筒的信号都有双重电路接收.能有效降低使用范围内断频现象的发生,提升了使用距离</p> <p>3. 系统工作频率范围经过对比优化,采用了左右通道不同频率的窄带宽设计. 有效减少了非工作段外的杂讯干扰.</p> <p>4. 最多同时允许叠加2套系统同时使用.</p> <p>5. 全锌合金管体,表面电镀黑镍加硬处理.</p> <p>6. 振荡模式: PLL相位锁定频率合成 工作频段: 640-673MHZ</p> <p>7. 频率调整: 红外调频/手动调节 射频功率: 约40mW</p> <p>8. 拾音头: 动圈式</p> <p>9. 接收机规格: 振荡模式: PLL相位锁定频率合成</p> <p>10. 射频稳定度: <math>\pm 0.005\%</math> (<math>-10\sim 50^{\circ}\text{C}</math>) 工作频段: 左边CHA: 640-648MHZ 右边CHB: 665-673MHZ</p> <p>11. 11. 通道间隔: 250KHz 灵敏度: 在偏移度等于25KHz。</p> <p>12. 频率响应: 60Hz~15KHz</p> <p>13. 输出插座: XLR平衡式及6.3不平衡式 音量输出调整: 电位器式</p> <p>14. 静音控制模式: 音码及杂讯双重静音控制 电源供应: DC12~15V/1000mA</p>	套	2

4.2	一拖二无线头戴话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一拖二头戴话筒，适用于会议室，KTV等场景</li> <li>2. 背光式LED显示屏指示了RF和AF信号强度，电池状态，分集通道指示（A/B），频率，频率组/频道等工作状态。</li> <li>3. 采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰。</li> <li>4. 采用最新红外线自动对频（IR）技术，设定和操作更简便。</li> <li>5. 独立隐藏式系统锁键。一键上锁。方便实用。话筒可互换使用，通用性强，全金属电镀管体，坚固，抗摔，耐磨。</li> <li>6. 频率范围：610MHz-690MHz； 输出功率：高功率30mW，低功率15mW； 音频频率响应：40~18,000Hz，（+1 dB，-3 dB）</li> <li>7. 信道数目：200个</li> <li>8. 信道间隔：300KHZ；频率稳定度：±0.005%</li> <li>9. 动态范围：100db；最大偏移：±45KHZ</li> <li>10. 音频频率响应：40HZ-18KHZ（±2db）</li> <li>11. 综合信噪比：&gt;105db；综合失真：≤0.5%；</li> <li>12. 中频：110MHZ. 10.7MHZ； 天线接入TNC/50Ω；灵敏度：12dBuV(80db S/N)； 灵敏度调节范围：12-32dBuV；</li> <li>13. 最大输出电平：+10dbv； 供电方式：直流12V 400mA输入；</li> </ol>	套	2
4.3	天线信号放大器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 12dB可调的射频信号电平</li> <li>2. 可链接4台无线接收机组成大型系统</li> <li>3. RF电平过载LED及时监察射频信号的质量</li> <li>4. 高清LCD显示频率：U段460-970MHz</li> <li>5. 显示方式：LED指示灯</li> <li>6. 调控开关：拨动</li> <li>7. 接口：B型母座</li> <li>8. 输出阻抗：50欧姆（SWR≤1:1.5）</li> <li>9. 增益≥12dB（典型）</li> <li>10. 辐射最强角度≥0-180</li> <li>11. 整合数控可调：-6_12dB</li> <li>12. 3阶互调截取点：+45dBm（典型）</li> <li>13. 增益平坦度≤+1dB</li> <li>14. 频率：450-970MHz</li> <li>15. 输入/输出阻抗≥50欧姆</li> <li>16. 通道：2*5（10路）输出</li> </ol>	套	4

		<p>17. 显示方式：LED</p> <p>18. 接口：B型母座</p> <p>19. 增益+6dB</p> <p>20. 3阶互调截取点：+38dBm（典型）</p> <p>21. 增益平坦度<math>\leq</math>+1dB</p>		
4.4	一拖四无线会议话筒（台式）	<p>1. 一拖四长杆无线会议话筒，适用于会议室，报告厅，舞台，娱乐等场景</p> <p>2. 内置3编组叠机频率，一键调取。 同一频段可同时轻松叠机三套使用采用最新的UHF波段无线音频发射芯片模块IC。具有优越的RF性能和音频性能，为客户提供专业级的音质体验</p> <p>3. 具有IR红外线自动对频功能，一键自动对频锁定</p> <p>4. 四通道音量独立可调。 提供4+1音频输出。四通道各音频音量输出独立可控</p> <p>5. 提供多种发射器可选。 发射器中会议/手持/领夹 可以混搭使用。 互不干扰</p> <p>6. 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制将AF信号静音以抑制噪声，同时将接收机对应通道静音。保证了对干扰信号的有效阻隔</p> <p>7. 信道数目：200个</p> <p>8. 信道间隔：300KHZ；频率稳定度：<math>\pm</math>0.005%</p> <p>9. 动态范围：100db；最大偏移：<math>\pm</math>45KHZ</p> <p>10. 音频频率响应：40HZ-18KHZ（<math>\pm</math>2db）</p> <p>11. 综合信噪比：<math>&gt;</math>105db；综合失真：<math>\leq</math>0.5%；</p> <p>12. 中频：110MHZ. 10.7MHZ； 天线接入TNC/50<math>\Omega</math>；13. 灵敏度：12dBuV（80db</p>	套	2

		S/N) ; 灵敏度调节范围: 12-32dBuV ; 14. 最大输出电平: +10dbv; 供电方式: 直流12V 400mA输入;		
4.5	42U 固定 安装 机柜	1. 采用无极变速电路搭配低噪高速风扇, 在超60 度时风扇加速, 低温时没有风机噪声。 2. 有效减少使用现场机房噪音。	个	2
4.6	辅材 及配 件	信号线、音响线、欧插头, 音响跳线, 音频线, P DU等	批	1
5、报告厅灯光系统				
5.1灯光控制器及其附件				
5.1 .1	热备 份控 制盘 - 综合 网络 控制 台	1. 额定电压 : AC100V~240V, 50/60Hz 2. 包装尺寸 : 550长×470宽×185高mm 重量 : 8Kg 功能简介 1. DMX512/1990标准, 最大1024个DMX控制通道, 四路光电隔离信号输出。 2. 最大控制96台电脑灯或96路调光使用珍珠灯库 (R20格式灯库), 且控台上可自行编写灯库。带 背光的LCD显示屏, 首创的中英文显示可切换内置 图形轨迹发生器, 有135个内置图形, 方便用户对 电脑灯进行图形轨迹控制, 如画圆、螺旋、彩虹 、追逐等多种效果。 3. 图形参数(如: 振幅、速度、间隔、波浪、方 向)均可独立设置, 更方便快捷的做出想要的造 型和场景。 4. 每个场景可保存图形数量5个; 同时可运行图形 数量10个。 5. 可储存60个素材, 6. 支独享素材 可储存60个重演场景, 用于储存多步场景和单步 场景。 7. 每个多步场景最多可储存600个单步。 8. 可同时输出和运行10个重演场景。 9. 带10根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。 10. 支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输 出反向等功能。	套	1

		<p>11. 关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。</p> <p>12. U盘可备份控制台数据，并支持重新导入到控制台使用，同型号控制台数据可共享。</p> <p>13. 内置RDM功能，可通过控制台，直接修改灯具地址码。</p> <p>14. 支持远程软件升级，随时随地增加新的功能。</p> <p>15. 预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷。</p> <p>16. 支持立即黑场</p>		
5.2直通/调光系统				
5.2 .1	调光 直通 车	<p>1. 电压输入：AC380V±10%，50Hz±5%，端子接线座后板</p> <p>2. 额定功率： 14路×3KW，每个回路最大输出功率可达4KW</p> <p>3. 外形尺寸：3U</p> <p>4. 正常工作条件：环境温度：0℃~+45℃，</p> <p>5. 相对湿度：+40%~+80%， 大气压强：0.8~1.6个标准大气压</p> <p>6. 工作环境：通风良好，无大量烟尘</p> <p>7. 包装尺寸：550长×550长×200mm</p> <p>8. 产品重量：12KG</p> <p>功能简介 产品特点： 简洁明朗的数显直读式电压表；可实时查看设备电压使用情况。 主要配置：德力西断路器，亮牌三芯插座，珠江牌电缆线</p>	套	1
5.2 .2	信号 放大器	<p>1. 数码信号类型：DMX512,以及采用 RS—485接口传输的数码信号</p> <p>2. 1路信号输入，1路直通信号输出（信号输入与直通信号之间有电气隔离）</p> <p>3. 8路经电气隔离的信号分配输出</p> <p>4. 接口类型：RS-485</p> <p>5. 信号连接插座：输入 XLR-3-M，输出 XLR-3-F</p> <p>6. 输入对输出的电气隔离耐压：&gt;AC300V</p> <p>7. 供电电源：AC90V~240V，50Hz / 60Hz，15W</p> <p>8. 尺寸：484*45*140mm “19” 1U</p> <p>9. 重量：1.9kg</p>	套	2
5.3灯具产品及其附件				

5.3 .1	数字 面光 聚光 灯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电 压: AC100-240V 50/60Hz 输入/输出</li> <li>2. 额定功率: 250W</li> <li>3. 光 源: 1颗230W西铁城高显高亮LED灯珠</li> <li>4. 显色指数: <math>Ra \geq 97</math></li> <li>5. 色 温: 3200K或5600K</li> <li>6. 发光角度: <math>120^\circ</math></li> <li>7. 出光角度: <math>12-55^\circ</math></li> <li>8. 调 光: 0-100%线性调光, 无频闪、无抖动</li> <li>9. 控制协议: DMX512、RDM</li> <li>10. 数据连接: 3p-XLR/输入/输出</li> <li>11. 通道数: 4CH</li> <li>12. 显示方式: TFT液晶屏+点阵按键</li> <li>13. 控制模式: DMX512/单机模式/主从模式</li> <li>14. 定制功能: 密钥开机</li> <li>15. 灯具防护: 光源过热/过流/过压保护</li> <li>16. 安装方式: 吊挂式</li> <li>17. 出光调节: 4轴挡光叶或柔光片</li> <li>18. 散热方式: 航空材质型材铝散热+静音风机+铜管散热器</li> <li>19. 外壳材质: 型材+压铸铝</li> <li>20. 灯体颜色: 黑色</li> <li>21. 工作温度: <math>-20^\circ\text{C} \sim 45^\circ\text{C}</math></li> <li>22. 产品尺寸: 528长X273宽X287高mm</li> <li>23. 包装尺寸: 580长X315宽X325高mm</li> </ol>	台	12
5.3 .2	一顶 光LE D平 板会 议灯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电 压: AC100-240V 50/60Hz 输入/输出</li> <li>2. 功耗: 200W</li> <li>3. 光 源: 802颗0.5W高显高亮LED灯珠</li> <li>4. 显色指数: <math>Ra \geq 95</math></li> <li>5. 色 温: 3200K+5600K 可定制单色温</li> <li>6. 光学角度: <math>120^\circ</math></li> <li>7. 调 光: 0-100%线性调光, 无频闪、无抖动</li> <li>8. 控制协议: 旋钮、DMX512、RDM</li> <li>9. 数据连接: 3p-XLR/输入/输出</li> <li>10. 通道数: 双色温4CH</li> <li>11. 显示方式: 四位数码管+按键</li> <li>12. 控制模式: DMX512/单机模式/主从模式</li> <li>13. 定制功能: 密钥开机</li> <li>14. 灯具防护: 光源过热/过流/过压保护</li> <li>15. 安装方式: 吊挂式</li> <li>16. 出光调节: 4轴挡光叶</li> </ol>	台	7

		<p>17. 散热方式：航空材质型材铝散热+全静音无风机防尘对流导风设计</p> <p>18. 外壳材质：钣金+型材铝</p> <p>19. 灯体颜色：黑色</p> <p>20. 工作温度：-20℃~45℃</p> <p>21. 灯体尺寸：570*316*150mm</p>		
5.3.3	一顶光LED静音投光灯	<p>1. 额定电压：AC100~240V, 50/60Hz</p> <p>2. 功耗：200W</p> <p>3. 光源：18颗12W四合一RGBW灯珠</p> <p>4. 透镜：25° /45° /60°</p> <p>5. 通道：5/8通道可切换</p> <p>6. 显色指数：Ra&gt;90</p> <p>7. 风机噪音：≤30db</p> <p>8. 信号连接：标准线长1.8米连体式信号线输入/输出</p> <p>9. 电源线连接：标准线长1.8米连体式安全接地三芯电源线输入/输出</p> <p>10. 接地防护：外置接地安装装置</p> <p>11. 调光：0-100%独立电子线性调光，8Bit曲线调光模式，让调光换色过程中，无闪烁、抖动，跳变，调光换色更柔和，摄像更清晰真实。</p> <p>12. 频闪：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，速度可调；最慢速：1次/秒 最快速：25次/秒</p> <p>13. 混色效果：8Bit PWM、RGBW线性混色，1670万种颜色(0-100%饱和度可调)，内置宏功能,无限的RGBW虚拟颜色混色系统，模仿色盘功能，颜色动态彩虹效果。</p> <p>14. 控制模式：国际标准DMX512信号，声控模式，主从同步模式</p> <p>15. 四位数码管显示功能菜单：内置程序、各种场景模式可以直接调用执行；内置宏功能。</p> <p>16. 风机调速功能：采用风向引流与温度智能监控技术，能根据灯具启动、使用、关闭光闸、灯具全亮状态使用等实际情况，自动驱动灯具里面的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却及风力输出，延长灯具使用寿命。</p> <p>17. 外观材料：采用高纯度压铸铝，一体压铸成形</p>	台	14

		<p>，散热效果好，灯具厚重结实，抗摔击性强。</p> <p>18. 工作环境：IP20/室内使用</p> <p>19. 工作环境温度：-20° C ~40° C</p> <p>20. 灯具尺寸：300X208X340mm</p> <p>21. 净重：3.2kg</p> <p>22. 毛重：4.2kg</p>		
5.3 .4	一逆 光LE D静 音投 光灯	<p>1. 额定电压：AC100~240V，50/60Hz</p> <p>2. 功耗：200W</p> <p>3. 光源：18颗12W四合一RGBW灯珠</p> <p>4. 透镜：25° /45° /60°</p> <p>5. 通道：5/8通道可切换</p> <p>6. 显色指数：Ra&gt;90</p> <p>7. 风机噪音：≤30db</p> <p>8. 信号连接：标准线长1.8米连体式信号线输入/输出</p> <p>9. 电源线连接：标准线长1.8米连体式安全接地三芯电源线输入/输出</p> <p>10. 接地防护：外置接地安装装置</p> <p>11. 调光：0-100%独立电子线性调光，8Bit曲线调光模式，让调光换色过程中，无闪烁、抖动，跳变，调光换色更柔和，摄像更清晰真实。</p> <p>12. 频闪：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，速度可调；最慢速：1次/秒 最快速：25次/秒</p> <p>13. 混色效果：8Bit PWM、RGBW线性混色，1670万种颜色(0-100%饱和度可调)，内置宏功能,无限的RGBW虚拟颜色混色系统，模仿色盘功能，颜色动态彩虹效果。</p> <p>14. 控制模式：国际标准DMX512信号，声控模式，主从同步模式</p> <p>15. 四位数码管显示功能菜单：内置程序、各种场景模式可以直接调用执行；内置宏功能。</p> <p>16. 风机调速功能：采用风向引流与温度智能监控技术，能根据灯具启动、使用、关闭光闸、灯具全亮状态使用等实际情况，自动驱动灯具里面的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却及风力输出，延长灯具使用寿命。</p> <p>17. 外观材料：采用高纯度压铸铝，一体压铸成形</p>	台	14

		<p>，散热效果好，灯具厚重结实，抗摔击性强。</p> <p>18. 工作环境：IP20/室内使用</p> <p>19. 工作环境温度：-20° C ~40° C</p> <p>20. 灯具尺寸:300X208X340mm</p> <p>21. 净重:3.2kg</p> <p>22. 毛重:4.2kg</p>		
5.3 .5	一 逆 光 三 合 一 电 脑 摇 头 灯	<p>1. 额定电压：AC100V-240V±10%,50/60Hz</p> <p>2. 功耗：600W</p> <p>3. 灯泡:原装进口OSRAM 371W S 专业泡</p> <p>4. 色温：7500K</p> <p>5. 灯泡寿命：1500小时</p> <p>6. 控制模式：自走、主从、DMX、声控、RDM协议</p> <p>7. 协议：DMX512、RDM协议</p> <p>8. DMX通道：双通道工作模式，17/21个国际DMX通道</p> <p>可切换</p> <p>9. 信号输入：标准三芯/五芯信号插座输入、输出</p> <p>10. 功能简介</p> <p>11. 显示屏：采用1.8寸LCD液晶显示屏，外置转轮式操作，中英文显示界面，内置重力感应，当倒立安装时，自动翻转倒立显示。</p> <p>12. 图案盘：一个固定图案盘具有14个固定图案+白光，每个图案都有抖动效果。</p> <p>13. 颜色盘：1个颜色盘，14色+白光，每个颜色片均可与</p>	台	7

	<p>相邻的颜色片做半色效果，均可双向快慢流动。</p> <p>14. 彩虹盘：内置1个七彩颜色盘，可营制出炫丽的彩虹效果。</p> <p>15. 双棱镜盘：第1个棱镜盘有6排镜+8棱镜+蜂窝棱镜组合；第2个棱镜盘有6排镜+8棱镜+32棱镜组合；独特的双棱镜盘设计，叠加多种娱乐效果，每个棱镜均可相互组合叠加或单独快慢旋转变换，生成奇异特殊多光束效果。</p> <p>16. X轴:540°. 16Bit</p> <p>17. Y轴:270°. 16Bit</p> <p>18. 自动纠错：水平垂直均采用光电复位系统，偶碰出错可自动检索复位</p> <p>19. 频闪：采用机械式频闪设计，频闪频率高达1~14次/秒，频闪频率速度可任意调节。</p> <p>20. 调焦：0%~100%电子线性调焦，超微顺滑调整焦距</p> <p>21. 雾化：0%~100%均匀柔光雾化效果</p> <p>22. 信号保护： 输入信号隔离保护功能，保证信号传输稳定，不受干扰。</p> <p>23. 点泡系统：远程灯泡控制系统设计，可通过控制台远程智能控制灯泡亮泡与关闭，有效延长灯泡使用寿命。</p> <p>24. 智能风机调速：灯具在未点泡或频闪闭光状态时，风</p>		
--	---	--	--

		<p>机自动降速运行，降低风机噪音，营造良好的演出环境。</p> <p>当风机出现故障时，显示屏将提示风机故障，60S之内灯具自动灭泡保护,有效防止因风机故障而引起的烧泡或炸泡。</p> <p>25. 外观材料：采用耐高温防火型工程塑料注塑成形</p> <p>26. 防护等级：IP20</p> <p>27. 工作环境温度：-20°C ~ 45°C</p> <p>28. 产品尺寸 :265x 323 x 527mm</p> <p>29. 底座尺寸 :120x 340 x 270mm</p> <p>30. 包装重量 : 20Kg</p>		
5.3 .6	二顶 光LE D静 音投 光灯	<p>1. 额定电压：AC100~240V，50/60Hz</p> <p>2. 功耗：200W</p> <p>3. 光源：18颗12W四合一RGBW灯珠</p> <p>4. 透镜：25° /45° /60°</p> <p>5. 通道：5/8通道可切换</p> <p>6. 显色指数：Ra&gt;90</p> <p>7. 风机噪音：≤30db</p> <p>8. 信号连接：标准线长1.8米连体式信号线输入/输出</p> <p>9. 电源线连接：标准线长1.8米连体式安全接地三芯电源线输入/输出</p> <p>10. 接地防护：外置接地安装装置</p> <p>11. 调光：0-100%独立电子线性调光，8Bit曲线调光模式，让调光换色过程中，无闪烁、抖动，跳变，调光换色更柔和，摄像更清晰真实。</p> <p>12. 频闪：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，速度可调；最慢速：1次/秒 最快速：25次/秒</p> <p>13. 混色效果：8Bit PWM</p>	台	14

		<p>、RGBW线性混色，1670万种颜色(0-100%饱和度可调)，内置宏功能,无限的RGBW虚拟颜色混色系统，模仿色盘功能，颜色动态彩虹效果。</p> <p>14. 控制模式：国际标准DMX512信号，声控模式，主从同步模式</p> <p>15. 四位数码管显示功能菜单：内置程序、各种场景模式可以直接调用执行；内置宏功能。</p> <p>16. 风机调速功能：采用风向引流与温度智能监控技术，能根据灯具启动、使用、关闭光闸、灯具全亮状态使用等实际情况，自动驱动灯具里面的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却及风力输出，延长灯具使用寿命。</p> <p>17. 外观材料：采用高纯度压铸铝，一体压铸成形，散热效果好，灯具厚重结实，抗摔击性强。</p> <p>18. 工作环境：IP20/室内使用</p> <p>19. 工作环境温度：-20° C ~40° C</p> <p>20. 灯具尺寸:300X208X340mm</p> <p>21. 净重:3.2kg</p> <p>22. 毛重:4.2kg</p>		
5.3 .7	二顶 光三 合一 电脑 摇头 灯	<p>1. 额定电压：AC100V-240V±10%,50/60Hz</p> <p>2. 功耗：600W</p> <p>3. 灯泡:原装进口OSRAM 371W S 专业泡</p> <p>4. 色温：7500K</p> <p>5. 灯泡寿命：1500小时</p> <p>6. 控制模式：自走、主从、DMX、声控、RDM协议</p> <p>7. 协议：DMX512、RDM协议</p> <p>8. DMX通道：双通道工作模式，17/21个国际DMX通道可切换</p> <p>9. 信号输入：标准三芯/五芯信号插座输入、输出</p> <p>10. 功能简介</p> <p>11. 显示屏：采用1.8寸LCD液晶显示屏，外置转轮式操作，中英文显示界面，内置重力感应，当倒立安装时，自动翻转倒立显示。</p> <p>12. 图案盘：一个固定图案盘具有14个固定图案+白光，每个图案都有抖动效果。</p> <p>13. 颜色盘：1个颜色盘，14色+白光，每个颜色片均可与相邻的颜色片做半色效果，均可双向快慢流动。</p> <p>14. 彩虹盘：内置1个七彩颜色盘，可营制出炫丽的彩虹效果。</p>	台	7

		<p>15. 双棱镜盘：第1个棱镜盘有6排镜+8棱镜+蜂窝棱镜组合；第2个棱镜盘有6排镜+8棱镜+32棱镜组合；独特的双棱镜盘设计，叠加多种娱乐效果，每个棱镜均可相互组合叠加或单独快慢旋转变换，生成奇异特殊多光束效果。</p> <p>16. X轴:540° . 16Bit</p> <p>17. Y轴:270° . 16Bit</p> <p>18. 自动纠错：水平垂直均采用光电复位系统，偶碰出错可自动检索复位</p> <p>19. 频闪：采用机械式频闪设计，频闪频率高达1~14次/秒，频闪频率速度可任意调节。</p> <p>20. 调焦：0%~100%电子线性调焦，超微顺滑调整焦距</p> <p>21. 雾化：0%~100%均匀柔光雾化效果</p> <p>22. 信号保护： 输入信号隔离保护功能，保证信号传输稳定，不受干扰。</p> <p>23. 点泡系统：远程灯泡控制系统设计，可通过控制台远程智能控制灯泡亮泡与关闭，有效延长灯泡使用寿命。</p> <p>24. 智能风机调速：灯具在未点泡或频闪闭光状态时，风机自动降速运行，降低风机噪音，营造良好的演出环境。当风机出现故障时，显示屏将提示风机故障，60S之内灯具自动灭泡保护，有效防止因风机故障而引起的烧泡或炸泡。</p> <p>25. 外观材料：采用耐高温防火型工程塑料注塑成形</p> <p>26. 防护等级：IP20</p> <p>27. 工作环境温度：-20° C ~45° C</p> <p>28. 产品尺寸 :265x 323 x 527mm</p> <p>29. 底座尺寸 :120x 340 x 270mm</p> <p>30. 包装重量 : 20Kg</p>		
5.3 .8	灯光架	<p>灯光架制作： 现场焊接定制50圆管灯架</p> <p>1. 用砂布等工具对焊接部位进行打磨，以确保焊接区域的平整度和清洁度。</p> <p>2. 焊接完成要对焊接处进行除锈及喷涂黑色防锈漆。</p>	道	4
5.3 .9	辅材及配件	灯钩、保险绳、信号线、电源线、信号跳线、膨胀丝、焊丝等	套	1

6、幕布系统				
6.1	舞台大幕	要求具有遮蔽、遮光、不反声、不反光、隔离、防火、装饰等作用,悬垂性好。也是舞台的主要幕布.	m <sup>2</sup>	326
6.2	底幕	要求具有遮蔽、遮光、不反声、不反光、隔离、防火、装饰等作用,悬垂性好位于舞台上最后一道幕布	m <sup>2</sup>	326
6.3	檐幕	要求具有遮蔽、遮光、不反声、不反光、隔离、防火、装饰等作用,悬垂性好,台口的横幕	m <sup>2</sup>	48
6.4	电气及控制系统	1. 运行方式: 对开 2. 控制方式: 遥控控制。 3. 轨道: 加厚铝合金, 轨道拼接处采用不锈钢连接片加固, 拼接处无段差运行, 顺滑、耐腐蚀。 4. 皮带: 采用齿形同步皮带制动, 皮带内嵌多股强劲钢丝。 5. 采用静音滑轮。 6. 承重≥300斤	套	2
7、报告厅显示系统				
7.1 高清全彩 (主题屏)				
7.1.1	全彩屏屏体	1、点间距: ≤1.8mm, SMD表贴三合一, 铜线封装, 五面黑灯, 表面不反光 2、刷新率: ≥3840Hz 3、像素密度: ≥288906点/m <sup>2</sup> 4、白平衡亮度: 0-600cd/m <sup>2</sup> 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% 5、色温800K-20000K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 6、水平视角≥170°; 垂直视角≥170° 7、★对比度≥9000: 1 8、峰值功耗≤250W/m <sup>2</sup> ; 平均功耗≤100W/m <sup>2</sup> ; 供电电源: 在4.2*(1±10%)VDC~4.5*(1±10%)VDC范围内能正常工作; 输入电压: 支持宽压输入在96-264VAC, 支持窄压输入在200-	m <sup>2</sup>	74.59

	<p>240VAC, 在该范围内能正常工作</p> <p>9、★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</p> <p>10、★为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音不大于1.4dB；所投LED显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感。</p> <p>11、★所投LED显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯管抗静电(ESD)测试：HBM模式：ESD&gt;2000V，灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡24h，无渗透，灯管气密性良好。</p> <p>12、★要求投标人所投LED显示屏支持DVI、VGA、SDI输入、支持HDMI视频输入、支持视频PAL/NTSC制式自适应、支持复合视频信号、支持USB输入、支持IP输入、支持CVBS/DP/HDBASE输入、支持光纤/网络等接口输入。</p> <p>13、★防电击等级依据GB4943.1标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护I类设备</p> <p>14、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55%以上。</p> <p>15、长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯</p> <p>16、★具有SELV电路，在SELV电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过42.4V交流峰值或60V直流值单一故障条件下，在200ms后不超过42.4V（30V有效值）交流峰值或60V直流值，并且在200ms内其极限值不超过71V（50V有效值）交流峰值或120V直流值</p> <p>17、LED显示屏保护地端子应有标记。进行标记耐久性试验后，标记牢固、清晰可辨。LED显示屏在熔断器和开关电源处应有警告标示。进行标记耐久性试验后，标记应牢固、清晰可辨。</p>		
--	---	--	--

	<p>18、▲支持手机、平板可视化控制LED大屏，切换播放内容，定制播放计划等；支持手机添加LOGO、时间、日期、文字标语、滚动字幕、图片、视频窗口；支持分屏操作。支持任意比例拼接素材和多图层叠加；支持无线遥控、手机遥控，一键切换视频；支持与智能播控软件一键IP连接。</p> <p>19、★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》</p> <p>20、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</p> <p>21、★为保证产品使用安全，静电电压衰减期（<math>\pm 1000 - \pm 100V</math>）<math>\leq 2S</math>；摩擦起电电压<math> V  \leq 100V</math></p> <p>22、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</p> <p>注：以上1-22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），未提供相应证明材料的不计算得分。</p> <p>23、★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T□V低蓝光认证，提供证书复印件或扫描件。</p> <p>24、★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。</p> <p>★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</p>		
--	---	--	--

		测报告复印件或扫描件证明)		
7.1 .2	视频 拼接 处理 控制 器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持市面常见的HDMI、DP、SDI、DVI、VGA、CV BS输入接口，输出方面支持千兆网口输出和万兆光纤输出，也支持DVI、HDMI视频输出，网口输出时设备带载可最大支持5200万像素。</li> <li>2. 设备外壳符合 8 级振动标准要求，符合 IP40 标准要求。</li> <li>3. 单设备输出端口冗余备份，多设备间冗余备份。</li> <li>4. 多窗口多图层显示，支持窗口漫游、自由拼接。</li> <li>5. 支持自定义帧频技术。</li> <li>6. 支持预监回显板卡，可显示输入信号源的预览画面和设备输出的回显画面。</li> <li>7. 单张HDMI/DVI/10网口输出板卡最大可开窗64个信号源画面同时显示，开窗响应时间<math>\leq 2\text{ms}</math>。</li> <li>8. 支持每路输入信号独立裁剪、无级缩放和EDID管理。</li> <li>9. 搭配主动式 3D 发射器及 3D 眼镜，可以实现 3D 显示效果（选配）。</li> <li>10. 支持连接显示屏或使用 Web 软件对所有输入源进行预监。</li> <li>11. 支持局域网 IP 模式和 HDMI 输出模式。</li> <li>12. 支持多用户同时操作，数据实时同步，并在软件界面上显示。</li> <li>13. 支持冗余电源模组，模组稳定可靠。</li> <li>14. Genlock同步锁相技术。</li> <li>15. 支持带电热插拔，无需断电重新配置设备参数。</li> <li>16. 支持液晶触摸屏显示设备当前的状态，以及设置参数、操作设备。</li> <li>17. 支持使用Web在线或者U盘直插升级镜像、程序、字库、LOGO。</li> <li>18. 采用 H. 265/H. 264/MEPG-4AVC 解码技术，单卡最大支持 64 路 IPC同时解码。</li> </ol>	台	1

		<p>19. ▲设备在-10℃低温和50℃高温环境中进行工作测试，外观和功能无异常，存储温度在-20℃-70℃，设备部件均满足该存储温度，且在存储环境中，设备外观和功能未受到影响。</p> <p>20. ★支持在Windows、macOS、Linux、中标麒麟、银河麒麟、iPadOS、Android、鸿蒙OS等不同平台对设备进行控制。</p> <p>21. ▲设备支持连接专业的LED逐点校正软件，可调用校正模式，无需输入信号源即可实现超高分辨率校正画面的点对点显示，简单快捷地实现大型LED屏幕的校正。</p> <p>22. ▲控制方式包含 RS232 指令控制，TCP/IP 端口客户端软件控制，且支持串口或网口第三方设备控制。支持 Web 设置，采用 B/S 架构，无需安装客户端即可对设备进行控制和管理。网络支持 IP 设置，可以设置固定 IP 或自动获取 IP，各个控制端口可以结合场景支持多种设备联动。</p>		
7.1 .3	接收卡	<p>1. 集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</p> <p>2. 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</p> <p>3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</p> <p>5. 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</p> <p>6. 支持14bit精度逐点校正；</p> <p>7. 支持所有常规芯片、PWM 芯片、视芯芯片和灯饰芯片；</p> <p>8. 支持静态到 128 扫描之间的任意扫描类型，单组数据可支持 13312 像素点以内的任意走线；</p> <p>9. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p> <p>10. 单卡支持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 数据组，数据组可以自由交换；</p>	套	192

		<p>11. 支持超大带载面积,单卡带载常规: 128X1024 像素点, PWM: 256X1024 像素点, 视芯: 162X1024 像素点;</p> <p>12. 支持 (DC3.8V~5.5V, 0.6A) 超宽工作电压, 有效减弱电压波动带来的影响;</p> <p>13. 一帧延迟, 发送端到显示端延迟达到一帧, 解决系统延迟导致的画面不同步问题。需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方检测报告复印件;</p> <p>14. 画面旋转, 单箱体画面以 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面角度旋转显示。需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方检测报告复印件, ;</p> <p>15. 数据组偏移, 以数据组为单位进行画面的偏移, 适用于简单异形屏。需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方检测报告复印件, ;</p> <p>16. 任意抽行、抽列、抽点, 任意抽行、抽列、抽点。需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方检测报告复印件;</p> <p>17. 快速升级和下 发校正系数, 支持快速升级和快速发送校正系数。需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方检测报告复印件;</p>		
7.1 .4	电源 模块	<p>1. 工作温度 -40℃--+70℃</p> <p>2. 低温启动特性 -40℃, 220Vac 输入, 热机 5 分钟, 带载 40A, 可以启动</p> <p>3. 储存温度 -40℃-85℃</p> <p>4. 工作湿度 20%RH-90%RH</p> <p>5. 储存湿度 10%RH-95%RH</p> <p>6. 散热方式 自然对流散热, 需紧贴客户金属机箱外壳散热</p> <p>7. 大气压 70-106KPa</p> <p>8. 可用最高海拔高度 3000m</p> <p>9. 短路保护 可长期短路, 消除短路后自动恢复工作</p> <p>10. 过流保护 60~80A 故障消除后自动恢复</p> <p>11. 工作额定输出电压 V1:+4.5Vdc</p> <p>12. 额定输出电流范围 0~40.0A</p>	只	365

		<p>13. 稳压精度 ±3%</p> <p>14. 负载调整率 ±2%</p> <p>15. 电压过冲 &lt;5.0%</p> <p>16. 启动时间 3Sec.</p> <p>17. 纹波噪声 &lt;200mV</p> <p>18. 容性负载至少 5000uF</p>		
7.1 .5	专业播控模块	<p>1. 每个节目可添加多个页面，从上到下依次播放。</p> <p>2. 添加页面时可直接应用系统模板，也可自定义模板。模板中能灵活设置窗口数量、坐标和宽高。</p> <p>3. 页面中支持添加通用窗口、打折窗口、Office 文件、图片、视频、GIF、文本、炫彩字、数字时钟、模拟时钟、计时器、天气、RSS、流媒体和网页。</p> <p>4. 每个页面可设置播放时间段和周期。当前页面的排期可批量应用于其他页面。多个页面的时间段有重合时，从上到下依次播放。</p> <p>5. 单击预览按钮可立即预览当前页面，切换到其他页面时预览窗口会及时刷新。</p> <p>6. 播放支持的视频格式如下：  *.3g2、*.3gp、*.3gp2、*.3gpp、*.amv、*.asf、*.avi、*.bik、*.bin、*.divx、*.drc、*.dv、*.f4v、*.flv、*.gvi、*.gxf、*.iso、*.mlv、*.m2v、*.m2t、*.m2ts、*.m4v、*.mkv、*.mov、*.mp2、*.mp4、*.mp4v、*.mpe、*.mpeg、*.mpeg1、*.mpeg2、*.mpeg4、*.mpg、*.mpv2、*.mts、*.mxf、*.mxg、*.nsv、*.nuv、*.ogg、*.ogm、*.ogv、*.ps、*.rec、*.rm、*.rmvb、*.rpl、*.thp、*.tod、*.ts、*.tts、*.txd、*.vob、*.vro、*.webm、*.wm、*.wmv、*.wtv、*.xes</p>	套	1
7.1 .6	LED屏钢结构	显示屏专用钢结构，免焊接	m2	76.6
7.1 .7	控制主机	1. 处理器：主频≥2.5Ghz，6核12线程，18M三级缓	台	1

		<p>存</p> <p>2. 内存：<math>\geq 8\text{GB}</math> DDR4，3200MHz频率以上，2个内存插槽，最大可扩展支持64GB DDR4内存</p> <p>3. 不小于512G SATA SSD；支持不低于4个SATA 3.0接口，1个M.2接口</p> <p>4. USB接口<math>\geq 10</math>个，其中USB3.0接口<math>\geq 4</math>个，机箱后置USB接口<math>\geq 6</math>个；1个VGA+1个HDMI+1个DP接口，主板原生接口不可使用转接口；</p> <p>5. 支持集成显卡</p> <p>6. 配置21.5英寸显示器，支持1920*1080分辨率</p> <p>7. 硬件可扩展性：支持扩展接2.5寸SSD硬盘；</p> <p>8. 视频功能：支持超高清4K解码实景播放；支持多显卡调度，可在相同应用里使用双显卡，双显卡同时工作。</p> <p>9. 支持windows应用虚拟化；支持双系统同时开机同时使用；支持对操作系统进行镜像备份和恢复。</p> <p>10. 倍速播放：支持多窗口播放：可进行16个窗口同时1或2倍速播放，9个窗口同时4倍速播放，4个窗口同时8倍速或16倍速播放。</p> <p>11. MTBF<math>\geq 35\text{W}</math>小时</p>		
7.1.8	通讯线、电缆线，控制线	LED屏体内使用的电源线、网线、磁吸、排线、高清视频线、辅材等	批	1
7.1.9	配电箱	<p>1、80千瓦配电箱</p> <p>2、显示屏输出路数<math>\geq 15</math>路</p> <p>3、延时启动/停止:5次</p> <p>4、检修插座<math>\geq 1</math>组</p> <p>5、远程控制端子<math>\geq 1</math>组</p> <p>6、远程控制开关:1个</p>	套	1
7.2 高清全彩副屏2块				
7.2.1	全彩屏屏	1、点间距： $\leq 1.8\text{mm}$ ，SMD表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光	$\text{m}^2$	10.13

体	<p>2、刷新率：<math>\geq 3840\text{Hz}</math></p> <p>3、像素密度：<math>\geq 288906\text{点}/\text{m}^2</math></p> <p>4、白平衡亮度：<math>0\text{--}600\text{cd}/\text{m}^2</math>可调；亮度调节：<math>0\text{--}100\%</math>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<math>\geq 98\%</math></p> <p>5、色温<math>800\text{K}\text{--}20000\text{K}</math>可调；白平衡状态下色温在<math>6500\text{K}\pm 5\%</math>；色温为<math>6500\text{K}</math>时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差<math>\leq 100\text{K}</math></p> <p>6、水平视角<math>\geq 170^\circ</math>；垂直视角<math>\geq 170^\circ</math></p> <p>7、★对比度<math>\geq 9000:1</math></p> <p>8、峰值功耗<math>\leq 250\text{W}/\text{m}^2</math>；平均功耗<math>\leq 100\text{W}/\text{m}^2</math>；供电电源：在<math>4.2*(1\pm 10\%) \text{VDC}\sim 4.5*(1\pm 10\%) \text{VDC}</math>范围内能正常工作；输入电压：支持宽压输入在<math>96\text{--}264\text{VAC}</math>，支持窄压输入在<math>200\text{--}240\text{VAC}</math>，在该范围内能正常工作</p> <p>9、★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</p> <p>10、★为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音不大于<math>1.4\text{dB}</math>；所投LED显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感。</p> <p>11、★所投LED显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯管抗静电(ESD)测试：HBM模式：<math>\text{ESD}&gt;2000\text{V}</math>，灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡24h，无渗透，灯管气密性良好。</p> <p>12、★要求投标人所投LED显示屏支持DVI、VGA、SDI输入、支持HDMI视频输入、支持视频PAL/NTSC制式自适应、支持复合视频信号、支持USB输入、支持IP输入、支持CVBS/DP/HDBASE输入、支持光纤/网络等接口输入。</p> <p>13、★防电击等级依据GB4943.1标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护I类设备</p>		
---	---	--	--

	<p>14、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55%以上。</p> <p>15、长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯</p> <p>16、★具有SELV电路，在SELV电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过42.4V交流峰值或60V直流值单一故障条件下，在200ms后不超过42.4V（30V有效值）交流峰值或60V直流值，并且在200ms内其极限值不超过71V（50V有效值）交流峰值或120V直流值</p> <p>17、LED显示屏保护地端子应有标记。进行标记耐久性试验后，标记牢固、清晰可辨。LED显示屏在熔断器和开关电源处应有警告标示。进行标记耐久性试验后，标记应牢固、清晰可辨。</p> <p>18、▲支持手机、平板可视化控制LED大屏，切换播放内容，定制播放计划等；支持手机添加LOGO、时间、日期、文字标语、滚动字幕、图片、视频窗口；支持分屏操作。支持任意比例拼接素材和多图层叠加；支持无线遥控、手机遥控，一键切换视频；支持与智能播控软件一键IP连接。</p> <p>19、★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》</p> <p>20、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</p> <p>21、★为保证产品使用安全，静电电压衰减期（<math>\pm 1000 - \pm 100V</math>）<math>\leq 2S</math>；摩擦起电电压<math> V  \leq 100V</math></p> <p>22、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</p> <p>注：以上1-</p>		
--	---	--	--

		<p>22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），未提供相应证明材料的不计算得分。</p> <p>23、★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TUV低蓝光认证，提供证书复印件或扫描件。</p> <p>24、★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。</p> <p>★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）</p>		
7.2.2	视频拼接处理控制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持1路DVI输入和3路HDMI1.4输入</li> <li>2. 支持最大带载780万像素点，最宽可达8192点，或最高可达4096点</li> <li>3. 支持单路最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置</li> <li>4. 支持HDCP1.4协议的高带宽数字内容保护技术</li> <li>5. 支持12路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份</li> <li>6. 支持视频源任意切换、裁剪，拼接，缩放</li> <li>7. 支持3画面显示，窗口位置、大小可自由调节</li> <li>8. 双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联</li> <li>9. 支持RS232串口协议控制</li> <li>10. 支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节</li> <li>11. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示</li> <li>12. 具备预制场景16个，快速调用，方便使用</li> <li>13★支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及</li> </ol>	台	1

		<p>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；</p> <p>14★快速回传探测控制器显示信息，可回读出控制器的序号、名字、型号、输入视频信号信息，控制器输出网口连接接收卡的情况，控制器的固件版本信息，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告；</p> <p>15★支持亮度、色温调节，通过该控制器可调式显示屏的色域坐标显示不同坐标值色温；可任意改变0-255灰阶不同灰度值的亮度显示和色温，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告；</p> <p>16▲通过该控制器可调节显示屏色温值2000K-10000K；需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告；</p>		
7.2 .3	接收卡	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</li> <li>2. 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</li> <li>3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</li> <li>5. 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</li> <li>6. 支持14bit精度逐点校正；</li> <li>7. 支持所有常规芯片、PWM芯片、视芯芯片和灯饰芯片；</li> <li>8. 支持静态到 128 扫描之间的任意扫描类型，单组数据可支持 13312 像素点以内的任意走线；</li> <li>9. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</li> <li>10. 单卡支持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 数据组，数据组可以自由交换；</li> <li>11. 支持超大带载面积，单卡带载常规：128X1024 像素点，PWM：256X1024 像素点，视芯：162X1024 像素点；</li> </ol>	套	30

		<p>12. 支持 (DC3.8V~5.5V, 0.6A) 超宽工作电压, 有效减弱电压波动带来的影响;</p> <p>13. 一帧延迟, 发送端到显示端延迟达到一帧, 解决系统延迟导致的画面不同步问题。需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方检测报告复印件;</p> <p>14. 画面旋转, 单箱体画面以 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面角度旋转显示。需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方检测报告复印件, ;</p> <p>15. 数据组偏移, 以数据组为单位进行画面的偏移, 适用于简单异形屏。需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方检测报告复印件, 并;</p> <p>16. 任意抽行、抽列、抽点, 任意抽行、抽列、抽点。需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方检测报告复印件;</p> <p>17. 快速升级和下发校正系数, 支持快速升级和快速发送校正系数。需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方检测报告复印件;</p>		
7.2 .4	电源 模块	<p>1. 工作温度 -40°C--+70°C</p> <p>2. 低温启动特性 -40°C, 220Vac 输入, 热机 5 分钟, 带载 40A, 可以启动</p> <p>3. 储存温度 -40°C-85°C</p> <p>4. 工作湿度 20%RH-90%RH</p> <p>5. 储存湿度 10%RH-95%RH</p> <p>6. 散热方式 自然对流散热, 需紧贴客户金属机箱外壳散热</p> <p>7. 大气压 70-106KPa</p> <p>8. 可用最高海拔高度 3000m</p> <p>9. 短路保护 可长期短路, 消除短路后自动恢复工作</p> <p>10. 过流保护 60~80A 故障消除后自动恢复</p> <p>11. 工作额定输出电压 V1:+4.5Vdc</p> <p>12. 额定输出电流范围 0~40.0A</p> <p>13. 稳压精度 ±3%</p> <p>14. 负载调整率 ±2%</p> <p>15. 电压过冲 &lt;5.0%</p>	只	50

		<p>16. 启动时间 3Sec.</p> <p>17. 纹波噪声 &lt;200mV</p> <p>18. 容性负载至少 5000uF</p>		
7.2 .5	专业播控模块	<p>1. 每个节目可添加多个页面，从上到下依次播放。</p> <p>2. 添加页面时可直接应用系统模板，也可自定义模板。模板中能灵活设置窗口数量、坐标和宽高。</p> <p>3. 页面中支持添加通用窗口、打折窗口、Office 文件、图片、视频、GIF、文本、炫彩字、数字时钟、模拟时钟、计时器、天气、RSS、流媒体和网页。</p> <p>4. 每个页面可设置播放时间段和周期。当前页面的排期可批量应用于其他页面。多个页面的时间段有重合时，从上到下依次播放。</p> <p>5. 单击预览按钮可立即预览当前页面，切换到其他页面时预览窗口会及时刷新。</p> <p>6. 播放支持的视频格式如下：  *.3g2、*.3gp、*.3gp2、*.3gpp、*.amv、*.asf、*.avi、*.bik、*.bin、*.divx、*.drc、*.dv、*.f4v、*.flv、*.gvi、*.gxf、*.iso、*.mlv、*.m2v、*.m2t、*.m2ts、*.m4v、*.mkv、*.mov、*.mp2、*.mp4、*.mp4v、*.mpe、*.mpeg、*.mpeg1、*.mpeg2、*.mpeg4、*.mpg、*.mpv2、*.mts、*.mxf、*.mxg、*.nsv、*.nuv、*.ogg、*.ogm、*.ogv、*.ps、*.rec、*.rm、*.rmvb、*.rpl、*.thp、*.tod、*.ts、*.tts、*.txd、*.vob、*.vro、*.webm、*.wm、*.wmv、*.wtv、*.xes</p>	套	1
7.2 .6	LED屏钢结构	显示屏专用钢结构，免焊接	m2	11.08
7.2 .7	控制主机	1. 处理器：主频≥2.5Ghz，6核12线程，18M三级缓	台	1

		<p>存</p> <p>2. 内存：<math>\geq 8\text{GB}</math> DDR4，3200MHz频率以上，2个内存插槽，最大可扩展支持64GB DDR4内存</p> <p>3. 不小于512G SATA SSD；支持不低于4个SATA 3.0接口，1个M.2接口</p> <p>4. USB接口<math>\geq 10</math>个，其中USB3.0接口<math>\geq 4</math>个，机箱后置USB接口<math>\geq 6</math>个；1个VGA+1个HDMI+1个DP接口，主板原生接口不可使用转接口；</p> <p>5. 支持集成显卡</p> <p>6. 配置21.5英寸显示器，支持1920*1080分辨率</p> <p>7. 硬件可扩展性：支持扩展接2.5寸SSD硬盘；</p> <p>8. 视频功能：支持超高清4K解码实景播放；支持多显卡调度，可在相同应用里使用双显卡，双显卡同时工作。</p> <p>9. 支持windows应用虚拟化；支持双系统同时开机同时使用；支持对操作系统进行镜像备份和恢复。</p> <p>10. 倍速播放：支持多窗口播放：可进行16个窗口同时1或2倍速播放，9个窗口同时4倍速播放，4个窗口同时8倍速或16倍速播放。</p> <p>11. MTBF<math>\geq 35\text{W}</math>小时</p>		
7.2 .8	通讯线、电缆线，控制线	LED屏体内使用的电源线、网线、磁吸、排线、高清视频线、辅材等	批	1
7.2 .9	配电柜	<p>1. 16千瓦配电箱</p> <p>2. 显示屏输出路数:3路</p> <p>3. 检修插座<math>\geq 1</math>组</p> <p>4. 远程控制端子<math>\geq 1</math>组</p> <p>5. 程控制开关:1个</p>	套	1
7.3高清全彩字幕会标屏				

7.3 .1	全彩 屏屏 体	<p>1、点间距：<math>\leq 1.8\text{mm}</math>，SMD表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光</p> <p>2、刷新率：<math>\geq 3840\text{Hz}</math></p> <p>3、像素密度：<math>\geq 288906\text{点}/\text{m}^2</math></p> <p>4、白平衡亮度：<math>0\text{--}600\text{cd}/\text{m}^2</math>可调；亮度调节：<math>0\text{--}100\%</math>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<math>\geq 98\%</math></p> <p>5、色温<math>800\text{K}\text{--}20000\text{K}</math>可调；白平衡状态下色温在<math>6500\text{K} \pm 5\%</math>；色温为<math>6500\text{K}</math>时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差<math>\leq 100\text{K}</math></p> <p>6、水平视角<math>\geq 170^\circ</math>；垂直视角<math>\geq 170^\circ</math></p> <p>7、★对比度<math>\geq 9000:1</math></p> <p>8、峰值功耗<math>\leq 250\text{W}/\text{m}^2</math>；平均功耗<math>\leq 100\text{W}/\text{m}^2</math>；供电电源：在<math>4.2 * (1 \pm 10\%) \text{VDC} \sim 4.5 * (1 \pm 10\%) \text{VDC}</math>范围内能正常工作；输入电压：支持宽压输入在<math>96\text{--}264\text{VAC}</math>，支持窄压输入在<math>200\text{--}240\text{VAC}</math>，在该范围内能正常工作</p> <p>9、★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</p> <p>10、★为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏<math>1\text{m}</math>范围内，前后左右4个位置噪音不大于<math>1.4\text{dB}</math>；所投LED显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感。</p> <p>11、★所投LED显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯管抗静电(ESD)测试：HBM模式：<math>\text{ESD} &gt; 2000\text{V}</math>，灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡<math>24\text{h}</math>，无渗透，灯管气密性良好。</p> <p>12、★要求投标人所投LED显示屏支持DVI、VGA、SDI输入、支持HDMI视频输入、支持视频PAL/NTSC制式自适应、支持复合视频信号、支持USB输入、支持IP输入、支持CVBS/DP/HDBASE输入、支持光纤/网络等接口输入。</p> <p>13、★防电击等级依据GB4943.1标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保</p>	m <sup>2</sup> 11.98
-----------	---------------	---	----------------------

	<p>护接地作为附加安全防护，达到防电击保护I类设备</p> <p>14、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55%以上。</p> <p>15、长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯</p> <p>16、★具有SELV电路，在SELV电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过42.4V交流峰值或60V直流值单一故障条件下，在200ms后不超过42.4V（30V有效值）交流峰值或60V直流值，并且在200ms内其极限值不超过71V（50V有效值）交流峰值或120V直流值</p> <p>17、LED显示屏保护地端子应有标记。进行标记耐久性试验后，标记牢固、清晰可辨。LED显示屏在熔断器和开关电源处应有警告标示。进行标记耐久性试验后，标记应牢固、清晰可辨。</p> <p>18、▲支持手机、平板可视化控制LED大屏，切换播放内容，定制播放计划等；支持手机添加LOGO、时间、日期、文字标语、滚动字幕、图片、视频窗口；支持分屏操作。支持任意比例拼接素材和多图层叠加；支持无线遥控、手机遥控，一键切换视频；支持与智能播控软件一键IP连接。</p> <p>19、★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》</p> <p>20、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</p> <p>21、★为保证产品使用安全，静电电压衰减期（<math>\pm 1000 - \pm 100V</math>）<math>\leq 2S</math>；摩擦起电电压<math> V  \leq 100V</math></p> <p>22、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</p>		
--	---	--	--

		<p>ClassB限值要求</p> <p>注：以上1-22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），未提供相应证明材料的不计算得分。</p> <p>23、★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T□V低蓝光认证，提供证书复印件或扫描件。</p> <p>24、★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。</p> <p>★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）</p>		
7.3 .2	视频 处理 器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持1路DVI输入和3路HDMI1.4输入</li> <li>2. 支持最大带载780万像素点，最宽可达8192点，或最高可达4096点</li> <li>3. 支持单路最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置</li> <li>4. 支持HDCP1.4协议的高带宽数字内容保护技术</li> <li>5. 支持12路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份</li> <li>6. 支持视频源任意切换、裁剪，拼接，缩放</li> <li>7. 支持3画面显示，窗口位置、大小可自由调节</li> <li>8. 双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联</li> <li>9. 支持RS232串口协议控制</li> <li>10. 支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节</li> <li>11. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示</li> </ol>	台	1

		<p>12. 具备预制场景16个，快速调用，方便使用</p> <p>13★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；</p> <p>14★快速回传探测控制器显示信息，可回读出控制器的序号、名字、型号、输入视频信号信息，控制器输出网口连接接收卡的情况，控制器的固件版本信息，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告；</p> <p>15★支持亮度、色温调节，通过该控制器可调式显示屏的色域坐标显示不同坐标值色温；可任意改变0-255灰阶不同灰度值的亮度显示和色温，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告；</p> <p>16▲通过该控制器可调节显示屏色温值2000K-10000K；需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告；</p>		
7.3 .3	接收卡	<p>1. 集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</p> <p>2. 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</p> <p>3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</p> <p>5. 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</p> <p>6. 支持14bit精度逐点校正；</p> <p>7. 支持所有常规芯片、PWM芯片、视芯芯片和灯饰芯片；</p> <p>8. 支持静态到 128 扫描之间的任意扫描类型，单组数据可支持 13312 像素点以内的任意走线；</p> <p>9. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p> <p>10. 单卡支持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 数据组，数据组可以自由交换；</p> <p>11. 支持超大带载面积，单卡带载常规：128X1024</p>	套	39

		<p>像素点, PWM: 256X1024          像素点, 视芯: 162X1024 像素点;</p> <p>12.          支持 (DC3.8V~5.5V, 0.6A) 超宽工作电压, 有效          减弱电压波动带来的影响;                    13•</p> <p>一帧延迟, 发送端到显示端延迟达到一帧, 解决          系统延迟导致的画面不同步问题。需提供具有          CMA、CNAS、ilac-MRA          认证标识的第三方检测报告复印件;</p> <p>14• 画面旋转, 单箱体画面以          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面          角度旋转显示。需提供具有 CMA、CNAS、ilac-          MRA 认证标识的第三方检测报告复印件;</p> <p>15•</p> <p>数据组偏移, 以数据组为单位进行画面的偏移,          适用于简单异形屏。需提供具有          CMA、CNAS、ilac-MRA          认证标识的第三方检测报告复印件;</p> <p>16•</p> <p>任意抽行、抽列、抽点, 任意抽行、抽列、抽点          。需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA          认证标识的第三方检测报告复印件;</p> <p>17• 快速升级和下          发校正系数, 支持快速升级和快速发送校正系数          。需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA          认证标识的第三方检测报告复印件;</p>		
7.3 .4	电源 模块	<p>1. 工作温度 -40℃~+70℃          2. 低温启动特性 -40℃, 220Vac 输入, 热机 5          分钟, 带载 40A, 可以启动          3. 储存温度 -40℃~85℃          4. 工作湿度 20%RH~90%RH          5. 储存湿度 10%RH~95%RH          6. 散热方式          自然对流散热, 需紧贴客户金属机箱外壳散热          7. 大气压 70-106KPa</p>	只	59

		8. 可用最高海拔高度 3000m 9. 短路保护 可长期短路，消除短路后自动恢复工作 10. 过流保护 60~80A 故障消除后自动恢复 11. 工作额定输出电压 V1:+4.5Vdc 12. 额定输出电流范围 0~40.0A 13. 稳压精度 ±3% 14. 负载调整率 ±2% 15. 电压过冲 <5.0% 16. 启动时间 3Sec. 17. 纹波噪声 <200mV 18. 容性负载至少 5000uF		
7.3 .5	专业播控模块	1. 每个节目可添加多个页面，从上到下依次播放。 2. 添加页面时可直接应用系统模板，也可自定义模板。模板中能灵活设置窗口数量、坐标和宽高。 3. 页面中支持添加通用窗口、打折窗口、Office 文件、图片、视频、GIF、文本、炫彩字、数字时钟、模拟时钟、计时器、天气、RSS、流媒体和网页。 4. 每个页面可设置播放时间段和周期。当前页面的排期可批量应用于其他页面。多个页面的时间段有重合时，从上到下依次播放。 5. 单击预览按钮可立即预览当前页面，切换到其他页面时预览窗口会及时刷新。 6. 播放支持的视频格式如下： *.3g2、*.3gp、*.3gp2、*.3gpp、*.amv、*.asf、*.avi、*.bik、*.bin、*.divx、*.drc、*.dv、*.f4v、*.flv、*.gvi、*.gxf、*.iso、*.mlv、*.m2v、*.m2t、*.m2ts、*.m4v、*.mkv、*.mov、*.mp2、*.mp4、*.mp4v、*.mpe、*.mpeg、*.mpeg1、*.mpeg2、*.mpeg4、*.mpg、*.mpv2、*.mts、*.mxf、*.mxg、*.nsv、*.nuv、*.ogg、*.ogm、*.ogv、*.ps、*.rec、*.rm、*.rmvb、*.rpl、*.thp、*.tod、*.ts、*.tts、*.txd、*.vob、*.vro、*.webm、*.wm、*.wmv、*.wtv、*.xes	套	1
7.3	LED	显示屏专用钢结构，免焊接	m2	14.53

.6	屏钢结构			
7.3 .7	控制主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 处理器：主频<math>\geq 2.5\text{GHz}</math>，6核12线程，18M三级缓存</li> <li>2. 内存：<math>\geq 8\text{GB}</math> DDR4，3200MHz频率以上，2个内存插槽，最大可扩展支持64GB DDR4内存</li> <li>3. 不小于512G SATA SSD；支持不低于4个SATA 3.0接口，1个M.2接口</li> <li>4. USB接口<math>\geq 10</math>个，其中USB3.0接口<math>\geq 4</math>个，机箱后置USB接口<math>\geq 6</math>个；1个VGA+1个HDMI+1个DP接口，主板原生接口不可使用转接口；</li> <li>5. 支持集成显卡</li> <li>6. 配置21.5英寸显示器，支持1920*1080分辨率</li> <li>7. 硬件可扩展性：支持扩展接2.5寸SSD硬盘；</li> <li>8. 视频功能：支持超高清4K解码实景播放；支持多显卡调度，可在相同应用里使用双显卡，双显卡同时工作。</li> <li>9. 支持windows应用虚拟化；支持双系统同时开机同时使用；支持对操作系统进行镜像备份和恢复。</li> <li>10. 倍速播放：支持多窗口播放：可进行16个窗口同时1或2倍速播放，9个窗口同时4倍速播放，4个窗口同时8倍速或16倍速播放。</li> <li>11. MTBF<math>\geq 35\text{W}</math>小时</li> </ol>	台	1
7.3 .8	通讯线、电缆线，控制线	LED屏体内使用的电源线、网线、磁吸、排线、高清视频线、辅材等	批	1
7.3 .9	配电柜	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 16千瓦配电箱</li> <li>2. 显示屏输出路数:3路</li> <li>3. 检修插座<math>\geq 1</math>组</li> <li>4. 远程控制端子<math>\geq 1</math>组</li> <li>5. 程控制开关:1个</li> </ol>	套	1

8、报告厅装饰装修				
8.1	舞台搭建	做80厚C20混凝土垫层，下填充LC7.5轻骨料混凝土，侧边200厚砌体墙。	m <sup>2</sup>	246.3
8.2	舞台处理	基层处理，台口，台唇装修处理	m <sup>2</sup>	246.3
8.3	木地板	采用耐磨、美观、阻燃、耐水、抗静电木地板	m <sup>2</sup>	246.3
8.4	顶面造型吸声吊顶	面层穿孔石膏、矿棉吸音板：符合影剧院、礼堂、多功能厅、国家标准，燃烧性能等级达到B1级标准；环保等级符合E1级环保标准；	m <sup>2</sup>	627.3
8.5	吊顶错层工艺	随观众席座椅台阶高度适量搭配错层高度吊顶，要求美观、大气、简约。	m <sup>2</sup>	627.3
8.6	墙面吸音板	1. 基层材料种类、规格:C型50*19*0.6覆面轻钢龙骨@400、阻燃板基层 2. 塑木吸音板：具有免涂装、零排放、抗菌、抗腐、防水、耐磨；	m <sup>2</sup>	816.2
8.7	墙面错层工艺	结合现代影剧院、礼堂、多功能厅样式，墙面搭配错层造型，明显表现出墙面造型的层次感，错层缝隙内嵌LED灯带。	m <sup>2</sup>	816.2
8.8	踢脚线	防水防潮、易清洗、不易变形	米	106
8.9	LED灯带安装	电压：220v 优质光源稳定性强，光线不闪烁	米	308
9	观众席阶梯台阶搭建	1. C20混凝土垫层，下填充LC7.5轻骨料混凝土，侧边200厚砌体墙。 2. 表面采用耐磨强化木地板。 3. 阳角采用铝合金包边。 4. 四圈留出过道位置，仿造电影院、歌剧院阶梯造型。 5. 台阶深度≤1000mm，依附房间承重柱位置留出行人过道。 6. 保障称重安全，以及所有室内门同行需求。	m <sup>2</sup>	381
9.1	报告厅桌	1. 背：聚氨脂冷发泡高回弹定型海绵(密度为30-35 KG /	套	600

	椅	<p>M3)外覆专业座椅面料，内衬精压胶合板厚度1.3-1.4CM，背壳为ABS工程塑料一次成型。靠背海绵厚度：10CM。</p> <p>2. 垫：聚氨脂高回弹冷发泡定型海绵(密度为30-35 KG /</p> <p>M3)外覆专业座椅面料，使座椅在长时间使用下不变形，内衬精压胶合板厚度1.2-1.3CM，并且座板两头装有3MM钢板在使用中座板翻起承受的强度更高。坐垫塑壳为ABS工程塑料一次成型，采用独特的吸音设计，具有完美的全场吸音效果，坐垫海绵厚度11CM。</p> <p>3. 坐垫翻起采用弹簧回弹设计，复位准确，低噪音。回位过程无冲击和噪音，保持会场的静音效果，可正常使用10万次以上无故障。</p> <p>4. 扶手：采用榉木，扶手框上装有嵌入式消音垫，使扶手翻下与铁框接触时无噪音，，写字板：采用直径15的圆钢，书写板下面采用铁质托盘，尺寸为：100*110*3mm。书写板采用高强度三聚氰胺板并且四周使用高强度塑料外壳包裹，表面带有笔槽和水杯槽（也可挂饮料瓶）。</p> <p>5. 扶手框与脚采用A级冷扎板模压成型，扶手框铁皮厚1.6MM，脚部主架方管为40*80*1.5MM，脚片厚度为1.6MM。表面经过抛光。</p> <p>6. 规格：560*700*990。背内板和座内板用E1级板材，扶手宽度60MM</p>		
<b>(二)、大会议室</b>				
1、扩声系统				
1.1	全频主扩设备	<p>1. 4x3.5"宽频线性音柱全频音箱</p> <p>2. 频率响应：60Hz-20KHz（-10dB） 低音单元:4 x 3.5" 低音/2"音圈</p> <p>3. 灵敏度（1w@1m）：98dB</p> <p>4. 输入功率：160W(额定)/320W(峰值) 标称阻抗：8Ω</p> <p>5. 连续声压级:118dB； 峰值声压级:124dB；</p> <p>6. 标称覆盖角（HxV）：80x70 吊挂硬件:带壁挂吊架</p> <p>7. 外形尺寸(WxDxH):108x135x360mm</p>	只	6

1.2	主扩功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率：立体声道模式8Ω：2×750W 立体声道模式4Ω：2×1150W 桥接声道模式8Ω：1×2300W</li> <li>2. 总谐波失真THD：&lt;1%，20Hz-20KHZ</li> <li>3. 产品尺寸：482x230x88mm</li> <li>4. 净重：12.6Kg</li> <li>5. 模式开关：桥接模式，并接模式，立体声模式</li> <li>6. 整机接口：XLR两路输入，XLR两路连接输出，SPEAKON两路输出，接线柱两路输出</li> <li>7. 电源线规格：插头：10A，250V 电线3x1.0平方毫米</li> <li>8. 保护功能：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路</li> <li>9. 频率响应：20Hz-20KHz,+0-1dB</li> <li>10. 输入阻抗：平衡20KΩ / 非平衡10KΩ</li> <li>11. 信噪比（A记权）：&gt;100dB</li> <li>12. 最大输入电平：14V</li> <li>13. 电压增益：38dB</li> <li>14. 输入灵敏度（额定功率8Ω）：700mV/1V</li> <li>15. 串扰：-75dB(1KHz)/-58dB(20KHz)</li> <li>16. 互调失真：&lt;0.35%</li> <li>17. 转换速率：&gt;10V/us</li> <li>18. 阻尼系数：&gt;200</li> </ol>	台	1
1.3	调音台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2路主输出，2路REC输出，1路效果输出，1路monitor输出，1路立体声耳机输出</li> <li>2. 16路单声道输入通道</li> <li>3. DSP效果模块可供选择，一种为可调时间的21种效果模式，一种为全参数可调的和可提供参数固化的效果模式</li> <li>4. 智能化显示面板精确显示各类数据，方便调节</li> <li>5. DSP效果模块可供选择，一种为可调时间的21种效果模式，一种为全参数可调的和可提供参数固化的效果模式</li> <li>6. 智能化显示面板精确显示各类数据，方便调</li> <li>7. +48V幻像电源</li> <li>8. SMT 表面贴装工艺</li> <li>9. 输入通道三段均衡，输出通道双七段均衡</li> <li>10. 配LED DJ灯，低噪音设计的外置电源适配器</li> </ol>	台	1

		<p>11. 频率响应：20Hz-20KHz (<math>\pm 1</math>dB)</p> <p>12. 无左右通道串音，信噪比：<math>\geq 78</math>dB@1KHz 0dB，主输出通道最大平衡输出：22dB (<math>\pm 1.5</math>dB)</p> <p>13. 立体声通道均衡高频：12KHz；中高频：1.8KHz；低频：80Hz 中心频点频偏：<math>&lt; 8\%</math>；最大增益范围：<math>\pm 15</math>dB</p> <p>14. 效果器：DSP效果，每个有21种效果可调</p> <p>15. 产品尺寸（宽x深x高）：627.5mmx389.7mmx80.3mm，净重：9.1K</p>		
1.4	数字信号处理器	<p>1. 96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换</p> <p>2. 有2路输入4路输出多种型号选择，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20Hz~20KHz；</p> <p>3. 提供USB2.0、USB3.0和RS485连接电脑，其中RS485接口可最多连接250台设备和超过1500米的距离外用电脑来控制</p> <p>4. 直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁</p> <p>5. 单机最多可存储30组用户程序</p> <p>6. 可通过面板的SYSTEM按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止参数被修改</p> <p>7. 每个输入和输出均有6段独立的全参量均衡，调节增益范围可达<math>\pm 20</math>dB，同时还可选择参量、高调、低调、1阶全通、2阶全通5种均衡模式</p> <p>8. 每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制</p> <p>9. 2×24 LCD蓝色背光显示功能设置，5段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态</p> <p>10. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种，延时可通过粗调及细调模式进行调节。</p> <p>11. 输出通道还可控制压缩、限幅及选择输入信号通道，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制 <input type="checkbox"/></p> <p>可以通过USB接口或RS485接口连接中控来控制矩</p>	台	1

		<p>阵和通道的哑音</p> <p>12. 可以通过USB接口或RS485接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音</p> <p>13. 支持设备输入、输出、系统功能分别设置密码进行锁定, 实现数据保密</p> <p>14. 设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换</p> <p>15. 可通过外置UTWR1盒与电脑进行连接, 可实现互联网远程控制</p>		
1.5	一托四会议话筒	<p>1. 一拖四长杆无线会议话筒, 适用于会议室, 报告厅, 舞台, 娱乐等场景</p> <p>2. 内置3编组叠机频率, 一键调取. 同一频段可同时轻松叠机三套使用采用最新的UHF波段无线音频发射芯片模块IC. 具有优越的RF性能和音频性能, 为客户提供专业级的音质体验</p> <p>3. 具有IR红外线自动对频功能, 一键自动对频锁定.</p> <p>4. 四通道音量独立可调. 提供4+1音频输出. 四通道各音频音量输出独立可控</p> <p>5. 提供多种发射器可选. 发射器中会议/手持/领夹 可以混搭使用. 互不干扰</p> <p>6. 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将AF信号静音以抑制噪声, 同时将接收机对应通道静音。保证了对于干扰信号的有效阻隔</p> <p>7. 信道数目: 200个</p> <p>8. 信道间隔: 300KHZ ; 频率稳定度: <math>\pm 0.005\%</math></p> <p>9. 动态范围: 100db; 最大偏移: <math>\pm 45\text{KHZ}</math></p> <p>10. 音频频率响应: 40HZ-18KHZ (<math>\pm 2\text{db}</math>)</p> <p>11. 综合信噪比: <math>&gt;105\text{db}</math>; 综合失真: <math>\leq 0.5\%</math> ;</p> <p>12. 中频: 110MHZ. 10.7MHZ; 天线接入TNC/50 <math>\Omega</math> ; 灵敏度: 12dBuV (80db S/N) ; 灵敏度调节范围: 12-32dBuV ;</p> <p>13. 最大输出电平: +10dbv; 供电方式: 直流12V</p>	套	2

		400mA输入;		
1.6	反馈抑制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 96KHz采样频率, 32-bit DSP处理器, 24-bit A/D及D/A转换</li> <li>2. 可通过面板的BYPASS/ON按键切换工作模式为直通或抑制</li> <li>3. 全自动窄带陷波式反馈抑制</li> <li>4. 每通道独立12个固定滤波器和12个动态滤波器, 可通过“系统”键来设定固定或动态滤波器的个数 提供模拟输入输出或数字AES 3, 光纤, 同轴输入输出。</li> <li>5. 可通过面板液晶上显示的48个啸叫点显示灯, 显示当前啸叫点个数</li> <li>6. 带有压缩, 限幅, 噪声门功能, 单机提供30组设备数据存储, 存储压缩, 限幅, 噪声门的参数。关机后可保存关机前的啸叫抑制状态。</li> <li>7. 可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能, 以防止非相关人员的操作破坏机器的工作状态</li> <li>8. 采用液晶屏和段码彩色液晶显示输出的精确数字电平表</li> <li>9. 提供模拟输入输出或数字AES 3, 光纤, 同轴输入输出。</li> </ol>	台	1

1.7	电源 时序 器	<p>1. 采用ARM核32位处理器控制，使时间更精确性能更稳定；</p> <p>2. 8路通道总承受功率为8KW电源，每通道拥有独立高性能RFI/EMI电源滤波器，为用户的设备提供干净而稳定的电源；</p> <p>3. 2×24 LCD蓝色背光显示功能设置操作界面使设备操作变得更加直观；</p> <p>4. 每通道设立独立的硬件紧急关闭开关，可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出；</p> <p>5. 可设置密码功能，更好的保护系统用电安全管理；</p> <p>6. 软件编辑功能，可独立调整通道开机及关机的延时时间； □ □ □ □ □ □ □ □</p> <p>7. 设备内置定时开关机功能，最长可达12个月的定时时间设置；</p> <p>8. 设备内置中控代码生成器，方便第三方设备进行代码编辑；</p> <p>9. 设备内置远程控制，让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作；</p> <p>10. 能与同型号的电源时序器进行多台扩展及级联设置，而无需再购置其它控制器件；</p> <p>11. 设备受控控制方式多样，TCP/IP、WIFI、USB，RS485，RS232联机控制加上外部（远程）控制能控制复杂的电源系统。</p> <p>12. 本设备可通过红外学习功能及IO控制功能对第三方设备进行控制。</p> <p>13. 采用新国家标准的10A和16A通用安全划盖插座，使得用电安全更加有保障。</p>	台	1
1.8	机柜	<p>1. 机柜材质：立梁：镀锌板 其他：SPCC冷轧钢板</p> <p>2. 内含可调节托盘、顶部散热风扇</p> <p>3. 高度：≥1200mm、宽度：600mm、深度：≥1000mm</p>	台	1
1.9	辅材 及配件	信号线、音响线、欧插头，音响跳线，音频线，PDU等	批	1
2、显示系统				

2.1	全彩屏屏体	<p>1、点间距：<math>\leq 1.8\text{mm}</math>，SMD表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光</p> <p>2、刷新率：<math>\geq 3840\text{Hz}</math></p> <p>3、像素密度：<math>\geq 288906\text{点}/\text{m}^2</math></p> <p>4、白平衡亮度：<math>0\text{--}600\text{cd}/\text{m}^2</math>可调；亮度调节：<math>0\text{--}100\%</math>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<math>\geq 98\%</math></p> <p>5、色温<math>800\text{K}\text{--}20000\text{K}</math>可调；白平衡状态下色温在<math>6500\text{K}\pm 5\%</math>；色温为<math>6500\text{K}</math>时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差<math>\leq 100\text{K}</math></p> <p>6、水平视角<math>\geq 170^\circ</math>；垂直视角<math>\geq 170^\circ</math></p> <p>7、★对比度<math>\geq 9000:1</math></p> <p>8、峰值功耗<math>\leq 250\text{W}/\text{m}^2</math>；平均功耗<math>\leq 100\text{W}/\text{m}^2</math>；供电电源：在<math>4.2*(1\pm 10\%) \text{VDC}\sim 4.5*(1\pm 10\%) \text{VDC}</math>范围内能正常工作；输入电压：支持宽压输入在<math>96\text{--}264\text{VAC}</math>，支持窄压输入在<math>200\text{--}240\text{VAC}</math>，在该范围内能正常工作</p> <p>9、★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</p> <p>10、★为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏<math>1\text{m}</math>范围内，前后左右4个位置噪音不大于<math>1.4\text{dB}</math>；所投LED显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感。</p> <p>11、★所投LED显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯管抗静电(ESD)测试：HBM模式：<math>\text{ESD}&gt;2000\text{V}</math>，灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡<math>24\text{h}</math>，无渗透，灯管气密性良好。</p> <p>12、★要求投标人所投LED显示屏支持DVI、VGA、SDI输入、支持HDMI视频输入、支持视频PAL/NTSC制式自适应、支持复合视频信号、支持USB输入、支持IP输入、支持CVBS/DP/HDBASE输入、支持光纤/网络等接口输入。</p> <p>13、★防电击等级依据GB4943.1标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保</p>	m <sup>2</sup>	7.32
-----	-------	---	----------------	------

	<p>护接地作为附加安全防护，达到防电击保护I类设备</p> <p>14、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55%以上。</p> <p>15、长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯</p> <p>16、★具有SELV电路，在SELV电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过42.4V交流峰值或60V直流值单一故障条件下，在200ms后不超过42.4V（30V有效值）交流峰值或60V直流值，并且在200ms内其极限值不超过71V（50V有效值）交流峰值或120V直流值</p> <p>17、LED显示屏保护地端子应有标记。进行标记耐久性试验后，标记牢固、清晰可辨。LED显示屏在熔断器和开关电源处应有警告标示。进行标记耐久性试验后，标记应牢固、清晰可辨。</p> <p>18、▲支持手机、平板可视化控制LED大屏，切换播放内容，定制播放计划等；支持手机添加LOGO、时间、日期、文字标语、滚动字幕、图片、视频窗口；支持分屏操作。支持任意比例拼接素材和多图层叠加；支持无线遥控、手机遥控，一键切换视频；支持与智能播控软件一键IP连接。</p> <p>19、★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》</p> <p>20、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</p> <p>21、★为保证产品使用安全，静电电压衰减期（<math>\pm 1000 - \pm 100V</math>）<math>\leq 2S</math>；摩擦起电电压<math> V  \leq 100V</math></p> <p>22、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</p>		
--	---	--	--

		<p>ClassB限值要求</p> <p>注：以上1-22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。</p> <p>23、★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T□V低蓝光认证，提供证书复印件或扫描件。</p> <p>24、★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。</p> <p>★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）</p>		
2.2	视频处理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有5类视频输入接口，2×HDMI1.4，1×DVI，1×VGA，1×CVBS；1路u盘输入</li> <li>2. 最大带载260万像素，最宽可达3840点，或最高可达2000点</li> <li>3. 最大输入分辨率1920×1080@60Hz，支持分辨率任意设置</li> <li>4. 支持4路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份</li> <li>5. 1路独立音频输入，1路独立音频输出，支持HDMI、U-DISK音频解析输出</li> <li>6. 支持对视频信号任意切换，裁剪，缩放</li> <li>7. 支持画面偏移</li> <li>8. 支持画面调整：对比度、饱和度、色度、亮度补偿，锐度调整</li> <li>9. 支持有限转完全功能</li> <li>10. 支持发送/回读校正系数，高级修缝</li> <li>11. 支持HDCP1.4高带宽数字内容保护技术</li> <li>12. 支持精确颜色管理，可调节显示屏色域，需对应型号接收卡支持</li> <li>13. 支持亮度和色温调节，支持精确色温</li> </ol>	台	1

		<p>14. 支持低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示</p> <p>15. 支持16个场景保存和调用</p> <p>16. 支持U盘播放</p> <p>17. 支持OSD(屏幕菜单调节：一般是按菜单键后屏幕弹出的显示器各项调节项目信息的矩形菜单，可调节屏幕灰度，色温，恢复出厂设置……)</p> <p>18. USB接口控制</p> <p>19. RS232协议控制</p> <p>20. ★支持亮度、色温调节，通过该控制器可调式显示屏的色域坐标显示不同坐标值色温；可任意改变0-255灰阶不同灰度值的亮度显示和色温，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告；</p> <p>21. ★支持不同控制器之间备份，及同一控制器内不同网口之间的备份，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告；</p> <p>22. ★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；</p> <p>23. ▲设备带有RTC芯片，支持视频控制器和接收卡端的加密管理，通过加密相关的协议实现授权日期内的形常显示，非授权日期无法正常显示。需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告；</p> <p>24. ▲通过该控制器可调节显示屏色温值2000K-10000K；需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告；</p>		
2.3	接收卡	<p>1. 集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</p> <p>2. 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</p> <p>3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</p> <p>5. 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</p> <p>6. 支持14bit精度逐点校正；</p> <p>7. 支持所有常规芯片、PWM芯片、视芯芯片和灯饰芯片；</p> <p>8. 支持静态到 128 扫描之间</p>	套	18

	<p>的任意扫描类型，单组数据可支持 13312 像素点以内的任意走线；</p> <p>9. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p> <p>10. 单卡支持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 数据组，数据组可以自由交换；</p> <p>11. 支持超大带载面积，单卡带载常规：128X1024 像素点，PWM：256X1024 像素点，视芯：162X1024 像素点；</p> <p>12. 支持（DC3.8V~5.5V，0.6A）超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</p> <p>13• 一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题。需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方检测报告复印件；</p> <p>14• 画面旋转，单箱体画面以 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面角度旋转显示。需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方检测报告复印件；</p> <p>15. 数据组偏移，以数据组为单位进行画面的偏移，适用于简单异形屏。需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方检测报告复印件；</p> <p>16. 任意抽行、抽列、抽点，任意抽行、抽列、抽点。需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方检测报告复印件；</p> <p>17. 快速升级和下 发校正系数，支持快速升级和快速发送校正系数。需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方检测报告复印件；</p>		
--	---	--	--

2.4	电源模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作温度 -40℃~+70℃</li> <li>2. 低温启动特性 -40℃, 220Vac 输入, 热机 5 分钟, 带载 40A, 可以启动</li> <li>3. 储存温度 -40℃-85℃</li> <li>4. 工作湿度 20%RH-90%RH</li> <li>5. 储存湿度 10%RH-95%RH</li> <li>6. 散热方式 自然对流散热, 需紧贴客户金属机箱外壳散热</li> <li>7. 大气压 70-106KPa</li> <li>8. 可用最高海拔高度 3000m</li> <li>9. 短路保护 可长期短路, 消除短路后自动恢复工作</li> <li>10. 过流保护 60~80A 故障消除后自动恢复</li> <li>11. 工作额定输出电压 V1:+4.5Vdc</li> <li>12. 额定输出电流范围 0~40.0A</li> <li>13. 稳压精度 ±3%</li> <li>14. 负载调整率 ±2%</li> <li>15. 电压过冲 &lt;5.0%</li> <li>16. 启动时间 3Sec.</li> <li>17. 纹波噪声 &lt;200mV</li> <li>18. 容性负载至少 5000uF</li> </ol>	只	36
2.5	专业播控模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 每个节目可添加多个页面, 从上到下依次播放。</li> <li>2. 添加页面时可直接应用系统模板, 也可自定义模板。模板中能灵活设置窗口数量、坐标和宽高。</li> <li>3. 页面中支持添加通用窗口、打折窗口、Office 文件、图片、视频、GIF、文本、炫彩字、数字时钟、模拟时钟、计时器、天气、RSS、流媒体和网页。</li> <li>4. 每个页面可设置播放时间段和周期。当前页面的排期可批量应用于其他页面。多个页面的时间段有重合时, 从上到下依次播放。</li> <li>5. 单击预览按钮可立即预览当前页面, 切换到其他页面时预览窗口会及时刷新。</li> <li>6. 播放支持的视频格式如下: *.3g2、*.3gp、*.3gp2、*.3gpp、*.amv、*.asf、*.avi、*.bik、*.bin、*.divx、*.drc、*.dv、*.f4v、*.flv、*.gvi、*.gxf、*.iso、*.mlv、*.m2v、*.m2t、*.m2ts、*.m4v、*.mkv、*.mov、*.mp2、*.mp4、*.mp4v、</li> </ol>	套	1

		<p>*. mpe、  *. mpeg、*. mpeg1、*. mpeg2、*. mpeg4、*. mpg、*. mpv2、*. mts、*. mxf、*. mxg、*. nsv、*. nuv、*. ogg、  *. ogm、*. ogv、*. ps、*. rec、*. rm、*. rmvb、*. rpl、*. thp、*. tod、*. ts、*. tts、*. txd、*. vob、*. vro、*. webm、  *. wm、*. wmv、*. wtv、*. xes</p>		
2.6	LED 屏钢 结构	显示屏专用钢结构，免焊接	套	1
2.7	控制 主机	<p>1. 处理器：主频<math>\geq</math>2.5GHz，6核12线程，18M三级缓存</p> <p>2. 内存：<math>\geq</math>8GB DDR4，3200MHz频率以上，2个内存插槽，最大可扩展支持64GB DDR4内存</p> <p>3. 不小于512G SATA SSD；支持不低于4个SATA 3.0接口，1个M.2接口</p> <p>4. USB接口<math>\geq</math>10个，其中USB3.0接口<math>\geq</math>4个，机箱后置USB接口<math>\geq</math>6个；1个VGA+1个HDMI+1个DP接口，主板原生接口不可使用转接口；</p> <p>5. 支持集成显卡</p> <p>6. 配置21.5英寸显示器，支持1920*1080分辨率</p> <p>7. 硬件可扩展性：支持扩展接2.5寸SSD硬盘；</p> <p>8. 视频功能：支持超高清4K解码实景播放；支持多显卡调度，可在相同应用里使用双显卡，双显卡同时工作。</p> <p>9. 支持windows应用虚拟化；支持双系统同时开机同时使用；支持对操作系统进行镜像备份和恢复。</p> <p>10. 倍速播放：支持多窗口播放：可进行16个窗口同时1或2倍速播放，9个窗口同时4倍速播放，4个窗口同时8倍速或16倍速播放。</p> <p>11. MTBF<math>\geq</math>35W小时</p>	台	1

2.8	通讯线、电缆线，控制线	LED屏体内使用的电源线、网线、磁吸、排线、高清视频线、辅材等	批	1
2.9	配电柜	1. 16千瓦配电箱 2. 显示屏输出路数:3路 3. 检修插座≥1组 4. 远程控制端子≥1组 5. 程控制开关:1个	套	1
<b>3</b>				
<b>大会议室室内装修</b>				
3.1	吊顶	面层穿孔石膏吸音板：符合影剧院、礼堂、多功能厅、国家标准，燃烧性能等级达到B1级标准；环保等级符合E1级环保标准；	m <sup>2</sup>	157.38
3.2	墙面基层处理	白色涂料，腻子基层，达到室内装修环保级别。	m <sup>2</sup>	161.40
3.3	地面铺贴	800*800防滑地砖，含铺贴、水泥沙、人工费等。	m <sup>2</sup>	157.38
3.4	踢脚线	常规面砖踢脚线，含铺贴、辅材、人工费等。	米	53.80
3.5	灯具	600*600配套扣板照明灯及辅材、安装费用。	个	36.00
3.6	电路改造	国标阻燃线≥2.5平方，穿铁管，：符合影剧院、礼堂、多功能厅、国家标准，燃烧性能等级达到B1级标准；环保等级符合E1级环保标准；	m <sup>2</sup>	157.38
<b>(三)、小会议室1</b>				
<b>1、扩声系统</b>				
1.1	全频主扩设备	1. 4x3.5"宽频线性音柱全频音箱 2. 频率响应：60Hz-20KHz (-10dB) 低音单元:4 x 3.5" 低音/2"音圈 3. 灵敏度 (1w@1m)：98dB 4. 输入功率：160W(额定)/320W(峰值) 标称阻抗：8Ω 5. 连续声压级:118dB； 峰值声压级:124dB； 6. 标称覆盖角 (HxV)：80x70 吊挂硬件:带壁挂吊架 7. 外形尺寸(WxDxH)：108x135x360mm	只	4

1.2	主扩功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率：立体声道模式8Ω：2×750W 立体声道模式4Ω：2×1150W 桥接声道模式8Ω：1×2300W</li> <li>2. 总谐波失真THD：&lt;1%，20Hz-20KHZ</li> <li>3. 产品尺寸：482x230x88mm</li> <li>4. 净重：12.6Kg</li> <li>5. 模式开关：桥接模式，并接模式，立体声模式</li> <li>6. 整机接口：XLR两路输入，XLR两路连接输出，S PEAKON两路输出，接线柱两路输出</li> <li>7. 电源线规格：插头：10A，250V 电线3x1.0平方毫米</li> <li>8. 保护功能：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路</li> <li>9. 频率响应：20Hz-20KHz,+0-1dB</li> <li>10. 输入阻抗：平衡20KΩ / 非平衡10KΩ</li> <li>11. 信噪比（A记权）：&gt;100dB</li> <li>12. 最大输入电平：14V</li> <li>13. 电压增益：38dB</li> <li>14. 输入灵敏度（额定功率8Ω）：700mV/1V</li> <li>15. 串扰：-75dB(1KHz)/-58dB(20KHz)</li> <li>16. 互调失真：&lt;0.35%</li> <li>17. 转换速率：&gt;10V/us</li> <li>18. 阻尼系数：&gt;200</li> </ol>	台	1
1.3	调音台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2路主输出，2路REC输出，1路效果输出，1路monitor输出，1路立体声耳机输出</li> <li>2. 16路单声道输入通道</li> <li>3. DSP效果模块可供选择，一种为可调时间的21种效果模式，一种为全参数可调的和可提供参数固化的效果模式</li> <li>4. 智能化显示面板精确显示各类数据，方便调节</li> <li>5. DSP效果模块可供选择，一种为可调时间的21种效果模式，一种为全参数可调的和可提供参数固化的效果模式</li> <li>6. 智能化显示面板精确显示各类数据，方便调</li> <li>7. +48V幻像电源</li> <li>8. SMT 表面贴装工艺</li> <li>9. 输入通道三段均衡，输出通道双七段均衡</li> <li>10. 配LED DJ灯，低噪音设计的外置电源适配器</li> </ol>	台	1

		<p>11. 频率响应：20Hz-20KHz (<math>\pm 1</math>dB)</p> <p>12. 无左右通道串音，信噪比：<math>\geq 78</math>dB@1KHz 0dB，主输出通道最大平衡输出：22dB (<math>\pm 1.5</math>dB)</p> <p>13. 立体声通道均衡高频：12KHz；中高频：1.8KHz；低频：80Hz 中心频点频偏：<math>&lt; 8\%</math>；最大增益范围：<math>\pm 15</math>dB</p> <p>14. 效果器：DSP效果，每个有21种效果可调</p> <p>15. 产品尺寸（宽x深x高）：627.5mmx389.7mmx80.3mm，净重：9.1K</p>		
1.4	音频处理器	<p>1. 96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换</p> <p>2. 有2路输入4路输出多种型号选择，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20Hz~20KHz；</p> <p>3. 提供USB2.0、USB3.0和RS485连接电脑，其中RS485接口可最多连接250台设备和超过1500米的距离外用电脑来控制</p> <p>4. 直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁</p> <p>5. 单机最多可存储30组用户程序</p> <p>6. 可通过面板的SYSTEM按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止参数被修改</p> <p>7. 每个输入和输出均有6段独立的全参量均衡，调节增益范围可达<math>\pm 20</math>dB，同时还可选择参量、高调、低调、1阶全通、2阶全通5种均衡模式</p> <p>8. 每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制</p> <p>9. 2x24 LCD蓝色背光显示功能设置，5段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态</p> <p>10. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种，延时可通过粗调及细调模式进行调节。</p> <p>11. 输出通道还可控制压缩、限幅及选择输入信号通道，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制 <input type="checkbox"/></p>	台	1

		<p>可以通过USB接口或RS485接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音</p> <p>12. 可以通过USB接口或RS485接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音</p> <p>13. 支持设备输入、输出、系统功能分别设置密码进行锁定, 实现数据保密</p> <p>14. 设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换</p> <p>15. 可通过外置UTWR1盒与电脑进行连接, 可实现互联网远程控制</p>		
1.5	一托四会议话筒	<p>1. 一拖四长杆无线会议话筒, 适用于会议室, 报告厅, 舞台, 娱乐等场景</p> <p>2. 内置3编组叠机频率, 一键调取. 同一频段可同时轻松叠机三套使用采用最新的UHF波段无线音频发射芯片模块IC. 具有优越的RF性能和音频性能, 为客户提供专业级的音质体验</p> <p>3. 具有IR红外线自动对频功能, 一键自动对频锁定</p> <p>4. 四通道音量独立可调. 提供4+1音频输出. 四通道各音频音量输出独立可控</p> <p>5. 提供多种发射器可选. 发射器中会议/手持/领夹 可以混搭使用. 互不干扰</p> <p>6. 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将AF信号静音以抑制噪声, 同时将接收机对应通道静音。保证了对干扰信号的有效阻隔</p> <p>7. 信道数目: 200个</p> <p>8. 信道间隔: 300KHZ ; 频率稳定度: <math>\pm 0.005\%</math></p> <p>9. 动态范围: 100db; 最大偏移: <math>\pm 45\text{KHZ}</math></p> <p>10. 音频频率响应: 40HZ-18KHZ (<math>\pm 2\text{db}</math>)</p> <p>11. 综合信噪比: <math>&gt;105\text{db}</math>; 综合失真: <math>\leq 0.5\%</math> ;</p> <p>12. 中频: 110MHZ. 10.7MHZ; 天线接入TNC/50 <math>\Omega</math> ; 灵敏度: 12dBuV (80db S/N) ; 灵敏度调节范围: 12-32dBuV ;</p> <p>13. 最大输出电平: +10dbv; 供电方式: 直流12V 400mA输入;</p>	套	2

1.6	反馈抑制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 96KHz采样频率, 32-bit DSP处理器, 24-bit A/D及D/A转换</li> <li>2. 可通过面板的BYPASS/ON按键切换工作模式为直通或抑制</li> <li>3. 全自动窄带陷波式反馈抑制</li> <li>4. 每通道独立12个固定滤波器和12个动态滤波器, 可通过“系统”键来设定固定或动态滤波器的个数 提供模拟输入输出或数字AES 3, 光纤, 同轴输入输出。</li> <li>5. 可通过面板液晶上显示的48个啸叫点显示灯, 显示当前啸叫点个数</li> <li>6. 带有压缩, 限幅, 噪声门功能, 单机提供30组设备数据存储, 存储压缩, 限幅, 噪声门的参数。关机后可保存关机前的啸叫抑制状态。</li> <li>7. 可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能, 以防止非相关人员的操作破坏机器的工作状态</li> <li>8. 采用液晶屏和段码彩色液晶显示输出的精确数字电平表</li> <li>9. 提供模拟输入输出或数字AES 3, 光纤, 同轴输入输出。</li> </ol>	台	1
1.7	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用ARM核32位处理器控制, 使时间更精确性能更稳定;</li> <li>2. 8路通道总承受功率为8KW电源, 每通道拥有独立高性能RFI/EMI电源滤波器, 为用户的设备提供干净而稳定的电源;</li> <li>3. 2×24 LCD蓝色背光显示功能设置操作界面使设备操作变得更加直观;</li> <li>4. 每通道设立独立的硬件紧急关闭开关, 可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出;</li> <li>5. 可设置密码功能, 更好的保护系统用电安全管理;</li> <li>6. 软件编辑功能, 可独立调整通道开机及关机的延时时间; □ □ □ □ □ □ □</li> <li>7. 设备内置定时开关机功能, 最长可达12个月的定时时间设置;</li> <li>8. 设备内置中控代码生成器, 方便第三方设备进行代码编辑;</li> </ol>	台	1

		<p>9. 设备内置远程控制，让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作；</p> <p>10. 能与同型号电源时序器进行多台扩展及级联设置，而无需再购置其它控制器件；</p> <p>11. 设备受控控制方式多样，TCP/IP、WIFI、USB，RS485，RS232联机控制加上外部（远程）控制能控制复杂的电源系统。</p> <p>12. 本设备可通过红外学习功能及IO控制功能对第三方设备进行控制。</p> <p>13. 采用新国家标准的10A和16A通用安全划盖插座，使得用电安全更加有保障。</p>		
1.8	机柜	<p>1. 机柜材质：立梁：镀锌板 其他：SPCC冷轧钢板</p> <p>2. 内含可调节托盘、顶部散热风扇</p> <p>3. 高度：≥1200mm、宽度：600mm、深度：≥1000mm</p>	台	1
1.9	辅材及配件	信号线、音响线、欧插头，音响跳线，音频线，PDU等	批	1
2、显示系统				
1.1	显示系统	<p>1、屏幕尺寸和显示分辨率：屏幕尺寸≥86英寸。屏幕分辨率3840 × 2160 @60 Hz超高清4K分辨率，显示参数：屏幕占比&gt;90%，色深10bit，色域&gt;72%NTSC，亮度&gt;350cd/m<sup>2</sup>。</p> <p>2、屏幕特性：设备显示屏幕采用全贴合（零贴合）工艺，开启蓝光过滤器功能后，屏幕色温发生变化。触控：设备具有防遮蔽功能，模拟10点遮蔽；具有防干扰功能，在照度≥30000 LUX环境下能正常工作。</p> <p>3、摄像头：分辨率：6020×4013，支持2400万像素。麦克风：设备内置全指向8阵列麦克风，支持全双工语音通信、回声消除、智能降噪和语音识别功能，可通过语音指令进行基本软件控制与硬件控制、文件检索操作。</p> <p>4、CPU、内存及存储：设备采用SOC芯片，CPU：Cortex-A55×4 最高主频1.9 GHz；GPU：ARM Mali-G52 MP2；NPU：2.6 TOPS AI算力，三核架构，支持int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32；设备运行内存4GB，系统容量64GB。</p>	台	1

	<p>5、★操作系统：内置操作系统Android 13，可外接OPS电脑（支持Windows、统信、麒麟系统），OPS模块接入后双系统可同时搭配使用，任意切换。需提供带有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件证明</p> <p>6、NFC功能：设备右下角配备NFC感应模块，可与支持NFC功能的移动设备实现触碰投屏、文件快传等操作。</p> <p>7、★全局交互设计：设备系统采用全屏框架+A48:D50设计，无侧边栏中控菜单遮挡主界面，主界面屏幕底部常驻系统操作栏，进入应用后，操作栏可通过手动下滑自动收起和底部向上滑动自动展开；系统操作栏各功能图标位置支持自定义调节。需提供带有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件证明。</p> <p>8、应用适配：支持打开任意2个应用以二分屏展示，可实现应用双开分屏功能，支持自由调整分屏比例，可通过应用窗口实现转换为分屏和全屏展示功能。</p> <p>9、★负一屏：支持首页右滑显示负一屏界面，可查看会议预约信息，包括会议主题、会议时间、与会人员信息，支持一键签到；支持查看天气、设备状态、帮助与反馈信息，负一屏可与首页常用应用软件同时显示。需提供带有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件证明</p> <p>10、书写效果：支持开启/关闭多指书写，实现单点/多点书写功能，书写笔粗可调节，范围1-30px；画笔色盘常驻红、绿、蓝等7种颜色，可通过色盘自定义笔迹颜色。</p> <p>11、★无限画板：可查看版面缩略图进行页面内容预览，支持删除任意画板。需提供带有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件证明</p> <p>12、★浏览器搜索插入：白板软件内支持浏览器搜索功能，可长按网页种图片或截图插入至白板。需提供带有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件证明</p> <p>13、投屏器支持：投屏器支持接入Type-C接口电源适配器，通过投屏器的Type-C输出接口接入电脑，可实现给电脑终端充电功能。投屏器支持接入Type-C接口电源适配器，通过投屏器的Type-</p>		
--	---	--	--

		<p>C输出接口接入手机Type-C电源口，可实现给手机终端充电功能。</p> <p>14、★屏幕群组：支持屏幕群组功能，多台大屏与大屏之间可无线实时同步屏幕画面。支持单台终端（手机、PAD或电脑）的画面无线投屏到多台会议平板同时显示。需提供带有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件证明。</p> <p>15、反向投屏：支持电脑、手机等客户端反向投屏，客户端同步显示会议平板展示画面；支持在电脑、手机等终端设备上批注书写，双屏显示相同内容。</p> <p>16、全通道批注：支持在任意通道下一键进入批注；支持线性调节画笔粗细，支持常用笔迹色彩任意选择。</p> <p>17、迎宾辞：设备支持提供43种迎宾辞模板，支持对任意迎宾辞内容、位置进行编辑，可添加背景文字、图片、音乐等多媒体素材，生成迎宾辞界面，编辑完成后可保存为自定义模板。支持在欢迎词页面角落查看透明度高的锁屏图标，可通过点击图标锁定展示内容。支持在迎宾辞界面进行拍照、签名、书写，并直接生成二维码分享到手机、平板电脑等移动端。</p>		
2.1	OPS	<p>1. 采用第12代 Intel® Core™ i7处理器</p> <p>2. 支持 H. 265，支持4K60HZ</p> <p>3. 支持M.2系统盘快速启动，增强用户体验</p> <p>4. 支持4个 USB 3.0 端口，2个 USB 2.0 端口，1个Type-C端口，1个HDMI端口，1个DP接口</p> <p>5. 单 / 双天线802.11a/b/g/n Wi-Fi 支持高速无线传输</p> <p>6. Bluetooth4.2，蓝牙传输</p>	台	1
<b>3</b>				
<b>小会议室1室内装修</b>				
3.1	吊顶	面层穿孔石膏吸音板：符合影剧院、礼堂、多功能厅、国家标准，燃烧性能等级达到B1级标准；环保等级符合E1级环保标准；	m <sup>2</sup>	85.84
3.2	墙面基层	白色水性耐擦涂料，腻子基层，达到室内装修环保级别。	m <sup>2</sup>	114.00

	处理			
3.3	地面铺贴	800*800防滑地砖, 含铺贴、水泥沙、人工费等。	m <sup>2</sup>	85.86
3.4	踢脚线	常规面砖踢脚线, 含铺贴、辅材、人工费等。	米	38.00
3.5	灯具	600*600配套扣板照明灯及辅材、安装费用。	个	12.00
3.6	电路改造	国标阻燃线 $\geq$ 2.5平方, 穿铁管, : 符合影剧院、礼堂、多功能厅、国家标准, 燃烧性能等级达到B1级标准; 环保等级符合E1级环保标准;	m <sup>2</sup>	85.84
(四)、小会议室2				
1、扩声系统				
1.1	全频主扩设备	<ol style="list-style-type: none"> <li>4x3.5"宽频线性音柱全频音箱</li> <li>频率响应: 60Hz-20KHz (-10dB) 低音单元: 4x 3.5" 低音/2"音圈</li> <li>灵敏度(1w@1m): 98dB</li> <li>输入功率: 160W(额定)/320W(峰值) 标称阻抗: 8<math>\Omega</math></li> <li>连续声压级: 118dB; 峰值声压级: 124dB;</li> <li>标称覆盖角(HxV): 80x70</li> <li>吊挂硬件: 带壁挂吊架</li> <li>外形尺寸(WxDxH): 108x135x360mm</li> </ol>	只	4
1.2	主扩功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>额定功率: 立体声道模式8<math>\Omega</math>: 2<math>\times</math>750W 立体声道模式4<math>\Omega</math>: 2<math>\times</math>1150W 桥接声道模式8<math>\Omega</math>: 1<math>\times</math>2300W</li> <li>总谐波失真THD: &lt;1%, 20Hz-20KHZ</li> <li>产品尺寸: 482x230x88mm</li> <li>净重: 12.6Kg</li> <li>模式开关: 桥接模式, 并接模式, 立体声模式</li> <li>整机接口: XLR两路输入, XLR两路连接输出, S PEAKON两路输出, 接线柱两路输出</li> <li>电源线规格: 插头: 10A, 250V 电线3x1.0平方毫米</li> <li>保护功能: 防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路</li> <li>频率响应: 20Hz-20KHz, +0-1dB</li> <li>输入阻抗: 平衡20K<math>\Omega</math> / 非平衡10K<math>\Omega</math></li> <li>信噪比(A记权): &gt;100dB</li> <li>最大输入电平: 14V</li> <li>电压增益: 38dB</li> </ol>	台	1

		<p>14. 输入灵敏度（额定功率8 Ω）：700mV/1V</p> <p>15. 串扰：-75dB(1KHz)/-58dB(20KHz)</p> <p>16. 互调失真：&lt;0.35%</p> <p>17. 转换速率：&gt;10V/us</p> <p>18. 阻尼系数：&gt;200</p>		
1.3	调音台	<p>1. 2路主输出，2路REC输出，1路效果输出，1路monitor输出，1路立体声耳机输出</p> <p>2. 16路单声道输入通道</p> <p>3. DSP效果模块可供选择，一种为可调时间的21种效果模式，一种为全参数可调的和可提供参数固化的效果模式</p> <p>4. 智能化显示面板精确显示各类数据，方便调节</p> <p>5. DSP效果模块可供选择，一种为可调时间的21种效果模式，一种为全参数可调的和可提供参数固化的效果模式</p> <p>6. 智能化显示面板精确显示各类数据，方便调</p> <p>7. +48V幻像电源</p> <p>8. SMT 表面贴装工艺</p> <p>9. 输入通道三段均衡，输出通道双七段均衡</p> <p>10. 配LED DJ灯，低噪音设计的外置电源适配器</p> <p>11. 频率响应：20Hz-20KHz(±1dB)</p> <p>12. 无左右通道串音，信噪比：≥78dB@1KHz 0dB，主输出通道最大平衡输出：22dB(±1.5dB)</p> <p>13. 立体声通道均衡高频：12KHz；中高频：1.8KHz；低频：80Hz 中心频点频偏：&lt;8%；最大增益范围：±15dB</p> <p>14. 效果器：DSP效果，每个有21种效果可调</p> <p>15. 产品尺寸（宽x深x高）：627.5mmx389.7mmx80.3mm，净重：9.1K</p>	台	1
1.4	音频处理器	<p>1. 96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换</p> <p>2. 有2路输入4路输出多种型号选择，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20Hz~20KHz；</p> <p>3. 提供USB2.0、USB3.0和RS485连接电脑，其中RS485接口可最多连接250台设备和超过1500米的距离外用电脑来控制</p>	台	1

	<p>4. 直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁</p> <p>5. 单机最多可存储30组用户程序</p> <p>6. 可通过面板的SYSTEM按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止参数被修改</p> <p>7. 每个输入和输出均有6段独立的全参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时还可选择参量、高调、低调、1阶全通、2阶全通5种均衡模式</p> <p>8. 每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制</p> <p>9. 2×24 LCD蓝色背光显示功能设置，5段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态</p> <p>10. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种，延时可通过粗调及细调模式进行调节。</p> <p>11. 输出通道还可控制压缩、限幅及选择输入信号通道，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制 □</p> <p>可以通过USB接口或RS485接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音</p> <p>12. 可以通过USB接口或RS485接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音</p> <p>13. 支持设备输入、输出、系统功能分别设置密码进行锁定，实现数据保密</p> <p>14. 设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换</p> <p>15. 可通过外置UTWR1盒与电脑进行连接,可实现互联网远程控制</p>		
--	---	--	--

1.5	一托四会议话筒	<p>1. 一拖四长杆无线会议话筒，适用于会议室，报告厅，舞台，娱乐等场景</p> <p>2. 内置3编组叠机频率，一键调取。 同一频段可同时轻松叠机三套使用采用最新的UHF波段无线音频发射芯片模块IC. 具有优越的RF性能和音频性能，为客户提供专业级的音质体验</p> <p>3. 具有IR红外线自动对频功能，一键自动对频锁定</p> <p>4. 四通道音量独立可调。 提供4+1音频输出. 四通道各音频音量输出独立可控</p> <p>5. 提供多种发射器可选。 发射器中会议/手持/领夹 可以混搭使用. 互不干扰</p> <p>6. 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制将AF信号静音以抑制噪声，同时将接收机对应通道静音。保证了对干扰信号的有效阻隔</p> <p>7. 信道数目：200个</p> <p>8. 信道间隔：300KHZ；频率稳定度：±0.005%</p> <p>9. 动态范围：100db；最大偏移：±45KHZ</p> <p>10. 音频频率响应：40HZ-18KHZ(±2db)</p> <p>11. 综合信噪比：&gt;105db；综合失真：≤0.5%；</p> <p>12. 中频：110MHZ. 10.7MHZ； 天线接入TNC/50Ω；灵敏度：12dBuV(80db S/N)；灵敏度调节范围：12-32dBuV；</p> <p>13. 最大输出电平：+10dbv；供电方式：直流12V 400mA输入；</p>	套	2
1.6	反馈抑制器	<p>1. 96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换</p> <p>2. 可通过面板的BYPASS/ON按键切换工作模式为直通或抑制</p> <p>3. 全自动窄带陷波式反馈抑制</p> <p>4. 每通道独立12个固定滤波器和12个动态滤波器，可通过“系统”键来设定固定或动态滤波器的个数 提供模拟输入输出或数字AES 3， 光纤，同轴输入输出。</p> <p>5. 可通过面板液晶上显示的48个啸叫点显示灯，显示当前啸叫点个数</p> <p>6. 带有压缩，限幅，噪声门功能，单机提供30组设备数据存储，存储压缩，限幅，噪声门的参数。关机</p>	台	1

		<p>后可保存关机前的啸叫抑制状态。</p> <p>7. 可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能，以防止非相关人员的操作破坏机器的工作状态</p> <p>8. 采用液晶屏和段码彩色液晶显示输出的精确数字电平表</p> <p>9. 提供模拟输入输出或数字AES 3, 光纤, 同轴输入输出。</p>		
1.7	电源时序器	<p>1. 采用ARM核32位处理器控制, 使时间更精确性能更稳定;</p> <p>2. 8路通道总承受功率为8KW电源, 每通道拥有独立高性能RFI/EMI电源滤波器, 为用户的设备提供干净而稳定的电源;</p> <p>3. 2×24 LCD蓝色背光显示功能设置操作界面使设备操作变得更加直观;</p> <p>4. 每通道设立独立的硬件紧急关闭开关, 可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出;</p> <p>5. 可设置密码功能, 更好的保护系统用电安全管理;</p> <p>6. 软件编辑功能, 可独立调整通道开机及关机的延时时间; □ □ □ □ □ □ □</p> <p>7. 设备内置定时开关机功能, 最长可达12个月的定时时间设置;</p> <p>8. 设备内置中控代码生成器, 方便第三方设备进行代码编辑;</p> <p>9. 设备内置远程控制, 让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作;</p> <p>10. 能与同型号的电源时序器进行多台扩展及级联设置, 而无需再购置其它控制器件;</p> <p>11. 设备受控控制方式多样, TCP/IP、WIFI、USB, RS485, RS232联机控制加上外部(远程)控制能控制复杂的电源系统。</p> <p>12. 本设备可通过红外学习功能及IO控制功能对第三方设备进行控制。</p> <p>13. 采用新国家标准的10A和16A通用安全划盖插座, 使得用电安全更加有保障。</p>	台	1
1.8	机柜	<p>1. 机柜材质: 立梁: 镀锌板 其他: SPCC冷轧钢板</p> <p>2. 内含可调节托盘、顶部散热风扇</p>	台	1

		3. 高度：≥1200mm、宽度：600mm、深度：≥1000mm		
1.9	辅材及配件	信号线、音响线、欧插头，音响跳线，音频线，PDU等	批	1
2、显示系统				
1.1	显示系统	<p>1、屏幕尺寸和显示分辨率：屏幕尺寸≥86英寸。屏幕分辨率3840 × 2160 @60Hz超高清4K分辨率，显示参数：屏幕占比&gt;90%，色深10bit，色域&gt;72%NTSC，亮度&gt;350cd/m<sup>2</sup>。</p> <p>2、屏幕特性：设备显示屏幕采用全贴合（零贴合）工艺，开启蓝光过滤器功能后，屏幕色温发生变化。触控：设备具有防遮蔽功能，模拟10点遮蔽；具有防干扰功能，在照度≥30000LUX环境下能正常工作。</p> <p>3、摄像头：分辨率：6020×4013，支持2400万像素。麦克风：设备内置全指向8阵列麦克风，支持全双工语音通信、回声消除、智能降噪和语音识别功能，可通过语音指令进行基本软件控制与硬件控制、文件检索操作。</p> <p>4、CPU、内存及存储：设备采用SOC芯片，CPU：Cortex-A55×4 最高主频1.9 GHz；GPU：ARM Mali-G52 MP2；NPU：2.6 TOPS AI算力，三核架构，支持int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32；设备运行内存4GB，系统容量64GB。</p> <p>5、★操作系统：内置操作系统Android 13，可外接OPS电脑（支持Windows、统信、麒麟系统），OPS模块接入后双系统可同时搭配使用，任意切换。需提供带有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件证明</p> <p>6、NFC功能：设备右下角配备NFC感应模块，可与支持NFC功能的移动设备实现触碰投屏、文件快传等操作。</p> <p>7、★全局交互设计：设备系统采用全屏框架+A48:D50设计，无侧边栏中控菜单遮挡主界面，主界面屏幕底部常驻系统操作栏，进入应用后，操作栏可通过手动下滑自动收起和底部向上滑动自动展开；系统操作栏各功能图标位置支持自定义调</p>	台	1

	<p>节。需提供带有 CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件证明。</p> <p>8、应用适配：支持打开任意2个应用以二分屏展示，可实现应用双开分屏功能，支持自由调整分屏比例，可通过应用窗口实现转换为分屏和全屏展示功能。</p> <p>9、★负一屏：支持首页右滑显示负一屏界面，可查看会议预约信息，包括会议主题、会议时间、与会人员信息，支持一键签到；支持查看天气、设备状态、帮助与反馈信息，负一屏可与首页常用应用软件同时显示。需提供带有 CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件证明</p> <p>10、书写效果：支持开启/关闭多指书写，实现单点/多点书写功能，书写笔粗可调节，范围1-30px；画笔色盘常驻红、绿、蓝等7种颜色，可通过色盘自定义笔迹颜色。</p> <p>11、★无限画板：可查看版面缩略图进行页面内容预览，支持删除任意画板。需提供带有 CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件证明</p> <p>12、★浏览器搜索插入：白板软件内支持浏览器搜索功能，可长按网页种图片或截图插入至白板。需提供带有 CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件证明</p> <p>13、投屏器支持：投屏器支持接入Type-C接口电源适配器，通过投屏器的Type-C输出接口接入电脑，可实现给电脑终端充电功能。投屏器支持接入Type-C接口电源适配器，通过投屏器的Type-C输出接口接入手机Type-C电源口，可实现给手机终端充电功能。</p> <p>14、★屏幕群组：支持屏幕群组功能，多台大屏与大屏之间可无线实时同步屏幕画面。支持单台终端（手机、PAD或电脑）的画面无线投屏到多台会议平板同时显示。需提供带有 CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件证明。</p> <p>15、反向投屏：支持电脑、手机等客户端反向投屏，客户端同步显示会议平板展示画面；支持在电脑、手机等终端设备上批注书写，双屏显示相同内容。</p> <p>16、全通道批注：支持在任意通道下一键进入批注；支持线性调节画笔粗细，支持常用笔迹色彩</p>		
--	--	--	--

		<p>任意选择。</p> <p>17、迎宾辞：设备支持提供43种迎宾辞模板，支持对任意迎宾辞内容、位置进行编辑，可添加背景文字、图片、音乐等多媒体素材，生成迎宾辞界面，编辑完成后可保存为自定义模板。支持在欢迎词页面角落查看透明度高的锁屏图标，可通过点击图标锁定展示内容。支持在迎宾辞界面进行拍照、签名、书写，并直接生成二维码分享到手机、平板电脑等移动端。</p>		
2.1	OPS	<p>1. 采用第12代 Intel<sup>®</sup> Core™ i7处理器</p> <p>2. 支持 H. 265，支持4K60HZ</p> <p>3. 支持M.2系统盘快速启动，增强用户体验</p> <p>4. 支持4个 USB 3.0 端口，2个 USB 2.0 端口，1个Type-C端口，1个HDMI端口，1个DP接口</p> <p>5. 单 / 双天线802.11a/b/g/n Wi-Fi 支持高速无线传输</p> <p>6. Bluetooth4.2，蓝牙传输</p>	台	1
<b>3</b>				
<b>小会议室2室内装修</b>				
3.1	吊顶	面层穿孔石膏吸音板：符合影剧院、礼堂、多功能厅、国家标准，燃烧性能等级达到B1级标准；环保等级符合E1级环保标准；	m <sup>2</sup>	70.52
3.2	墙面基层处理	白色水性耐擦洗涂料，腻子基层，达到室内装修环保级别。	m <sup>2</sup>	100.80
3.3	地面铺贴	800*800防滑地砖，含铺贴、水泥沙、人工费等。	m <sup>2</sup>	70.52
3.4	踢脚线	常规面砖踢脚线，含铺贴、辅材、人工费等。	米	33.60
3.5	灯具	600*600配套扣板照明灯及辅材、安装费用。	个	16.00
3.6	电路	国标阻燃线 $\geq$ 2.5平方，穿铁管，：符合影剧院、	m <sup>2</sup>	70.52

	改造	礼堂、多功能厅、国家标准，燃烧性能等级达到B1级标准；环保等级符合E1级环保标准；		
--	----	---	--	--

附件：

### 统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$

			0	00	00	
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$1000 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 12000$	$8000 \leq Z < 12000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

(1) 从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

(2) 营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；

其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

(3) 资产总额，采用资产总计代替。

#### 四、商务要求

合同签订	成交通知书发出之日起1个工作日内。
交货期限	合同签订之日起90日历天
付款方式	具体付款方式合同另行约定
履约保证金	本项目不收取履约保证金。
验收标准	由采购人成立验收小组,按照招标文件要求进行验收。

#### 五、采购人对项目的特殊要求及说明

采购人的特殊要求及说明理由	<ol style="list-style-type: none"><li>1、包括供应商特殊资格等要求：无</li><li>2、是否收取履约保证金：否</li><li>3、是否接受联合体参加投标：否</li><li>4、是否授权评标委员会直接确定中标人和中标候选人：是</li><li>5、是否专门面向中小企业采购：否。</li><li>6、是否实行预付款及预付款保函：是</li><li>7、本项目是否要求以联合体形式参加或者合同分包：否。</li><li>8、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。</li><li>9本项目的核心产品：LED屏幕</li></ol>
---------------	---

### 第三章 投标人须知

#### 投标人须知前附表

序号	内容、要求
1	<p>1.1 项目名称：平舆县第五高级中学桌椅床柜会议室及信息化设备购置项目</p> <p>1.2 采购人名称：平舆县教育局</p> <p>1.3 项目内容：  A包段：录播室心理咨询室信息化设备采购  B包段：数字广播信息化设备采购与安装  C包段：信息化设备采购与安装  D包段：桌椅体育器械采购与安装  E包段：报告厅会议室采购与安装</p> <p>1.4 项目编号：舆政采购-2024-12-4</p>
2	合格投标人：具备招标公告第二项规定的条件。
3	<p>投标报价及费用：</p> <p>3.1 本项目投标以人民币报价。</p> <p>3.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的，按废标处理。</p>
4	现场踏勘或标前答疑：本项目不组织现场踏勘或标前答疑会。
5	样品及演示要求：无
6	投标文件组成：加密版电子投标文件。
7	投标截止时间及地点：详见招标公告。
8	开标时间及地点：详见招标公告。
9	评标办法：本项目采用综合评分法。
10	中标公告及中标通知书：由采购人授权评标委员会推选 <b>3名</b> ，采购人应确定排名第一的中标候选人为中标人。评审结束后，采购代理机构及时在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网上发布中标公告。
11	投标保证金交纳与退还：本项目不收取投标保证金
12	签订合同：成交通知书发出之日起1个工作日内
13	履约保证金的收取及退还：本项目不收取履约保证金。
14	采购资金来源：财政资金

15	付款方式：具体付款方式合同另行约定
16	中标人可以以政府采购合同为担保向金融机构进行贷款融资。
17	投标文件有效期：投标截止期结束后60日历天。中标人的投标文件是合同的组成部分,有效期至合同完全履行止。
18	开标结束后，采购人将通过信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网网站（www.ccgp.gov.cn）查询投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体和政府采购严重违法失信行为记录名单，并将查询结果存档。采购人查询之后，网站信息发生的任何变化不再作为评审依据；投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据。
19	质疑和投诉：详见第三章投标人须知第10条。
20	本项目使用远程不见面交易的模式。投标人应于投标截止时间前将加密电子投标文件(.zmdtf格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传投标将被拒绝。
21	<p>投标人注册：</p> <p>投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心（www.zmdggzy.gov.cn/tpfront）”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理HNXACA单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路1196号公共资源交易中心1F大厅）办理CA密钥，完成注册。</p>
22	<p>招标文件下载：</p> <p>凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心（http://www.zmdggzy.gov.cn/）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。</p>
23	<p>投标文件制作：</p> <p>1、投标人通过“驻马店市公共资源交易中心（www.zmdggzy.gov.cn/tpfront）”网站下载中心（政府采购类）：下载“新点投标文件制作软件（驻马店）”。</p>

	<p>2、投标人凭 CA 密钥登陆交易系统下载招标文件(.zmdzf 格式)。</p> <p>3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交： 加密的电子投标文件 (.zmdtf格式),应在投标文件截止时间前通过“驻马店市公共资源交易中心 (www.zmdggzy.gov.cn/tpfront)” 电子交易平台内上传；</p> <p>4、加密的电子投标文件为“驻马店市公共资源交易中心 (www.zmdggzy.gov.cn/tpfront)” 网站提供的“新点投标文件制作软件 (驻马店)” 制作生成的加密版投标文件。</p> <p>5、投标人在编制电子投标文件时，生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章。“开标一览表” 报价将作为电子开标的唱标依据。其他要求签字盖章的招标文件格式内容，投标人须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。</p> <p>6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。</p> <p>7、投标文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。</p> <p>8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业CA密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件 (.zmdtf 格式和.nzmdtf格式) 时，只能用本单位的企业 CA 密钥。</p> <p>9、电子投标文件制作流程，可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的，下载中心板块的视频 (<a href="http://www.zmdggzy.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&amp;CategoryNum=026002">http://www.zmdggzy.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&amp;CategoryNum=026002</a>)</p>
24	投标文件上传: 详见第三章投标人须知第22条
25	<p>招标文件的澄清与变更：</p> <p>1、采购人、集中采购机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构将通过网站“变更公告”和“答疑文件”告知投标人。各投标人须下载招标文件和最新的答疑文件，以此编制投标文件。</p> <p>2、因驻马店市公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及</p>

	时查看而造成的后果自负。
26	<p>开标：</p> <p>1、开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点使用企业CA密钥登入驻马店市公共资源交易中心不见面开标大厅（<a href="http://www.zmdggzy.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login">http://www.zmdggzy.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login</a>）及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等）参加开标会议。</p> <p>2、开标时，投标人必须使用能正确解密投标文件的CA密钥在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上招投标平台发生故障，导致投标人无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况报请批准后相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。</p> <p>3、远程开标前，投标人务必在驻马店市公共资源交易电子交易平台（<a href="http://www.zmdggzy.gov.cn:8820/TPBidder">http://www.zmdggzy.gov.cn:8820/TPBidder</a>）投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。</p> <p>4、特别提醒：</p> <p>因驻马店市公共资源不见面交易系统具备视频直播、语音通话等，对网络带宽及硬件要求相对较高的功能，故投标人在参与使用不见面交易系统开标的目时，需确认是否满足如下要求：</p> <p>（1）网络要求：网络带宽4M以上。（2）硬件要求：电脑要求内存4G及以上，且需配套网络摄像头、麦克风、音箱等，并确保其均能正常运转。操作系统要求Windows7及以上，IE浏览器IE11及以上。（3）人员要求：对于参与驻马店不见面交易系统开标的投标人，要求能熟练掌握电脑基础操作。不见面开标操作手册下载地址：（<a href="http://www.zmdggzy.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=6e085538-6be5-4d25-80b2-12f5fc669ba1&amp;CategoryNum=026005">http://www.zmdggzy.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=6e085538-6be5-4d25-80b2-12f5fc669ba1&amp;CategoryNum=026005</a>）</p>
27	评标：详见第三章投标人须知第25、26、27、28、29、30条
28	解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或

不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特殊规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；当招标文件与招标文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。

按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或采购代理机构）负责解释。

# 一、说明

## 1. 适用范围

本招标文件仅适用于招标公告中所叙述项目的货物及相关服务采购。

## 2. 定义

2.1 “采购人”系指本次采购项目的业主方。

2.2 “采购代理机构”系指本次招标采购项目活动组织方。

2.3 “投标人”系指下载了本招标文件，且已经提交本次投标文件的供应商。

2.4 “投标人代表”系指代表投标人参加本次招标活动的投标人的法定代表人或其委托代理人。

2.5 “货物”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.6 “相关服务”系指招标文件规定投标人须承担的与本次采购货物相关的安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他类似的义务。

2.7 “投标文件有效期”系指本次采购项目投标截止之日起至合同签订之日止的期限。中标供应商的投标文件有效期至合同完全履行止。

## 3. 采购预算（最高投标限价）

本标包采购预算为：4393164.00元

## 4. 投标人应提交的证明文件

4.1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

4.2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目执行促进中小型企业发展政策、节能环保等相关政府采购政策；

4.3. 本项目的特定资格要求：

4.3.1符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（根据驻财购【2022】15号文件规定实行承诺制）。

4.3.2根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，开标结束后至评标结束前采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxg

k. court. gov. cn) 和中国政府采购网 (www. ccgp. gov. cn) 查询企业的信用记录, 列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商, 将拒绝参与本次政府采购活动。(供应商在投标文件中提供查询内容相关网页截图, 此网页截图仅为评标时参考依据, 具体以采购代理机构查询为准。)

4.3.3单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料(需包含公司基础信息、股东及出资信息)】。

注: 以上为必须提供的材料。本项目采用不见面开评标, 投标人在投标截止时间前应及时完善主体诚信库中企业信息及扫描件(4.1、4.2、4.3项所需材料), 提交并自行核验通过。同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包投标所用资格审查材料(4.1、4.2、4.3项所需材料), 以供评标过程中采购人查阅。投标人应确保主体诚信库信息与电子投标文件信息一致, 上传的资料要真实并清晰可辨。评标时以电子投标文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。

## 5. 投标费用

不论投标结果如何, 投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

## 6. 联合体投标

本项目不接受联合体投标。

## 7. 关联企业投标

7.1 本招标文件所称关联企业, 是指存在关联关系的企业。“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》第二百一十七条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条之规定。

7.2 关联企业中, 同一个法定代表人的两个及两个以上法人, 母公司、全资子公司及其控股公司, 都不得同时投标。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的投标。一经发现, 将导致投标同时被拒绝。

7.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的投标活动。

## **8. 转包与分包**

8.1 本项目不允许采取转包方式履行合同。

8.2 本项目不允许采取分包方式履行合同

## **9. 特别说明：**

9.1 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本投标人所拥有。

9.2 投标人代表只能接受一个投标人的委托参加投标。

9.3 《政府采购法》第二十二条第五款“参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录”，“重大违法记录”是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

9.4 投标人在投标活动中提供虚假材料或从事其他违法活动的，其投标无效，由相关部门查处。

## **10. 质疑和投诉**

10.1 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在招标公告期限届满之日(或收到招标文件之日)起7个工作日之内向采购人或采购代理机构提出质疑；投标人认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑。逾期不再受理，投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购环节的质疑。关于对招标程序、招标文件格式性条款、评审结果的询问和质疑，请向采购代理机构提出；关于对投标人特殊资质要求、技术参数和技术标准、商务要求、综合评分标准的询问和质疑，请向采购人提出。

投标人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门投诉。

10.2 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑及答疑将通过驻马店市公共资源交易不见面系统进行。质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程和申

标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

### **11. 投标人的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

## **二、招标文件**

### **12. 招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：**

12.1 招标公告

12.2 招标需求

12.3 投标人须知

12.4 评标办法及标准

12.5 合同主要条款

12.6 投标文件格式

### **13. 招标文件的澄清与修改**

13.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间15日（如至原定截止时间不足15日，则需延长开标时间，招标文件发售时间、递交样品截止时间等可以相应延长）前，在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。招标文件公示期间对招标文件进行的澄清、修改或补充不受上述限制。

13.2 招标文件澄清、修改或补充的内容为招标文件的组成部分。

13.3 招标文件的澄清、修改或补充都应通过本代理机构以法定形式发布。采购人未通过本代理机构对招标文件进行的澄清、修改或补充无效，评标时不予认可。

13.4 采购代理机构可以视采购具体情况延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间3日前，将变更时间在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

。

### 三、投标文件的编制

#### 14. 要求

14.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应（包括投标人资格要求、技术要求、商务要求和投标文件格式中对投标的要求）。

14.2 投标人应完整签署投标文件格式附件中《投标书》和《抵制商业贿赂承诺》，不得增减或修改内容。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

#### 15. 投标文件的语言和计量单位

15.1 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

15.2 关于投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

15.3 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

#### 16. 投标文件的组成。投标文件应包括下列部分：

16.1 投标书

16.2 开标一览表

16.3 投标报价明细表

16.4 供货范围清单

16.5 技术响应表

16.6 商务响应表

16.7 法定代表人身份证明

16.8 法定代表人授权书

16.9 证明文件

## **17. 投标有效期**

17.1 投标文件从招标公告所规定的投标截止期之后开始生效，在投标人须知前附表第17项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。中标供应商的投标文件有效期至合同完全履行止。

17.2 特殊情况下采购代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人可以拒绝上述要求，投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

## **18. 投标报价**

18.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标人的投标报价为完成本项目服务内容产生的所有费用。

18.2 投标人要按开标一览表的内容填写。

18.3 投标人投报多标包的，应对每标包分别报价并分别填报开标一览表。

18.4 开标一览表中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被作为无效投标处理。

18.5 采购代理机构不接受可选择的投标报价。

18.6 对于投标人在开标一览表和投标文件中列出的赠送条款，在评审时不得作为价格评分因素或者调整评标价格的依据。

## **19. 投标保证金**

本项目不收取投标保证金

## **20. 投标文件的式样和签署**

20.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件。除了投标文件封面以外，每个页面应在明显位置编制页码，按流水顺序填写，字迹必须清晰可认，投标文件的目录应编序。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由投标人负责。

20.2 投标文件（.zmdtf格式）是根据“驻马店市公共资源交易中心网”下载的电子招标文件，制作生成的加密版投标文件。

20.3 投标人在编制电子投标文件时，根据招标文件的要求用法人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作。生成电子投标文件时，只能用本单位的企业CA密钥

。生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章。“开标一览表”报价将作为电子开标的唱标依据。

20.5 不接受电报、电传和传真的投标文件。

20.6 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正投标人造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由投标人代表签署证明或加盖公章，但非投标人出具的材料，投标人改动无效。未按本须知规定的格式填写投标文件或投标文件字迹模糊不清，导致评标委员无法认定是否实质性响应招标文件的，其投标将被作为无效投标。

20.7 电子投标文件制作流程。可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频（<http://www.zmdggzy.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002>）

#### 四、投标文件的上传、递交

##### 21. 投标文件的加密、标记

21.1 投标人应在投标文件截止时间前上传加密的电子投标文件（.zmdtf格式）。

21.2 投标人因驻马店市公共资源交易平台投标系统出现问题无法上传电子投标文件时，请与江苏国泰新点软件有限公司联系，联系电话：0396-2613088

##### 22. 投标文件的上传、递交

22.1 投标人应在招标公告中规定的递交投标文件截止日期和时间前将制作好的电子投标文件加密上传至驻马店市公共资源交易中心电子交易平台。

##### 23. 投标文件的修改和撤回

23.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、加密，并作为投标文件的组成部分。

23.2 投标人在投标截止期后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止期后修改投标文件的，其投标将被拒绝。。

## 五、开标

### 24. 开标、唱标

24.1 在招标公告中规定的时间、地点开标。

24.2 开标由采购代理机构主持，采购人、投标人和有关方面代表参加。

24.3 开标时，首先，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件进行解密，然后代理机构工作人员对所有投标文件进行解密。如投标人自身原因解密失败，其投标将被拒绝。

24.4 解密完成后，系统将自动唱标，公布各投标人开标一览表的内容。

24.5 采购代理机构对唱标内容做开标记录，由采购人、采购代理机构共同签字确认。

24.6 投标人在投标时有下列情形之一的，采购代理机构将拒绝接受其投标文件：

24.6.1 在招标文件规定的投标截止时间之后投标的。

24.6.2 投标文件未按招标文件规定加密的。

24.6.3 未进行网上下载领取招标文件参加投标的。

24.6.4 未提交投标保证金的（若收取）。

24.6.5 一个投标人不只递交一套投标文件的。

## 六、评标

### 25. 组建评标委员会

25.1 采购人根据采购项目的特点依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为7人，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购人委派一名代表进入评标委员会，但不得担任组长。评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。在开标后由评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并做合理的建议。

25.2 评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

## 26. 投标文件的初审

26.1 对所有投标人的评估，都采用相同的程序和标准。评标过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

26.2 评标委员会将对投标文件进行检查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、文件是否已正确签署等。

26.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，修正错误的原则如下：

26.3.1 投标文件开标一览表（报价表）的内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。

26.3.2 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

26.3.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

26.3.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

26.3.5 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部87号令第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.4 资格性检查和符合性检查。

26.4.1 资格性检查。依据法规政策和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，采购人将依据投标人提交的投标文件按招标公告第6项和招标文件第三章（一）说明4. 投标人应提交的证明文件所述的资格标准对投标人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格、不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全，其投标将被作为无效投标。在审查过程中，采购人或采购代理机构有权要求投标人按招标文件的规定提供相关资格证明材料的原件以供审查。投标人应在规定的时限内提供。投标人拒不提供的，或者不能在规定时限内提供的，视为其不具备该资格条件。

26.4.2 资格审查后合格的投标人不足3家的，不得评标。

26.4.3 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会将从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对招标文件的实质性要求作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的

具体规定)。实质性偏离是指：(1)实质性影响合同的范围、质量和履行。(2)实质性违背招标文件，限制了采购人的权利。(3)不公正地影响了其它作出实质性响应的投标人的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标被作为无效投标。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

(1)投标文件未按规定签字、盖章的。

(2)投标人代表未能出具有效身份证明，或与身份不符的。

(3)投标有效期、服务期限、服务质量等不满足招标文件要求的。

(4)未按招标文件规定报价的。

(5)未按招标文件提供的格式填列、项目不齐全或内容虚假的。

(6)投标文件的实质性内容未使用中文表述，或意思表述不明确，或前后矛盾，或使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定允许其当场更正的笔误除外）。

(7)投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认，或投标文件中经修正的内容字迹模糊无法辨认，或修改处未按规定签名盖章的。

(8)不符合招标文件中规定的其它实质性条款。

评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

26.4.4 对资格性检查和符合性检查不合格的投标人，将通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统网上实时告知其理由。

26.5 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，其投标无效：

26.5.1 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异的。

26.5.2 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

26.5.3 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

26.5.4 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人

；

26.5.5 有证据证明投标人串通投标的其他情形的。

26.5.6 评标委员会认定的其他串通投标情形。

## 27. 投标文件的澄清

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统远程要求投标人作出必要的澄清。投标人的澄清应当在评标委员会规定的时间内通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统远程以书面形式作出，由其投标人代表签字。但澄清事项不得超出投标文件的范围，不得实质性改变投标文件的内容，不得通过澄清等方式对投标人实行差别对待。评标委员会不得接受投标人主动提出的澄清和解释。

## **28. 比较与评价**

28.1 评标委员会将按本招标文件规定的评标方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

28.2 对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。但在评标时取有效投标人该项最高报价加入评标价进行评标。对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

28.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## **29. 评标过程及保密原则**

29.1 凡与本次招标有关人员属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不得向投标人或其他人员透露。否则，将按有关规定追究相关人员的责任。

29.2 在评标期间，投标人试图影响或干预评审的任何行为，将导致其投标被作为无效投标，并承担相应的法律责任。

## **30. 评标异议登记**

采购代理机构工作人员对评审专家等相关人员在评审过程中发现、提出的异议进行逐项登记。

# **七 定标**

## 31. 定标原则

31.1 最低投标价不作为中标的保证。

31.2

确定实质上响应招标文件且满足下列条件的为中标候选人（或中标人）：

31.2.1

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人（或中标人）的评标方法。

采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人（或中标人）。

采用综合评分法，按评标总得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。得分、投标报价与技术指标均相同的，按服务优劣排列。以上全部相同的，通过随机抽取产生。

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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式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。

31.2.2

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

## 32. 确定中标人和中标候选人

评标委员会按顺序推荐中标候选人数量：由采购人授权评标委员会推选**3名**，采购人应确定排名第一的中标候选人为中标人。如果排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同的，采购人可以按照评标委员会推荐的

中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

### **33. 中标通知书及中标公告**

#### **33.1**

评审结束后，采购代理机构及时在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网等相关媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

#### **33.2**

中标人在规定的时间内不领取中标通知书的，视为中标后自动放弃中标资格；中标人在有效报价中报价最低，非不可抗力放弃中标资格的。发生上述情况的承担由此引起的一切后果。

#### **33.3**

中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

#### **33.4**

中标通知书将作为签订合同的依据。合同签订后，中标通知书成为合同的一部分。

### **34. 采购代理机构宣布废标的权利**

#### **34.1**

出现下列情况之一时，采购代理机构有权宣布废标，并将理由通知所有投标人：

34.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

34.1.2 投标人的报价均超过了招标控制价，采购人不能支付的。

34.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

#### **34.2**

投标截止时间后投标人不足3家或通过资格性检查或符合性检查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方

式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

## 八 合同授予

### 35. 合同签订

#### 35.1

采购人、中标人自中标通知书发出之日起，在招标文件第三章《供应商须知前附表》规定的时间内，根据招标文件确定的事项和中标人投标文件签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

#### 35.2

招标文件、招标文件的修改文件、中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

#### 35.3

中标人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

33.4 采购人按照法律法规及各级财政部门相关规定，在规定时间内将合同副本报同级财政部门备案。

## 第四章 评标办法及评分标准

为公正、公平、科学地选择中标供应商，根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

### 1、总则

本次评标采用综合评分法，总分为100分，按投标人须知第10项的规定排列中标资格。由采购人授权评标委员会推选**3名**，采购人应确定排名第一的中标候选人为中标人。评分过程中采用四舍五入法，保留小数两位。

### 二、评标内容及标准

评标委员会根据政府采购相关规定，对有效投标的投标服务符合价格折扣条件的，按照“价格调整要素及价格折扣幅度列表”进行报价调整，以调整后的价格作为投标人的评标价。

#### 价格调整要素及价格折扣幅度列表：

评标价格要素	价格折扣幅度
节能产品	3%
环境标志产品	3%
投标产品出自小型或微型企业。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。	20%；联合体投标的，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体5%的价格扣除。
.....	投标人或所投产品按规定享受其他国家政策支持、扶持的，由投标人提供相关法律法规政策依据，每项按0.5%折扣。

注(1)投标产品属节能或环境标志产品品目清单范围的，以国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。属于强制采购的产品，不再给予价格优惠。

(2)同一包内有多个投标产品，部分产品符合政策功能要求的（注：在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。专门面向中小企业采购的采购项目，不再进行价格折扣。），只对符合政策功能要求的产品依据《投标报价明细表》按上述价格折扣幅度进行折扣，并按折扣后的价格即单项评标价计入总价进行评标。

单项评标价=投标人单项报价×（1-∑价格折扣幅度）

评标价=∑单项评标价+∑不进行价格调整产品单项报价

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求，评标价最低的为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/评标价）×100×价格权值

(3)根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。（格式见第六章附件10.7 如不面向请忽略）

(4)根据《财政部  
司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

(5)根据《财政部  
民政部  
中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

**注：**1、投标人或所提供服务按规定享受其他政策支持、扶持的，由投标人提供相关法律法规依据，每项按0.5%折扣。

## 评分内容及标准

分值构成(100分)		投标报价30分、商务部分：20分、技术部分：50分	
序号	评分因素	评分内容	评分标准
1	价格部分 (30分)	投标报价 (30分)	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 100 × 价格权值</p> <p>备注： 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
2	技术部分 (50分)	1、技术设计方案 (5分)	供应商提供针对本项目的技术设计方案的，得5分，不提供不得分
		2、产品技术参数 (15分)	技术参数要求逐条响应响应招标文件，技术指标及整体功能满足招标文件技术指标要求，产品中带★号的技术参数以提供产品证明材料为准，每有任一项不满足扣1分，10项以上不满足得分为0分，所投产品的配置能完全满足本次招标技术参数要求的得15分。
		3、项目实施及保障措施 (5分)	<p>(1) 供应商提供针对本项目的进度计划（包括各阶段工作任务划分及时间进度安排、关键时间节点把握、供货周期、安装调试）的，得3分，不提供不得分</p> <p>(2) 供应商提供针对本项目的安全生产措施以及突发事件应对预案的，得2分，不提供不得分</p>

		4、技术及研发实力（25分）	<p>(1) 投标人所投LED显示屏制造厂商获得由工信部颁发的国家级绿色工厂荣誉，厂家获得全国家知识产权优势企业，显示屏产品符合高清环保标准化技术应用，厂家具有全国质量检验证书，每提供一项得2分，最高得8分，提供相关证明材料复印件并加盖单位公章，不提供不得分。</p> <p>(2) 投标人所投超低音功放产品制造商应具备较强的技术研发实力，获得过国家级科学技术进步奖和发明奖的得6分，获得其中一个的得3分，提供相关证明材料复印件并加盖单位公章，不提供不得分。</p> <p>(3) 投标人所投数字信号处理器的产品制造商应具有高水平的科技创新实力与制造能力、强大的产业链和创新链资源整合能力、完善的专业化研究开发和产业化条件，能入选国家科学技术部发布的“国家专业化众创空间示范名单”的得4分，投标时提供相关证明材料并加盖公章，不提供不得分。</p> <p>(4) 投标人所投线阵全频扬声器产品制造商应具备较强的新技术研发实力，可提供高水平技术支撑，具备国家科学技术部颁发的国家新一代人工智能开放创新平台的，得4分，投标时提供相关证明材料并加盖公章，不提供不得分。</p> <p>(5) 投标人所投视频处理系统产品制造商应具备优秀的质量管理水平，曾获得由省级政府部门颁发的政府质量奖项的，得3分，投标时提供相关证明材料并加盖公章，不提供不得分。</p>
3	商务部分（20分）	<p>1、项目管理实施（10分）</p> <p>2、类似业绩（5分）</p>	<p>(1) 项目实施计划能否保证项目顺利实施，主要包括计划的完整性、合理性、先进性，交货周期、安装流程、调试、项目验收等（4分）</p> <p>(2) 项目实施质量控制方案，及相应的承诺（3分）</p> <p>(3) 投入本项目人员配置情况：齐全、合理、资质水平、经验程度等（3分）</p> <p>提供2022年以来类似产品业绩的每份得1分，最高得5分（以合同签订时间为准）。</p>

		<p>3、售后服务及承诺（3分）</p>	<p>（1）供应商提供针对本项目的售后服务承诺，承诺应包括保修期内、保修期外、有利于采购人的其他优惠条件等。（1分）</p> <p>（2）供应商提供针对本项目的售后服务，应包括售后维护机构的专业技术队伍的人员情况和提供快速的售后服务响应时间等。（2分）</p>
		<p>4、培训方案（2分）</p>	<p>供应商提供针对本项目的培训方案，方案应包括针对操作人员和管理人员的培训计划、培训内容等（2分）。</p>

### 三、得分的计算：

评标委员会成员评分=价格分+技术分+商务分

评标总得分=评标委员会所有成员合计总分/评标委员会组成人员数

**注：**评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，以评委现场抽取确定。

## 第五章 政府采购合同（参考格式）

（采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容）

项目名称： \_\_\_\_\_ 项目编号： \_\_\_\_\_

甲方：（采购人）

乙方：（中标供应商）

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照\_\_\_\_\_（招标编号）的招标结果签订本合同。

### 1. 货物内容

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

### 2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）： \_\_\_\_\_元（¥ \_\_\_\_\_元）。

### 3. 技术资料

3.1 乙方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。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

### 4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

### 5. 产权担保

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、查封等产权瑕疵。

### 6. 质量保证金

6.1 扣除合同总价的\_\_\_\_ %作为质量保证金（质保金一般为中标合同总价的5%左右；投标报价明显低于有效投标平均价[一般为85%以下]的，可以适当提高质保金，但最高不得超过合同总价的15%）。

6.2 在质保期内中标供应商提供的货物质量和符合合同约定，经验收合格，质保期满后10个工作日内该款无息退还。

## **7. 转包或分包**

7.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

## **8. 交货期、交货方式及交货地点**

8.1 交货期：

8.2 交货方式：

8.3 交货地点：

## **9. 货款支付**

---

## **10. 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

## **11. 货物包装、发运及运输**

11.1 乙方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。

11.2 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。

11.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

11.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

11.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

## **12. 质量保证及售后服务**

12.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范和质量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

12.2 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

12.3根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同或样品及样品小样不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后\_\_\_\_日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后\_\_\_\_日内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.4合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起\_\_\_\_个月，在质保期内，因人为因素出现故障外，乙方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。

12.5合同项下货物免费保修期为质量保证期满后\_\_\_\_个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

12.6在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在\_\_\_\_小时内到达甲方现场，\_\_\_\_小时内解除故障。

### **13. 调试和验收**

13.1乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.2货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在3个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方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，甲方才做最终验收并签署验收意见。

13.4 对大型或技术复杂的货物，甲方应邀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。

13.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

## 14. 索赔

14.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同或样品及样品小样不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

14.2 在根据合同第12条和第13条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方方应按合同第12条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4 如果在甲方发出索赔通知后\_\_\_\_日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后\_\_\_\_日内或买方同意的更长时间内，按照本合同第14.2条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

## 15. 违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

## 16. 不可抗力事件处理

16.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

## 17. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

17.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

17.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

## 18. 违约解除合同

18.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第15.3的规定可以解除合同的。

18.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第7.3的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.2 在甲方根据上述第18.1条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

### 19. 其他约定

19.1 本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

19.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.3 本合同正本一式\_\_\_份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份。自采购合同签订之日起7个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

19.4 签定地点：

甲 方：

乙 方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

签订日期： 年 月 日

## 第6章 附件1

### 投标文件封面（格式）

#### 政府采购项目 投标文件

项目名称： \_\_\_\_\_  
项目编号： \_\_\_\_\_  
包号： \_\_\_\_\_

投标人名称： \_\_\_\_\_（全称并加盖公章）  
日期： \_\_\_\_\_

## 附件2

## 投标书（格式）

致：\_\_\_\_\_（代理机构名称）：

\_\_\_\_\_（投标人名称）现委托 \_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人，参加贵方组织的\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标。现正式提交下述文件1份：

- 1 开标一览表
- 2 投标报价明细表
- 3 供货范围清单
- 4 技术响应表
- 5 商务响应表
- 6 法定代表人身份证明
- 7 法定代表人授权书
- 8 证明文件

为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明并宣布同意如下：

1、我方承诺已经具备招标文件中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件。我方愿意向贵方提供任何与本招标项目投标有关的数据、情况和技术资料，并根据需要提供一切承诺的证明材料，并保证其真实、合法、有效。

2、我方承诺在投标活动中提供的各种材料真实有效。

3、我方同意在投标文件有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。如果我方中标，投标文件有效期与合同履行期相同。

4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

5、我方保证尊重评标委员会的评标结果，完全理解本招标项目最低投标价不作为中标的保证。

6、我方理解并遵守招标文件的全部规定，接受招标文件中政府采购合同的全部条款且无任何异议。

7、如果我方代表未按时参加开标的，视同放弃开标监督权利，认可开标结果。

8、如果我方存在投标人须知第9.3项所述情况，同意被认定为在经营活动中有重大违法记录。

9、如果发生投标人须知第26.4.1、26.4.3项所述情况，同意我方投标被作为无效投标处理。

10、如果发生投标人须知第26.5项所述情况，同意评标委员会认定我方的行为属于串通投标的行为，并自愿接受监管部门的处罚。

11、如果现场变更采购方式，我方同意在不改变招标需求、资质条件等情况下，按变更后的采购方式的规定程序进行采购。

12、如果被确定为中标人，我方同意按招标文件的规定领取中标通知书。否则，视为我方中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。

13、如果被确定为中标人，我方同意在领取中标通知书之日起\_\_\_\_日内，按照招标文件的规定与采购人签订采购合同。否则，视为我方中标后无正当理由不与采购人签订合同并承担相应法律责任。

14、我方最近3年内的被公开披露或查处的违法违规行为：\_\_\_\_\_

15、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

16、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄（地址电话必须为最新并可以联系到）：

地址： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_ 传真： \_\_\_\_\_

投标人代表签字： \_\_\_\_\_

投标人： \_\_\_\_\_（全称并加盖公章）

年 月 日

## 附件3

## 开标一览表（格式）

项目编号：

包号：

货币单位：元

序号	货物名称	规格	数量	投标报价	交货期	交货地点	质量	备注
投标总价(大写)：				¥ _____				

注：

1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或投标人代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、税费、服务费及其他一切费用。

4、以上报价应与“投标报价明细表”中的报价相一致。

5、若认为所投产品符合价格折扣条件的，在相应的产品的“备注”栏内注明符合何种折扣条件，以方便评委评审。

6、投标人按格式填列，不得自行更改。否则引起的不利后果由投标人承担。

投标人代表签字： \_\_\_\_\_

投标人： \_\_\_\_\_（全称并加盖公章）

年 月 日

附件4

投标报价明细表（格式）

项目编号：

包号：

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	品牌	规格型号	原产地	单位及数量	单价	金额
	.....						
	运输费、安装调试费、其他						
投标总价(大写)：							¥ _____

投标人代表签字： \_\_\_\_\_

投标人： \_\_\_\_\_（全称并加盖公章）

年 月 日

## 附件5

## 供货范围清单（格式自拟）

说明：

本清单应列明组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地及单价。

本清单应列明专用工具的名称、数量、原产地及单价（如果有的话）。

本清单应列明备品备件的名称、数量、原产地及单价（如果有的话）。

## 附件6

## 技术响应表（格式）

项目编号：

包号：

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1				
2				
...				
质量标准				

注：投标人必须如实完整填写表格，

“偏离情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人代表签字： \_\_\_\_\_

投标人： \_\_\_\_\_（全称并加盖公章）

年 月 日

## 附件7

## 商务响应表（格式）

项目编号：

包号：\_\_\_\_\_

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明

投标人代表签字：\_\_\_\_\_

投标人：\_\_\_\_\_（全称并加盖公章）

年 月 日

## 附件8

## 法定代表人身份证明（格式）

投标人名称：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

此处请粘贴法定代表人身份证复印件

投标人：\_\_\_\_\_（全称并加盖公章）

年 月 日

## 附件9

## 法定代表人授权书（格式）

致：\_\_\_（采购代理机构名称、采购人名称）：

我\_\_\_（姓名）系\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据本授权，以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对代理人的签名负全部责任。在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

如果本次采购活动现场变更采购方式，本授权书有效。

代理人无转委托权。

委托期限：\_\_\_\_\_

委托代理人签名：\_\_\_\_\_

法定代表人签名：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

委托代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

此处请粘贴委托代理人身份证复印件

投标人：\_\_\_\_\_（全称并加盖公章）

年 月 日

## 附件10

## 证明文件

### 10.1 投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）：

进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的采购活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与采购活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门和纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与采购活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，与其他参与采购活动的投标人保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其他投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

投标人代表签字：\_\_\_\_\_

投标人：\_\_\_\_\_（全称并加盖公章）

\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_月 \_\_\_\_日

## 10.2 驻马店市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；
- （七）符合法律、行政法规规定的其他条件。

我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（盖章）：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标（响应性）文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标（响应）处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

**10.3其他资格审查证明文件。**

**10.4其他招标文件要求的证明文件。**

**10.5 项目实施方案（根据项目实际情况，格式自拟）**

**10.6 项目服务承诺（根据项目实际情况，格式自拟）**

## 附件10.7 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于\_\_\_\_\_行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_万元，资产总额\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业，小型企业，微型企业）；

2. （标的名称），属于\_\_\_\_\_行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_万元，资产总额\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业，小型企业，微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（全称并加盖公章）：

日期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 附件10.8 残疾人福利性单位声明函（格式，如是）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：\_\_\_\_\_（全称并加盖公章）

年 月 日

## 附件10.9 关于监狱企业

### 1、政府采购政策

财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库【2014】68号）

### 2、提供证明材料（无证明材料评审时不予价格扣除优惠）

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则评审时不予价格扣除优惠。