

# 采购需求

说明：

## 1. 为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件（商务及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

（3）根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内的，按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。标记“■”的条款是指采购需求的重要指标，正偏离应提供第三方证明材料作为评分标准依据。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选

用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。各项技术标准应符合国家强制性标准，不要求某一特定的专利、商标、名称、设计、原产地或生产供应者，采购需求中如有尺寸等数值要求未作可偏离区间范围要求的，则在应标及供货时满足国家相关验收标准即可，不作偏离区间要求。采购需求中各类设备的技术、材质或服务要求如无特别规定，均为最低要求，接受更优技术或材质设备或更有利于项目实施的服务应标。采购需求中涉及要求产品执行国家强制性标准或行业标准的，如当前标准已更新，按采购需求或按更新标准进行响应均不认定为负偏离，其采购标准要求以及验收时标准要求则均以最新标准为准。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，**否则将作无效响应处理**。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

5. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6. 本标段核心产品如下：

**1 分标：一、电视高清播出系统升级改造中的第 1 项标的：高清播出工作站。**

藤县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目（一期）采购需求汇总表							
序号	标的名称	主要性能指标	数量	单位	单价	总价	所属行业
一	电视高清播出系统升级改造						
1.1	高清播出工作站	<b>硬件要求：</b> 1. 单通道高标清数字播出系统。 ▲2. 4U 机箱 3. 一路转播节目输入通道，具备 HD/SD SDI 接口； 4. 一路节目播出通道，支持转播，具备 HD/SD SDI 接口； 5. 一路 BB/Tri-Level 锁相接口，用于锁相输入；配置 6. SDI 接口 1 入 2 出。时钟台标字幕叠加。 7. 配置要求：处理核心≥22.5M 高速缓存 核心主频≥ 3.1GHz/搭载≥GDDR6 类型显存的显卡/内存容量≥ 32G/系统硬盘容量≥1 T/数据存储硬盘容量≥4TB 数据 硬盘×4 个/RS232 ×1/广播级数字视音频板卡 8. 播出软件，实现根据节目单的自动播出控制，控制 视频服务器、矩阵切换器、应急信号源等设备精确播	2	套	105200	210400 .00	工业

		<p>出，实现对切换器、视频服务器、字幕服务器的监控，异常情况下报警，提供完善的安全机制和详细的播后记录，同时支持字幕的制作、实时播出等功能。</p> <p><b>软件要求：</b></p> <p>■1. SDI 接口音视频相对延时：大于或等于-3ms；</p> <p>■2. 支持高标清同播，支持各质量的板卡直接硬件下变换；</p> <p>■3. SDI 抖动 100kHz 高通滤波：小于等于 0.13</p> <p>■4. 支持对输出音频幅度的实时调整；</p> <p>■5. 信号幅度：大于等于 837MV</p> <p>■6. 具有对正播节目文件和下一个待播节目文件进行双窗口预览的功能；待播预览窗口支持对转播信号的实时预览；</p> <p>7. 支持外来信号的直通输出；支持语音报警功能，包括文件缺失、切换下一条、心跳断开、节目存在间隙等情况，可以分不同级别的警报声音给予提示；播出软件支持定时加载节目单，支持定时加载多单；需实现播出节目单能够兼容采购人播控室现有播出品牌 S6 主备播出节目单串联功能，实现其制作的播出节目单能够在现有的播出品牌 S6 主备播出服务站上实时的进行播单编排修改，实现节目单串联功能。如播出节目单串联功能无法直接兼容采购人现有设备的，则往后（含质保期外）所有节目单串联功能兼容性匹配所产生的人力、物力等成本由投标人自行承担；</p> <p>8. 播出设备制作的字幕工程文件能够兼容采购人播控室现有播出品牌 S6 主备播出设备，实现其制作的字幕工程文件能够在现有的播控设备上直接调用、使用。如播出设备字幕工程文件无法直接兼容采购人现有设备的，则往后（含质保期外）所有字幕工程文件兼容性匹配所产生的人力、物力等成本由投标人自行承担，<b>且须在投标文件中提供承担字幕工程文件兼容适配成本的承诺函并加盖投标人公章，不提供此项按负偏离认定；</b></p> <p>■9. 支持 AFD 信息识别；</p> <p>10. 支持存储区字幕资源有缺失，自动补齐；角标和跑马可以设置播放多久，循环多少次，间隔多久；</p> <p>11. 支持针对节点的迁移带宽控制，防止迁移服务对网络资源的过度使用；</p> <p>12. 支持自动获取广告节目单倒计时长，无需手动输入</p> <p>13. 包含宽屏液晶显示器，屏幕尺寸≥23.8 英寸。</p> <p>14. 包含配套多媒体音箱</p> <p>15. 主机双电源输入。</p>					
1.2	播出配套延长	<p>1. 长度≥10 米</p> <p>2. 每套配 2 条 USB 键鼠延长线及 1 条 HDMI 高清连接线。</p>	2	套	368	736.00	工业

	线	<p>3. 要求：加粗 PVC 外被；抗氧化；传输稳定，稳定延长不掉线。</p> <p>4. 2 套额外增加 1 个 HDMI 分配器</p>					
1.3	节目计划编排上载导入工作站	<p><b>上传编单功能：</b></p> <p>1. 支持素材自动导入并自动分类入库，支持 DVD 导入，具备实现节目源文件的预览、入出点设置的功能</p> <p>2. 支持预览节目时倍速预览，支持对已入库节目的浏览、剪辑、审核，支持多种智能素材搜索机制</p> <p>3. 支持节目下载导出等功能，备播迁移服务，实现节目的同步迁移。</p> <p>4. 编单软件，实现按照节目计划编排节目单，支持节目浏览、剪辑，支持多种播出方式，具有节目单逻辑校验和审核功能，支持跟随节目播出字幕的编辑。</p> <p>5. 主机配置：插槽类型：LGA 1700 ≥33M 高速缓存、最高睿频不低于 5.4GHz/内存≥32G/硬盘≥2T HDD+512G，包含≥23.8 英寸显示器</p> <p><b>具体功能：</b></p> <p>1. 支持节目单模板以及导入导出功能；</p> <p>2. 支持节目单批量打印导出；</p> <p>▲3. 支持反推定时播功能，可保证定时节目前的黄金广告节目完整播出；</p> <p>4. 查找替换删除功能，可一键替换或者删除节目单中所有重复引用的素材；</p> <p>▲5. 自动添加垫片，具备垫片信号或者垫片素材，软件会根据间隙的长度智能的选取时长最匹配的垫片素材；支持垫片素材循环播出；</p> <p>6. 支持先编单后上传功能，可以缓解编单人员的编单压力；</p> <p>7. 支持对定时插播的插播回放和插播跳过；</p> <p>▲8. 节目单智能迁移，会根据节目开播时间、频道的优先级、存储区优先级以及不同的任务类型等多个维度的智能优先级策略进行任务的迁移；</p> <p>▲9. 节目单编辑模块可以将广告单合并到节目单中，支持多种合并方式，可以按照广告段位名称、广告开播时间或者手动合并方式，合并后的广告条目以素材段的形式编排在节目单中；</p> <p>10. 支持多种播出时序编排方式，包括：定时、顺序、手工触发、定时插播、相对插播，跟随插播等；</p> <p>11. 支持远程修改播表；</p> <p>12. 详尽的权限划分，以节目类型、频道两个维度划分，具有对素材操作、节目单操作、播控操作的各种权限划分；</p> <p>13. 详尽的日志记录，各个软件模块的详细操作均作了</p>	2	台	27000	54000.00	工业



		记录，一旦出现问题，可直接定位，同时具有自动清理日志的功能；					
1.4	交换机	1. 全千兆以太网交换机 2. 24 个 10/100M/1000M 自适应 RJ45 端口； 3. 背板带宽 48Gbps，包转发率 35.71Mpps 4. 采用存储转发的交换机制； 5. 传输模式 全双工/半双工自适应 6. 电源电压 AC 100-240V 7. 内置通用电源，1U 铁壳，工业设计，通过安装挂耳可上标准机架。	1	个	679	679.00	工业
1.5	媒体文件安全网关（千兆）	1. 标准 1U 机架式文件摆渡网关，是集格式检测、文件安全传输、文件过滤、文件共享、病毒隔离为一体的软硬件平台。 2. 基本配置包括 4 个 1000M 以太网接口，支持双机热备、多线路负载均衡及线路叠加数据传输，支持数据传输速率 80Mbps，系统自带文件特征识别库，对导入文件碎片化深度分析，防御病毒植入文件侵入。 3. 基于 Linux 系统（参照或相当于），采用专用的硬件平台和软件系统，可有效避免计算机病毒和黑客程序的攻击。“异构白名单”终端严格身份认证，支持常用的视频、音频、图片及文本格式文件，文件过滤格式可自定义，支持对已知文件的深度特征检测，并可不断升级。	1	个	36600	36600.00	工业
1.6	固态垫片工作站	1. SDI 视频输入：1 路自适应 10bit SD/HD/3G SDI。 2. SDI 视频输出：2 路自适应 10bit SD/HD/3G-SDI。 3. 1 路自适应 10bit SD/HD/3G-SDI 环通输出。 4. 1 路自适应 10bit SD/HD/3G-SDI 监看输出。HDMI 视频输入：1 路 HDMI A 类接口。HDMI 视频输出：1 路 HDMI A 类接口。 5. 录机控制：12 个按键和搜索轮用于 HyperDeck Studio 的本地控制或者使用 RJ45 以太网或 USB 2.0 接口。 ▲6. 含 2 块容量≥250GB SATA3 SSD 固态硬盘	1	台	17350	17350.00	工业
1.7	高清切换器	1. 支持 8 路 SD/HD-SDI 输入，2 路 HDMI 输入 2. 支持 2 路 PGM 输出、3 路 PST 输出 3. PGM、PST 输出支持静/净切换 4. 带有信号切换保护功能，丢失信号不允许切换输出 5. 支持断电直通 6. 支持测试卡功能 7. 输入信号源状态检测显示功能 8. 2 个 RS-232 串口（DB9），3 个 RS-422 串口（RJ45） 9. 带本地控制面板，冗余电源、1U 机箱	2	套	29770	59540.00	工业

1. 8	高清切换器面板	1. 与高清切换器配套使用，可实现对矩阵的远程控制 2. 标准 1RU 高清切换	2	台	5430	10860.00	工业
1. 9	高清数字音频处理器	1. HD-SDI 嵌入音频自动增益控制，带本机面板，自动增益与手动增益选择，双电源、掉电旁通。 2. 一路嵌入 HD-SDI 输入，两路 HD-SDI 输出（其中一路掉电旁通），一路模拟视频输出，两路模拟音频输出，4 个通道的音频表，一个 RS485 接口	2	台	30000	60000.00	工业
1. 10	高清数字音频处理器面板	1. 音频处理器遥控面板，适用于 EAP70D 与 EAP70HD，独立手动调整/自动设置 2 个声道音频，带两个 UV/PPM 表显示（能选一个组中的任意一对音频）和增益显示，带音频监听功能和耳机插口。两路模拟音频输入，一个 RS485 接口	2	个	5624	11248.00	工业
1. 11	高清视分卡	1. 3G-SDI 视频分配器，2 路 1 分 4，具有电缆均衡和时钟恢复	6	张	5721	34326.00	工业
1. 12	周边机箱	10 块插板的标准 2RU 机箱，2U 机箱双电源	2	台	4363	8726.00	工业
1. 13	同步信号发生器	模拟黑场/测试信号发生器，1 路外同步输入，行/场/副载波相位锁定，相位可调，8 路模拟输出，OSD 菜单	1	块	3003	3003.00	工业
1. 14	配套周边机箱	4 块插板的标准 1RU 机箱，6800 1U 机箱电源。	1	台	4072	4072.00	工业
1. 15	高清数字帧同步卡	HD/SD-SDI 帧同步器，1 路 HD/SD-SDI 输入，4 路 HD/SD-SDI 输出，	2	块	14500	29000.00	工业
1. 16	高清 4×1 自动倒换开关	4 路 3G/HD/SD-SDI 输入；1 路 3G/HD/SD-SDI 输出；1 路 REF 输入； RS-422\GPI 控制接口输入；支持 CLEAN SWITCH（参照或相当于）功能，检测视频丢失/静帧/黑场/EDH，嵌入音频丢失/DBN/PARITY/CHECKSUM，断电第一路直通；	1	块	14500	14500.00	工业
1. 17	高清 4×1 自动倒换开关面板	3 色按键，信号源状态显示，3 路 RS-422 控制接口，1 路 RS-422 控制接口输入，可接受上位机控制指令，2 路 RS-422 输出，可同时控制 主备 4×1 倒换器。	1	个	3878	3878.00	工业
1. 18	HDMI 转 SDI 转换盒	1. 便携式 HDMI 转 3G/HD/SD-SDI 2. 1 路 HDMI 输入，2 路 SDI 输出 3. 支持 HDMI 音频嵌入 SDI 输出 4. 支持 1 路模拟音频输入嵌入 SDI 输出 5. 电源/输入/输出状态指示灯 6. 6-18V 圆型口 DC 电源输入 7. 铝合金外壳 8. 底部螺纹孔安装	2	个	2230	4460.00	工业

1. 19	转播高清信号 (含央视、广西卫视)	<b>软硬件要求:</b> 1. 输出接口: 1) 视频输出包括: HDMI、HD/SD-SDI、同步信号/CVBS 2) 音频输出包括: HD-SDI 嵌入音频、HDMI 嵌入音频、模拟音频、数字音频 (AES/EBU) 3) IP/2 路 ASI 输出 2. 输入接口: 1) 2 路 DVB-ASI; 2) TS over IP; 3) DVB-S RF 3. 管理界面: 1) 同时支持 Web 网管、集中网管、按键 LCD 前面板控制; 2) 网管接口与 TS over IP 输入接口独立; 3) 分辨率可自动识别或手动设置 4) 支持信号输入强度, 信噪比 (SNR) 动态显示。 4. 结构方面: 1U 19 英寸机架设备, 插拔双电源带蜂鸣报警/开关电源  <b>技术参数要求:</b> 1. 视频解码: 1) 支持 AVS+/H. 265/H. 264/MPEG2 解码 2) 码率: 512Kbps-20Mbps; 3) 码率控制: CBR/VBR; 4) 4:2:0 10Bit; 5) 分辨率: 576i、576p、720p、1080 50i、1080 60i 可调; 6) 2 路独立 CAM 卡套, 解扰两路不同信号 2. 音频解码: 1) 支持 DRA/AC3/EAC3/AAC/MPEG 等音频 2) 码率: 64/128/256/384Kbps; 3) 采样率: 48/44.1/32kHz; 4) 支持音量调节; 5) 支持 SDI 嵌入音频。 3. TS over IP 接口: 1) 协议: UDP/RTP; 2) TS over IP 输入可以打开和关闭; 3) 支持单播、组播模式;	2	套	17250	34500.00	工业
1. 20	24 口全千兆光纤交换机	24 光口 8 复用口 4 万兆光口: 1. 交换容量 432Gbps/4.32Tbps 2. 包转发率 120/138Mpps 3. 固定端口 24 个千兆 SFP, 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+ 4. 机箱尺寸 (宽 × 深 × 高, 单位: mm) (±5%) 442×220×43.6 5. 机箱高度 1U 6. 电源类型 内置 AC 电源 7. 额定电压 100-240V AC; 50/60Hz 8. 最大电压 交流输入: 90- 290V AC; 47Hz-63Hz	1	台	12300	12300.00	工业

		高压直流输入：190-290V DC（满足 240V 高压直流认证） 9. 最大功耗 66.8W 10. 噪声 常温声功率：46.8dB(A) 高温声功率：73.2dB(A) 常温声压：35dB(A) 11. 散热方式 风冷散热，智能调速					
1.21	模块	<b>SFP+-10G-单模模块 1310nm:</b> 1. 传输速率：10 Gbit/s 2. 波长：1310nm（±1%） 3. 最大传输距离：10km 4. 接口类型：LC	2	个	582	1164.00	工业
1.22	卫星接收系统	1. 1.8 米直径锅盖+央视/卫视高清卫星解码器+高清央视/卫视解码卡+水泥浇灌筑底； 2. 输入接口：1) 2 路 DVB-ASI；2) 1 路 1000M TS over IP；3) DVB-S RF(投标文件中提供面板接口图)； 3. 输出接口：1) 音频输出包括：HD-SDI 嵌入音频、HDMI 嵌入音频、模拟音频、数字音频（AES/EBU），2) 1 路 1000MIP/2 路 ASI 输出（投标文件中提供面板接口图）； 4. 管理界面：1) 同时支持 Web 网管、集中网管、按键 LCD 前面板控制；2) 网管接口与 TS over IP 输入接口独立；3) 分辨率可自动识别或手动设置 4) 支持信号输入强度，信噪比（SNR）动态显示； 5. 结构方面：1U 19 英寸机架设备，冗余双开关电源； 6. 音频解码：1) 支持 DRA/AC3/EAC3/AAC/MPEG 等音频， 2) 码率：64/128/256/384Kbps， 3) 采样率：48/44.1/32kHz， 4) 支持音量调节， 5) 支持 SDI 嵌入音频。 7. TS over IP 接口：1) 协议：UDP/RTP， 2) TS over IP 输入可以打开和关闭；3) 支持单播、组播模式； <b>8. 供货时提供主管/监管部门颁布的入网认定证书扫描件。</b>	1	套	82100	82100.00	工业
1.23	下变换	<b>1. SDI 视频 输入</b> 1 路 BNC（IN A）- 10bit SD、HD、2K、3G HD A 级和 B 级、6G 和 12G Ultra HD，可自动切换。 1 路 BNC（IN B）- 10bit SD、HD、2K、3G HD A 级和 B 级、6G 和 12G Ultra HD，可自动切换。可作为备用输入使用，也可作为双链路输入用于 4:2:2 3G 或 6G	2	台	13500	27000.00	工业

		<p>Ultra HD</p> <p><b>2. SDI 视频环通输入</b></p> <p>1 路 BNC (IN A Loop) – 时钟恢复、10bit SD、HD、2K、3G HD、6G 和 12G Ultra HD, 可自动切换。</p> <p>1 路 BNC (IN B Loop) – 时钟恢复、10bit SD、HD、2K、3G HD、6G 和 12G Ultra HD, 可自动切换。</p> <p><b>3. SDI 视频 输出</b></p> <p>1 路 BNC (OUT A) – 10bit SD、HD、2K、3G HD A 级和 B 级、6G 和 12G Ultra HD, 可自动切换。</p> <p>1 路 BNC (OUT B) – 10bit SD、HD、2K、3G HD A 级和 B 级、6G 和 12G Ultra HD, 可自动切换。 可作为双链路输出用于 4:2:2 3G 或 6G Ultra HD。</p> <p><b>4. 四链路 SDI 视频输出</b></p> <p>4×BNC (通道 A、B、C、D) 10-bit 3G-SDI 四链路或 Quad HD Split (四链路 HD 分割) 用于 Ultra HD p50/59.94/60; 10bit 1.5G-SDI 四链路 HD 分割用于 Ultra HD p23/24/25/29/30。 如需其他输出</p>					
1.24	主高清编码器	<p>■1. 具备有效的 AVS+高清编码器主管或监管部门颁布的入网认定证书（投标文件中提供扫描件）；</p> <p>2. 定制通用平台，2U 机型；</p> <p>3. 支持 ASI、SDI、IP 等多种功能接口卡；</p> <p>4. 支持 2 套高清节目的编码输出；</p> <p>■5. 支持视频编码格式：AVS+、H.264、MPEG-2、AVS；</p> <p>■6. 支持音频编码格式：AC-3、E-AC-3、MPEG-1 Audio Layer2、DRA；</p> <p>7. 支持传输协议：TS Over ASI、TS Over UDP（组播或单播）；</p> <p>8. 支持编码码率范围：4Mbps – 10Mbps (1080i)；</p> <p>9. 通过 AVS+设备编码部分的杜比 AC-3 / E-AC-3 技术认证；</p> <p>■10. 支持 LCD + 按键的前面板控制，前面板告警指示灯；</p> <p>11.. 提供 WEB 远程管理配置界面，支持基于 SNMP 协议的网管控制，提供 SNMP MIB；</p> <p>12. 节目码流数据以太网接口和网管以太网接口严格独立分开，独立工作；</p> <p>13. 具有断电记忆功能和自动加载断电前配置参数功能，支持设备参数配置文件导入/导出功能；</p> <p>14. 具备热插拔冗余双电源，保障 7×24 小时连续、稳定的运行；</p> <p>15. 接口参数要求：</p> <p>HD/SD-SDI 输入接口：≥3；</p> <p>ASI 输出接口：≥3；</p>	1	台	80000	80000.00	工业

		IP 码流数据网口（1000M）：≥2； IP 网管数据网口（100M）：≥1。					
1. 25	备高清编码器	<p>▲1. 设备要求为嵌入式插卡式结构、模块化设计，支持 6 块功能板卡插入，1RU 结构插卡式双电源。单机可通过设备前面板提供 2 路千兆全双工的 IP 电口和 2 路千兆光口，不接受采用配置单独 IP 接收卡等方式，单接口码率不低 900Mbps。</p> <p>2. 每个 IP 接口支持至少 4 个 UDP 端口，单端口码率上限至少为 200Mbps。</p> <p>▲3. 通过配置编码板卡，可以完成 2 路 H. 264/MPEG-2 高/标清节目编码。单张编码板卡支持 2 路 H. 264/MPEG-2 节目编码，每路节目可完成 2 路 MPEG-1 Layer2. AAC、立体声音频编码。编码板卡具备 2 路 SDI 输入（BNC 接口），2 路数字高清视频输入（HDMI 接口）。必须具备扩容性，单台设备支持 12 路高清 H. 264/MPEG-2 节目编码，具备 12 路 SDI、HDMI 输入接口。</p> <p>▲4. 支持 VBR 和 CBR 编码模式/支持复用输出，支持高清输入，标清节目输出（带下变换功能），支持 LOGO 叠加与信号发生器自动输出，</p> <p>5. 通过配置 ASI 接口板卡，可完成 ASI 的输入输出。单张板卡可提供 3 个输入 2 个输出 ASI 接口，同时可完成合路或分路功能。必须具备扩容性，单台设备支持 30 路 ASI 输入/输出。</p> <p>6. 通过 WEB 网管控制编码参数，可根据客户实际需求进行视音频编码参数调配，包括输出音视频格式、码率、视频分辨率等；</p> <p>7. 设备支持 WEB 网管和统一网管管理；网管需具备完善的图形化界面，并支持中英文界面。</p> <p>8. 设备具有断电参数保护功能。</p> <p>9. 设备需配置双电源，并支持电源热插拔，保证系统安全性。</p> <p>10. 具有远程在线升级功能。</p>	1	台	30000	30000.00	工业
1. 26	ASI 倒换器	<p>1. 接口：主备辅三路 ASI 输入，五路 ASI 输出，其中第一路输出支持断电直通，用于主备编码器 ASI 信号的倒换。</p> <p>2. 支持 ASI 信号</p> <p>3. 液晶面板显示网管 IP</p> <p>4. 支持整流切换</p> <p>5. 同时检测主、备、辅三路传输流中的码流故障，出现码流故障可根据设置条件进行码流切换动作</p> <p>6. 设备支持三切一，五路输出，第一路支持断电直通</p> <p>7. 在主路故障恢复后，可自动或手动恢复到主路信号</p>	1	台	14544	14544.00	工业

		播出 8. 支持双电源配置 9. 支持 web 界面配置 10. 支持断电直通 11. 具有时钟恢复功能 12. 自带切换面板					
1. 27	ASI 遥控面板	远程遥控面板；通用面板操控，可适配 1. 26 项采购的 ASI 倒换器	1	个	1939	1939.00	工业
1. 28	光端机	1. 单模单纤传输 2. 1 路双向 HD/SD-SDI/ASI+一路 10/100/1000M 以太网信号，每台设备具有一路输入一路环出，以及二路输出； 3. 9.4~2975Mbps，SDI 输入自动均衡，兼容 DVB-ASI；含一台发射机 一台接收机 均为 1U 机架式设备 双电源 4. 标配传输距离：0~40km 5. 光纤接头：FC/PC，增加 IP 功能。	2	套	18422	36844.00	工业
1. 29	★监看电视机	1. HDR 显示：支持； 2. 屏幕类别：软屏 3. 支持格式：2160p 4. 屏幕尺寸：≥55 英寸 5. 屏幕比例：16:9	6	台	5818	34908.00	工业
1. 30	北斗卫星校时钟	1. 全自动工作卫星校时钟 2. 标准 1U 宽 19 英寸可上机柜。 3. 无风扇 4. 标配接口：1 路 NTP、1 路天线、4 路 RS232. 2 路 RS485. 1 路 USB、1 路报时信号、1 路 SZ 和 1 路 EBU 5. 支持 IPV4/IPV6/HTTP/SNMP 等协议 6. 支持 NTP/V1/V2/V3/V4，支持 MD5 安全加密协议 7. 嵌入式系统 8. 支持 Windows9X/NT/XP/2000/2003/2008/2012/2016/2018. Windows 7/10. LINUX、UNIX、SUN SOLARIS、IBM AIX 等操作系统 9. 可通过 WEB 界面及管理软件，可实现远程网络登录、管理、配置和维护	1	台	14544	14544.00	工业
1. 31	ASI 解码成 SDI	1. 1U 机架式设备 双电源 2. 支持 ASI 输入与输出，其中 ASI 输出可以任意选择输出与输入功能，1 个 RJ-45 10/100/1000Mbps Base-T 网管接口（仅网管）；含 3 块解码卡，每块卡输出 2 路 HD-SDI、1 路 HDMI；含 ASI 板卡 1 张，支持三路 ASI 信号输入，二路 ASI 信号输出。通过 H. 265/AVS+/H. 264/MPEG-2 解码方式后输出 2 路 HD/SD-SDI。一路模拟立体声或者是一路数字音频。	1	套	26373	26373.00	工业

1.32	多画面分割器	<p>1. 可以同时显示 16 个活动画面，16 路模拟音频输入，1 路外同步输入，1 路 LTC 输入，4 路 HDMI 多画面输出，4 路 SDI 多画面输出，4 路 SDI 矩阵输出，4 路模拟音频监听输出，支持 4K 监视器显示输出，支持跨屏幕任意布局。</p> <p>2. 8 路 GPI/O 接口，1 个 RS-422 接口，1 个 ETHERNET 接口，1U 机箱，双电源，风冷系统。</p> <p>3. 支持 TSL 协议源名随动，支持 SNMP 协议，支持音视频信号实时检测，报警输出，支持跨屏幕任意布局，支持多种校时方式。</p>	1	台	48480	48480.00	工业
1.33	辅料线材	<p>连接头、网线、水晶头，线槽，扎线，绑线棍等包括整个高清播出系统所有的连接线材及连接头，6 类线、6 类头等耗材。各种规格实心绑线棍（150mm）50 根，机柜支架 30 对，PDU 电源 12 个。</p>	1	项	25210	25210.00	工业
1.34	机柜	<p>1. 42U 网络机柜标准 19 英寸 600mm×1000mm×2000mm（±1）</p> <p>2. 结构：前门为玻璃门，后门为铁网门</p> <p>3. 材质：采用冷轧钢板制作</p>	2	台	3684	7368.00	工业
1.35	播出控制器	<p>1. 根据现场实际情况定制，包含 8 个工位，每个工位 0.54 米，长度约为：4.4 米，宽度约为：0.9 米；内置 8U 标准服务器机柜。每个工位配套椅子（带扶手、头枕、腰托，坐垫带弧度）。</p> <p>2. 操作台为：钢结构+实木烤漆饰面</p> <p>3. 材质性能：</p> <p>(1) 数控设备经剪切、冲压、折弯加工，静电喷塑。</p> <p>(2) 产品结构为半拼装型，各部件和附件均为标准件。</p> <p>(3) 产品表面处理为静电喷塑和热镀锌工艺流程，内部部分结构件采用热镀锌工艺。</p> <p>(4) 桌面经脱脂、防锈、抗静电，桌面表面做防火底漆处理，钢琴烤漆喷塑而成，颜色：以最终采购人确定的颜色为准。</p> <p>(5) 桌面下方设隐藏式键盘抽屉。</p>	1	套	31027	31027.00	工业
1.36	KVM 键鼠切换器	<p>8 口 17 英寸宽屏 kvm 切换器，分辨率≥1280×1024，外接的显示器分辨率≥1920×1080，有 USB 接口。</p>	1	个	3394	3394.00	工业
1.37	高清视频线	<p>1. 每捆 300 米</p> <p>2. 阻抗：75 欧姆</p> <p>标称外径约：7mm</p> <p>芯线外径约：1.02mm</p> <p>▲3. 数字同轴电缆视频线：</p>	2	捆	2763	5526.00	工业



		高发泡聚乙烯绝缘。 铝箔和镀锡铜编织屏蔽。 实心导体。 符合 GB 31247-2014《电缆及光缆燃烧性能分级》相关要求。					
1. 38	BNC 视频头	每盒 100 个 适用于第 1. 37 项的视频线 阻抗：75 欧姆 连接方式：压接	2	盒	3394	6788.0 0	工业
1. 39	跳线盘	24 口跳线盘 广播级视频 SDI 跳线盘 内置旋转开关 1U 标准 19 英寸面板 跳线模组为铝合金外壳 配 2 条跳线绳，一长一短	1	台	8726	8726.0 0	工业
1. 40	灭火器	七氟丙烷灭火器 4kg 手提式灭火器 瓶体为碳钢材质 带压力表	8	瓶	582	4656.0 0	工业
1. 41	音视频监测器	<b>硬件：</b> 8 路高清/标清视音频输入（其中 4 路支持模拟视音频、2 路支持 rtsp 网络流）；2 路 HDMI 输出，8 路监播录制 <b>功能要求：</b> 1. 采用专用芯片对图像内容进行运动预估算法，逐点进行运算对比，监测精度、准确度高 2. 准确监测视频丢失、静帧、彩条、黑场，音频静音、爆音等异常信息，并进行报警 3. 报警方式有对应显示窗口文字提示报警、语音工作站语音报警、手机短信报警 4. 支持显示窗口大小/位置自定义布局：每个显示窗口的大小、位置自定义 5. 支持数码/时钟显示：提供时钟显示窗口，时钟显示方式有标准时钟及数码时钟二种方式 6. 支持每个窗口 Tally 文字自定义：每个窗口 Tally 文字大小、颜色、透明度自定义；字符背景颜色、透明度自定义 7. 一键全屏显示：任意显示窗口一键全屏显示，同时输出对应音频	1	套	24240	24240.00	工业
1. 42	电视墙	安装支架，含钢结构等辅材，含支架包边等设计，整体修边等工作。 支持根据现场实地定制。 可安放 6 个 55 英寸显示屏，1 个北斗校时子钟。 显示屏可分上下两排挂。	1	套	9696	9696.0 0	工业

		可同时播放不同的监看视频。 预留维护人员检修通道。					
1. 43	机房改造	独立机房改造，门口改造，打墙，刮腻子，机房与控制室安装隔音玻璃，原有 UPS 搬迁，国标防静电地板等；安装门禁，含垃圾清理费用等 LED 照明灯改造，照明灯需≥135° 发光，发光均匀，灯具选用要求优先具有节能证书。 如投标人在工作过程中提供新的优化修改方案，采购人修改确认同意后方可实施。	1	项	19392	19392.00	建 筑 业
1. 44	播控机房防雷	二级防雷					
1. 44. 1	机房 1 防雷						
1. 44. 1. 1	机房电源安全保护	1. 通流容量 40kA、工作电压 380V、最大持续工作电压 Uc385/420V、响应时间小于 25ns、保护水平 Up 小于 1.5kV、连接方式为压线端子、外形尺寸约 90×65×72mm（±2%）； 2. 模块式设计； 3. 采用温控断路技术，避免火灾发生、元器件有质量保证、有工作、故障指示，通流、残压低、35mm 导轨安装	1	套	1902	1902.00	工业
1. 44. 1. 2	等电位端子箱	参数要求:通流容量 200KA/接线柱 10 个，尺寸:330mm×230mm×120mm（±2%）. 供各种接地干线和支线引出分线的接地装置。	1	个	211	211.00	工业
1. 44. 1. 3	均压环	30mm×3mm 紫铜排，采用绝缘子支撑，做等电位连接（此项总价包干）	42	米	159	6678.00	工业
1. 44. 1. 4	接地线缆	接地线缆 BVR6mm²（此项总价包干）	30	米	11	330.00	工业
1. 44. 1. 5	接地线缆	接地线缆 BVR16mm²（此项总价包干）	5	米	24	120.00	工业
1. 44. 1. 6	接地线缆	接地线缆 BVR35mm²（此项总价包干）	10	米	53	530.00	工业
1. 44. 1. 7	铜铁过渡排	1. 材质要求 - 铜端材质：采用 T2 紫铜（纯度≥99.95%），符合《电工用铜线坯》（GB/T 3952-2016）标准，确保导电性能； - 铁端材质：采用 Q235B 热镀锌扁铁，锌层厚度≥85 μm，符合《热镀锌钢板及钢带》（GB/T 2518-2019）标准，具备抗土壤/空气腐蚀能力； - 过渡焊接：采用扩散焊接或银钎焊工艺（银含量≥45%），焊接部位抗拉强度≥180MPa，无虚焊、气孔、裂纹，确保铜铁结合处电气连续性与机械强度。 2. 电气性能指标 - 直流电阻率：铜端电阻率≤0.0172 Ω·mm²/m	1	套	211	211.00	工业

		<p>(20℃环境下)，铁端电阻率<math>\leq 0.15 \Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}</math> (20℃环境下)；</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>过渡部位接触电阻：<math>\leq 5\text{m}\Omega</math> (按 GB/T 5095.2-2020《电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第2部分：一般检查、电连续性和接触电阻测试》测试)；</li> <li>载流能力：在 30℃环境温度下，持续载流能力<math>\geq 200\text{A}</math> (实际施工时按需调整)。</li> </ul> <p>3. 结构与尺寸参数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>外形规格：铜端长度<math>\geq 50\text{mm}</math>，铁端长度<math>\geq 100\text{mm}</math>；截面尺寸需匹配接地系统扁铁规格 (如铜端：60mm<math>\times</math>6mm，铁端：80mm<math>\times</math>8mm，实际工作时应接地系统设计图纸定制)；</li> <li>安装孔位：铜端需预设 2 个 M10 螺纹安装孔 (孔中心距<math>\geq 30\text{mm}</math>)，铁端需预设 1-2 个焊接定位孔 (孔径<math>\geq 12\text{mm}</math>)，孔位公差<math>\leq \pm 0.5\text{mm}</math>，确保与接地引下线/接地极的适配性；</li> <li>整体平整度：铜铁过渡排表面平面度<math>\leq 0.5\text{mm}/\text{m}</math>，无明显弯曲、变形，边缘无毛刺 (倒角半径<math>\geq 1\text{mm}</math>)，避免安装时划伤线缆或人员。</li> </ul> <p>4. 防腐与环境适应性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>铜端防腐：铜端表面需做钝化处理 (符合 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》中性盐雾测试 48h 无锈蚀)；</li> <li>铁端防腐：除热镀锌层外，铁端焊接后需在接口处额外涂刷环氧煤沥青防腐涂料 (干膜厚度<math>\geq 150 \mu\text{m}</math>)，符合《埋地钢质管道环氧煤沥青防腐层技术标准》(SY/T 0447-2014)，适应演播厅地下/潮湿环境；</li> <li>工作环境：适用温度范围<math>-10^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}</math>，相对湿度<math>\leq 95\%</math> (无凝露)，可在土壤电阻率<math>\leq 100 \Omega \cdot \text{m}</math>的环境下长期稳定工作。(此项总价包干)</li> </ul>					
1.44.1.8	柱主筋开凿费	开凿、回填、夯实、清场 (此项总价包干)	1	组	1374	1374.00	工业
1.44.1.9	辅材	空开、铜鼻子、镀锌螺栓、防腐处理、绝缘胶带、PVC管等 (此项总价包干)	1	批	695	695.00	工业
1.44.1.10	安装调试费	安装、测量、调试 (此项总价包干)	1	项	2404	2404.00	工业
1.44.2	<b>机房 2 防雷</b>						
1.44.2.1	机房二级电源防雷器	<p>1. 通流容量 40kA、工作电压 380V、最大持续工作电压 <math>U_c 385/420\text{V}</math>、响应时间小于 25ns、保护水平 <math>U_p</math> 小于 1.5kV、连接方式为压线端子、外形尺寸约 90<math>\times</math>65<math>\times</math>72mm；</p> <p>2. 模块式设计；</p> <p>3. 采用温控断路技术，避免火灾发生、元器件有质量</p>	1	套	1902	1902.00	工业

		保证，有工作、故障指示，响应时间快、通流、残压低、35mm 导轨安装					
1.44. 2.2	等电位端子箱	参数:通流容量 200kA/接线柱 10 个, 尺寸约:330×230×120mm. 供各种接地干线和支线引出分线的接地装置。	1	个	211	211.00	工业
1.44. 2.3	均压环	约 30×3mm 紫铜排, 采用绝缘子支撑, 做等电位连接 (此项总价包干)	24	米	159	3816.00	工业
1.44. 2.4	接地线缆	接地线缆 BVR6mm <sup>2</sup> (此项总价包干)	20	米	11	220.00	工业
1.44. 2.5	接地线缆	接地线缆 BVR16mm <sup>2</sup> (此项总价包干)	3	米	26	78.00	工业
1.44. 2.6	接地线缆	接地线缆 BVR35mm <sup>2</sup> (此项总价包干)	10	米	53	530.00	工业
1.44. 2.7	铜铁过渡排	<p>1. 材质要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>铜端材质: 采用 T2 紫铜 (纯度≥99.95%), 符合《电工用铜线坯》(GB/T 3952-2016) 标准, 确保导电性能;</li> <li>铁端材质: 采用 Q235B 热镀锌扁铁, 锌层厚度≥85 μm, 符合《热镀锌钢板及钢带》(GB/T 2518-2019) 标准, 具备抗土壤/空气腐蚀能力;</li> <li>过渡焊接: 采用扩散焊接或银钎焊工艺 (银含量≥45%), 焊接部位抗拉强度≥180MPa, 无虚焊、气孔、裂纹, 确保铜铁结合处电气连续性与机械强度。</li> </ul> <p>2. 电气性能指标</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>直流电阻率: 铜端电阻率≤0.0172 Ω·mm<sup>2</sup>/m (20℃环境下), 铁端电阻率≤0.15 Ω·mm<sup>2</sup>/m (20℃环境下);</li> <li>过渡部位接触电阻: ≤5mΩ (按 GB/T 5095.2-2020《电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法 第 2 部分: 一般检查、电连续性和接触电阻测试》测试);</li> <li>载流能力: 在 30℃环境温度下, 持续载流能力≥200A (实际施工时按需调整)。</li> </ul> <p>3. 结构与尺寸参数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>外形规格: 铜端长度≥50mm, 铁端长度≥100mm; 截面尺寸需匹配接地系统扁铁规格 (如铜端: 60mm×6mm, 铁端: 80mm×8mm, 实际工作时应接地系统设计图纸定制);</li> <li>安装孔位: 铜端需预设 2 个 M10 螺纹安装孔 (孔中心距≥30mm), 铁端需预设 1-2 个焊接定位孔 (孔径≥12mm), 孔位公差≤±0.5mm, 确保与接地引下线/接地极的适配性;</li> <li>整体平整度: 铜铁过渡排表面平面度≤0.5mm/m, 无明显弯曲、变形, 边缘无毛刺 (倒角半径≥1mm), 避免安装时划伤线缆或人员。</li> </ul>	1	套	211	211.00	工业

		4. 防腐与环境适应性 - 铜端防腐：铜端表面需做钝化处理（符合 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》中性盐雾测试 48h 无锈蚀）； - 铁端防腐：除热镀锌层外，铁端焊接后需在接口处额外涂刷环氧煤沥青防腐涂料（干膜厚度 $\geq 150 \mu\text{m}$ ），符合《埋地钢质管道环氧煤沥青防腐层技术标准》（SY/T 0447-2014），适应演播厅地下/潮湿环境； - 工作环境：适用温度范围 $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%$ （无凝露），可在土壤电阻率 $\leq 100 \Omega \cdot \text{m}$ 的环境下长期稳定工作。（此项总价包干）					
1.44.2.8	柱主筋开凿费	开凿、回填、夯实、清场（此项总价包干）	1	组	1374	1374.00	工业
1.44.2.9	辅材	空开、铜鼻子、镀锌螺栓、防腐处理、绝缘胶带、PVC管等（此项总价包干）	1	批	687	687.00	工业
1.44.2.10	安装调试费	安装、测量、调试（此项总价包干）	1	项	1802	1802.00	软件和信息技术服务业
	小计一					117938.00	
二	广播播出系统升级改造						
2.1	主备录播播出站	1. 插槽类型：LGA 1700 $\geq 33\text{M}$ 高速缓存、最高睿频不低于 5.4GHz；内存 $\geq 16\text{GB}$ DDR4 3200 内存； $\geq 256\text{G}$ M.2 系统盘； $\geq 2\text{TB}$ 7200rpm SATA 硬盘；电源；USB 键鼠； $\geq 23.8$ 英寸显示器。 声卡：同等或者优于 DIGIGRAM ALP222e 软件：自带播出软件自带数据库管理软件自带校时软件。 2. 页面布局合理，隐藏式，使用时呼出。 3. 支持自动、直播辅助、手动三种播出模式，满足不同应用场景； 4. 多音轨播出可视化呈现，动态载入 15 分钟内正播和待播节目波形，编排实时刷新； 5. 支持对节目播表进行试听、播放、淡出停止、跳过等操作，同时支持定时、顺延、定点前、插播等多种播出方式； 6. Jingle 单节目衔接方式分连接、断开、单曲循环，也支持歌曲前奏、副歌、尾奏衔接播放； 7. 不同节目切换和播放区域切换时，支持淡入、淡出、交叉淡入淡出等多种方式，且时长可自定义； 8. 支持自动栏目包装，实现栏目开场、歌曲串词、插播提示等功能，实现 AI 主持效果；	2	套	75629	151258.00	工业

		<p>9. 支持本地录制和对接入库；</p> <p>10. 支持播出实时响度控制；</p> <p>11. 支持智能匹配歌曲和轻音乐，实现过渡更自然的垫乐；</p> <p>12. 支持播单和文件自动缓存，网络断开不影响当前播出；</p> <p>13. 播出采用服务模式，前端操作界面崩溃后，播出仍按既定播表播出；</p> <p>14. 支持独立多通道，可定义主播单、预听和 Jingle 单播出通道，各个播出通道用户可自定义，也可共用一个通道混音输出；</p> <p>15. 支持物理链路和 AoIP 链路同时输出；</p> <p>16. 支持通道保持和远程切换，根据需要联动切换器、矩阵等播控设备，实现信号自动切换，紧急情况下请求信号保持等；</p> <p>17. 在节目编排软件中有节目单预编和策略编排功能；</p> <p>■18. 在节目自动播出软件中兼容多格式播出，包括 WAV、S48.MP3、WMA、ACC 等格式音频，有节目倒计时、待播提示功能；</p> <p>■19. 在节目录入与管理软件中有批量入库、导出素材，自定义界面功能；</p> <p>■20. 输出音频信噪比<math>\geq 76\text{DB}</math>；</p> <p>■21. 支持定时自动、顺序播出、自动转播和直播等多种播出方式，能即时调用、播出资料库中的各种节目；</p> <p>■22. 自动垫乐若栏目中存在空白时间，系统在空白时间自动播放垫乐，垫乐内容在素材库的补白音乐分类下随机播放</p> <p>■23. 音频输出谐波失真：<math>\leq 0.04\%</math>；</p> <p>■24. 主通道电平<math>\leq 3.1\text{V}</math>；</p> <p>需要与目前在使用的播出编单互联互通（型号：双菱 SLANET5000 V5），新旧系统兼容衔接。</p>					
2.2	上传编 单机	<p>▲1. 处理核心：<math>\geq 18\text{ M}</math> 高速缓存，睿频至高不低于 <math>4.60\text{ GHz}</math>（含集成显卡）；内存<math>\geq 8\text{G DDR4 } 3200\text{MHz}</math>；<math>\geq 250\text{G M.2}</math> 系统盘；<math>\geq 2\text{T SATA}</math> 盘；<math>\geq 23.8</math> 英寸显示器，音箱</p> <p>软件，操控外设。</p> <p>2. 自带系统设置软件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持多频率设置，可自定义每天时间分割点；</li> <li>• 支持版块、节目分类、歌曲编目管理；</li> <li>• 支持转码、技审和 EQ 参数设置；</li> <li>• 支持通用点位、广告点位设置，广告级别管理；</li> <li>• 支持信号源、主备、普通站等播出设置；</li> <li>• 支持角色权限、日志管理；</li> </ul> <p>3. 自带节目管理系统</p>	1	套	26955	26955.00	工业

		<ul style="list-style-type: none"> <li>•支持单条和批量节目入库，兼容 wav、mp3、wma、m4a、flac、S48 等音频格式，节目自动转码、进行归一化处理。</li> <li>•支持系统技审和人工复审，杜绝静音过长、音量过高、音量过低和反相等问题，每个节目都有对应的技审报告。</li> <li>•支持入库时进行在线的节目编辑，如复制、删除、调整音量等操作。</li> <li>•节目内容波形的直观显示，在线预听，变速播放等。</li> <li>•待播节目自动锁定，无法被替换和删除，确保安全播出。</li> <li>•支持回收站机制，有效防止误删和恶意删除。</li> <li>•独立的智能曲库管理平台模块。</li> </ul> <p>自带节目编排系统</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•支持时间、信号、栏目、广告等多种类型控件自定义编排，满足版块栏目、时钟点位和音乐类型化等不同编排需求；</li> <li>•支持常规和特例模板按优先级和有效期自动切换，满足频率改版和假日调整需求；</li> <li>•支持基于时钟点位类型，确定时间分割框架；</li> <li>•支持按模板框架、歌曲策略、栏目计划、节目计划和广告计划自动创建日播单，提高日常编排效率；</li> <li>•支持节目手动上单，批量查询替换，对系统抽取的日播单进行人工调整，无限级撤销和恢复，兼顾安全；</li> <li>•支持宣传、新闻、剧集、AI 资讯等素材的智能编排，实现自动上播、循环、滚动、重播等业务；</li> <li>•Jingle 单支持自由设定跨部门跨栏目组多人共享使用；</li> <li>•对接内容商店，实现云+本地节目、歌曲、AI 资讯统一编排管理；</li> <li>•支持编排和播出站播出单的双向同步；</li> </ul>					
2.3	广播音频切换器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统兼容两种输出工作状态，如播出、预听的状态；</li> <li>2. 具备 6 路（1~6 路）本地 AES3 数字音频信号输入，同时兼容 SPDIF 数字音频信号输入；</li> <li>3. 具备 2 路模拟 L/R 立体声作为 7.8 通道输入设置；</li> <li>4. 具备 1 路 AES/EBU 数字音频信号播出，1 路模拟立体声信号监听输出；</li> <li>5. 输入通道 1 具有掉电直通功能；</li> <li>6. 可通过液晶屏进行输入通道 VU 表实时监测；</li> <li>7. 具备机箱面板耳机监听功能，监听音量可自定义调节；</li> <li>8. 设备具备双电源冗余热备份功能，保障设备用电安全；（标配：双电源）</li> <li>9. 具备 SNMP 协议可进行云维监测；</li> </ol>	1	台	11635	11635.00	工业

		10. 自带音频切换器软件					
2.4	数字音频分配器	1. 1 路数字 AES/EBU 信号输入，4 路数字 AES/EBU 信号分配输出。 2. 兼容 SPDIF 数字音频信号输入。 3. 设备面板液晶屏实时监测输入通道 VU 表音量大小。 4. 设备面板具备耳机监听功能，监听音量可自定义调节。 5. 数字输入通道与数字输出通道 1 具备掉电直通功能，保障安全输出 6. 自带音频分配器软件 7. 音频输入电平：30dBu~+15dBu 8. 音频输入阻抗：110Ω 9. 音频输出阻抗：110Ω 10. 音频增益：0dB 11. 通道隔离度：≥85dB 12. 立体声分离度：≥85dB 13. 信噪比：≥85dB 14. 失真度：≤0.07% 15. 电源电压：AC180V~AC260V 50Hz 16. 机箱标准：1U（19 英寸）	1	台	5527	5527.0 0	工业
2.5	数字音频备份切换器	1. 支持模拟、数字，具备 A/D、D/A 转换功能。 2. 3 路数字 AES/EBU 音频、模拟音频或 AOIP 网络音频输入，1 路内置备音（通过 SD 卡更换垫乐，MP3 格式），实现智能 4 切 1 功能，输出为 1 分 2 的数字 AES/EBU 音频与模拟 L/R 立体声。 3. AOIP 网络具备主、备冗余传输功能（只有 SLAS-04BD/IP/M 型号有 AOIP 主备传输功能）。 4. 具备把 3 路数字 AES/EBU 音频、模拟音频输入信号和切换后播出的音频信号送 AOIP 网络实时播出或监测。 5. 主备自动切换，自动恢复；当主信号出现故障，自动输出备份信号；主信号恢复正常，则自动恢复输出主信号；切换时间和恢复时间可自定义设置。 6. 设备可通过前面板实时显示输入和输出状态，内置 SD 卡，垫乐自动处于待播状态，确保垫乐播出时从最开始播放。 7. 自动和手动两种工作模式，这两种模式可通过面板上键实现转换。系统上电默认自动模式，系统工作在自动模式时，根据各路信号的优先级实现自动切换。最高优先级的为主通道。改变各路输入的优先级，会实时改变报警方式与自动切换的顺序。 8. 设置主信号丢失报警以及任意通道信号丢失的报警功能。 9. 利用 RJ-45 接口通过 SNMP 协议进行远程参数运维监	1	台	14253	14253. 00	工业



		测。 10. 第 1 路主通道具备掉电直通功能。 11. 主备冗余电源，保障安全播出。					
2.6	音频模数器	1. 1U 设备，1 路模拟音频信号输入，4 路数字音频信号输出。 2. 采样率：48K 模拟音频输入：20K $\Omega$ 平衡 XLR，最大 24dBu1 数字音频输出：110 $\Omega$ 平衡 XLR1 电源电压：180-240VAC1 频率：50Hz1 功耗：8W1 音频 AD 转换 3. 平衡式立体声输入，专业数字变压器耦合输出，面板实时电平指示，耳机监听输出 4. 外型尺寸约：单机 480 $\times$ 320 $\times$ 44mm(标准 1U)。	3	台	5042	15126.00	工业
2.7	音频数模转换器	1. 1U 设备，1 路数字音频信号输入，4 路模拟音频信号输出。 2. 具备 AD 模数转换功能，把数字输入转换成模拟输出。 3. 设备面板具备耳机监听功能，监听音量可自定义调节。 具备 SNMP 协议可进行运维监测；（标配：双电源） 4. 外型尺寸约：单机 480 $\times$ 320 $\times$ 44mm(标准 1U)。	1	台	5624	5624.00	工业
2.8	卫星接收机音频解码转广西台	1. 音频解码：支持 DRA/AC3/EAC3/AAC/MPEG 等音频 2. 卫星接收机支持断电记忆当前频道、音量等信息功能 支持多种输入方式：支持单频点 RF/2 路 ASI/2 路 IP 输入 3. RF 支持 DVB-S/S2 4. 输出接口：支持单路模拟立体声/单路 AES/EBU 音频/2 路 ASI/单路 IP 输出支持 DRA/AC3/EAC3/AAC/MPEG 等音频 5. 多协议 IP 输入 IP2 支持 UDP 多播/RTMP/HLS/HTTP/SRT/RTSP 协议 IP1 与 ASI 输入/输出可支持复用功能 基于 B/S 的 Web 网管。	2	台	27149	54298.00	工业
2.9	数字音频接头	XLR 音频平衡接口， 母插头直插式单键锁定功能，无螺钉安装，金属和塑料套圈可供选择； 适用于各种音频设备连接，如话筒、调音台、声卡等。	50	对	58	2900.00	工业
2.10	音频线	200 米一卷 四芯编织屏蔽线， 颜色：黑色 导体数 4 导体截面积 0.20mm <sup>2</sup> (24AWG) 40/0.08A 纹距 20 屏蔽密度(铜网)>94% 导线直流电阻 9.8 $\Omega$ /100m 屏蔽层的直流电阻 3.0 $\Omega$ /100m	1	卷	2909	2909.00	工业

2.11	收音机	全波段，调频方式：自动搜台，数字显示 数字调谐立体声喇叭，带天线 频率：调频 64-108MHz 供电方式：3 节 5 号电池或外接 5V 电源供电 其 它：自动开关机 温度计 包装清单：收音机×1 保护套×1 外接天线×1 说明书×1 保修卡	2	个	300	600.00	工业
	小计二					291085.00	
三	媒资及高清万兆制作网						
3.1	万兆存储系统 (576TB)	36 盘位网络存储 整机≥576TB (36 块≥16T SATA 企业级硬盘) 1. 规格：机架式 4U 36 盘位，热插拔，支持 36×SAS、SATA、SSD 硬盘。 2. 处理器采用 64 位≥18 核 36 线程≥2.6-3.9GHz 高性能处理器。 3. 数据接口，本次配置≥2×1Gb RJ45 电口，≥4×25/10Gb/1Gb SFP+光口； <u>可升级至 10×25/10Gb 主机通道或升级 2 ×40/100Gb 主机通道（本次采购不要求，仅要求后续可升级达到此要求）</u> ； 4. 扩展接口：≥2×SFF-8644 12Gb SAS 扩展口，最大可扩展 2640TB 空间。 5. 具有 RAIDTP，任意 3 块硬盘发生整盘永久性故障，数据不丢失，业务不中断。（投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离） 6. 系统功能：WEB 图形界面存储管理系统：支持 RAID 0、1、5、6、TP、10. 高阶 RAID，支持专用和全局热备、磁盘漫游/支持 NFS、CIFS、HTTP、HTTPS、FTP、FTPS、AFP 等 NAS 文件共享协议及 IPSAN 的 iSCSI 块传输协议；支持网络负载均衡，链路聚合，失效保护。（投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离）。 7. 具有文件报警功能：当存储有故障时，自动发送详细故障信息报警文件到共享目录中，无须到机房查看；（投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离）。 8. 具有拷贝功能：支持 SMB、NFS、ISCSI、NTFS、EXFAT 挂载，实现数据点到点拷贝，无须通过命令或客户端进行拷贝操作，同时自动生成拷贝日志；（投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离）。 9. 支持 docker 及开发接口对接；支持 RDMA “0 拷贝”	1	套	259500	259500.00	工业

		<p>远程直接内存访问技术；支持 Windows、Mac、Linux、ESXI、银河麒麟、统信等异构操作系统，实现跨平台数据共享。</p> <p>▲10. 数据管理客户端：具有 Windows、Mac、麒麟、统信等系统客户端；具有内部网盘功能，可实现局域网内容查看、分享、端口转发、安全登录、登出等功能；具有广播方式自动搜索存储 IP 功能，无须通过显示器查看 IP；具有用户自行修改密码功能；具有一键网盘映射；具有颜色自定义标签、收藏功能；具有文件在线预览、缩略图查看功能；具有若干关键词、标签全局检索、二次检索，要求百万级文件秒搜索。</p> <p>11. 支持 SSD 缓存加速技术，提升热点数据性能。（<b>投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离</b>）。</p> <p>▲12. 具有全局共享，独占式共享等权限分配、具有 WORM（一写多读，防删除）、时效 WORM、审计（上传、删除、移动）日志功能，回收站（具有自定义回收站清空计划功能）。</p> <p>13. 具备手机端自助报修功能，在手机端可扫描存储设备上的二维码，进行项目报修（<b>投标文件中提供手机端自助报修功能的截图，未提供视为负偏离</b>）。</p> <p>▲14. 监控报警：支持声光邮件告警；具有单独中央存储运行监控管理模块，可连接大屏；</p> <p>15. 支持常规非编终端或电影专业剪辑、调色工作站挂载编辑。支持标清、高清、2K 等多格式原码（RAW 等）或压缩视频（H. 263、H. 264、H. 265、MP4、WMV 等）25I/P、30I/P 等多帧率非编/调色工作站同时在线挂载混合编辑；</p> <p>▲16. 提供数据备份服务：支持自动备份，定时备份。能根据每天、每周、每月或自定义时间设定备份频率。支持以移动硬盘为介质的备份和迁移功能。</p> <p>17. 本次配置≥36 块 3.5 英寸原厂匹配 SATA 7.2K 16TB 企业级硬盘（含数据服务），物理空间≥576TB</p>					
3.2	媒资管理服务	<p>基于 BS 架构，实现视音频、数字化文档、图片等全媒体资产统一汇聚有序的管理；实现资源的管理和交换、智能检索与再利用。支持编目模板和编目字段自定义、支持四级编目、智能编目（媒资选件）。搜索引擎提供多种检索方式、内容管理。支持密级的管理、支持数据的三级备份，存储空间可扩展等，需求如下：</p> <p><b>系统与数据安全</b></p> <p>1. 支持自由扩展在线存储盘阵，不受任何限制，提供存储路径可配置调整；</p> <p>2. 支持“在线、近线、离线”三级存储，保障安全</p>	1	项	182000	182000.00	软件和信息技术服务业

	<p>三级容错；系统运行过程中，任意一级错误均有相应的容错机制；</p> <p>3. 已归档后的资源可以把冷数据（长时间不可用）进行删除在线文件，释放在线存储空间；</p> <p>4. 支持市场数据流磁带库和品牌蓝光库；</p> <p>5. 采用定时自动和人工干预相结合的方式，完成数据库的定时自动备份和还原（<b>投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离</b>）；</p> <p>6. 提供用户操作日志记录，包括添加、上传、编目、下载、删除、设置密级等时刻记录资源使用情况；</p> <p>7. 严谨的权限管理机制，适应多种业务需求；</p> <p>8. 支持资源密级的设定，用户可设置资源访问密级，密级和用户权限挂钩，保护您的数据隐私；</p> <p>9. 重要数据保护存储模式：增强容错功能；</p> <p><b>全媒体资源入库</b></p> <p>1. 支持入库设置白名单格式，未设置的格式则不允许入库（<b>投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离</b>）；</p> <p>2. 支持多介质导入，包括本地磁盘、移动硬盘、网络共享目录、P2 卡、SXS 卡上的资源导入媒资库；</p> <p>3. 支持广播级媒体资源的导入、转码、在线预览/播放、下载导出；</p> <p>4. 支持 Web 网页端上传或选中 Windows 系统（参照或相当于）中多个资源拖拽到内容管理区完成上传；</p> <p>5. 支持广域网数据远程回传到媒资系统中；</p> <p>6. 支持客户端批量上传大文件和文件夹上传；支持断点续传，该客户端无需映射网络路径即可实现上传；</p> <p>7. 支持融媒体 VMS 资源平台的素材一键提交入媒资库；</p> <p>8. 支持 A-UpLoad 媒体文件上载软件将裁剪或合并后的资源自动入库至媒资系统（<b>投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离</b>）；</p> <p>9. 入库审核可灵活设置，审核通过入库成功；审核不通过则会自动删除资源不占用在线存储盘阵空间；</p> <p>10. 支持多格式素材批量上传，智能转码和在线观看预览；</p> <p>11. 支持视音频分离格式素材上传；</p> <p>12. 支持通过 ftp 协议入库媒资素材。</p> <p><b>转码系统</b></p> <p>1. 系统支持多种格式进行转码，入库生成低码流便于低网络带宽下顺畅浏览与编目。支持格式包括但不限于：</p> <p>视频格式： mxf, mp4, wmv, mov, mpg, mpeg,</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>avi, mkv, flv, f4v, mxvb, rm, rmvb, mts, ts, m2t, vob, m2p, mmv;</p> <p>图片格式: jpg, jpeg, png, cr2, crw, nef, raf, dng, arw, gif, bmp, psb;</p> <p>文档格式: doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、txt、pdf。</p> <p>2. 支持重新解析生成低码流文件，在误删或损坏的情况下可以批量重新转码；</p> <p>3. 支持单机、集群多种应用模式、按需部署、满足不同应用场景需要；</p> <p>4. 提供视频、图片、文档等不同类型的资源转出低码文件供在线预览；</p> <p>多元化资源管理</p> <p>1. 全程 BS 编目检索查询，仅使用浏览器即可包揽全部业务，内外网均能访问，可远程办公；</p> <p>2. 支持多维管理模式：目录管理、密级管理、权限管理；</p> <p>3. 支持资源关联，可以把不同类型、不同目录的多个资源关联起来，检索到关联关系中的任一文件，就可以看到与之相关的其他资料内容。</p> <p>4. 支持将某素材目录设置允许可见的用户组，实现素材访问权限的灵活配置（<b>投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离</b>）；</p> <p>5. 密级管理：可预设如“公开-保密-机密-绝密-私密”（内容可自定义调整），可控制资料公开度，如资料设置密级越高，表示资产的密级越高，需要具备上级权限用户才可以访问。与其对应用户也设置可浏览素材级别，具备高级别浏览权限的用户可以浏览低级别的素材；</p> <p>6. 支持回收站管理功能，提供回收站特定人员权限控制，可对回收站资源进行还原和彻底删除；同时针对回收站的资源有设置周期策略，到了设定的时间后回收站的资源会自动删除；</p> <p>7. 支持缩略图、详细信息列表两种素材展示形式，每页显示条目可自定义设置；</p> <p>8. 不同部门或分组之间可以进行资源分享，分享时可以设置分享时间、指定被分享人的操作权限等信息；</p> <p>9. 资源复制功能，无需下载可复制同一资源到其他目录（<b>投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离</b>）；</p> <p>10. 图片资源可获取 Exif 信息（记录数码照片的属性信息和拍摄数据）；</p> <p>11. 提供图片资源可以预览原图大小功能；</p> <p>12. 支持图片添加水印，水印位置和水印内容均可自定</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>义调整；</p> <p>13. 支持图片资源实现图片编辑，进行裁剪、旋转、加特技、调整尺寸等功能，达到美化图片的效果；</p> <p>14. 支持同一目录下的图片可以切换，实现图片编目功能（<b>投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离</b>）；</p> <p>15. 支持文档预览时可旋转，在预览页面可直接打印下载文档，支持文档放大以及适合页面大小调整等；</p> <p>16. 支持公告或通知消息的推送，便于使用人员了解系统的动态等情况；</p> <p>17. 支持多种不同任务类型的查看，包括：入库、下载、归档、审核任务、转码任务等；</p> <p>18. 支持可自定义登录系统平台的名称和登录界面、系统 logo 以及 Footer 版权信息；</p> <p>19. 提供资源门户，可根据用户行为向用户推荐可能感兴趣的资源以及近期热门的资源；门户显示内容可自定义调整；支持门户搜索，以目录、类型、关键词等条件组合查询（<b>投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离</b>）；</p> <p>20. 统计支持以柱状、折线图等展现资源的入出库调用情况、资源的存储空间、服务器运行情况、上下载 TOP3 用户排行、热门资源、热门搜索词等内容。同时可统计出用户指定时间范围内的数据，也可以将业务类型和人员操作情况进行统计，导出成表格可供客户辅助进行绩效考核使用（<b>投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离</b>）。</p> <p><b>具备多样化编目方式</b></p> <p>1. 编目遵循国家编目标准，能根据用户需要增加、修改、删除字段属性；</p> <p>2. 支持编目机制自定义，支持编目模板和编目字段自定义；</p> <p>3. 编目界面可根据用户的要求由系统管理员自行调整修改；</p> <p>4. 提供简化版编目，对于编目精度要求不高的用户，推荐使用该方式；</p> <p>5. 支持 BS 网页端批量编目功能，提高同类资源的编目效率；</p> <p>6. 支持同一类型的多条资源上传时，可以进行入库前预编目功能；</p> <p>7. 可以批量导出编目信息，导出的内容可供外系统使用；</p> <p>8. 编目页支持自动和手工两种方式抽取关键帧，同时可将关键帧设置为肖像功能；</p> <p>9. 支持关键帧录入描述信息，针对关键帧描述可检索</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>出该资源；</p> <p>10. 支持标准“节目、片段、场景、镜头”四级编目，并支持基于以上视频段的检索、浏览、下载的全流程应用；</p> <p>11. 增加技审内容展示界面；</p> <p>12. 视频播放显示 UV 表；</p> <p>13. 编目页面可快速定位片段、场景、镜头的入出点的功能；</p> <p>14. 编目页面的视频文件可倍速播放。</p> <p><b>支持智能编目功能</b></p> <p>1. 支持智能编目语音识别，实现语音识别把语音转为对应的文本内容，将文本内容自动保存到媒资库，并通过自动化的标引在媒资编目页展现。对于标准普通话识别准确率 96%以上；</p> <p>2. 辅助生产：编目页中可将语音识别结果导出生成 SRT 文件，将该文件给到非编系统形成唱词字幕，提高后期制作效率；</p> <p>3. 定位修改：识别转换的文本可以人为纠错修改，文本与时间码联动，点击文本可快速定位到镜头位置（<b>投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离</b>）；</p> <p>4. 文本检索：通过语音识别的文本内容进行关键字检索，可提高检索效率和准确性；</p> <p>5. 支持智能编目人脸识别，通过自定义维护的人脸库与视频中的人物进行比对识别出来，识别出的人物可以辅助编目人员编目；</p> <p>6. 人脸识别：入库的视频或图片资源可自动提取画面中的人脸特征值；</p> <p>7. 人脸比对：通过输入人像可以检索出含该人物相关的视频和图片资源；</p> <p>8. 人脸库：用户可自定义维护重要人物（明星、专家、领导等），可标记敏感人物；</p> <p>9. 资源调用：对于含敏感人物的资源在下载时会给予提示，防止资源在利用时失控；</p> <p>10. 展现在编目页可看到人脸识别的结果，点击时码可以定位到人员出现的位置，便于切分片段资源；</p> <p>11. 支持全文检索、标签检索、分类检索、拼音检索功能。</p> <p><b>资源再利用</b></p> <p>1. 支持非视频文件，实现文本内容的检索；</p> <p>2. 支持基于位置的检索，分组目录导航有一个路径索引，可在指定范围内搜索；</p> <p>3. 智能检索，支持以人像搜视频和图片的功能，支持语音文本内容的检索；</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>4. 支持多条件组合查询；</p> <p>5. 支持检索热词提示功能；</p> <p>6. 支持多种类型的资源可以在线查看预览资源内容；</p> <p>7. 支持与同构非编一键提交的交互方式（<b>投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离</b>）；</p> <p>8. 支持与融媒体 VMS 资源平台可以一键提交的交互方式；</p> <p>9. 支持下载到本地、下载到指定路径、下载到非编等系统；</p> <p>10. 下载审核可灵活设置，保证资源出库时的安全性；</p> <p>11. 支持在整段素材中选择需要的其中一部分片段进行下载利用；</p> <p>12. 支持客户端工具实现一键式下载资源；</p> <p>13. 支持同源拷贝和转码提交下载；同时可以选择不同的高低码率文件进行下载；</p> <p>14. 支持用户事先将需要下载的资源收藏到个人文件夹进行统一管理，然后再批量进行下载；</p> <p>15. 客户端工具支持单层和嵌套多层的文件夹打包下载；</p> <p>16. 支持将媒资资源发布至新媒体端；</p> <p>17. 支持有水印的图片资源在正常下载时，需要自动去掉水印（<b>投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离</b>）。</p> <p>历史数据迁移</p> <p>1. 支持将历史成品资源迁移到新的系统中；</p> <p>2. 支持对迁移入库后的资源可以继承编目信息、关键帧等内容（<b>投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离</b>）；</p> <p>3. 支持对迁移入库后的资源提供检索及资源再利用等功能（<b>投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离</b>）。</p> <p>4. 标配≥20 个用户在线访问 Web 客户端授权；</p> <p><b>支持 AI 功能</b></p> <p>集成化能力平台，集成智能能力和基础能力服务，智能能力包括人脸识别和语音识别能力，基础能力包括转码、迁移、技审等视音频处理能力。集成智能化任务调度管理、语音智能服务引擎、人脸智能服务引擎、文件转码执行处理、迁移入库处理、技审执行处理等功能，以及人脸库管理功能。</p>					
3.3	设备管理服务	<p>基于 BS 互通架构，可实现在微信小程序或者融媒 APP 互通、设备汇总、设备管理，设备借还，设备审批等功能；</p> <p>实现设备的管理和交换、智能检索与再利用。</p>	1	套	58100	58100.00	软件和信息技术服



		<p>支持设备录入模块和设备审批模块、支持多端交互、设备报修等功能。</p> <p>多端引擎，提供实时接入了解设备当前状况以及使用情况。</p> <p>可视化管理。支持多级审批管理、支持设备情况多季度年度检阅，支持设备借还闭环性检查与维护等特点，需求如下：</p> <p>1. 支持登入微信小程序或融媒体 APP，进行预约接取设备，审批以及生成领用单；</p> <p>2. 支持设备数据实时可视化，设备借还情况可视化，保证数据完整性，设备借还报废维修等连续性；</p> <p>3. 设备情况将实时更新给各部门领导以及管理员，以便后续设备采购或设备批量维修；</p> <p>4. 存在 web 端后台以及微信小程序后台供管理员实时监控；</p> <p>5. 可采用定时自动到期审批和管理员干预获取设备</p>					务业
3.4	编辑制作工作站（高配）	<p>1. 处理核心：≥36M 高速缓存，3.2-6.0G/24 核/32M-1700</p> <p>2. 主板：（参照或相当于）配备 DDR5 内存插槽≥4. PCIe 5.0 接口、14+1 DrMOS 供电模组、≥3×M.2 插槽，自带 Wi-Fi 功能，主板尺寸约：30.5×24.4cm，扩展接口：1×PCIe 5.0 ×16 SafeSlot Core+，3×PCIe 4.0 ×16</p> <p>3. 散热：360 排 ARGB 水冷散热器</p> <p>4. 内存：内存主频 DDR5 6000 单条、容量≥32G</p> <p>5. 固态硬盘：≥1TB（支持 PCIE 5.0-5000/4200）读取速度 7250MB/s</p> <p>6. 电源：≥1000W/金牌全模 ATX3</p> <p>7. 机箱：ATX 侧透，支持水冷，前置接口：USB3.0×2，产品尺寸约 479×220×488mm</p> <p>8. 显卡：芯片参照或相当于 NVIDIA RTX 5060，显存：≥8GB GDDR7</p> <p>9. 机械硬盘：≥4TB /256M 国行货</p> <p>10. 显示器：≥27 英寸 4K</p> <p>可以使用 edius、AE、PR 和剪影等常见非编软件</p>	15	台	14500	217500.00	工业
3.6	剪辑软件	<p>1. 支持 AI 识别字幕，一键操作即可上字幕。</p> <p>2. 支持智能踩点：根据音乐节奏自动匹配视频片段，提升剪辑效率。</p> <p>3. 支持文案成片：输入文字即可自动生成视频内容。</p> <p>4. 支持多轨剪辑与专业编辑。</p> <p>5. 支持无限音频轨和多视频轨，满足复杂项目需求。</p> <p>6. 支持关键帧动画：可调整位置、缩放、旋转等参数实现控制。</p>	13	套 / 年	499	6487.00	软件和信息技术服务业

		7. 支持曲线变速与蒙版：提供变速效果和图层混合功能。 8. 支持素材资源与跨平台兼容。 9. 支持内置黑罐头素材库：含特效、贴纸、BGM 等，支持关键词搜索。 10. 支持导入 PR/FCPX 工程文件，实现与其他专业软件协作。 11. 最高支持 4K 60fps 导出，可自定义分辨率、码率等参数。 12. 支持一键分享至抖音等社交平台，适配移动端继续编辑。					
	小计三					723587.00	
四	虚拟演播室建设						
4.1	设备部分						
4.1.1	提词器	1. ≥24 英寸宽屏高清专业提词器液晶显示器 1 台 2. 云台托板 1 副 3. 90° 钢制对接对角块（组装到位） 4 个 4. 正版注册码单机版提词器软件 1 套 5. 水平适配器 1 副 6. M6 对接锁定螺钉 2 枚 7. 多层介质膜无色差增透分光镜 8. 铝合金防雾广角反射罩（组装到位） 9. 防尘遮光罩（组装到位） 10. 滑轨（组装到位） 11. 滚轮式文稿控制器 + 无线遥控 1 套 12. 15 米文稿控制器延长线（USB 口） 1 根 13. 提词器至计算机独立显卡 10 米电缆 1 根 14. 5 米电源线 1 根	1	套	13400	13400.00	工业
4.1.2	无线领夹话筒	1 拖 1 无线领夹话筒，数字音频处理技术，音效 NFC 同步功能可用于安全通道设置 领夹式无线麦克风 1. 接收类型：空间分集； 2. 天线类型：1/4 波长线； 3. 频率响应：23Hz 至 18kHz（典型）； 4. 信噪比：96dB（最大误差，A 加权）； 5. 失真（T.H.D）：0.9%（-60dBV，1kHz 输入）； 6. 音频延迟：0.35 毫秒； 7. 模拟输出：3 极迷你插孔，不平衡； 8. 模拟输出电平：-60dBV（±5kHz 误差）； 9. 模拟输出调节范围：-12dB 至 +12dB（3dB 步进）； 10. 耳机输出：Φ 3.5 mm（5/32 英寸）立体声迷你插孔；	1	套	3588	3588.00	工业

		11. 耳机输出电平:最大 10mW (16ohm 负载) ; 12. 导频音信号:32 kHz/ 32.382 kHz/ 32.768 kHz。					
4.1.3	★返看电视	1. 55 英寸 4K 超高清全面屏智能商用电视 2. HDR 显示: 支持; 3. 屏幕类别: 软屏 4. 支持格式: 2160p 5. 屏幕尺寸: 55 英寸 6. 屏幕比例: 16:9	2	台	2909	5818.0 0	工业
4.1.4	SDI 转 HDMI	1. 可将 12G-SDI 转为 HDMI 2. 广播级品质 3. 可在 SD、HD 以及 2160p60 的 Ultra HD 格式下工作 4. 通过 USB 供电 5. 支持 4Kp24. 4Kp47.95 和 4Kp48 等 DCI 电影帧率	1	个	1212	1212.0 0	工业
4.1.5	加嵌器	可从平衡模拟、光纤或 HiFi RCA 上加嵌不少于 2 通道音频; 或者可将 4 通道 AES/EBU 数字音频加嵌到任何 SD、HD、Ultra HD 或 DCI 4K 格式的 SDI 视频接口。可从调音台、iPod 和模拟录机等设备上解嵌音频, 并将其加嵌到 SDI 视频接口用于 SDI 矩阵和录机。	1	台	4557	4557.0 0	工业
4.1.6	标准机柜	42U 服务器机柜约 600×1000×2000mm, 托架 8 对、托板 1 块, 绑线棍 8 根, 8 位国标 PDU 电源 2 套, 运输及送货电梯上楼	1	台	3394	3394.0 0	工业
4.1.7	系统集成及辅料线材	包含设备运输、运输保险、安装调试、培训等, 高清 HDMI 线、光纤跳线、网线、水晶头、线槽、绑线带、插排工具等辅材, 集成费用, 培训等。	1	批	2000	2000.0 0	软件和信息技术服务业
4.1.8	播音前台定制	1. 根据实际需求的外形来定制 2. 钢木结合型、钢制部分根据零部件其作用不同, 料厚规格分别为 2.0mm-1.0mm 厚冷轧钢板。钢制部分表面处理: 经脱脂, 酸洗, 防锈磷化处理, 表面静电喷塑, 耐酸碱, 防锈蚀, 抗静电。 3. 桌面板厚度约为 36 mm。 4. 底层部分喷涂阻燃防火底漆、表面喷刷环保油漆	1	项	17400	17400.00	工业
4.1.9	演播室环境创设与集成	1. 演播室环境隔音、消音技术要求: 混响时间: $T_{60}=0.4\pm0.05$ 秒 ( $f=500-1\text{kHz}$ ); 本底噪声: $NR\leq 20$ , $\Delta L_p\leq \pm 30\text{dB (A)}$ ; 隔声指数达到 $La35\text{dB}$ ; 隔声门和隔声观察窗要求隔声指数 $La30\sim 35\text{dB}$ 。 2. 演播室光学要求: 平均照度: $2000\text{Lx}$ ; 色温: $5600\text{K}\pm 150\text{K}$ ; 显色指数: $Ra\geq 95$ 3 演播室专用 LED 灯具安装施工布线, 完全满足灯光供电、信号调光需要, 含卡侬头等配件, 材料全部包干	1	项	7757	7757.0 0	工业

		并安装、调试、培训直至设备正常使用。					
4.2	<b>调光设备</b>						
4.2.1	电脑灯光控制台	1. 512/1990 标准，最大 1024 个控制通道，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。内置图形轨迹发生器，有 135 个内置图形，可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。图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置。 3. 60 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。多步场景最多可储存 600 步。 4. 带背光的 LCD 显示屏，中英文显示 5. 关机数据保持。 6. U 盘备份和升级。 7. 配套专业鹅颈工作灯，适合室内外演出使用。 8. 电源：AC 100- 240V / 50-60Hz。 尺寸约：485 × 420 × 105（cm，±2%）。	1	台	6516	6516.0 0	工业
4.2.2	信号放大器(8路)	8 路经电气隔离的信号分配输出 数码信号类型：DMX512，以及采用 RS—485 接口传输的数码信号 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经电气隔离） 接口类型：RS-485 信号连接插座：输入 XLR-3-M， 输出 XLR-3-F 输入对输出的电气隔离耐压：≥AC300V 供电电源：AC90V~240V， 50Hz / 60Hz ， 15W 尺寸约： 484×45×140mm， ±2% “19” 1U	1	台	1117	1117.0 0	工业
4.2.3	电源直通箱	供电：三相五线制 AC380V±10%， 频率 50Hz±5%。 额定功率：12 路×4kW； 可适用于任何负载。 每路 20A 空开，过载与短路双重保护高分断空气开关。 A.B.C 三相工作指示灯。设两脚和三脚插座，接线端输入，单 40A 胶木插输出。 外形尺寸(mm) :L480×W420×H145。	1	台	3025	3025.0 0	工业
4.2.4	机柜	1.2 米机柜，规格约 长 600×宽 600×高 1200（mm）	1	台	1650	1650.0 0	工业
4.3	<b>工程辅件线材</b>						
4.3.1	系统集成工程所需的线材、接插件及工程配件	定制/系统集成工程所需的线材、接插件及工程配件（此项总价包干）	1	套	4848	4848.0 0	工业

4.4	装修部分						
4.4.1	新风换气系统	吊顶式新风机，风量 1000 立方/小时，室内新风换气量每小时达 3 次以上，新风进气通道与排气通道独立分开，包括控制室和化妆间新风换气（此项总价包干）	1	套	11000	11000.00	工业
	小计四					87282.00	
五	录音间建设						
5.1	备用录音室 2#						
5.1.1	新风换气系统	吊顶式新风机，风量 800 立方/小时，室内新风换气量每小时达 3 次以上，新风进气通道与排气通道独立分开，包括控制室和化妆间新风换气（此项总价包干），两室共用	1	套	8650	8650.00	工业
	小计五					8650.00	
六	采编存设备更新						
6.1	演播室摄像机	<b>摄像机</b> 1. 图像传感器：≥1114 万像素，4K MOS 传感器； 2. 光学滤镜：ND: Clear, 1/4, 1/16, 1/64; 3. 镜头卡口：2/3 型卡口； 灵敏度：两种拍摄模式，[高灵敏度]：F10 (59.94 Hz)/F11 (50 Hz)； [标准]：F6 (59.94 Hz)/F7 (50 Hz)，2000 1x, 3200 K, 当白色反射率为 89.9%时； 4. 水平调节：50% 或以上 (27.5 MHz)； 5. S/N: 62 dB 或以上； 6. 水平分辨率：HD: 1000 TV 线或以上（中心）； 7. 增益开关：[标准]：-6, -3, 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, [高灵敏度]：-6, -3, 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36； 8. 系统格式：1920 × 1080/59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p；[安装 AK-HUC01MC 时] 3840 × 2160/59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p 9. 输出接口：<HDSDI 1> 接口 BNC × 1, 3G/1.5G-SDI: 0.8 V [p-p], 75 Ω；<HDSDI 2> 接口 BNC × 1, 3G/1.5G-SDI: 0.8 V [p-p], 75 Ω； 10. 输出接口：接口 BNC × 1, 功能为<HD TRUNK>接口/<PROMPTER>接口，通过切换菜单中的设置：<HD TRUNK>3G/1.5G-SDI: 0.8 V [p-p], 75 Ω, <PROMPTER>: VBS 信号 1 V [p-p], 75 Ω； 11. 音频接口：XLR × 1, 3-pin, 母型，/ <LINE>/<MIC>/<+48V> 可切换：0 dBu, : -60 dBu, -40 dBu, 或 -20 dBu 可选择菜单；	1	套	242400	242400.00	工业

		12. 支持色差补偿 (CAC) 13. 支持聚焦辅助功能 14. 支持闪光带补偿 15. 支持 12 轴色彩校正以及肤色细节校正 <b>摄像机控制单元 (CCU)</b> 1. 系统格式: 1920× 1080/59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p; [ 安装 AK-HUC01MC 时 ] 3840× 2160/59.94p/50p/29.97p/25p/23.98p 2. 输出接口: BNC × 3, 3G/1.5G-SDI: 0.8 V [p-p], 75 Ω; 3. 输出接口: BNC × 1, 1.5G-SDI: 0.8 V [p-p], 75 Ω; 4. 输出接口: BNC × 2 (内部 FS), 3G/1.5G-SDI: 0.8 V [p-p], 75 Ω; <b>7" 液晶彩色寻像器</b> 1. 尺寸: 7.0"; 2. 像素数 : 1280 × 800 (WXGA); 3. 显示颜色: 大约 1677 万色。 <b>远程操作面板 (ROP)</b> 1. 摄像机/ CCU 控制: 控制信号 (摄像机、CCU 控制); 2. 电源 DC 12 V (摄像机/CCU 供电: DC 10 V - 16 V) DC 42 V - 57 V (PoE 供电) ; 3. 功耗: 0.51 A (摄像机/CCU 供电: DC 10 V - 16 V) 0.15 A (PoE 供电); 4. 最大电缆长度: 当连接摄像机时: 20 m; 当连接 CCU 时: 50 m 5. 输入/输出部分: <CCU>接口为 10-pin, 公型 x 1。 其他配置: B4 镜头卡口 2/3"型广播级广角 7.6mm 镜头 1 支					
6.2	三脚架	俯仰范围-75~+90°,平衡托板 60mm,螺丝固定 3/8" 和 1/4"; PRO 铝合金三脚架, 承重 40kg, 升降高度 400-1490mm, 携带高度 780mm; 单 440mm 手柄, 地板延伸器或中置延 伸器, 带便携包。	1	套	7757	7757.0 0	工业
6.3	摄像机 (全 套)	<b>■</b> 1. 感光器件: 有效面积 0.8 英寸型图像传感器 2. 有效像素: 1503 万有效像素; 3. 镜头: 光学图像稳定透镜, 光学 20 倍电动变焦; 4. F 值: F2.8 至 F4.5; 5. 焦距: f=8.8mm 至 176mm, 35mm 相当: 24.5mm 至 490mm; 6. 滤镜直径: 67mm;	2	套	38784	77568. 00	工业

		<p>7. ND 滤镜: Clear、1/4. 1/16. 1/64;</p> <p>8. 红外滤镜: 包含开/关控制功能;</p> <p>9. 最近拍摄物距(外径米数): 约距前透镜 10 厘米(广角端) 1.0 米(长焦端);</p> <p>■10. 增益设置: 可选择切换, -3dB 至 18dB(可在 1dB 步进内调节), 24dB、30dB 或以上</p> <p>■11. 色温: 带 ATW、ATW 锁、Ach、Bch 功能, 可预设 3200K/预设 5600K/VAR(2000K 至 14500K 及以上)色温范围。</p> <p>12. 记录像素: 3840 × 2160 (UHD)、1920 × 1080 (FHD)、1280 × 720 (HD)、720 × 480 (SD)、720 × 576 (SD);</p> <p>13. 记录文件格式: MOV (AVC)、MOV (HEVC)、AVCHD、P2 MXF;</p> <p>14. 网络协议: 支持 RTMP/RTSP/NDI 协议/SRT;</p> <p>15. SDI 输出: BNC ×1, 支持 SDI 记录控制</p> <p>SDI 输出: BNC ×1, 支持 SDI 记录控制, 带 TC 时码输入/输出接口(BNC);</p> <p>16. 支持 FTP 传输协议/支持 60P 的 4K 实时视频流传输。</p> <p>■17. 液晶显示屏要求 3.48 以上英寸彩色显示屏;</p> <p>■18. 音频输入: 内置麦克风;输入 1/2, XLR(3 针)1 个以上接口;</p> <p>■19. 寻像器: 0.38 以上英寸</p> <p>20. 供货时提供生产厂家不低于 3 年保修售后服务承诺书原件。其他配置: 三脚架 1 个, 128GB V90 存储卡 × 2 张, 电池 2 块, 麦克风 1 个, LED 机头灯 1 个, 摄像机包 1 个, 防雨罩 1 个, 读卡器 1 个。</p>					
6.4	微单 (全套)	<p>机身最低参数(性能)要求:</p> <p>1. 传感器类型: 背照式影像传感器;</p> <p>2. 传感器尺寸: 全画幅;</p> <p>3. 有效像素: 约 3300 万有效像素;</p> <p>4. ISO 感光度设定: 静态影像: ISO 100-51200 (可扩展至 ISO 50-204800, 可在此范围内选择 ISO 最大值和最小值); 自动 (ISO 100-12800, 可在此范围内选择 ISO 最大值和最小值); 动态影像: ISO100-51200 自动 (ISO 100-12800, 可在此范围内选择 ISO 最大值和最小值);</p> <p>5. 取景器类型: 电子取景器;</p> <p>6. 液晶屏尺寸: 7.5cm(3.0 英寸);</p> <p>7. 液晶屏总像素: 约 103 万点;</p> <p>8. 文件格式: XAVC S, XAVC HS;</p> <p>9. 介质: SD 存储卡、SDHC 存储卡(UHS-I/II 兼容)、SDXC 存储卡 (UHS-I/II 兼容)、CFexpress Type A 存储卡;</p>	6	套	27500	165000 .00	工业

		10. 防抖系统：镜头防抖(OSS 镜头)和影像传感器位移方式（5轴防抖）； 镜头 1. 镜头结构:14组17片 2. 滤光镜直径:77mm 3. 最近对焦距离:约0.38m 4. 尺寸(最长直径×长):约83.4×113.3mm 5. 最小光圈:22 6. 重量:约663g 含77mmUV镜、fz100电池套装，2电一充，三脚架，双肩包，128G单反用储存卡。					
6.5	微单无线话筒	1. 一体收纳，开盖即用； 2. 充电盒 18小时续航； 3. 14小时内录存储 & 32-Bit 浮点内录； 4. 大于等于250米稳定无线传输； 5. 主要包含2个发射器，1个接收器，1个充电盒(搭配使用最长续航不低于18小时)。	6	套	2423	14538.00	工业
6.6	无人机	1. 影像传感器：广角相机：1英寸cmOS，有效像素≥5000万；中长焦相机：1/1.3英寸cmOS，有效像素≥4800万 2. 最大抗风速度12米/秒 3. 双摄4K/60fps HDR 视频、14挡动态范围 4. 45分钟飞行时间 5. 夜景级全向主动避障 6. 20公里高清图传 7. 自带5.5英寸1080p 700尼特高亮屏；额外含ND镜套装、2块电池、充电管家等配件 9. 256G无人机存储卡。	5	套	10800	54000.00	工业
6.7	微单储存卡	≥128GV90 SD卡 类型：USH-II 容量：≥128G 速度：V90 写入速度：≥250MB/s 读取速度：≥300MB/s 与支持SDXC和SDHC UHS-I和UHS-II的主机设备兼容	5	块	1454	7270.00	工业
6.8	无人机存储卡	≥128G TF卡 读取速度：≥170MB/s 写入速度：≥70MB/s	5	块	291	1455.00	工业
6.9	手机	1. 全焦段超清影像，（参照或相当于）鸿蒙系统，拍摄，直播专用。 2. 运行内存≥12GB，机身内存≥1TB，屏幕刷新率120Hz， 3. 屏幕尺寸约6.9英寸，电池容量5500mAh，后摄2-	4	套	7884	31536.00	工业



		超广角像素，4000 万像素 4. 拍照：光学防抖；光学长焦；潜望式。后摄 3-长焦像素 4800 万像素，前摄主像素 1300 万像素。					
6.10	独脚架	摄像机配套使用，云台类型：平底液压云台 云台承重：≥5kg 动平衡：固定动平衡 水平阻尼：固定液压阻尼 垂直阻尼：固定液压阻尼 俯仰范围：+90 度--75 度	6	套	1170	7020.0 0	工业
6.11	数位板	1. ≥26.9 英寸屏幕，压感等级：8192M，感应方式：电磁式，4K 120Hz 刷新率，99%参照或相当于 Adobe RGB 色域覆盖。对比度 1000:1，支持多点触控，响应时间：10 ms，可视角度 178° (89° /89° )水平(89° /89° )垂直(典型值)，配备 10 个备用笔尖（5 个标准款、5 个 felt 铅笔笔芯效果笔尖）和笔尖拆卸工具 2. USB-C 转 USB-C 连接线（1.8 米） 3. USB-C 转 USB 标准 A 传输线（1.8 米） 4. HDMI 线（1.8 米） 5. Mini DisplayPort 转 DisplayPort 线 6. AC 转换器、电源线（1.0 m），包含支架。	1	套	41700	41700. 00	工业
6.11.1	绘图软件	与采购的数位板配套使用的绘图软件，具有多类仿真画笔、自定义参数；图层管理（隐藏/合并/调色）；漫画分格、对话框、网点纸；调色与滤镜；支持导入导出 JPG/PNG/PSD 等格式，适配漫画、插画、动画创作。	1	套	1500	1500.0 0	
6.12	嵌入式导播机	<b>一、 硬件</b> 1. 主机需采用一体化设计，内置不低于 15.6 英寸上翻式液晶显示屏，内置遮光板，支持 1920×1080 分辨率，采用直插式旋钮电源、保障现场直播的电源安全性。 ▲2. 为保障直导录播的稳定性，系统需采用嵌入式架构设计、不接受 PC 架构。 3. 国产化 RAM 芯片，8G 内存，1TB SSD 系统与数据硬盘，内置 1 个 TF 卡槽扩展接口。 4. 内置不低于 78 键数字键盘与鼠标触摸板；内置不低于 50 键实体导播按键，为便于光线不佳的场景使用与实时功能进程识别，导播按键内置蓝色背景灯光、红色背景灯光 PGM 通道按钮、绿色背景灯光 PVM 通道按钮、黄色功能背景灯光；内置 1 个调音推子、2 个翻页或调速旋钮与 1 个切换导播 T 杆。 ■5. 视频输入接口：3G-SDI ≥ 5 个；HDMI 接口 ≥ 2 个，支持音频加嵌。	1	套	124000	124000 .00	工业

	<p>6. 视频输出接口：不低于 1 路 HDMI 与 1 路 3G-SDI 物理无损输出、支持音频加嵌，1 路 Monitor HDMI 输出，支持多画面输出。（投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离）</p> <p>7. 音频接口：不低于 2 路卡侖/大三芯混合口平衡输入与输出接口，同时支持平衡和非平衡；1 路 6.5 监听接口。</p> <p>8. 通讯接口：内置 1 个 RJ45. 10M/100M/1000M 有线网口自适应；内置 1 个 2.4G/5G Wi-Fi，2×2 2.4G/5.8G 双频 Wi-Fi，标配两根无线放大接收天线；内置 1 个 5G SIM 卡槽，支持 5G NSA/SA、4G 全网通，标配 4 根 5G 无线基站放大接收天线。（投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离）</p> <p>■9. 内凹防误碰开关按钮设计，一键开关机；内置 1 个 TALLY 输出接口，支持 4 路 TALLY 系统接入，与 TALLY 系统对接现场指挥调度；内置 2 个 USB3.0 接口，支持外接鼠标与文件双向拷贝。</p> <p>10. 主机内置不低于 14.8V 6400mAh 94.72Wh 容量电池；满电状态下，续航 4 小时左右、全负荷续航不低于 3 小时。</p> <p>11. 视频制式：标清 PAL/NTSC、720p50/59.94/60、1080i50/59.94/60、1080p25/30/50/59.94/60 多种视频制式，自适应多种制式的视频接入。</p> <p>12. 配置拉杆箱，便于导播一体机用于多种应用场景携带。</p> <p><b>二、软件</b></p> <p>1. 工程制式支持 1920×1080 分辨率，自定义横竖屏，制式支持 25p、30p、50p、60p 与 25i、30i、50i、60i；可查看当前的分辨率、制式工程信息；内置时钟、自定导播触发器、REST 服务、导播键盘控制开关、文件复制、FTP 上传、时区与语言选择、屏幕亮度调整、散热风扇转速调整、恢复出厂设置、自定义导播快捷键、鼠标与 TALLY 开关、在线更新、本机设备信息查询。</p> <p>2. 导播 UI 设计，进行功能调用与操作，主界面可见功能：8 路通道、1 路 PGM、1 路 PVM 通道，推流、录制、PGM 实时音柱，有线网络、无线网络、5G 网络的连接状态，北京时间、CPU 占用、硬盘容量与空闲空间、上行与下行实时数据、电池电量实时数据、设置，转场特效、虚拟 T 杆、硬切、软切，图片、CG、画中画、调音台、DDR、比分板、字幕、云台控制、虚拟抠像功能操作区。</p> <p>3. 不少于 8 路通道，支持物理信号、IP 摄像机、手机</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>/4G 背包/5G 背包设备、RTSP/RTMP 网络流、SRT、NDI（需购买授权）、图片、DDR 视频等多种视频输入，8 路通道可自定义复用同类型或不同类型的视频接入源，支持对手机拍摄接入的远程开关美颜、拉进、拉远功能。</p> <p>4. 兼容采用标准通用协议的国产与 PTZ 摄像机，支持 IP 摄像机支持名称、地址、拉流缓存、端口、设备名称、用户名、密码、TCP/UDP 传输协议、ONVIF/VISCA over IP(raw)/VISCA over IP/JVC 多种云台协议设置；内置云台控制、提供 9 个预置位，可对云台摄像机进行变焦、聚焦、光圈调整，云台控制的速度与实时控制调整，提供物理云台控制按键。</p> <p>5. 切换特效支持不少于无特效、从上滑入、从左滑入、从右滑入、从下滑入、左上滑入、右上滑入、左下滑入、右下滑入、淡入淡出等 10 套常见切换特效，支持特效时长设置。</p> <p>■6. 内置不少于 250 套在线图片库，包含娱乐类、体育类、商务类、教育类，支持自定义我的图片手机扫码快传到导播系统，所有图片支持实时大小、显示位置自定义调整；内置不少于 130 套 CG 在线模板库，包含新闻类、体育类、直播类、娱乐类、军事类，支持自定义 CG 上传，提供单独的分工位操作的 CG 编辑器软件、支持扫码下载，可实时对 CG 进行字体、背景底图、大小、颜色、左飞速度、左飞循环设置；内置不少于常用的 16 套画中画模板，支持画中画的窗口、固定/不固定长宽比、重置、添加新窗口、添加背景底图设置。</p> <p>7. 内置不少于 9 路调音台、实时音柱显示与设置音频大小，XLR 支持噪声阈值、音频音量大小、噪声消除、音频延时、声道复制、平衡/非平衡模式设置，通道音频支持音频跟随设置。</p> <p>8. DDR 视频播放，支持加载多个视频文件、视频文件播放时间显示、倒序时间显示、单个循环、单个播放、单个播放停止、多个轮播、多个顺序播放停止、播放速率自定义调整，播放进度拖拉、删除 DDR 等功能，支持自定义视频打点播放功能、切入自动播放与切出自动暂停自定义设置功能。</p> <p>■9. 内置比分板，提供不低于 24 套在线模板库，包括通用、篮球、足球、乒乓球、羽毛球、排球、冰球、板球等类型，A、B 对 LOGO 与名称可自定义更换，支持计时器、场记、上比分。</p> <p>10. 字幕功能，可实时对字幕进行字体、大小、颜色、左飞速度、左飞循环设置，可保存单独输入的唱词、也可导入字幕库文件进行拍唱词功能。</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>11. 内置虚拟抠像，支持蓝/绿抠像，可进行阈值、模糊调整，抠像背景可设置视频通道与快速调用我的图库。</p> <p>12. 内置输入法支持多国语言、虚拟键盘，支持同屏输入功能，通过手机扫描二维码，实现将手机输入文字同步至导播机的输入法输入框内，实现文字或字符串信息的输入。（投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离）</p> <p>13. 支持 PGM 与 8 通道同时录制的功能，支持 H264 与 H265 视频编码、视频码流、CBR 与 VBR 码流模式、GOP、音频码率设置，录制文件可选单文件、1 小时、2 小时、4 小时的分割设置。</p> <p>14. PGM 网络推流分辨率支持 360P、540P、720P、1080P，支持自定义码流、帧率、GOP、音频码率设置，支持 RTMP、SRT 网络推流；RTMP 推流不低于 6 路同时推流，可设置直播平台的账号密码；支持开机自动推流。</p> <p>15. 流媒体输出功能，支持本机 RTSP 输出给钉钉、腾讯会议等 PC 客户端进行拉流直播，支持远程自定义视频源与音频源返送给配套 4G、5G 背包进行视听连线，可实现同型号导播机之间分级导播连线功能。</p> <p>16. 支持有线网络、无线网络、5G 网络的连接，无线网络支持添加隐藏网络、Wi-Fi 认证，内建网络速测功能、测试延迟/下载速度/上传速度。</p> <p>17. 支持手机拍摄快速接入功能，支持局域网与广域网双模式接入，提供鸿蒙、安卓与苹果手机直播 APP 安装，通过 4G/5G、Wi-Fi 等网络方式，可扫码或输入 6 位数字将手机拍摄画面连接到系统通道中，延时时间小于 1 秒，无额外 CDN 费用；手机直播 APP 支持视音频码流调节、镜头拉近拉远、美颜、锁屏、切换摄像头、静音、录制、直播上传数据等信息。（投标文件中应提供该功能截图或其他第三方功能证明材料，未提供视为负偏离）</p>					
6.13	线缆	<p>≥100 米</p> <p>HDMI 光纤线</p> <p>2.0 版支持 4K60Hz</p> <p>支持抗电磁干扰</p>	1	条	873	873.00	工业
6.14	绕线盘	<p>sdi 线信号绕线盘车塑料电线盘</p> <p>采用 ABS 材料，最大承重能力不低于 5kg</p> <p>具有收纳设计，可以避免线缆打结，有效防止线缆因长时间弯曲而损坏。</p> <p>配备防滑底座</p>	2	台	485	970.00	工业
6.15	防潮箱	<p>电子防潮柜单反相机电子防潮箱干燥箱文件柜</p> <p>1. 外部尺寸约:高 125 宽 45 深 42 (mm, ±2%)</p> <p>2. 内部尺寸约:高 119 宽 44 深 39 (mm, ±2%)</p>	2	个	2085	4170.00	工业

		3. 湿度范围:25%-65% 4. 隔板数量:≥4 5. 柜内灯:有 6. 容积:≥200L					
6.16	无线图传	1. HDMI+SDI 接口, 传输距离≥1000 米无线图传高清直播影视设备二发一收 2. 支持 NDI 音视频传输协议和 RTMP、UVC 推流功能 3. 具备自动画面停留和自定义信号画面的功能 二发一收, 不高于 33 毫秒低延时, 提供稳定的视频传输 4. 发射器、接口: DC IN: 2.0mm 芯插座 HDMI IN: HDMI 1.4b SDI IN: 3G SDI SDI LOOPOUT: 3G SDI Type-C: USB 2.0 OTG 天线: SMA 公头 频段: 5.15~5.85GHz 5. 接收器、接口 DCIN:2.0mm 芯插座 HDMI OUT: HDMI 1.4b×2SDI OUT: 3G SDI×2 Type-C: USB 2.0 OTG 天线:SMA 公头 5. 网口:RJ45, 百兆	1	套	11500	11500.00	工业
6.17	直播编码器	1. 4 路导播台多卡聚合推流直播编码器一体机 2. 2 路 SDI+1 路 HDMI 高清视频推流器 3. 视音频输入 视音频输入: ≥HDMI×1, SDI×2, 输入视频分辨率帧率可不同 支持分辨率: 1080p25/p30/p50/p60/i50/i60、720p50/p60、480i60、576i50 音频输入接口: 3.5mm, 双声道非平衡线路音频输入×2 4. 视音频输出 视音频输出: ≥HDMI×1, 输出视频分辨率帧率必须相同 支持分辨率: 1080p25/p30/p50/p60/i50/i60、720p50/p60、480i60、576i50 音频输出接口: 3.5mm, 双声道非平衡线路音频输出×2 5. 视频编码 编码标准: H.264/H.265 编码码率: 1~12Mbps 6. 音频编码 编码标准: AAC	1	台	12800	12800.00	工业

		音频采样率：44.1kHz、48kHz 编码码率：128~512kbps 双声道 7. 网络接口 4G 内置模块×2，5G 内置模块×1，支持 TDD-LTE、FDD-LTE、WCDMA 制式 百兆网口×1. 千兆网口×1 USB 扩展接口×2 Wi-Fi 内置模块×1					
6.18	无人机	▲1. 4/3 cmOS，有效像素 2000 万 2. 中长焦相机：1/1.3 英寸 cmOS，有效像素 4800 万以上 3. 长焦相机：1/2 英寸 cmOS，有效像素 1200 万 4. 43 分钟飞行时间 5. 全向避障 ▲6. 15 公里高清图传 7. 支持增强图传 ▲8. 遥控器：配备 4 根天线，5.5 英寸 1080p 屏幕，屏幕亮度最高为 1000 尼特。 9. 配备 5.5 英寸 屏幕 1080p 遥控器，3 块电池、充电管家、ND 镜套装（ND8/16/32/64）	1	套	23500	23500.00	工业
6.19	存储卡	≥128G 满足无人机 4K 航拍要求，≥128GB TF(MicroSD) 存储卡 读≥280MB/s 写≥100MB/s	3	张	390	1170.00	工业
6.20	音频线	1. 三芯卡侬头 EC× EC×-X11EC×-X22 黑色定制 XLR3(公-母) EC× 20 米 2. 四芯编织屏蔽线，颜色：黑色 导体数 4 导体截面积 0.20mm <sup>2</sup> (24AWG) 40/0.08A 纹距 20 屏蔽密度(铜网)>94% 导线直流电阻 9.8Ω/100m 屏蔽层的直流电阻 3.0Ω/100m	3	条	660	1980.00	工业
6.21	转接头	6.5mm 单声道转卡侬转公，接口材质需镀银，用于把 6.5 接头转换为卡侬接口。	4	个	20	80.00	工业
6.22	转接头	6.5mm 单声道转卡侬母，接口材质需镀银，用于把 6.5 接头转换为卡侬接口。	4	个	20	80.00	工业
6.23	视频线	广播级 12G(4K) 视频线 L-4.5CHD+ 两端 BNC 接头 3 米	2	条	185	370.00	工业
6.24	视频线	1. 50 米/条，广播级 3G(1080) 以上 视频线 L-4.5CHD+ 两端 BNC 接头 阻抗：75 欧姆 标称外径：7mm 芯线外径：1.02mm	2	条	1320	2640.00	工业

		2. 数字同轴电缆视频线： 高发泡聚乙烯绝缘。 铝箔和镀锡铜编织屏蔽。 实心导体。 符合 GB 31247-2014《电缆及光缆燃烧性能分级》相关要求。					
6. 25	摄影灯三脚架	最低高度：110cm，收合长度：99cm，脚撑管径：22mm，脚撑撑开尺寸：100cm，最高高度：280cm，伸缩管径 A：25mm，伸缩管径 B：30mm，伸缩管径 C：35mm，旋钮材质：铝件，灯架材质：不锈钢，螺丝口材质：电镀铁云台 1/4-3/8 活动头，承重：8kg。	2	个	115	230.00	工业
6. 26	三脚架	最高高度：1815mm 最低高度：890mm 收缩高度：922mm 管径：14-18mm 俯仰范围：+90° -45° 水平范围：360 主要材质：铝合金 平衡承重：5kg 最大承重：5-10kg	4	个	1270	5080.00	工业
6. 27	视频光端机	1. 12G-SDI 单路 FC 接口，每套搭配 USB 供电线 1 对 2. 参数要求：单模单纤 LC 接口 20km 内嵌音频 带环出，无压缩 3. 每路 SDI 信号包括 2 路内置音频信号 4. 兼容 SMPTE-292M HD-SDI 和 SMPTE-259M SMPTE-2082-1， SMPTE-2081-1， SMPTE-424. 标准信号，支持 1485Mb/s 和 270Mb/s、2.97Gbps、，5.94Gbit/s， 11.88Gbit/s 速率，内置 ESD 和浪涌保护电路，能有效防止静电和雷击损坏 4. 支持视频格式 单链路 12G-SDI，6G-SDI，3G-SDI，HD-SDI，SD-SDI 5. 串行数字视频输入/输出阻抗 75Ω 非平衡接口 6. 串行数字视频输入/输出电压 典型峰-峰值 800mVp-p，600~1000mVp-p 7. 工作温度：-10~70℃	3	套	2280	6840.00	工业
6. 28	音频光端机	2 路双向音频 RCA 莲花头 SC 接口 1 对	1	套	445	445.00	工业
6. 29	光纤线	2 芯 300 米 FC-FC 成品线 室外单模铠装成品光缆 抗拉强度：145kg	1	条	550	550.00	工业
6. 30	光纤线	4 芯 250 米 FC-FC 成品线 室外单模铠装成品光缆 抗拉强度：145kg	1	条	550	550.00	工业
6. 31	光纤直	电信级 FC-FC 耦合器口方形接头转接器	5	个	6	30.00	工业

	通头	性能:插损 $\leq 0.2$ dB 插拔次数 $\geq 1000$					
6.32	HDMI 光纤线	光纤 HDMI 线 2.0 版 120 米 4K 发烧级高清线 外被性能: 常规 pvc 屏蔽类型: 单屏蔽 HDMI2.0 接口, 支持 4K/60Hz、2K/144Hz、1080P/240Hz 画面输出 产品线芯: 4 芯光纤+7 芯纯铜	1	条	1175	1175.00	工业
6.33	HDMI 光纤线	光纤 HDMI 线 2.0 版 30 米 4K 发烧级高清线	1	条	270	270.00	工业
6.34	HDMI 分配器	HDMI2.0 分配器一分四 4K60Hz 高清分屏器一拖四	1	个	240	240.00	工业
6.35	摄像机电池	容量: $\geq 10000$ 毫安 74.9Wh 电压 7.2V 电池尺寸约 69 $\times$ 85 $\times$ 41mm 适用摄像机型号: 松下 AJ-PX270、AJ-PX298.HC-MDH2GK、HcmDH2GK-K、HC-MDH2M、AG-FC100MC、AG-DVX200MC 等	10	块	140	1400.00	工业
6.36	无人机信号线	Mini HDMI 转 HDMI2.0 转接线 4K60Hz 迷你转换线 支持 3840 $\times$ 2160 分辨率 镀金接口	3	条	75	225.00	工业
6.37	音频线	双 6.5 转双莲花音频线 大二芯 6.35mm 公转 2RCA 红白 公头功放调音台转音响插头转换线-1.5M	2	条	75	150.00	工业
6.38	无线路由器	黑色 Wi-Fi6+ 7200Mbps 散热方式: 自然散热 LAN 输出口: 千兆网口 网口数量 4 个 频段: 双频 支持防火墙 天线: 外置天线	1	个	480	480.00	工业
6.39	通话耳机	耳机类别: 单耳头戴式 接口: 6 芯小卡侬 MIC 类型: 动圈式麦克风 驱动单元: 32 $\Omega$ /0.5W 耳机类型: 头戴式 MIC 灵敏度: -59dB 声压: 96dB MIC 阻抗: 600 $\Omega$ 含绒布袋, 说明书	2	个	526	1052.00	工业
	小计六					854594.00	
七	强弱电改造						



7.1	强电系统						
7.1.1	30kW 柴油发电机组	配美博尔无刷全铜电机，含机油、电瓶和自启动（含控制器，不含双电源开关）	1	台	37797	37797.00	工业
7.1.2	蓄电池	1. 容量：12V100AH； 2. 工作环境：蓄电池在环境温度-5℃~+45℃条件下应能正常工作； 3. 外观：蓄电池外观不得有变形、漏液、裂纹及污迹，标志要清晰； 4. 气密性：蓄电池在环境温度 25±5℃的条件下，储存 24h，通过安全阀向蓄电池充气在内外压差为 50kPa 时并持续不少于 5s 时，能够不破裂、不开胶、压力释放后壳体无残余变形； 5. 大电流放电：蓄电池以 30 I10 放电 3min，极柱及其内部汇流排不应熔断，其外观不出现异常； 6. 容量保存率：蓄电池内阻小于 0.003~0.01 Ω (25℃)。在静置 28 天后，其容量保存率应不低于 97%；在静置 90 天后，其容量保存率应不低于 90%； 7. 密封反应效率：蓄电池密封反应效率不低于 97%； 8. 防酸雾性能：蓄电池的气体复合率在 99%以上，在正常工作中，每 1h 通电电量析出的酸雾量应不大于 0.025mg； 9. 耐过充电能力：蓄电池按规定要求试验后，其外观应无明显变形及渗液； 10. 防爆性能：蓄电池在充电过程中遇有明火，内部不应引爆、引燃。	32	节	1008	32256.00	工业
7.1.3	电池柜	每个电池柜可安装 16 节 12V100AH 铅酸蓄电池，含电池内部连接电缆及开关。	2	个	1512	3024.00	工业
7.1.4	ATS 切换配电箱	1. 1 路市电+1 路油机输入，经过 1 个 63A/4P ATS 切换开关输出：63A/2P×1+40A/2P×2+25A/2P×2； 2. 开关要求采用本国产品，配置智能电表、B 级防雷器。	1	个	5933	5933.00	工业
7.1.5	配套配电箱	1. 市电配电：输入 63A/2P×1，输出 63A/1P×1+20A/1P×9； UPS 输出配电：输入 63A/1P×1，输出 20A/1P×9； 2. 开关要求采用本国产品，配置 C 级防雷器。	1	个	2031	2031.00	工业
7.1.6	电缆	低烟无卤阻燃电缆，YJV4×16+1×10mm <sup>2</sup> （此项总价包干，包安装包铺设）	80	米	110	8800.00	工业
7.1.7	电缆	低烟无卤阻燃电缆，WDZ-YJV3×10mm <sup>2</sup> 。（此项总价包干，包安装包铺设）	100	米	46	4600.00	工业
7.1.8	电缆	低烟无卤阻燃电缆，WDZ-YJV3×6mm <sup>2</sup> 。（此项总价包干，包安装包铺设）	60	米	29	1740.00	工业
7.1.9	电缆	低烟无卤阻燃电缆，WDZ-YJV3×4mm <sup>2</sup> 。（此项总价包干，包安装包铺设）	400	米	19	7600.00	工业

7.1.1 0	插座	五孔, 10A (此项总价包干, 包安装包铺设)	37	个	48	1776.0 0	工业
7.1.1 1	20PVC 线管	20PVC 线管 (此项总价包干, 包安装包铺设)	20 0	米	3	600.00	工业
7.1.1 2	100× 50 桥架	1. 规格: 100×50×1.0mm; 2. 材质: 镀锌桥架 (此项总价包干, 包安装包铺设)	20	米	41	820.00	工业
7.1.1 3	施工安 装	发电机、UPS 电源系统、蓄电池、配电箱、插座改造及 安装, 含辅材。 (此项总价包干)	1	项	31405	31405. 00	软件 和信 息技 术服 务业
<b>7.2 弱电系统</b>							
7.2.1 网络设备系统							
7.2.1 .1	无线 AP	1. 无线 Wi-Fi6 吸顶 AP 2. 802.11ax 双射频放装型无线接入点; 整机最大支持 4 条空间流, 整机最高接入速率 2.975Gbps	14	个	1177	16478. 00	工业
7.2.1 .2	24 口接 入万兆 交换机	1. 交换容量≥336G。 2. 包转发率≥126Mpps。 3. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥24 个, 固化 10G SFP 光接口≥4 个。 4. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行 5. 为满足工作场所的耐高温要求, 要求设备具备 0~50° 的宽温设计 6. #绿色节能: 要求支持节能以太网参数性能。端口如 果在连续一段时间之内空闲, 系统会将该端口设置为 节能模式, 当有报文收发时再通过定时发送的监听码 流唤醒端口恢复业务, 达到节能的效果 7. 设备 MAC 地址≥16K。 8. 设备采用无风扇节能设计。 9. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均 衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率。 10. 支持 IPV4/IPV6 静态路由。 11. 配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现, 并以图形化形式呈现; 支持基于云的工具箱功能 (配 置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问 eWeb、 访问 Telnet、访问 SSH、重启、设备升级);	6	台	3728	22368. 00	工业
7.2.1 .3	核心交 换机	1. 交换容量≥6.4Tbps, 转发性能≥ 2880Mpps/12600Mpps, 2. 可提供 GT/SFP 口≥48 个, 1G/10G SFP+光口≥4 个, 3. 为提高设备及整网稳定性, 要求设备支持插卡, 模 块化设计; 并且网关卡异常不影响交换内网, 双路由	1	套	16596	16596. 00	工业

		<p>卡，支持主备、负载均衡模式应对单点故障</p> <p>4. 支持可拔插双模块化电源，单电源功率<math>\geq 130W</math>，实现 1+1 冗余，支持热插拔，不同型号电源可混插，</p> <p>5. 支持 POE/POE+，同时可 POE 供电端口<math>\geq 48</math> 个，POE 最大输出功率<math>\geq 1040W</math></p> <p>6. 为提高设备内部空间利用率，符合业界机柜的尺寸规范要求，设备高度<math>\leq 2U</math>，设备深度<math>\leq 400mm</math></p> <p>7. 采用正交交换架构，交换网板与线卡成垂直 <math>90^\circ</math> 正交连接，业务板槽位采用竖插槽方式设计，需提供产品清晰正、背面实物照片各 1 张以展示各插槽分布</p> <p>8. 为适应机柜并排部署，采取严格前后风道散热设计，确保与机房散热风道保持一致，提升散热效率；</p> <p>9. 支持静态路由、等价路由、策略路由；支持 OSPF、RIPv1/v2、BGPv4、BGP4+、IS-IS 等路由协议</p> <p>10. 支持 IEEE 802.1d(STP)、802.1w(RSTP)、802.1s(MSTP)，支持端口聚合，支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像，支持流镜像，支持 SPAN、RSPAN 远程镜像</p> <p>11. 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>12. 提供 MPLS VPN 功能：支持 MPLS L3VPN、MPLS QoS、MPLS 组播 VPN 功能</p> <p>13. 支持 IGMP，支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSSM 等组播路由协议、支持组播静态路由</p> <p>14. N:1 虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，VSU 和外围设备通过聚合链路连接，如果其中一台设备或者一条成员链路出现故障，切换到另一条成员链路的时间毫秒级。</p> <p><b>15. 投标文件中提供行政/监管部门颁发的电信设备进网许可证扫描件。</b></p> <p>16. 包含 180W 电源 1 块，650W 电源（POE 板卡需配置）1 块，8 电口 POE 卡 2 张，6 个万兆光口卡 1 张</p>					
7.2.1.4	无线 AC 控制器	<p>多业务无线控制器，无线/有线一体，1 个</p> <p>10/100/1000Mbps WAN 口，4 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网 LAN 口；53.5V/1.2A DC 本地供电；支持 PoE 对外供电；起始固化默认支持 64 个无线接入点的管理（不可扩容授权）。</p>	1	台	1076	1076.00	工业
7.2.1.5	单模万兆光模块	万兆 LC 接口模块（1310nm），10km，适用于 SFP+接口	16	块	928	14848.00	工业
7.2.1.6	千兆光转电收发器	<p>1. 多 WAN 线路：睿易网关支持双 WAN 或多 WAN 口，满足多条宽带接入的需求。</p> <p>2. 多种认证接入：支持 WEB 用户名密码认证、微信关注</p>	12	对	274	3288.00	工业

		认证、短信认证，访客扫码连 Wi-Fi 等。 3. 多网融合与隔离:多个业务网络可以接入到一台设备管理，同时隔离不同业务网络流量。 4. 终端限速:合理分配终端速率，保障业务带宽资源。 5. 访问控制:支持基于 200-2500 种应用的上网限制和控制，所有上网应用都在掌心之中。 6. 1 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 电口，1 个 1000Mbps SC 光口，最大传输距离 3km，非网管型光纤收发器					
7.2.1.7	收发器安装机架	1. 标准 19 英寸 2U 设计，14 槽机架，可插入 14 台光纤收发器，防雷（电源浪涌）6kV	1	台	799	799.00	工业
7.2.1.8	单芯 SC-LC 单模光跳线 3 米	1. 单模 SC-LC 光纤跳线光纤，确保光纤跳线性能； 2. 纤芯护套外多加一层总护套的双层护套设计； 3. 插入损耗：多模 $\leq 0.30\text{dB}$ ； 4. 回波损耗：UPC $\geq 50\text{dB}$ ； 5. LSZH 低烟无卤阻燃外皮，符合国家标准要求； 6. 跳线分支直径大小 2.0mm。	24	对	33	792.00	工业
7.2.1.9	调试安装	设备安装和调试（此项总价包干）	1	项	4935	4935.00	软件和信息技术服务业
7.2.2	<b>楼层综合布线系统</b>						
7.2.2.1	单口网络面板	1. 86 型单口面板（弧形）抗冲击、全新材料注塑而成 2. 面板设计线条流畅不见螺钉孔 3. 单口面板带透明防护门，可安装彩色模块，从外面能识别颜色模块适应分网分色管理 4. RJ45/RJ11 接口，拆卸时不损伤墙面 5. 信息口有标识标签	133	个	7	931.00	工业
7.2.2.2	信息模块	1. 抗冲击、耐腐蚀材料注塑而成，卡锁式的端接 2. 每个模块上有 T568A、T568B 两种标准打线标识 3. 根据项目需求，提供红、黄、蓝、白、绿五种不同颜色的六类非屏蔽模块，区分（外网、内网、安防网、电话网、无线 AP 网等）不同网络的应用 4. 保证打线卡接 $\geq 250$ 次，重复插拔次数 $\geq 750$ 次 5. 支持百兆、千兆网络应用 6. 模块为打线式，接口必须带防尘门，防止灰尘进入	133	个	22	2926.00	工业
7.2.2.3	双口光纤面板	1. 塑料嵌入式面框 2. 带有防护门及标识 3. 内嵌纤盘和固定器 4. 安装 2 个适配器 5. 支持多种缆、多方式接入 6. 满配 LC 双工耦合器和尾纤	10	套	76	760.00	工业

7.2.2.4	86 明装底盒	1. 主体材质：采用阻燃 PC 料或高等级 ABS 料，符合 GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平和垂直燃烧法》，阻燃等级≥V0 级，离火 30 秒内自熄 2. 耐高温性能：长期工作温度范围 - 10℃~85℃，短期耐高温≥120℃（1 小时内无变形、开裂） 3. 抗冲击性能：符合 GB/T 1043.1-2008《塑料 简支梁冲击试验方法 第 1 部分：非仪器化冲击试验》，常温下冲击强度≥5kJ/m²，避免安装及使用过程中破损 4. 耐老化性能：经 UV 老化测试（720 小时）后，外观无明显变色、开裂，力学性能保留率≥80% 5. 总价包干，满足现场实际安装需求	141	个	3	423.00	工业
7.2.2.5	六类非屏蔽水晶头	六类非屏蔽水晶头 1. 采用工程塑料，模刻品牌名称 2. 抗冲击、防撞、耐腐蚀 3. 解除使用三叉铜片 4. 产品晶莹透亮，尺寸标准	2	盒	161	322.00	工业
7.2.2.6	六类非屏蔽跳线 3 米	1. RJ45 水晶头整体注塑制作，模刻品牌名称； 2. 支持带宽≥250M，产品 100%通过单体测试； 3. 单芯导体为 7 根多股全新无氧铜线成绞形成； 4. 外护套材质：PVC； 5. 根据项目需求提供五种（蓝色、黄色、红色、白色、绿色）不同颜色的跳线，区分不同网络的应用； 6. 长度：3 米；	50	条	32	1600.00	工业
7.2.2.7	六类非屏蔽双绞线	1. 导体直径：采用国际 23AWG 线规单股实芯铜（芯径≥0.570mm）； 2. 分隔结构：十字骨架； 3. 导体材质：全新无氧铜； 4. 单股电阻：≤7.5Ω/100m； 5. 外护套材质：PVC； 6. 绝缘材质：HDPE； 7. 根据项目需求提供五种（蓝色、黄色、红色、白色、绿色）不同颜色的双绞线，区分不同网络的应用； 8. 支持带宽：≥250MHz； 9. 电磁兼容：满足 EN55032 EN55035 要求； 10. 标准长度：305 米/箱； 11. 多连接电气性能：支持四连接以上 90 米以内满足国家标准的 Cat6 类信道和 Cat6 类链路；	29	箱	1176	34104.00	工业
7.2.2.8	4 芯单模皮线光缆	1. 标准 8 字型结构：两边是平行加强件，中间为光纤 2. 加强件材质：FRP 3. 支持 86 终端盒端接，接法有冷连接和熔接 4. 外皮材质：LSZH 低烟无卤阻燃外皮，符合国家标准要求 5. 单模芯数：4 芯	700	米	2	1400.00	工业

		6. 衰减: 1310nm≤0.35dB, 1550nm≤0.3dB					
7.2.2.9	24 口光纤配线架	24 口 ODF 光纤配线架 1. 材质: 冷轧钢板箱体, 厚度不低于 1.2mm 2. 结构: 抽拉式结构, 12 口一体 ODF 模块化设计 3. 集熔接与配线于一体 4. 塑料部件材料具有防腐性能, 金属部件采用环氧静电喷塑处理 5. 端口数量: 24 口, 包含配件: 理线扣、螺丝、熔纤盘、固定铁片等 6. 满配 LC 双工耦合器和尾纤 LC 双工耦合器 1. 陶瓷插芯 2. 插入损耗≤0.30dB 3. 互换性≤0.20dB 4. 重复性≤0.20dB 单模单芯 LC, 1 米/条 1. 陶瓷插针, 确保插件性能 2. LSZH 低烟无卤阻燃外皮, 符合国家标准要求 3. 衰减: 1310nm≤0.35dB, 1550nm≤0.3dB	1	套	1047	1047.00	工业
7.2.2.10	24 口网络配线架	1. 24 端口网络配线架, 19 英寸机架式, 高度 1U; 2. 配线架满配 24 个散装六类非屏蔽模块; 3. 根据项目需求提供五种 (蓝色、黄色、红色、白色、绿色) 不同颜色的模块, 区分不同网络的应用;	6	套	580	3480.00	工业
7.2.2.11	理线架	1. 冷轧钢板设计; 2. 单面线缆管理器, 带扣入式盖板; 3. 用于线缆及跳线、插线的整理、固定和维护; 4. 符合 1U 机柜安装尺寸, 标准 19 英寸机柜安装;	14	个	61	854.00	工业
7.2.2.12	六类非屏蔽跳线 2 米	1. RJ45 水晶头整体注塑制作, 模刻品牌名称; 2. 支持带宽≥250M, 产品 100%通过单体测试; 3. 单芯导体为 7 根多股全新无氧铜线成绞形成; 4. 外护套材质: PVC; 5. 根据项目需求提供五种 (蓝色、黄色、红色、白色、绿色) 不同颜色的跳线, 区分不同网络的应用; 6. 长度: 2 米;	131	条	25	3275.00	工业
7.2.2.13	线管	20PVC 线管 (此项总价包干, 包安装包铺设)	800	米	3	2400.00	工业
7.2.2.14	桥架	1. 规格约: 100×50×1.0 (mm) 2. 材质: 镀锌桥架 (此项总价包干, 包安装包铺设)	100	米	41	4100.00	工业
7.2.2.15	辅材	电工胶布、扎带、螺杆、线管接头、螺钉、水泥、角钢等 (此项总价包干, 包安装包铺设)	1	项	5904	5904.00	工业
7.2.2	施工安	网络布线、信息点安装、打标签理线, 光缆熔接、链	1	项	43535	43535.	软件

. 16	装	路测试、桥架、线管、开墙回补等（此项总价包干，包安装包铺设）				00	和信息技术服务业
7.2.3	机房综合布线						
7.2.3.1	24 芯 LC 预端接单模光缆	1. 单模万兆 LC 预端接光缆，确保光纤跳线性能，长度 12 米； 2. LSZH 低烟无卤阻燃外皮，符合 国家标准要求； 3. 光纤类型：低损耗单模； 4. 芯数：24 芯； 5. 插入损耗 $\leq 0.3\text{dB}$ ； 6. 回波损耗：UPC $\geq 50\text{dB}$ ； 7. 分支直径大小 2.0mm；	5	条	659	3295.00	工业
7.2.3.2	288 芯配线架	1. 冷轧钢板箱体； 2. 3U 高度，最大支持 288 芯 LC 光纤配线架； 3. 24 芯模块化设计，可安装 12 个 24 芯光纤模块或盲板组合使用； 4. 标准 19 英寸机架式，提高机柜和机房利用率；	1	个	797	797.00	工业
7.2.3.3	24 芯 LC 光纤模块板	1. 配合光配架箱使用； 2. 光纤模块盒内端接有 LC（24 芯）万兆光纤耦合器； 3. 可通过 LC-LC（24 芯）束状光纤和双工 LC 光纤万兆跳线来实现万兆网络设备间的连接；	5	个	153	765.00	工业
7.2.3.4	空白挡板	1. 配合光配架箱应用； 2. 替代 MTP-LC（24 芯）万兆光纤分支跳线光纤模块盒。	7	个	15	105.00	工业
7.2.3.5	六类非屏蔽双绞线	1. 导体直径：采用国际 23AWG 线规单股实芯铜（芯径 $\geq 0.570\text{mm}$ ）； 2. 分隔结构：十字骨架； 3. 导体材质：全新无氧铜； 4. 单股电阻： $\leq 7.5\Omega/100\text{m}$ ； 5. 外护套材质：PVC； 6. 绝缘材质：HDPE； 7. 根据项目需求提供五种（蓝色、黄色、红色、白色、绿色）不同颜色的双绞线，区分不同网络的应用； 8. 支持带宽： $\geq 250\text{MHz}$ ； 9. 电磁兼容：满足 EN55032 EN55035 要求； 10. 标准长度：305 米/箱； 11. 多连接电气性能：支持四连接以上 90 米以内满足国家标准的 Cat6 类信道和 Cat6 类链路；	2	箱	1176	2352.00	工业
7.2.3.6	24 口网络配线架	1. 24 端口网络配线架，19 英寸机架式，高度 1U； 2. 配线架满配 24 个散装六类非屏蔽模块； 3. 根据项目需求提供五种（蓝色、黄色、红色、白色、绿色）不同颜色的模块，区分不同网络的应用	3	套	580	1740.00	工业

7.2.3.7	24口光铜混合专用配线架	1. 数据中心专用光铜混配线架。电口可安装 CAT6 类模块，光口可安装 LC 双工藕合器；光电端口可按要求进行调整；每个模块能独立地装卸；对于空端口，配相应的盲板或电口； 2. 高度：1U，端口：24 口；宽度：19 英寸； 3. 箱体结构，内置光纤盘线架； 4. 根据项目需求，配线架模块提供五种（蓝色、黄色、红色、白色、绿色）不同颜色，区分不同网络的应用； 5. 含 12 个 6 类非屏蔽模块，12 个万兆双工 LC 耦合器	5	套	887	4435.00	工业
7.2.3.8	理线架	1. 冷轧钢板设计； 2. 单面线缆管理器，带扣入式盖板； 3. 用于线缆及跳线、插线的整理、固定和维护； 4. 符合 1U 机柜安装尺寸，标准 19 英寸机柜安装；	8	个	61	488.00	工业
7.2.3.9	六类非屏蔽跳线 2 米	1. RJ45 水晶头整体注塑制作，模刻品牌名称； 2. 支持带宽 $\geq 250\text{M}$ ，产品 100%通过单体测试； 3. 单芯导体为 7 根多股全新无氧铜线成绞形成； 4. 外护套材质：PVC； 5. 根据项目需求提供五种（蓝色、黄色、红色、白色、绿色）不同颜色的跳线，区分不同网络的应用； 6. 长度：2 米	24	条	25	600.00	工业
7.2.3.10	双芯 LC-LC 单模光纤跳线 3 米	1. 单模 LC-LC 光纤跳线光纤，确保光纤跳线性能； 2. 纤芯护套外多加一层总护套的双层护套设计； 3. 插入损耗：多模 $\leq 0.30\text{dB}$ ； 4. 回波损耗：UPC $\geq 50\text{dB}$ ； 5. LSZH 低烟无卤阻燃外皮，符合国家标准要求； 6. 跳线分支直径大小 2.0mm。	16	对	61	976.00	工业
7.2.3.11	施工安装	布线、打模块、理线贴标签、链路测试	1	项	7393	7393.00	软件和信息技术服务业
	小计七					349569.00	
八	监控摄像头，大屏和音响设备利旧搬迁						
8.1	摄像头搬迁利旧						
8.1.1	拆除费用						
8.1.1.1	监控系统拆除	（此项总价包干）将原办公场所监控系统 21 个摄像头、1 个录像机拆除并包装待运到新办公场所	21	个	22	462.00	软件和信息技术服务业
8.1.2	安装费用						
8.1.2.1	监控安装	（此项总价包干）原办公场所 21 个摄像头和新增 3 个摄像头在新办公场所安装调试费用	24	个	165	3960.00	软件和信



							息技术服务
8.1.3	材料费用						
8.1.3.1	网线	材质：聚酯纤维；导体结构：0.50mm±0.01mm；绝缘材质：HDPE；护套材料：PVC；护套颜色：灰色；长度：100m±1m（此项总价包干）	960	米	2.2	2112.00	工业
8.1.3.2	摄像头	支持 POE 供电，内置录音功能，采用 H.265 智能编码，配有 2.8mm 和 3.6mm 镜头，红外灯照射距离为 50m，暖光照射距离为 30m（此项总价包干）	3	个	440	1320	工业
8.1.3.3	线槽	尺寸高×宽：40mm×20mm 宽，材质要求：采用聚氯乙烯（PVC）制成，具备阻燃、绝缘性能。（此项总价包干）	60	条	5	300.00	工业
8.1.3.5	poe 交换机	8 个千兆 PoE 端口，2 个千兆 SFP 端口 供电方式：PoE 供电 传输速率：10/100/1000Mbps 电源输入：100-240V AC 功耗：最大 30W 工作温度：0℃至 45℃ 存储温度：-10℃至 70℃ 工作湿度：10%至 90%（非凝结） 存储湿度：5%至 95%（非凝结） 尺寸：442mm×240mm×44mm 重量：1.5kg	1	个	308	308.00	工业
8.1.3.6	硬盘（8T）	单盘容量：6TB；缓存：256MB；转速：5400RPM；硬盘接口：SATA	1	个	1320	1320.00	工业
8.1.4	大屏和音响设备搬迁						
8.1.4.1	拆装单色屏	拆原会议室单色屏，运到新场所重新安装（此项总价包干）	2	项	1600	3200.00	软件和信息技术服务业
8.1.4.2	拆装全彩屏	拆原融媒体中心全彩屏，运到新场所重新安装（此项总价包干）	1	项	10000	10000.00	软件和信息技术服务业
8.1.4.3	网线	网线（此项总价包干）超五类网线（cat5）	1	项	200	200.00	工业
8.1.4.4	电源线	配套 2*2.5 电源线（此项总价包干）	1	项	600	600.00	工业
8.1.4.5	音响线	配套 2*2.5 音响线（此项总价包干）	1	项	1000	1000.00	工业
8.1.4	音响拆	拆原会议室音响，运到新场所重新安装（此项总价包干）	2	项	1800	3600.00	软件

.6	装	干)				0	和 信 息 技 术 服 务 业
8.1.4 .7	拆装电 视拼接 墙	拆装电视拼接墙：拆原会议室电视拼接墙，运到新场 所重新安装（此项总价包干）	1	项	10000	10000. 00	软 件 和 信 息 技 术 服 务 业
8.1.4 .8	单色屏 Wi-Fi 模块	单色屏 Wi-Fi 模块，原会议室单色屏增加 Wi-Fi 模块 （此项总价包干）	2	项	330	660.00	工业
	小计八					39042. 00	
九	办公用房搬迁配套设备						
9.1	电梯对 出形象 墙	2.5 米×2.53 米+0.1×2.53×2 龙骨+夹板+铝塑板+水 晶字+高清写真+射灯（此项总价包干）	1	面	6339	6339.0 0	工业
9.2	党建宣 传 1	5 米×2 米多层 PVC 板+水晶片（此项总价包干）	1	面	3373	3373.0 0	工业
9.3	党建宣 传 2	3 米×2 米多层 PVC 板+水晶片（此项总价包干）	1	面	2017.3 7	2017.3 7	工业
9.4	党建宣 传 3	2.3×2 米多层 PVC 板+水晶片（此项总价包干）	1	面	1546	1546.0 0	工业
9.5	党建宣 传 4	3.2 米×2 米多层 PVC 板+水晶片（此项总价包干）	1	面	2152	2152.0 0	工业
9.6	党建宣 传 5	2.8 米×2 米多层 PVC 板+水晶片（此项总价包干）	1	面	1880	1880.0 0	工业
9.7	玻璃幕 墙展示 区（双 面）	6.3 米×2.5 米骨架+护墙板+展示架+装饰贴画+超透玻 璃贴（此项总价包干）	1	面	23000	23000. 00	工业
9.8	电梯对 出形象 墙	2.5 米×2.8 米+0.1×2.8×2 龙骨+夹板+铝塑板+水晶 字+高清写真+射灯（此项总价包干）	1	面	6339	6339.0 0	工业
9.9	走廊文 化 1	3 米×2.4 米多层 PVC 板+水晶片（此项总价包干）	1	面	2420	2420.0 0	工业
9.10	走廊文 化 2	3 米×2.4 米多层 PVC 板+水晶片（此项总价包干）	1	面	2420	2420.0 0	工业
9.11	走廊文 化 3	8 米×2.4 米多层 PVC 板+水晶片（此项总价包干）	1	面	6456	6456.0 0	工业
9.12	走廊文 化 4	5 米×2.4 米多层 PVC 板+水晶片（此项总价包干）	1	面	4063	4063.0 0	工业
9.13	走廊文	5 米×2.4 米多层 PVC 板+水晶片（此项总价包干）	1	面	4063	4063.0	工业

	化 5					0	
9. 14	走廊文化 6	5 米*2.4 米多层 PVC 板+水晶片（此项总价包干）	1	面	4063	4063.00	工业
9. 15	走廊文化 7	6 米×2.4 米多层 PVC 板+水晶片（此项总价包干）	1	面	4848	4848.00	工业
9. 16	党建宣传 1	1.5 米×2.4 米多层 PVC 板+水晶片（此项总价包干）	1	面	1210	1210.00	工业
9. 17	党建宣传 2	5 米×2.4 米多层 PVC 板+水晶片（此项总价包干）	1	面	4063	4063.00	工业
9. 18	党建宣传 3	5.5 米×2.4 米多层 PVC 板+水晶片（此项总价包干）	1	面	4438	4438.00	工业
9. 19	落地楼层导视牌	0.45×1.8 米铁板数码造型、多层汽车烤漆，内容色膜黏贴（此项总价包干）	2	套	1790	3580.00	工业
9. 20	门牌	0.3 米×0.12 米铝合金烤漆，内容可更换	30	个	60	1800.00	工业
9. 21	保险柜	全能保险柜 大型 1.5 米电子密码办公保险箱，内部尺寸(长×宽×高) (cm)≥80×80×150 开锁方式： 钥匙、密码、指纹 应急开启方式： 主钥匙+应急钥匙 防盗、带显示屏	2	个	3000	6000.00	工业
9. 22	分类垃圾桶	垃圾桶商用大号方形分类无盖清洁桶 pp 材质 12L 浅灰	20	个	48	960.00	工业
9. 23	干粉灭火器	国标干粉灭火器 8kg	20	个	63	1260.00	工业
9. 24	直饮水系统	供水量：开水 30 升/时纯水 70 升/时 水胆容量：20 升 电源：220V~50Hz 外形尺寸：不小于 53×44×153cm 出水方式：一开一纯净水	3	套	6000	18000.00	工业
9. 59	空调加长铜管	空调铜管（此项总价包干）	100	米	120	12000.00	工业
9. 60	搬运费	旧办公用品，座椅，办公用品等搬运费用和空调拆装费用（此项总价包干）	1	个	42000	42000.00	其他未列明行业
	小计九					170290.37	
十	演播厅建设						
10. 1. 1	调光设备						
10. 1.	灯光控	1. 11. 3-11. 0-10. 1-10. 0-9. 1 一机四个版本操作系统	1	台	8242	8242.0	工业

1.1	制台	任意切换 2. 内置 1 个 15.6 英寸触摸屏（工业屏）， 3. 支持联网到计算机设备控制各种灯光 3D 可视化软件； 4. 内置 UPS 电源，不接入 220V 交流电源可正常操作 1 小时 5. 支持中文菜单显示，内置多国语言 6. 控台自带 12 个 DMX 输出，支持扩展到 64 个 DMX， 7. 支持涂鸦式屏幕标识功能，支持 Art-Net 网络功能，不少于 10 宏功能按钮； 8. 20 个重放推杆，支持 1000 个以上的程序重放； 9. 图形发生器分类有内置图形使用； 10. 支持 CIPT 协议，可以在控台上直接看到媒体服务器里媒体片段的图像缩略图； 11. 支持 Wi-Fi 接入，无线控灯、移动设备（ISO、安卓、鸿蒙等）远程控制灯具； 12. 内置≥1000 种灯库，内置灯库编辑软件，可在控台上编灯库； 13. 内置 Visualiser 线条式灯光可视化软件！ 14. 支持 MIDI 时间码声光同步功能，也可以在控台里播放音乐发送时间码来控制灯光程序重放。				0	
10.1.1.2	信号放大器(8路)	1. 8 路经电气隔离的信号分配输出 2. 数码信号类型：DMX512，以及采用 RS—485 接口传输的数码信号 3. 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经电气隔离） 4. 接口类型：RS-485 5. 信号连接插座：输入 XLR-3-M，输出 XLR-3-F 6. 输入对输出的电气隔离耐压：≥AC300V 7. 供电电源：AC90V~240V，50Hz / 60Hz，15W 尺寸约：484×45×140mm，±2% “19” 1U	3	台	1117	3351.00	工业
10.1.1.3	电源直通箱	供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%。 额定功率：12 路×4kW；可适用于任何负载。 每路 20A 空开，过载与短路双重保护高分断空气开关。 A.B.C 三相工作指示灯。设两脚和三脚插座，进口接线端输入，单 40A 胶木插输出。 外形尺寸(mm)约:L480×W420×H145	2	台	3025	6050.00	工业
10.1.1.4	安装机柜	32U 600*1000*1610 (mm，±2%) 玻璃门机柜	1	台	2150	2150.00	工业
10.1.2	工程辅件线材						
10.1.2.1	系统集成工程	定制/系统集成工程所需的线材、接插件及工程配件	1	套	19392	19392.00	软件和信息技术

							术服 务业
10.2	音响设备部分						
10.2.1	扩声系统						
10.2.1.1	无源单 12 线阵 全频	频率响应：65~20kHz 阻抗：8 欧姆 额定功率(AES)：400W； 峰值功率：1200W 灵敏度：99dB 覆盖角度 H×V：100°×10° 分频点：2kHz 单元系统组成：12"×1+1.75"×2 谐波失真：≤2% 体积（W×D×H）约：565×440×370mm	8	只	4198	33584.00	工业
10.2.1.2	无源单 18 线阵	频率响应：30~2kHz； 阻抗：8 欧姆； 额定功率（AES）：800W； 峰值功率：2000W； 灵敏度：101dB 推荐分频点：120Hz； 单元系统组成：18"×1； 谐波失真：≤2%； 体积（W×D×H）约：565×699×600mm；	2	只	4945	9890.00	工业
10.2.1.3	线阵吊架	吊架（国标）线阵音箱配套吊架（国标）线阵音箱配套，符合国家标准，要求适用于舞台演出及固定安装需求。吊架采用钢材铝合金等制造，表面进行防锈处理。每个吊架配备安全锁扣与多向调节功能，可安装与角度调整。	2	副	1532	3064.00	工业
10.2.1.4	2 通道 专业功放 （700W）	1. 功放 D 类线路设计。 开关电源供电无噪音。 集成限幅器，输出电平过大，设有过载保护功能。 电源、信号及限幅指示灯。 专业卡侬信号输入输出接线端子，确保工程安装连接线牢固可靠。 每个通道均设有独立的 DC 及过热保护，可自动保护功放及喇叭，而无需停止演出就可以自动恢复工作。 低频提升选择功能，具备增强低频重放效果。 电源线接插式设计。 2. 技术参数要求： 输出功率：2×700W/8Ω、2×950W/4Ω。 频率响应 20Hz~20kHz ±0.5dB； 输入阻抗 20KΩ（平衡）、10KΩ（不平衡）； 灵敏度 0.7V/1V/1.4V；	4	台	3394	13576.00	工业

		谐波失真 THD<0. 1%； 信噪比≥102dB； 阻尼系数≥250； 电压增益 35dB ；					
10. 2. 1. 5	2 通道 专业功放 (1200 W)	1. 功放 D 类线路设计。 开关电源供电无噪音。 集成限幅器，输出电平过大，设有过载保护功能。 电源、信号及限幅指示灯。 专业卡侬信号输入输出接线端子，确保工程安装连接线牢固可靠。 每个通道均设有独立的 DC 及过热保护，可自动保护功放及喇叭，而无需停止演出就可以自动恢复工作。 低频提升选择功能，具备增强低频重放效果。 电源线接插式设计。 2. 技术参数要求： 输出功率：2×1200W/8Ω、 2×1750W/4Ω。 频率响应 20Hz~20kHz ±0. 5dB； 输入阻抗 20KΩ（平衡）、10KΩ（不平衡）； 灵敏度 0. 7V/1V/1. 4V ； 谐波失真 THD<0. 1%； 信噪比≥105dB； 阻尼系数≥250； 电压增益 35dB ；	1	台	3684	3684. 0 0	工业
10. 2. 1. 6	专业箱	低音单元采用铝盆架和纯扁线设计，配有散热功能； 高音单元采用复合膜压缩或更优方式驱动器； 设有高音过载保护电路，使扬声器在大信号状态下可稳定工作； 箱体采用桦木或更优材质夹板，能有效抑制箱体共振，减少失真。 采用铸铝底座； 指向性好，90°×50°的指向角度，以获得较宽覆盖的扩声范围； 类型：低音箱 低音箱 频率响应 30Hz-500Hz 额定阻抗：8Ω 额定功率(AES)：800W 灵敏度 100dB 最大声压级 130dB 低音单元 18" × 1	2	只	3510	7020. 0 0	工业
10. 2. 1. 7	2 通道 专业功放	开关电源供电无噪音，瞬态响应好。 集成限幅器，输出电平过大，设有过载保护功能。 带电源、信号及限幅指示灯。 专业卡侬信号输入输出接线端子，确保工程安装连接线牢固可靠。	1	台	3684	3684. 0 0	工业

		<p>每个通道均设有独立的 DC 及过热保护，可自动保护功放及喇叭，而无需停止演出就可以自动恢复工作。</p> <p>低频提升选择功能，具备增强低频重放效果。</p> <p>电源线接插式设计。</p> <p>技术参数：</p> <p>输出功率：2×1200W/8Ω、2×1750W/4Ω。</p> <p>频率响应 20Hz~20kHz ±0.5dB；</p> <p>输入阻抗 20KΩ（平衡）、10KΩ（不平衡）；</p> <p>灵敏度 0.7V/1V/1.4V；</p> <p>谐波失真 THD&lt;0.1%；</p> <p>信噪比≥105dB；</p> <p>阻尼系数≥250；</p> <p>电压增益 35dB；</p>					
10.2.1.8	专业箱	<p>低音单元采用铝盆架和纯铝扁线设计，配有散热功能；高音单元采用复合膜压缩驱动器；散热功能设计，将音圈产生热能散发，确保单元长时间、大动态下的稳定性；箱体采用桦木夹板，能有效抑制箱体共振，减少失真；</p> <p>自主设计的铸铝底座，强度尤佳；</p> <p>指向性好，90°×50°的指向角度，以获得宽覆盖的扩声范围；</p> <p>类型：二分频；</p> <p>频率响应：50Hz-20kHz；</p> <p>额定阻抗：8Ω；</p> <p>额定功率(AES)：400W；</p> <p>灵敏度：99dB；</p> <p>最大声压级：126dB；</p> <p>低音单元配置：12"×1；</p> <p>高频单元配置：1"×1；</p>	4	只	2763	11052.00	工业
10.2.1.9	2 通道专业功放	<p>开关电源供电无噪音，瞬态响应好。</p> <p>集成限幅器，输出电平过大，设有过载保护功能。</p> <p>电源、信号及限幅指示灯。</p> <p>卡侬信号输入输出接线端子。</p> <p>每个通道均设有独立的 DC 及过热保护，可自动保护功放及喇叭，而无需停止演出就可以自动恢复工作。</p> <p>通风系统含有空气过滤器。</p> <p>低频提升选择功能，具备增强低频重放效果。</p> <p>电源线接插式设计。</p> <p>技术参数：</p> <p>输出功率：2×700W/8Ω、2×950W/4Ω。</p> <p>频率响应 20Hz~20kHz ±0.5dB；</p> <p>输入阻抗 20KΩ（平衡）、10KΩ（不平衡）；</p> <p>灵敏度 0.7V/1V/1.4V；</p> <p>谐波失真 THD&lt;0.1%；</p>	2	台	3394	6788.00	工业

		信噪比 $\geq 102\text{dB}$ ; 阻尼系数 $\geq 250$ ; 电压增益 $35\text{dB}$ ;					
10.2.1.10	专业箱	1. 专业二分频音箱 2. 频率响应: $45\text{Hz}-20\text{kHz}$ ; 3. 指向性: $90^\circ \times 50^\circ$ ; 4. 额定阻抗: $8\Omega$ ; 5. 额定功率(AES): $450\text{W}$ ; 6. 灵敏度: $99\text{dB}$ ; 7. 最大声压级: $126\text{dB}$ ; 8. 低音单元配置: $12'' \times 1$ ; 9. 高频单元配置: $1.75'' \times 1$ ; 10. 尺寸 W $\times$ D $\times$ H: $400 \times 400 \times 650$ (mm, $\pm 2\%$ )	2	只	2715	5430.00	工业
10.2.1.11	2 通道专业功放	开关电源供电无噪音, 瞬态响应好。 集成限幅器, 输出电平过大, 设有过载保护功能。 电源、信号及限幅指示灯。 卡侬信号输入输出接线端子。 每个通道均设有独立的 DC 及过热保护, 可自动保护功放及喇叭, 而无需停止演出就可以自动恢复工作。 通风系统含有空气过滤器。 低频提升选择功能, 具备增强低频重放效果。 电源线接插式设计。 技术参数: 输出功率: $2 \times 700\text{W}/8\Omega$ 、 $2 \times 950\text{W}/4\Omega$ 。 频率响应 $20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ $\pm 0.5\text{dB}$ ; 输入阻抗 $20\text{K}\Omega$ (平衡)、 $10\text{K}\Omega$ (不平衡); 灵敏度 $0.7\text{V}/1\text{V}/1.4\text{V}$ ; 谐波失真 $\text{THD} < 0.1\%$ ; 信噪比 $\geq 102\text{dB}$ ; 阻尼系数 $\geq 250$ ; 电压增益 $35\text{dB}$ ;	1	台	3394	3394.00	工业
10.2.2	<b>周边设备及音源部分</b>						
10.2.2.1	数字调音台	1. 7 英寸电阻触摸屏 $1024 \times 600$ 分辨率 2. 13 个 $100\text{mm}$ 电动推子 3. 中英文界面随时切换无需重启 4. 内置 USB 录音、放音功能 5. USB 播放器可以识别中文歌曲名 6. 内置 14 个通道独立的反馈抑制器 7. 集成音箱管理器 8. 开放第三方控制协议 TCP/IP、RS-232 控制指令带 2 个 DCA 9. iPad 触摸屏全功能控制, 实时数据同步 10. 可连接 Wi-Fi 热点	1	台	14011	14011.00	工业



		11. 支持 8 个终端同时控制 12. 内置 2 个效果器模块 13. 可通过网络或者 USB 电子盘升级 ARM 固件、DSP 固件（参照或相当于） 14. 每个输入通道具有 8 段参量均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相 15. 每个输出通道具有 16 段参量均衡、高低通、压缩、反相、1.8 秒延时器输出通道 L/R、6BUS 和 2AUX、REC(L/R)、HeadPhone(L/R) 16. 6 个 BUS 和 2 个 AUX 混音总线可选择推子前、推子后（PRE/POST） 17. 支持 100 组场景预设功能，可导出、导入 USB 存储器，便于数据备份 18. 100 个 PEQ 模式存储 19. 内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声 20. 通道参数拷贝功能，相同的通道复制数据 21. 接线方式：平衡式输入、输出卡侬 22. 8 个推子编组、3 个静音编组 23. 通道名称可自定义					
10.2.2.2	数字音频处理器	1. 4 进 8 出数字音频处理器,32 位 DSPSHARC 芯片处理, 96kHz 采样率, 24bit AD/DA 转换。 2. 输入处理部分包含高切、低切、8 个参量均衡、噪声门、增益、静音、相位、延时、LINK 等处理单元。 3. 输出处理部分包含分频、9 个参量均衡、增益、静音、压缩/限幅器、相位、延时、LINK 等处理单元。 4. 所有通道的 PEQ 增益、带宽、频率连续可调, 类型可选择: 参量均衡、低架滤波、高架滤波、低切滤波、高切滤波、移相 1 阶、移相 2 阶。 5. 所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配, 且每个输入输出通道名称可以更改。 6. 所有输入输出通道带独立的相位曲线调整功能, 在 PEQ 类型选择移相 1 阶是 180 度曲线调整, 移相 2 阶是 360 度曲线调整。 7. 所有高切、低切滤波器, 分频器的类型可选择: 巴特沃斯、林奎瑞利、贝塞尔, 斜率在- 6dB/Oct 至 -48dB/Oct。 8. 输出通道的压缩/限幅器的阈值, 比率, 启动时间, 恢复时间连续可调。 9. 所有输入输出通道的延时模块都具有约 680ms (± 50) 的延时时间。 10. 任意通道之间参数设置可以自由复制, 以及任意通道可以进行连动调节。 11. 可在任意一个输入或输出通道时看到当前所有的输入或输出通道的 PEQ 曲线调整图。	2	台	4751	9502.0 0	工业

		<p>12. 内置测试信号发生器，输出方式为粉红噪声、白噪声及 20Hz-20kHz 正弦波可调，信号幅度可调前面板 13. 带有输入输出电平指示灯、 USB 控制端口，后面板 232&amp;485 控制端口，一键式连机。</p> <p>14. 30 个用户预设，整机状态和每个预设都可以单独存储和调用。</p> <p>15. ID 设置功能可以级联控制不少于 250 台机器，还要求具有密码保护功能。</p> <p>频率响应：20Hz-20kHz，-0.3dB</p> <p>动态范围：115dBu</p> <p>失真度：&lt;0.008% at 1kHz (0dBu)</p> <p>串音：&gt;70dBu，20Hz-20kHz</p> <p>共模抑制比：&gt;75dBu 1kHz</p> <p>电源：AC 95V-250V 50/60Hz</p>					
10.2. 2.3	无线手持话筒	<p>话筒：心形（单向）动圈；人声话筒；</p> <p>频率响应：50 Hz - 15 kHz</p> <p>灵敏度 (dBV/Pa)：-54, 5 dBV/Pa</p> <p>接收机：UHF 频段；单通道/双通道（双通道数量为 2 台）；双天线分集接收发射器及接收器配套使用</p>	2	套	4850	9700.0 0	工业
10.2. 2.4	UHF 真分集一拖二无线话筒	<p>接收机特征</p> <p>1. 分集接收，采用双天线、双接收线路，纯自动接收方式，全新单通道数字自动选择远距离话筒，有 1D 号加密，不易受干扰，不会窜频，自动搜干净频率，自设开关锁，智能反馈，自设面板功能锁，安全使用</p> <p>2. 显示 LCD 液晶屏显示，接收机通道具有独立的 2000 个频道可调面板显示，7 位 LED 灯显示 RF/AF 信号强度，LCD 液晶显示。</p> <p>3. 主机自动选讯信号、频道、频率、发射器电池电量接收灵敏度静音位准等多项功能。</p> <p>4. 采用 CPU 控制开关机，发射或接收不管处于何种状态，开关机都无冲击声 • 采用专业二次变频和多级射频滤波技术，多套使用互不干扰，音码和射频强度双重静噪杜绝干扰. 发射机锁定模式避免错误关机</p> <p>发射机特征：</p> <p>1. 频率控制：锁相环（PLL）电路合成器，</p> <p>2. 频率范围：530-580 MHz，630-680 MHz</p> <p>3. 使用带宽：max. 50MHz，通道 16，频率间隔 25 kHz</p> <p>4. 射频功率：ANT 30 mW，-3 dB，</p> <p>5. 调制技术：FM，调制频偏 1 kHz NF ±24 kHz，最大调制频偏 1 kHz NF ±48 kHz，音频，</p> <p>6. 音频频率响应：( 60 Hz ... 18 kHz； -3dB，失真度在 1 kHz 和典型值&lt; 0, 9% (0, 5%)，</p> <p>7. 信噪比 S / N 比：≥ 100 dB，\</p> <p>8. 工作电压：3 V，功率在额定电流 ≤ 150mA，待</p>	4	台	3292	13168. 00	工业

		机 $\leq 100 \mu\text{A}$ , 电池 1.5V 碱性 $\times 2$ , 使用 $\geq 8$ 小时, 9. 接收机技术数据: 频率范围:530-580MHz, 630-680MHz 10. 真分集使用带宽: 50MHz, 接收频率通道数 2000, 11. 频率间隔: 25kHz, 12. 中频频率:243.950MHz 振荡器频率 233.250MHz, 10.7MHz, 调制技术, 13. 宽带调频:调制频偏 , 24kHz, 48kHz 最大值, $S/N=80 \text{ dB} < 10 \mu\text{V}$ (6 $\mu\text{V}$ ), $S/N_{\text{max}} > 110 \text{ dB}$ 14. 天线 : $4 \times \text{BNC } 50 \Omega$ NF 部分, 输出电压 500mv , 失真度在 1 kHz 和典型值 $\leq 1\%$ (0.3 %) NF 15. 频率响应 50 赫兹--18 千赫; 3dB 16. 输出: 6.35 毫米合并输出 , 独立 XLR A B 两 路单独输出 17. 输入电压 12V DC, 电流 650MA 18. 电压范围 11.5V-16V					
10.2. 2.5	天线分 配器	主机技术参数: 天线端口馈电: DC +12V $\leq 150\text{mA}$ 端口类型: BNC 射频带宽: 470 - 900 MHz 分配回路增益: +10dB 级联回路增益: +9dB 端口阻抗: 50 ohms 驻波比: $\leq 1.5$ 供电: DC +12V 3A 超指向性接收天线参数: 技术参数: 天线类型: 对数周期指向 (LPDA) 频率范围: 470-900MHz 接口类型: TNC 插孔 阻抗: 50 欧姆 电源: 幻象供电+8V 至+12V 75 mA 信号增益: +15dB 指向性: 水平 $90^\circ$ 垂直 $60^\circ$ 指向极性: 垂直极化 外观尺寸: (L) 320 $\times$ (W) 300 $\times$ (D) 28 mm ( $\pm 5\%$ )	8	台	3083	24664. 00	工业
10.2. 2.6	UHF 真 分集一 拖二无 线话筒 (头戴)	1. 分集接收, 采用双天线、双接收线路, 有 ID 号加密, 不受干扰, 不会窜频, 自动搜干净频率, 自设开关锁, 智能反馈, 自设面板功能锁 2. LCD/LED 液晶屏显示, 接收机通道具有独立的 2000 个频道可调面板显示, 7 位 LED 灯显示 RF/AF 信号强度, 液晶显示, 发射器未开机状态时, 使用状态时、设置 状态时不同颜色显示。	4	台	3292	13168. 00	工业

	<p>3. 主机自动选讯信号、频道、频率、发射器电池电量接收灵敏度静音位准等多项功能。</p> <p>4. 采用 CPU 控制开关机，发射或接收不管处于何种状态，开关机都无冲击声 • 采用专业二次变频和多级射频滤波技术，多套使用互不干扰，音码和射频强度双重静噪杜绝干扰. 发射机锁定模式避免错误关机</p> <p>▲5. 主机前面板采用铝合金磨砂。</p> <p>▲6. 圆弧边缘，符合人体工程学。</p> <p>7. 频率范围:530-580MHz，630-680MHz，740-790MHz. 真分集使用带宽：50MHz，接收频率通道数 2000，频率间隔：25kHz，中频频率:243.950MHz 振荡器频率 233.250MHz，10.7MHz，调制技术，宽带调频:调制频偏，24kHz，48kHz 最大值，S/N=80 dB &lt; 10 μV (6 μV)，S/N max &gt; 110 dB 天线：4× BNC 50 ΩNF 部分，输出电压 500mv，失真度在 1 kHz 和典型值 ≤1% (0.3 %) NF 频率响应 50 赫兹--18 千赫；3dB 输出：6.35 毫米合并输出，独立 XLR A B 两路单独输出 输入电压 12V DC，电流 650MA 电压范围 11.5V-16V</p> <p>8. 腰包参数： 频率控制：锁相环（PLL）电路合成器， 频率范围：530-580 MHz, 630-680 MHz，740-790 MHz， 使用带宽：max. 50MHz，通道 16，频率间隔 25 kHz 射频功率：ANT 30 mW，-3 dB， 调制技术：FM，调制频偏 1 kHz NF ±24 kHz，最大调制频偏 1 kHz NF ±48 kHz，音频， 音频频率响应：( 60 Hz ... 18 kHz；-3dB，失真度在 1 kHz 和典型值&lt; 0, 9% (0, 5%)， 信噪比 S / N 比：≥ 100 dB，\ 工作电压: 3 V，功率在额定电流 ≤ 150mA，待机 ≤ 100 μA，电池 1.5V 碱性×2，使用 ≥ 8 小时，</p> <p>9. 头戴参数： 类型：电容式 咪芯直径：φ 4mm 指向性：全指向 灵敏度：-32dB±2dB 频率响应：80-20000Hz 输出阻抗：≤2.2KΩ 功率：2.0V-10V.DC 信噪比：≥88dB</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		线长: 1.2m					
10.2. 2.7	有线大合唱电容麦	1. 采用纯金镀膜, 双面镀金大振膜音头, 高精密度 FET 场效应放大电路 2. 频率响应宽, 失真小, 动态范围 3. 大振膜电容, 低切, 心型超心型, 可调指向和全指向自由切换 4. 带低频衰减电路开关, 降低环境噪音 5. 灵敏度衰减功能, 应对大动态拾音场合 6. 频率响应: 30Hz-18kHz 7. 供电电压: 48V 幻像电源	4	只	2569	10276.00	工业
10.2. 2.8	手拉手会议系统	1. 嵌入式系统, 带 2.4 英寸彩色显示屏. 独立按键操作. 支持讨论。 2. 系统启动时会全自动设置检测主席和代表单元; 开关电源供电, 长距离传输对音质不会有任何影响. 抗干扰电路设计, 杜绝手机信号的干扰 3. 可支持最多 120 个主席或 120 个代表单元, 其中每路最多 30 个代表单元, 主席可接在任意路; 具有中控代码 RS-232 接口, 可连接中控系统 4. 每单元都有一个视频跟踪预置点, 可选择相应摄像头和通道; 支持多种摄像头协议, 可按客户定制协议; 最多支持 8 个摄像头; 5. 具有常规会议模式: FIFO (先进先出模式)、FREE (全开放模式)、C-ONLY (主席模式)、LIMIT (限制发言). 系统发言方式 5 种组合, 至少 60 种可设置; 6. 主席个数不受限制, 最多支持 12 个主席或 12 个代表同时发言, 且同时发言的代表单元可以在 1-12 位之间任意设置; 7. 可以设置话筒不发言时自动关闭或定时发言, 时间从 1-999 秒可调节; 主机和电脑可以 USB 本地方式进行连接通讯, 使用 PC 软件对系统进行设置。 8. 数字控制技术, 保真音质, 音频信号采用 32bit 浮点 DSP 进行处理, 带宽 20Hz~20kHz 清晰音质. 拾音距离不低于 60 厘米;	1	台	2812	2812.00	工业
10.2. 2.9	主席单元 (短杆)	台面移动安装 单元由系统主机统一供电, 工作电压为直流 24V 具有麦克风开启和关闭按键与指示灯, 麦克风开启讲话时, 红色灯环同时发光 主席单元具有强制关闭代表单元发言的优先功能 系统中主席单元数量不受限制, 可置于回路中任意位置, 开启麦克风时不受设定的发言人数限制, 可开启使用电容式拾音器, 咪管采用可绕式设计, 并配可更换式防风罩 单元具有 8P-DIN 插座用于系统 “T” 型连接, 可根据会场实际情况订制延长线	3	只	1697	5091.00	工业

		频率响应：50Hz~16kHz 灵敏度：-44dB±2dB 参考讲话距离：15cm~50cm 咪杆长度约：390mm					
10.2.2.10	代表单元（短杆）	台面移动安装 单元由系统主机统一供电，工作电压为直流 24V 具有麦克风开启和关闭按键与指示灯，麦克风开启讲话时，红色灯环同时发光 主席单元具有强制关闭代表单元发言的优先功能 系统中主席单元数量不受限制，可置于回路中任意位置，开启麦克风时不受设定的发言人数限制，可开启使用电容式拾音器，咪管采用可绕式设计，并配可更换式防风罩 单元具有 8P-DIN 插座用于系统“T”型连接，可根据会场实际情况订制延长线 频率响应：50Hz~16kHz 灵敏度：-44dB±2dB 参考讲话距离：15cm~50cm 咪杆长度约：390mm	3	只	1697	5091.0 0	工业
10.2.2.11	全自动反馈抑制器	全自动反馈侦测器，可用在双频道或单声道模式。 每个频段的 12 个陷波滤波器的参数设定都可以被储存 RAM 的记忆体中。 FRT-212 有 20 个可用的记忆，4 个是可在工厂预设，16 个供使用者设定。 可用 USB 连接计算机，通过远程 PC 软件对机器进行设置、监测和控制  最低参数要求： 使用者可用记忆：16 可恢复（Recall）记忆体：20 输入：XLR-F 平衡 / JACK×2 输出：XLR-M 平衡 / JACK×2 输入电平：9 dBu 输出电平：9 dBu S / N 比：≥90 dBA 频率响应：20 Hz 20 kHz+ / -0.25 dB A / D 和 D / A 的解析度：20 比特 处理解析度：24×32 比特 显示：2×20 数字字母 LCD 显示 外加连接：MIDI / USB 尺寸：19 英寸×1U	1	台	2123	2123.0 0	工业
10.2.2.12	有源监听音箱	有效频宽内具有平坦的频率响应，在阻抗为 8Ω 的情况下其额定功率为 30W。	2	只	582	1164.0 0	工业
10.2.	8 路电	功能说明：	3	台	921	2763.0	工业

2.13	源时序器	1U 机箱，带电压显示。 按顺序开启或关闭 8 路受控设备的电源。 每通道可以单独受控。 电压适应范围 交流 245V—90V， 50Hz 。 有 5V 工程灯，USB 插口。 单机工作，可级联工作，级联 255 台。 可外接线控。 有中控接口 RS232，可通过 RS232 接口联电脑控制。				0	
10.2.3	<b>线材辅料</b>						
10.2.3.1	标准机柜	42U 机柜，600×800×2000（mm，±2%）	2	台	2715	5430.00	工业
10.2.3.2	话筒架	竖杆高度调节范围应包括 111-172cm，横杆调节 55-95cm，承重≥4.5kg，重型话筒架	6	套	650	3900.00	工业
10.2.3.3	音箱线缆	四芯星绞编织音频线（200 米）	4	捆	2502	10008.00	工业
10.2.3.4	其他辅材	音箱地插、线管、接插件、接口面板，专业音箱插头，卡侬公母插、6.5 直插、3.5 直插、莲花插等辅助材料（此项总价包干）	1	批	4383	4383.00	工业
10.2.3.5	运输安装调试	运输，安装，调试，培训等（此项总价包干）	1	项	6593	6593.00	其他未列明行业
10.3	<b>大屏系统</b>						
10.3.1	室内 P1.86 全彩显示屏（非 LED 屏）	1. 屏幕尺寸：屏幕显示长度 14.7 米，显示高度 2.8 米；显示面积 47.19 m²，包含发送卡、接收卡、钢结构、数据线、配电箱、电脑。（含主屏 7.04M×2.8M；副屏 4 块 1.8M×2.8M）	39.87	m²	10666	425253.42	工业
10.3.2	安装调试	安装调试等，含大屏到处理器之间的网线，HDMI 线，SDI 连接线等。（此项总价包干）	1	项	8726	8726.00	软件和信息技术服务业
10.4	<b>舞美系统</b>						
	<b>演播厅系统</b>						
10.4.1	舞台区大幕机轨道	舞台区大幕机轨道 1. 定制。舞台区大幕机铝合金轨道，高温高压成型，表里电泳工艺，内置多股钢丝，可负载 360 公斤，同步齿形，不打滑，外包隔音布层。吊轮采用 POM 材料包轴承方式，20 年不腐蚀。	16.2	m	220.00	3564.00	工业
10.4.2	舞台区对开电	舞台区对开电动背景拉幕机 1. 定制。舞台区对开电动背景拉幕机 电压 220V，功率	2	台	13218.06	26436.12	工业

	动背景 拉幕机	400W, 扭力 25N, 速度每秒对拉 1 米, 马达采用纯铜繞制, 电机自动记忆行程, 自带超高温保护功能, 行程修复功能。工作最低温度零下 5 度。					
10.4.3	舞台区 金丝绒 背景大 幕	舞台区金丝绒背景大幕 1. 8.1m×3.3m×3×2(长×高×折比 3×块) 2. 克重: 240g/m²±3% 3. 布料: 金丝绒(浸泡阻燃) 4. 尺寸: 长×高×折比 3:1 5. 防火阻燃级别: B1 级 6. 颜色: 枣红	55 .8 9	m²	299.73	16751. 91	工业
10.4.4	舞台区 星空幕 布	1. 定制星空幕布 2. 信号放大器 3. 专业滑轮;	48 .3	m²	242.00	11688. 60	工业
10.4.5	星空幕 布滑轨	1. 约 50×50mm 角钢 2. 约 80mm 固定轨道	14	m	284.85	3987.9 0	工业
10.5	<b>演播厅灯光吊挂系统</b>						
10.5.1	固定灯 光吊杆	定制固定灯光吊杆 1. 固定灯光吊杆: 50 镀锌圆管 8#丝杆间距 1000mm 原 楼板吊装 2. 防火涂料涂层干漆膜总厚度不小于 125μm 3. 除锈等级: Sa2.5 4. 黑色防锈底漆 2 道, 面漆 2 道	78 .2 0	m	270.00	21114. 00	工业
10.5.2	定制电 缆线槽 1. 定制	定制电缆线槽 定制约 200*100mm 镀锌防火线槽	1	项	6720.0 0	6720.0 0	工业
10.5.3	铝合金 灯勾 1. 定制	铝合金灯勾 1. 定制, 舞台灯具配套	11 9	套	28.00	3332.0 0	工业
10.5.4	灯具保 险链 1. 定制	灯具保险链 1. 定制, 舞台灯具配套	11 9	套	18.00	2142.0 0	工业
10.5.5	灯具号 码牌 1. 定制	灯具号码牌 1. 定制, 舞台灯具配套	11 9	套	18.00	2142.0 0	工业
10.6	<b>虚拟演播室灯光吊挂系统</b>						
10.6.1	固定灯 光吊杆	定制固定灯光架 1. 固定灯光架: 50 镀锌圆管间距 600@600mm 焊接, 8# 丝杆间距 1000mm 原楼板吊装	27 .5 0	m	342.00	9405.0 0	工业



		2. 防火涂料涂层干漆膜总厚度不小于 125μm 3. 除锈等级: Sa2.5 4. 黑色防锈底漆 2 道, 面漆 2 道					
10.6.2	定制电缆线槽	定制电缆线槽 1. 定制约 50*100mm 镀锌防火线槽	1	项	2640.00	2640.00	工业
10.6.3	铝合金灯勾	铝合金灯勾 1. 定制, 舞台灯具配套	20	套	28.00	560.00	工业
10.6.4	灯具保险链 1. 定制	灯具保险链 1. 定制, 舞台灯具配套	20	套	18.00	360.00	工业
10.6.5	灯具号码牌 1. 定制	灯具号码牌 1. 定制, 舞台灯具配套	20	套	18.00	360.00	工业
	小计十					829380.95	
十一	光纤线路传输						
11.1	主备光纤线路传输	租用 20 年双路由光纤线路, 从新政务服务大楼到广电网络公司机房; 每条光纤至少提供 12 芯使用; 2 条不同路由的光纤线路总长度约 30 公里。	1	项	289774.55	289774.55	软件和信息技术服务业
	小计十一					289774.55	
十二	门禁系统改造						
12.1	十二层门禁系统						
12.1.1	门禁系统	刷卡兼人脸识别 1. ≥4.3 英寸触摸显示屏, 显示软件界面及操作提示及人脸框, 实时检测最大人脸 (支持本地视频预览)。 2. ≥200 万广角宽动态摄像头。 3. 支持照片视频防假功能。 4. 面部识别距离须包括 0.3 m~1.5 m。 5. 采用深度学习算法, 支持≥1000 人脸容量。 6. 支持 3000 卡片和 20000 条事件的存储。 7. 支持多种认证方式。支持通过二维码进行认证。 8. 人脸比对时间 ≤ 0.2 s/人, 人脸验证准确率≥99%。 9. 通过 TCP/IP 协议将设备端比对结果及联动抓拍的照片实时上传给平台保存或从平台下发 卡片、人脸数据到设备。 10. 通过 USB 接口将人脸图片导入到设备中; 通过 USB	1	项	4169	4169.00	工业

		接口将本地注册人脸、事件记录、联动 抓拍照片从设备端导出。 11. 在断网模式下单机运行。 12. 本地登录后台管理、查询、设置设备参数。 13. 通过 RS-485 接口外接 1 个读卡器或门禁主机。 14. 通过 RS-485 接口接入安全门控模块。 15. 通过韦根接口外接门禁主机或韦根读卡器					
12.2	十三层门禁系统						
12.2.1	门禁系统	刷卡兼人脸识别 1. ≥4.3 英寸触摸显示屏，显示软件界面及操作提示及人脸框，实时检测最大人脸（支持本地视频预览）。 2. ≥200 万广角宽动态摄像头。 3. 支持照片视频防假功能。 4. 面部识别距离须包括 0.3 m~1.5 m。 5. 采用深度学习算法，支持≥1000 人脸容量。 6. 支持 3000 卡片和 20000 条事件的存储。 7. 支持多种认证方式。支持通过二维码进行认证。 8. 人脸比对时间 ≤ 0.2 s/人，人脸验证准确率≥99%。 9. 通过 TCP/IP 协议将设备端比对结果及联动抓拍的图片实时上传给平台保存或从平台下发 卡片、人脸数据到设备。 10. 通过 USB 接口将人脸图片导入到设备中；通过 USB 接口将本地注册人脸、事件记录、联动 抓拍照片从设备端导出。 11. 在断网模式下单机运行。 12. 本地登录后台管理、查询、设置设备参数。 13. 通过 RS-485 接口外接 1 个读卡器或门禁主机。 14. 通过 RS-485 接口接入安全门控模块。 15. 通过韦根接口外接门禁主机或韦根读卡器	1	项	4169	4169.00	工业
	小计十二				8338.00		
	合计				4830975.87		
十三	装饰装修部分，详见《附件 3：装饰装修部分招标工程量清单》						
13.1.1	装饰装修部分	详见《附件 3：装饰装修部分招标工程量清单》（此项总价包干，结算时不接受以任何理由增加额外费用的支付要求）  ▲编制依据： 1. 《中华人民共和国国家标准-建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及《建设工程工程量清单计价规范（GB50500-2013）广西壮族自治区实施细则》、《建设工程工程量计算规范（GB50854~50862-2013）》	1	项	1138534.13		建筑业

		及《建设工程工程量计算规范 (GB50854~50862-2013) 广西壮族自治区实施细则(修订本)》； 2. 2024 年版《广西壮族自治区建筑装饰装修工程消耗量定额》(上、下册)； 3. 2023 年版《广西壮族自治区安装工程消耗量定额》； 4. 2024 年版《广西壮族自治区建筑装饰装修工程人工材料配合比机械台班基期价》； 5. 《自治区住房城乡建设厅关于调整建设工程定额人工费及有关费率的通知》(桂建标〔2023〕7 号)； 6. 《自治区住房城乡建设厅关于建筑业实施营业税改征增值税后广西壮族自治区建设工程计价依据调整的通知》(桂建标[2016]17 号)； 7. 《关于调整除税价计算适用增值税税率的通知》(桂造价[2019] 10 号)。				
	小计十三					1138534. 13
	总计 (一~十三大项)					5969610. 00

▲一、商务要求	
交付时间和地点	<p>1. 交付时间：合同签订后 60 日内完成场地改造，货物安装、调试、培训等全部工作并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：广西梧州市采购人指定地点。</p>
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内
付款方式	<p>付款计划：</p> <p>本合同采用两次付款方式结算，采购人核对发票无误后支付对应合同款至中标供应商指定对公银行账户：合同签订后提供合同金额 30%等额发票，并经采购人审核确认后，十个工作日内完成合同支付手续材料制作并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付；剩余 70%合同金额收到项目货物并经采购人验收合格入库后，提供等额发票，并经采购人审核确认后，十个工作日内完成合同支付手续材料制作并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。</p> <p>合同签署的中标供应商名称及发票开具单位与收款单位必须一致，在合同执行过程中，中标供应商不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位，否则视为中标供应商违约。</p>
质保期	<p>按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期不得少于 1 年。各产品分项中另有要求的，从其规定，投标产品中产品厂家如有超过投标承诺质保期的，以厂家承诺质保期为准。</p> <p>工程缺陷责任期：2 年。</p>
售后服务及培训要求	<p>1. 在质保期内设备非因人为或不可抗拒因素而引起的损坏或质量问题，中标供应商负责给予技术服务、维修或更新，并承担相应费用和零部件的费用。</p> <p>2. 接到故障通知后，30 分钟内作出反应，并作出详细的故障处理方案；在 8 小时内到达采购人现场，12 个小时内按国家及行业标准排除故障，并提供每周 7×24 小时电话咨询服务。各产品分项中另有要求的，从其规定。</p> <p>3. 供货期间和验收工作（包括待验收和已经验收的内容）在交付前，中标供应商对供货在安装产品、成品都应采取措施进行保护，防止损毁和失盗，自行负责相关保管业务。</p> <p>4. 验收合格后，提供全部操作、维护手册。中标供应商在验收合格之日起 3 个工作日</p>

	<p>内，派工程技术专家到现场来负责提供相关课程培训或讲座，不得少于 1 场。</p> <p>5. 主备光纤线路改造必须为双路由光纤线路，因此线路直接影响本县相关新闻及信息对外传播的及时性，建设完成后必须提供本地化维护服务。</p> <p>6. 保质期满后对产品提供终身的有偿服务，维修及更换零部件的费用低于市场价格。</p>
验收要求	<p>1. 验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p> <p>2. 中标供应商在货物交付验收时，由采购人对照招标文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>3. 验收时间：采购人收到中标供应商验收申请之日起 5 个工作日进行验收（如有特殊情况，按采购人指定的时间，另行验收）。</p> <p>4. 验收地点：广西梧州市藤县藤州镇采购人指定地点。</p> <p>5. 验收方式：</p> <p>1) 设备安装调试完毕后，采购人对中标供应商所交货物依照招标文件上的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收，要求所有技术指标、功能、性能都能满足招标要求。</p> <p>2) 本项目验收须委托第三方验收，第三方验收费用按中标金额千分之五（每次）计算。第三方验收小组成员由采购人代表（不少于 1 人）政府采购专家库中随机抽选的相关专业专家以及落标投标人中随机抽取的落标投标人代表组成。</p> <p>3) 验收所需一切费用由中标供应商承担，包括但不限于第三方检测费用、第三方验收费用等。投标人在报价时自行考虑相关成本。</p> <p>4) 验收不通过的，不再予以验收，视为虚假应标及中标供应商单方违约，取消中标资格，按照政府采购法及相关规定从其他中标候选人中选取中标供应商或重新采购。</p> <p>6. 所供货物全部到达采购人指定地点，包装完整未拆封，技术资料、装箱单、合格证等资料齐全；</p> <p>7. 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收；</p> <p>8. 验收过程中，以实际货物或服务技术参数与投标文件服务需求偏离表参数或证明材料做比较，供应商投标文件服务需求偏离表参数或证明材料中满足或优于的技术参数，在验收时实际不满足技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权依法解除合同拒收货物，并追究供应商责任，同时向采购监督管理部门备案；</p>

	<p>9. 实际货物与响应货物型号不一致的，采购人均有权依法解除合同拒收货物。如影响货物或服务的使用、质量、档次及采购人需求的，还可视为供货商违约，追究供应商责任，同时向采购监督管理部门备案；</p> <p>10. 供货前（或验收前），采购人如需制造商对中标供应商交付的软硬件产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，中标供应商需协调制造商予以配合并出具书面意见。</p> <p>11. 媒资管理服务支持与采购人在用的中广上洋 U-Edit 非编软件间互联互通，中广上洋 U-Edit 非编软件上可以直接访问媒资管理服务的素材，素材之间可实现兼容衔接。投标人所投媒资管理服务功能无法直接兼容采购人现有设备的，即视为验收不通过。</p> <p>12. 为保证兼容性，演播室摄像机、摄像机（全套）需要与采购人目前正在使用的松下 AJ-PX298 新闻采访摄像机数据通用，所录制的视音频媒体格式一致，能实现新旧设备系统的硬件和软件的兼容；高清播出工作站的播出自动控制软件，节目计划编排软件、视音频上载导入软件能够兼容使用，能实现新旧设备系统的硬件和软件的兼容。</p> <p>13. 采购人保留自行查验高清播出工作站、主高清编码器、主备录播播出站、万兆存储系统、媒资管理服务、演播室摄像机、摄像机（全套）、嵌入式导播机等货物产品真伪以及质保时间的权利，通过机身序列码、产品二维码或其他有效查询凭证向生产厂家追溯产品来源，若产品非正品、新品，或质保时间异常，采购人可以拒绝验收及付款，罚没履约保证金。</p>
投标报价要求	<p>投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：</p> <p>（1）货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费，信息系统接入费；</p> <p>（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。</p> <p>（3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。</p> <p>（4）采购代理服务费、保险费和各项税金。</p> <p>（5）采购清单中标记有（<b>此项总价包干</b>）的采购标的项，作为总价包干项，实际工作时如有需要增加额外的数量才能达到项目采购目标实现的，中标后采购人不再另行支付额外费用。</p> <p>注：投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。</p>
二、与实现项目目标相关的其他要求	

<b>（一）履约验收其他事项</b>	
本项目所涉及所有设备、器材、电器的安装，安装期间的安全责任均由项目所属中标供应商负责，中标供应商应当自行负责场地内设备安装时的一切安全问题。	
<b>（二）政策性加分条件</b>	
符合节能环保等国家政策要求	
<b>（三）进口产品说明</b>	
进 口 产 品 说 明	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标， <b>如有进口产品参与投标的投标文件按无效处理。</b>
<b>（四）服务方案、售后服务方案等</b>	
<p>供应商可根据自身情况编制项目服务方案，内容可包括但不限于以下内容：</p> <p>1. 项目实施方案：结合本项目采购需求及、评标方法及供应商自身情况，编制项目质量控制措施，包括工序设置与管理方案、质量控制及验收方案、业务培训机制、质检岗位职责、统计方法等。</p> <p>2. 售后服务方案：结合本项目采购需求、评标方法及供应商自身情况，提供售后服务承诺、服务质量承诺、项目服务维护和突发故障应急方案等内容，可包括质保期、服务响应时间、故障解决方案、定期运行维护、技术培训等方面。</p>	

## 附件 1:

## 节能产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的标准
1	A02010100 计算机	★A02010105 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010108 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010109 平板式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
2	A02020000 办公设备	A02021000 打印机	A02021001 A3 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021002 A3 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021003 A4 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021004 A4 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021005 3D 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021006 票 据打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021007 条 码打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021008 地 址打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021099 其 他打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02021100 输 入输出设备	★A02021104 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
			A02021118 扫 描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》



				(GB21521)中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A02020200 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)
4	A02020400 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
5	A02051900 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB19762)
6	A02052300 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577),《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第 1 部分:中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1) 《机械通风冷却塔第 2 部分:大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)
7	A02060100 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A02060200 变压	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A02060900	管型荧光灯镇		《管形荧光灯镇流器能效限定值

	镇流器	流器		及能效等级》(GB17896)
10	A02061800 生活用电器	A02061801 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB12021.2)
		★A02061804 空调机	房间空气调节器	《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A02061810 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)
		A02061819 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)
11	A02061900 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
12	★A02091000	A02091001 普		《平板电视能效限定值及能效等

	电视设备	通电视设备 (电视机)		级》(GB24850)
13	★A02091100 视频设备	A02091107 视 频监控设备	监视器	以数字信号为主要信号输入的监 视器应符合《计算机显示器能效 限定值及能效等级》(GB21520)
14	A02241000 饮 食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效 等级》(GB30531)
15	★A05020105 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》 (GB25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效 率等级》(GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效 率等级》(GB28377)
16	★A05020106 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效 率等级》(GB 25501)
17	A05020107 便 器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及 用水效率等级》(GB28379)
18	A05020110 淋 浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水 效率等级》(GB28378)

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

3. 本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31号）修改。

## 附件 2:

### 中小企业划型标准规定

工信部联企业[2011]300 号

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发[2009]36 号),制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型,具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标,结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括:农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,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、体育和娱乐业等)。

四、各行业划型标准为:

(一)农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 500 万元及以上的为中型企业,营业收入 50 万元及以上的为小型企业,营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(二)工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 300 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

(三)建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 6000 万元及以上,且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业;营业收入 300 万元及以上,且资产总额 300 万元及以上的为小型企业;营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

(四)批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 20 人及以上,且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业;从业人员 5 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业;从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

(五)零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 50 人及以上,且营业收入 500 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

### 附件 3：装饰装修部分招标工程量清单

## 建设项目投标报价汇总表

工程名称: 藤县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目

第1页 共1页

[illegible]

表-02





## 单位工程投标报价汇总表

工程名称：藤县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目

第1页 共2页

序号	汇总内容	金额(元)	备注
<b>多功能演播厅装修工程</b>			
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计		
1.1	其中：暂估价		
2	总价措施项目费用合计		
2.1	其中：安全文明施工费		
3	其他项目费用合计		
4	建筑安装工程费合计=1+2+3		
<b>虚拟演播室装修工程</b>			
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计		
1.1	其中：暂估价		
2	总价措施项目费用合计		
2.1	其中：安全文明施工费		
3	其他项目费用合计		
4	建筑安装工程费合计=1+2+3		
<b>录音室装修工程</b>			
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计		
1.1	其中：暂估价		
2	总价措施项目费用合计		
2.1	其中：安全文明施工费		
3	其他项目费用合计		
4	建筑安装工程费合计=1+2+3		
<b>大会议室装修工程</b>			
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计		
1.1	其中：暂估价		
2	总价措施项目费用合计		
2.1	其中：安全文明施工费		
3	其他项目费用合计		
4	建筑安装工程费合计=1+2+3		
<b>多功能演播厅安装工程</b>			
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计		
1.1	其中：暂估价		
2	总价措施项目费用合计		
2.1	其中：安全文明施工费		
3	其他项目费用合计		
4	建筑安装工程费合计=1+2+3		
<b>虚拟演播室安装工程</b>			
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计		
1.1	其中：暂估价		
2	总价措施项目费用合计		
2.1	其中：安全文明施工费		
3	其他项目费用合计		
4	建筑安装工程费合计=1+2+3		
<b>录音室安装工程</b>			
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计		
1.1	其中：暂估价		
2	总价措施项目费用合计		

表-04





## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：藤县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目

第1页 共19页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中：暂估价
		多功能演播厅装修工程					
		分部分项工程					
		多功能演播厅					
1	011101005001	自流坪楼地面 1. 3mm厚水泥基自流平	m <sup>2</sup>	462.31			
2	011103004001	塑料卷材楼地面 1. 2.5mm塑胶地板（0.5mm耐磨层） 2. 塑胶地板专用胶水 3. 收口	m <sup>2</sup>	462.31			
3	011103001001	舞台区地面基层 1. 双层15mm厚环保E1防火B1级难燃胶合板 2. 3mm厚减震橡胶垫	m <sup>2</sup>	144.51			
4	011103001002	观众区阶梯地面基层 1. 双层15mm厚环保E1防火B1级难燃胶合板 2. 3mm厚减震橡胶垫	m <sup>2</sup>	231.45			
5	010606001001	钢构件 1. 40*40*2.5mm方管 2. 防火涂料涂层干漆膜总厚度不小于125μm, 涂层厚度（2mm） 3. 除锈等级：Sa2.5，喷河砂除锈 4. 红丹防锈底漆2道，面漆2道 5. 工程量暂估，最终以厂家深化图为准	t	4.380			
6	011502001001	地面铝合金收口线条 1. L形40*20mm铝合金型材； 2. 防滑胶条	m	194.40			
7	011207001001	舞台区穿孔硅酸钙板综合吸声墙 1. UC75轻钢龙骨@600*600mm 2. 80mm宽15mm厚环保E1防火B1级难燃胶合板条 3. 5mm环保E1防火B1级难燃胶合板 4. 32K双层袋装无丙烯酸防火玻璃吸音棉：600*600*50mm，定做双层包装（内包0.2-0.3薄膜，外包玻璃纤维布），防溢漏处理，a>0.6 5. 定制阻燃黑色无纺布 6. 8mm穿孔硅酸钙板（穿孔率≥17%）	m <sup>2</sup>	109.33			
8	011207001002	观众区陶铝穿孔吸音板墙 1. U75轻钢龙骨@600*600mm 2. 15mm厚环保E1防火B1级难燃胶合板 3. 32K双层袋装无丙烯酸防火玻璃吸音棉：600*600*50mm，定做双层包装（内包0.2-0.3薄膜，外包玻璃纤维布），防溢漏处理，a>0.6m 4. 15mm陶铝穿孔吸音板	m <sup>2</sup>	132.93			
9	011105006001	100mm高不锈钢踢脚线 1. 12mm难燃胶合板（做防腐防白蚁处理） 2. 1.0厚304不锈钢踢脚线（定制）	m	85.54			
10	011302002001	舞台区格栅板综合吸声天花 1. Φ8全螺纹吊筋(防腐处理) 2. UC38轻钢龙骨 3. 32K双层袋装无丙烯酸防火玻璃吸音	m <sup>2</sup>	144.51			

表-08



## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：藤县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目

第2页 共19页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		棉：600*600*50mm，定做双层包装（内包0.2-0.3薄膜，外包玻璃纤维布），防溢漏处理，a>0.6 4. 定制阻燃黑色无纺布 5. 定制铝格栅150*150*42mm					
11	011302001001	观众区硅酸钙板造型吸声天花 1. $\phi$ 8全螺纹吊筋(防腐处理) 2. UC38轻钢龙骨 3. 32K双层袋装无丙烯酸防火玻璃吸音棉：600*600*50mm，定做双层包装（内包0.2-0.3薄膜，外包玻璃纤维布），防溢漏处理，a>0.6 4. 9.5mm硅酸钙板+9mm环保E1防火B1级难燃胶合板	m <sup>2</sup>	236.51			
12	011304002001	天花检修口 1. 规格：定制600*600mm，合金边框	个	4			
13	010802003001	成品钢质防火隔声门 1. 门规格：1500*2000mm 2. 含安装门锁 3. 国标III级轻质隔声门，隔声量≥35dB	m <sup>2</sup>	10.08			
14	010802001001	舞台区隐形暗门 1. 成品实木装饰门面贴穿孔硅酸钙板	樘	2			
15	011407001001	墙面腻子乳胶漆 1. 清理基层 2. 刷建筑胶水溶液或底漆一遍 3. 刮腻子三遍磨平 4. 封闭底涂料一道 5. 无机涂料两遍	m <sup>2</sup>	109.33			
16	011407002001	天棚喷(刷)涂料 1. 清理基层 2. 刷建筑胶水溶液或底漆一遍 3. 刮腻子三遍磨平 4. 封闭底涂料一道 5. 无机涂料两遍	m <sup>2</sup>	236.51			
		控制室					
17	011104004001	防静电地板 1. 钢质支撑架H=150mm 2. 防静电地板600*600*30mm	m <sup>2</sup>	10.01			
18	011302001002	F1板吸声天花 1. $\phi$ 8全螺纹吊筋(防腐处理) 2. UC38轻钢龙骨 3. 32K双层袋装无丙烯酸防火玻璃吸音棉：600*600*50mm，定做双层包装（内包0.2-0.3薄膜，外包玻璃纤维布），防溢漏处理，a>0.6 4. 定制阻燃黑色无纺布 5. 穿孔板600*600*8mm	m <sup>2</sup>	9.29			
19	010807001001	铝型材隔声窗 1. 成品定制 2. 国标III级轻质隔声窗，隔声量≥35dB	m <sup>2</sup>	2.40			
20	011407001002	墙面腻子乳胶漆 1. 清理基层 2. 刷建筑胶水溶液或底漆一遍	m <sup>2</sup>	34.85			

表-08

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：藤县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目

第3页 共19页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		3. 刮腻子三遍磨平 4. 封闭底涂料一道 5. 无机涂料两遍					
21	010801001001	定制成品实木装饰门 1. 门规格：1000*2100mm 2. 门锁含安装	樘	1			
		其它					
22	011001004001	室内落水管消声隔声处理 1. 30mm消声保温棉实贴； 2. 木龙骨、15mm难燃胶合板基层包管； 3. 50厚64K双层无丙稀酸防火隔音玻璃棉；	项	1			
23	011503001001	不锈钢楼梯扶手 1. 304不锈钢 2. 厚度：1.2mm厚，高度：850mm	m	6.40			
		单价措施项目					
	011701	脚手架工程					
24	桂011701004001	活动脚手架	m <sup>2</sup>	444.28			
虚拟演播室装修工程							
分部分项工程							
虚拟演播室							
25	011101005002	自流坪楼地面 1. 3mm厚水泥基自流平	m <sup>2</sup>	25.59			
26	011103004002	塑料卷材楼地面 1. 2.5mm塑胶地板（0.5mm耐磨层） 2. 塑胶地板专用胶水 3. 收口	m <sup>2</sup>	25.59			
27	011207001003	影视抠像绿箱墙面 1. 墙面UC75轻钢隔墙龙骨间距300mm 2. 32K双层袋装无丙稀酸防火玻璃吸音棉：600*600*50mm，定做双层包装（内包0.2-0.3薄膜，外包玻璃纤维布），防溢漏处理，a>0.6 3. 9+12mm耐水纸面石膏板 4. 刮腻子三遍磨平 5. 墙地面光油三遍 6. 进口专业影视抠像绿漆四遍	m <sup>2</sup>	45.75			
28	011103002001	影视抠像绿箱地面 1. 地面木龙骨@300*300mm 2. 15+4mm环保E1防火B1级难燃胶合板 3. 50厚双层袋装超细玻璃吸音棉（两层） 4. 9mm纸面石膏板 5. 橡胶软垫等配件 6. 1.3mm厚绿地胶	m <sup>2</sup>	24.69			
29	011207001004	纤维吸音板综合造型吸声墙 1. U75轻钢龙骨@600*600mm 2. 15mm厚环保E1防火B1级难燃胶合板 3. 32K双层袋装无丙稀酸防火玻璃吸音棉：600*600*50mm，定做双层包装（内包0.2-0.3薄膜，外包玻璃纤维布），防溢漏处理，a>0.6m 4. 9mm聚酯纤维吸音板	m <sup>2</sup>	38.49			

表-08



## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：藤县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目

第4页 共19页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
30	011105006002	100mm高不锈钢踢脚线 1. 12mm难燃胶合板（做防腐防白蚁处理） 2. 1.0厚304不锈钢踢脚线（定制）	m	16.98			
31	011207001005	200mm多阻尼轻质隔声墙 1. 9mm纸面石膏板 2. 双层0.5mm阻尼隔声毡 3. 12mm纸面石膏板 4. 双层UC75轻钢隔墙龙骨 5. 50厚64K双层无丙稀酸防火隔音玻璃棉 6. 0.6mm钢板 7. 9mm纸面石膏板 8. 沥青麻丝+橡胶软垫等配件	m <sup>2</sup>	72.70			
32	010801001002	定制成品实木装饰门 1. 门规格：1000*2100mm 2. 门锁含安装	樘	2			
33	011302002002	格栅板综合吸声天花 1. $\phi$ 8全螺纹吊筋（防腐处理） 2. UC38轻钢龙骨 3. 32K双层袋装无丙稀酸防火玻璃吸音棉：600*600*50mm，定做双层包装（内包0.2-0.3薄膜，外包玻璃纤维布），防溢漏处理， $a>0.6$ 4. 定制阻燃黑色无纺布 5. 定制铝格栅150*150*42mm	m <sup>2</sup>	51.19			
34	010802003002	成品钢质防火隔声门 1. 门规格：1000*2100mm 2. 含安装门锁 3. 国标III级轻质隔声门，隔声量 $\geq$ 35dB	m <sup>2</sup>	2.10			
		<b>控制室、化妆间</b>					
35	011104004002	防静电地板 1. 钢质支撑架H=150mm 2. 防静电地板600*600*30mm	m <sup>2</sup>	12.40			
36	011302001003	F1板吸声天花 1. $\phi$ 8全螺纹吊筋（防腐处理） 2. UC38轻钢龙骨 3. 32K双层袋装无丙稀酸防火玻璃吸音棉：600*600*50mm，定做双层包装（内包0.2-0.3薄膜，外包玻璃纤维布），防溢漏处理， $a>0.6$ 4. 定制阻燃黑色无纺布 5. 穿孔板600*600*8mm	m <sup>2</sup>	11.32			
37	010807001002	铝型材隔声窗 1. 成品定制 2. 国标III级轻质隔声窗，隔声量 $\geq$ 35dB	m <sup>2</sup>	2.40			
38	011105006003	100mm高不锈钢踢脚线 1. 12mm难燃胶合板（做防腐防白蚁处理） 2. 1.0厚304不锈钢踢脚线（定制）	m	18.40			
39	011207001006	200mm多阻尼轻质隔声墙 1. 9mm纸面石膏板 2. 双层0.5mm阻尼隔声毡	m <sup>2</sup>	20.58			

表-08

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：藤县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目

第5页 共19页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		3. 12mm纸面石膏板 4. 双层UC75轻钢隔墙龙骨 5. 50厚64K双层无丙烯酸防火隔音玻璃棉 6. 0.6mm钢板 7. 9mm纸面石膏板 8. 沥青麻丝+橡胶软垫等配件					
40	010801001003	定制成品实木装饰门 1. 门规格：1000*2100mm 2. 门锁含安装	樘	2			
41	011407001003	墙面腻子乳胶漆 1. 清理基层 2. 刷建筑胶水溶液或底漆一遍 3. 刮腻子三遍磨平 4. 封闭底涂料一道 5. 无机涂料两遍	m <sup>2</sup>	67.86			
		其它					
42	011601001001	开门洞 1. 原砖质墙新开门洞2100*1000mm 2. 拆除方式：人工拆除	m <sup>3</sup>	0.42			
43	010807004001	封窗实贴磨砂玻璃纸 1. 玻璃胶封边 2. 原玻璃实贴磨砂玻璃纸	m <sup>2</sup>	78.30			
44	011501001001	化妆台 1. 1000mm*600mm*750mm	m	2.00			
45	011505010001	成品化妆镜及镜前灯	套	2			
46	010103002001	弃渣外运 1. 人力运输 2. 运距：10km	m <sup>3</sup>	0.42			
		单价措施项目					
	011710	已完工程保护费					
47	桂011710001001	现场成品保护 1. 地面贴地膜成品保护	m <sup>2</sup>	61.95			
		录音室装修工程					
		分部分项工程					
		录音室1#					
48	011101005003	自流坪楼地面 1. 3mm厚水泥基自流平	m <sup>2</sup>	8.20			
49	011103004003	塑料卷材楼地面 1. 2.5mm塑胶地板（0.5mm耐磨层） 2. 塑胶地板专用胶水 3. 收口	m <sup>2</sup>	8.20			
50	011207001007	声学切角 1. 9mm纸面石膏板 2. 0.6mm钢板 3. 12mm纸面石膏板 4. U75轻钢龙骨@600*600mm 5. 50厚64K双层无丙烯酸防火隔音玻璃棉 6. 12mm纸面石膏板 7. 0.6mm钢板 8. 9mm纸面石膏板 9. 沥青麻丝+橡胶软垫等配件	m <sup>2</sup>	1.00			

表-08



## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：藤县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目

第6页 共19页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
51	011207001008	纤维吸音板综合造型吸声墙 1. U75轻钢龙骨@600*600mm 2. 15mm厚环保E1防火B1级难燃胶合板 3. 32K双层袋装无丙酸防火玻璃吸音棉：600*600*50mm，定做双层包装（内包0.2-0.3薄膜，外包玻璃纤维布），防溢漏处理，a>0.6m 4. 9mm聚酯纤维吸音板	m <sup>2</sup>	12.30			
52	011207001009	陶铝穿孔吸音板墙 1. U75轻钢龙骨@600*600mm 2. 15mm厚环保E1防火B1级难燃胶合板 3. 32K双层袋装无丙酸防火玻璃吸音棉：600*600*50mm，定做双层包装（内包0.2-0.3薄膜，外包玻璃纤维布），防溢漏处理，a>0.6m 4. 15mm陶铝穿孔吸音板	m <sup>2</sup>	20.98			
53	011105006004	100mm高不锈钢踢脚线 1. 12mm难燃胶合板（做防腐防白蚁处理） 2. 1.0厚304不锈钢踢脚线（定制）	m	10.40			
54	011601001002	开门洞 1. 原砖质墙新开门洞2100*1000mm 2. 拆除方式：人工拆除	m <sup>3</sup>	0.42			
55	011207001010	200mm多阻尼轻质隔声墙 1. 9mm纸面石膏板 2. 双层0.5mm阻尼隔声毡 3. 12mm纸面石膏板 4. 双层UC75轻钢隔墙龙骨 5. 50厚64K双层无丙酸防火隔音玻璃棉 6. 0.6mm钢板 7. 9mm纸面石膏板 8. 沥青麻丝+橡胶软垫等配件	m <sup>2</sup>	8.64			
56	011302001004	F1板吸声天花 1. Φ8全螺纹吊筋（防腐处理） 2. UC38轻钢龙骨 3. 32K双层袋装无丙酸防火玻璃吸音棉：600*600*50mm，定做双层包装（内包0.2-0.3薄膜，外包玻璃纤维布），防溢漏处理，a>0.6 4. 定制阻燃黑色无纺布 5. 穿孔板600*600*8mm	m <sup>2</sup>	8.20			
57	010802003003	成品钢质防火隔声门 1. 门规格：1000*2100mm 2. 含安装门锁 3. 国标III级轻质隔声门，隔声量≥35dB	m <sup>2</sup>	2.10			
		备用录音室2#					
58	011101005004	自流坪楼地面 1. 3mm厚水泥基自流平	m <sup>2</sup>	8.15			
59	011103004004	塑料卷材楼地面 1. 2.5mm塑胶地板（0.5mm耐磨层） 2. 塑胶地板专用胶水 3. 收口	m <sup>2</sup>	8.15			
60	011207001011	声学切角	m <sup>2</sup>	1.00			

表-08

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：滕县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目

第7页 共19页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		1. 9mm纸面石膏板 2. 0.6mm钢板 3. 12mm纸面石膏板 4. U75轻钢龙骨@600*600mm 5. 50厚64K双层无丙烯酸防火隔音玻璃棉 6. 12mm纸面石膏板 7. 0.6mm钢板 8. 9mm纸面石膏板 9. 沥青麻丝+橡胶软垫等配件					
61	011207001012	纤维吸音板综合造型吸声墙 1. U75轻钢龙骨@600*600mm 2. 15mm厚环保E1防火B1级难燃胶合板 3. 32K双层袋装无丙烯酸防火玻璃吸音棉：600*600*50mm，定做双层包装（内包0.2-0.3薄膜，外包玻璃纤维布），防溢漏处理，a>0.6m 4. 9mm聚酯纤维吸音板	m <sup>2</sup>	14.40			
62	011207001013	陶铝穿孔吸音板墙 1. U75轻钢龙骨@600*600mm 2. 15mm厚环保E1防火B1级难燃胶合板 3. 32K双层袋装无丙烯酸防火玻璃吸音棉：600*600*50mm，定做双层包装（内包0.2-0.3薄膜，外包玻璃纤维布），防溢漏处理，a>0.6m 4. 15mm陶铝穿孔吸音板	m <sup>2</sup>	21.30			
63	011105006005	100mm高不锈钢踢脚线 1. 12mm难燃胶合板（做防腐防白蚁处理） 2. 1.0厚304不锈钢踢脚线（定制）	m	10.60			
64	011601001003	开门洞 1. 原砖质墙新开门洞2100*1000mm 2. 拆除方式：人工拆除	m <sup>3</sup>	0.42			
65	011207001014	200mm多阻尼轻质隔声墙 1. 9mm纸面石膏板 2. 双层0.5mm阻尼隔声毡 3. 12mm纸面石膏板 4. 双层UC75轻钢隔墙龙骨 5. 50厚64K双层无丙烯酸防火隔音玻璃棉 6. 0.6mm钢板 7. 9mm纸面石膏板 8. 沥青麻丝+橡胶软垫等配件	m <sup>2</sup>	8.64			
66	011302001005	F1板吸声天花 1. Φ8全螺纹吊筋(防腐处理) 2. UC38轻钢龙骨 3. 32K双层袋装无丙烯酸防火玻璃吸音棉：600*600*50mm，定做双层包装（内包0.2-0.3薄膜，外包玻璃纤维布），防溢漏处理，a>0.6 4. 定制阻燃黑色无纺布 5. 穿孔板600*600*8mm	m <sup>2</sup>	8.15			
67	010802003004	成品钢质防火隔声门 1. 门规格：1000*2100mm 2. 含安装门锁 3. 国标III级轻质隔声门，隔声量	m <sup>2</sup>	2.10			

表-08



## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：藤县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目

第8页 共19页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中：暂估价
		≥35dB					
		其它					
68	011601001004	开放办公区域原砖质墙拆除 1. 拆除方式:人工拆除	m <sup>3</sup>	8.71			
69	011302001006	开放办公区域原天花调整 1. 原天花调整拆除 2. 顶面龙骨框架调整 3. 天花板安装	m <sup>2</sup>	112.82			
70	011102003001	开放办公区域地面磁砖修补 1. 原地砖面基层清理 2. 水泥砂浆垫层 3. 原室内同色地砖	m <sup>2</sup>	12.12			
71	011210002001	开放办公区域对开伸缩屏风隔断 1. 50角钢基层固定件 2. 铝合金定制轨道 3. 定制屏风	m <sup>2</sup>	25.20			
72	011207001015	会客区200mm多阻尼轻质隔声墙 1. 9mm纸面石膏板 2. 双层0.5mm阻尼隔声毡 3. 12mm纸面石膏板 4. 双层UC75轻钢隔墙龙骨 5. 50厚64K双层无丙稀酸防火隔音玻璃棉 6. 0.6mm钢板 7. 9mm纸面石膏板 8. 沥青麻丝+橡胶软垫等配件	m <sup>2</sup>	33.60			
73	011407001004	墙面腻子乳胶漆 1. 清理基层 2. 刷建筑胶水溶液或底漆一遍 3. 刮腻子三遍磨平 4. 封闭底涂料一道 5. 无机涂料两遍	m <sup>2</sup>	67.20			
74	011302001007	开放办公区域原天花调整 1. 原天花调整拆除 2. 顶面龙骨框架调整 3. 天花板安装	m <sup>2</sup>	21.56			
75	010801001004	定制成品实木装饰门 1. 门规格: 1000*2100mm 2. 门锁含安装	樘	2			
76	011601001005	广告运营部原砖质墙拆除 1. 拆除方式:人工拆除	m <sup>3</sup>	3.67			
77	011207001016	广告运营部200mm多阻尼轻质隔声墙 1. 9mm纸面石膏板 2. 双层0.5mm阻尼隔声毡 3. 12mm纸面石膏板 4. 双层UC75轻钢隔墙龙骨 5. 50厚64K双层无丙稀酸防火隔音玻璃棉 6. 0.6mm钢板 7. 9mm纸面石膏板 8. 沥青麻丝+橡胶软垫等配件	m <sup>2</sup>	22.32			
78	011407001005	墙面腻子乳胶漆 1. 清理基层 2. 刷建筑胶水溶液或底漆一遍 3. 刮腻子三遍磨平	m <sup>2</sup>	44.64			

表-08

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：藤县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目

第9页 共19页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		4. 封闭底涂料一道 5. 无机涂料两遍					
79	011302001008	广告运营部接待室天花调整 1. 原天花调整拆除 2. 顶面龙骨框架调整 3. 天花板安装	m <sup>2</sup>	16.67			
80	010805001001	电梯厅钢化玻璃电动自动门 1. 定制尺寸：2500*2530mm	樘	1			
81	011302006001	电梯厅天花顶防盗隔断网 1. 定制	m <sup>2</sup>	21.28			
82	010103002002	弃渣外运 1. 人力运输 2. 运距：10km	m <sup>3</sup>	13.46			
		单价措施项目					
	011710	已完工程保护费					
83	桂011710001002	现场成品保护 1. 地面贴地膜成品保护	m <sup>2</sup>	81.70			
大会议室装修工程							
分部分项工程							
大会议室							
84	011601001006	大会议室原砖质墙拆除 1. 拆除方式：人工拆除	m <sup>3</sup>	15.84			
85	011207001017	大会议室过道新建200mm多阻尼轻质隔声墙 1. 9mm纸面石膏板 2. 双层0.5mm阻尼隔声毡 3. 12mm纸面石膏板 4. 双层UC75轻钢隔墙龙骨 5. 50厚64K双层无丙纶酸防火隔音玻璃棉 6. 0.6mm钢板 7. 9mm纸面石膏板 8. 沥青麻丝+橡胶软垫等配件	m <sup>2</sup>	4.77			
86	011104002001	主席台地面架空减震基层抬高 1. 15mm难燃胶合板300*300mm高地笼框架，高15cm内 2. 30*40mm木龙骨 3. 15mm难燃夹板打底 4. 3mm胶减震橡胶地垫	m <sup>2</sup>	32.00			
87	011104002002	地面复合实木地板 1. 3mm胶减震橡胶地垫 2. 12mm实木木地板（防水）	m <sup>2</sup>	124.80			
88	011302001009	穿孔铝扣板吸声吊顶 1. Φ8全螺纹吊筋（防腐处理） 2. UC38轻钢龙骨 3. 32K双层袋装无丙纶酸防火玻璃吸音棉：600*600*50mm，定做双层包装（内包0.2-0.3薄膜，外包玻璃纤维布），防溢漏处理，a>0.6 4. 定制阻燃黑色无纺布 5. 穿孔板600*600*8mm	m <sup>2</sup>	124.80			
89	010810002001	窗帘盒 1. 15mm难燃胶合板 2. 12mm防水石膏板	m	13.20			

表-08



## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：藤县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目

第10页 共19页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		3. 刮腻子三遍磨平 4. 封闭底涂料一道 5. 腻子乳胶漆					
90	011407001006	墙面腻子乳胶漆 1. 清理基层 2. 刷建筑胶水溶液或底漆一遍 3. 刮腻子三遍磨平 4. 封闭底涂料一道 5. 无机涂料两遍	m <sup>2</sup>	147.61			
91	010801001005	定制成品实木装饰门 1. 门规格：1000*2100mm 2. 门锁含安装	樘	1			
92	011105005001	复合实木踢脚线 1. 定制、安装 2. 踢脚线高度：100mm	m	45.70			
		其它					
93	011601001007	原砖质墙拆除 1. 拆除方式：人工拆除	m <sup>3</sup>	4.25			
94	011207001018	新建200mm多阻尼轻质隔声墙 1. 9mm纸面石膏板 2. 双层0.5mm阻尼隔声毡 3. 12mm纸面石膏板 4. 双层UC75轻钢隔墙龙骨 5. 50厚64K双层无丙酸防火隔音玻璃棉 6. 0.6mm钢板 7. 9mm纸面石膏板 8. 沥青麻丝+橡胶软垫等配件	m <sup>2</sup>	11.07			
95	011407001007	墙面腻子乳胶漆 1. 清理基层 2. 刷建筑胶水溶液或底漆一遍 3. 刮腻子三遍磨平 4. 封闭底涂料一道 5. 无机涂料两遍	m <sup>2</sup>	22.14			
96	010807004002	封窗实贴磨砂玻璃纸 1. 玻璃胶封边 2. 原玻璃实贴磨砂玻璃纸	m <sup>2</sup>	3.52			
97	010801001006	定制成品实木装饰门 1. 门规格：1000*2100mm 2. 门锁含安装	樘	1			
98	010805001002	电梯厅钢化玻璃电动自动门 1. 定制尺寸：2500*2530mm	樘	1			
99	011302006002	电梯厅天花顶防盗隔断网 1. 定制	m <sup>2</sup>	21.28			
100	010103002003	弃渣外运 1. 人力运输 2. 运距：10km	m <sup>3</sup>	20.09			
		单价措施项目					
	011710	已完工程保护费					
101	桂011710001003	现场成品保护	m <sup>2</sup>	124.80			
多功能演播厅安装工程							
		分部分项工程					
		多功能演播厅					

表-08

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：滕县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目

第11页 共19页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
102	030412004001	“安全出口”指示灯 1. 外形尺寸：290×135×35(mm)； 2. 壳体材料 白色阻燃ABS壳体； 3. 面板材料：透明PC； 4. 安装方式：挂装/吊装； 5. 发光亮度：初始≥18000mcd/m2； 6. 在照度500XL环境下测试：5分钟≥500mcd/m2、30分钟≥90mcd/m2、60分钟≥40mcd/m2、120分钟≥20mcd/m2； 7. 工作模式：蓄光式	套	3			
103	030412004002	应急照明灯 1. 主电电源：220V 50Hz； 2. 安装方式：墙壁式 3. 主电功率：≤2W； 4. 光源型式：2×3.6V 0.5A白炽灯泡、2×1.8W； 5. 备用电源：3.7V、2200mAh锂电池； 6. 应急时间：≥90min； 7. 充电时间：≤20h； 8. 转换时间：≤1S； 9. 工作模式：非持续式； 10. 环境温度：-10℃--50℃； 11. 环境湿度：Rh≤95%；	套	6			
104	030411001001	电气配管 MT20 1. 敷设方式：砖、混凝土结构暗配	m	319.91			
105	030411001002	电气配管 MT20 1. 敷设方式：吊顶内敷设	m	408.40			
106	030411004001	管内穿照明配线 WDZ-BYJ-1.5mm2	m	1223.27			
107	030411004002	管内穿照明配线 WDZ-BYJ-2.5mm2	m	1196.05			
108	030412004003	LED吸顶灯 24W 1. 安装方式：吸顶	套	9			
109	030412004004	LED筒灯 12W 4寸 1. 安装方式：嵌入式	套	127			
110	030412004005	LED灯带 8W 1. 安装方式：暗藏式	m	145.90			
111	030404034001	三联单控照明开关 1. 规格：220V/10A 2. 安装方式：底边距地1.3m暗装	套	3			
112	030404035001	安全型单相二三孔插座 1. 规格：220V/10A 2. 安装方式：底边距地0.3m暗装	套	32			
113	030413002001	凿槽及恢复 DN20 1. 凿槽结构类型：砖结构	m	43.50			
114	030413002002	凿槽及恢复 DN20 1. 凿槽结构类型：混凝土结构	m	276.42			
		控制室					
115	030404017001	配电箱 AL 1. 名称：定制配电箱 2. 底边距地1.3米 3. 详见箱内元器件	台	1			
116	030412004006	“安全出口”指示灯 1. 外形尺寸：290×135×35(mm)； 2. 壳体材料 白色阻燃ABS壳体； 3. 面板材料：透明PC；	套	1			

表-08



## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：藤县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目

第12页 共19页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		4. 安装方式：挂装/吊装； 5. 发光亮度：初始≥18000mcd/m2； 6. 在照度500XL环境下测试：5分钟≥500mcd/m2、30分钟≥90mcd/m2、60分钟≥40mcd/m2、120分钟≥20mcd/m2； 7. 工作模式：蓄光式；					
117	030412004007	应急照明灯 1. 主电电源：220V 50Hz； 2. 安装方式：墙壁式 3. 主电功率：≤2W； 4. 光源型式：2×3.6V 0.5A白炽灯泡、2×1.8W； 5. 备用电源：3.7V、2200mAh锂电池； 6. 应急时间：≥90min； 7. 充电时间：≤20h； 8. 转换时间：≤1S； 9. 工作模式：非持续式； 10. 环境温度：-10℃--50℃； 11. 环境湿度：Rh≤95%；	套	1			
118	030411001003	电气配管 MT20 1. 敷设方式：砖、混凝土结构暗配	m	17.11			
119	030411001004	电气配管 MT20 1. 敷设方式：吊顶内敷设	m	5.24			
120	030411004003	管内穿照明配线 WDZ-BYJ-1.5mm2	m	32.63			
121	030411004004	管内穿照明配线 WDZ-BYJ-2.5mm2	m	52.29			
122	030412004008	600×600mm嵌入式LED灯盘 48W 1. 安装方式：吸顶	套	2			
123	030404034002	单联单控照明开关 1. 规格：220V/10A 2. 安装方式：底边距地1.3m暗装	套	1			
124	030404035002	安全型单相二三孔插座 1. 规格：220V/10A 2. 安装方式：底边距地0.3m暗装	套	6			
125	030413002003	凿槽及恢复 DN20 1. 凿槽结构类型：砖结构	m	5.00			
126	030413002004	凿槽及恢复 DN20 1. 凿槽结构类型：混凝土结构	m	7.56			
		灯光工程					
127	030412004009	420三合一 图案光束灯 1. 技术参数：电压：100V-240V 50-60Hz，光源规格：MSD 420W 新型一体灯泡，（进口灯泡），色温：8000K，光束角度，0° - 27° 可调，通道：20通道可选择，控制模式：DMX512 主从自走 声控模式，显示：LCD液晶显示屏，中英文显示界面，可倒转180°显示，运行模式：三相大力度电机，高速旋转，精准定位，水平扫描：540°三相大力度电机，垂直扫描：270°三相大力度电机，调光：0-100%线性调节，频闪：0.5-9次/秒，调焦：高精密度玻璃光学镜头，电子线性高清调节，颜色：7种颜色	套	6			

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：藤县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目 第13页 共19页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		色+空白 带全色半色功能彩虹效果， 动态图案：7个动态图案+空白 玻璃图 案，固定图案：13个固定图案+空白 变数抖动实现3D效果，棱镜：双棱镜1 个8棱镜 1个6排镜，棱镜可叠加，可 正反方单独旋转，频闪：双侧刀频闪 频率最高可达13次每秒，灯具外观： 耐高温塑料+模压合金材料（采用高 强度PA66原料具有耐高温，阻燃，抗 老化耐磨，轻便防摔等特性）使温度： -45℃至70℃，灯泡含过热保护。 2. 防护等级：IP20 可选防雨罩防水等 级高达IP44 3. 产品尺寸：310×260×580mm 4. 产品重量：16Kg 5. 包含挂钩、灯勾、挂绳、支架等					
128	030412004010	380光束灯 1. 技术参数：电压：AC100- 240V, 50/60Hz，光源规格：MSD HRI 380W 新型一体灯泡，平均寿命： 2000H，光束角度：平行光束角度 0° 27° 可调，光学器件：158mm大口 径高效镀膜镜头组，通道模式：16通道， 色盘：14色片+白光，带双向旋转彩虹 效果，图案盘：13个图案+白光，定制3 个精美玻璃图案，10个固定式图案，带 图案抖动和图案任意定位功能，棱镜 盘：1个6+12棱镜，1个8+16+24蜂窝 棱镜可重叠，可正反方向单独旋转，调 焦：采用高精密玻璃光学镜头，电子 线性高清调节，雾化+六彩虹：1个独 立的雾化效果，光斑柔和自然，1个色 彩斑斓的六彩虹配合棱镜使用可实现6 道不同颜色的六彩虹光束效果，高速频 闪：同步异步频闪，频闪速度每秒1-20 次，水平/垂直：水平扫描角度540° （16BIT精度扫描），垂直扫描角度 270°（16BIT精度扫描），X/Y轴电 机：采用两箱高精度绕组电机，高 速旋转。显示界面：采用宽屏LCD液晶 触摸按键式屏幕，中英文显示界面。 休眠功能：采用当今最先进的技术实 现远程休眠功能，当灯具断开信号时 自动进入休眠状态，使灯具更稳定更 安全，可自行设置休眠时间。智能散 热：采用风向引流与温度智能监控技 术，根据灯具不同位置的温度高低， 自动驱动灯具里面不同部位的冷却风 扇，对灯具部件进行有效的冷却。 2. 防护等级：IP20，可选防雨罩防护 等级高达IP44 3. 产品重量：13.5 Kg 4. 产品尺寸：310×260×520mm 5. 其它功能：远程控制灯泡开关功能 6. 包含挂钩、灯勾、挂绳、支架等	套	24			
129	030412004011	18颗四合一不防水全彩帕灯	套	46			

表-08



## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：滕县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目

第14页 共19页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中：暂估价
		1. 技术参数：电源：AC100-240V 50-60Hz，光源：18颗四合一 10W，发光颜色：R18颗，G18颗，B18颗 W18颗，平均寿命：60000-100000小时，出光角度：40° 平面大透镜，无极混色系统。运行模式：标准DMX512控制 主从机模式， 自走/声控模式，通道选择：A00I模式 8通道，d001模式 4通道，调光性能：LED采用静态恒流驱动板，精准恒流提高光源保护系统，0-100%线性调光出光柔和 色温均匀 摄像无闪烁无抖动。机身材质：高导热铸铝外壳，散热优良（工作时最大允许环境温度：40℃）频闪：每秒1-20Hz/次电子频闪 2. 冷却系统：风冷/机身散热 3. 等级：IP20 4. 尺寸：270×215×260mm 5. 包含挂钩、灯勾、挂绳、支架等					
130	030412004012	LED三基色平板柔光灯 1. 技术参数：电源：AC100-240V 50-60Hz，额定功率：200W，光源：0.75W 5730LED灯珠432颗，显色指数：95静音风机散热，颜色：正白 暖白 双色 色温：3200K 5600K，通道：单色3通道，双色温4通道。 2. 产品尺寸：51cm×32.5cm×12cm 3. 控制模式：DMX512控制 4. 外壳材料：型材铝 5. 配件：电源线，信号线，说明书 6. 包含挂钩、灯勾、挂绳、支架等	套	12			
131	030412004013	200W影视聚光灯 1. 输入电压：100~240v 2. 光源：led200W集成模组 3. 色温：3200k / 5600k（可选） 4. 通道：4CH 5. 驱动方式：横流驱动 6. 控制：DMX512，手动控制 7. 发光角度：20°-60°（可以调焦） 8. 优点：光斑均匀柔和，摄像无抖动 9. 用途：面光灯 10. 使用场合：演播室、会议厅、摄影棚、婚庆、舞台、新闻采访等 11. 灯体尺寸：40x24x24cm 12. 包含挂钩、灯勾、挂绳、支架等	套	15			
132	030113012001	双雾机 1. 输入电压：220V 50/60Hz 2. 烟雾输出：3000立方尺/分钟 3. 油箱容量：2.5L 4. 耗油量：20小时/L 5. 工作压力：100Psi 6. 控制方式：定时定量，可调节风量， 7. DMX512 8. 性能：无需预热，即开即用 9. 重量：32KG	台	2			

表-08

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：藤县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目

第15页 共19页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中：暂估价
		10. 产品尺寸：49×35×39cm 11. 双雾油, 双雾机配套加注，一箱6瓶					
		虚拟演播室安装工程					
		分部分项工程					
		虚拟演播室					
133	030404017002	配电箱 AL 1. 名称:定制配电箱 2. 底边距地1.3米 3. 详见箱内元器件	台	1			
134	030412004014	“安全出口”指示灯 1. 外形尺寸：290×135×35(mm)； 2. 壳体材料 白色阻燃ABS壳体； 3. 面板材料：透明PC； 4. 安装方式：挂装/吊装； 5. 发光亮度：初始≥18000mcd/m2； 6. 在照度500XL环境下测试：5分钟≥500mcd/m2、30分钟≥90mcd/m2、60分钟≥40mcd/m2、120分钟≥20mcd/m2； 7. 工作模式：蓄光式	套	3			
135	030412004015	应急照明灯 1. 主电电源：220V 50Hz； 2. 安装方式：墙壁式 3. 主电功率：≤2W； 4. 光源型式：2×3.6V 0.5A白炽灯泡、2×1.8W； 5. 备用电源：3.7V、2200mAh锂电池； 6. 应急时间：≥90min； 7. 充电时间：≤20h； 8. 转换时间：≤1S； 9. 工作模式：非持续式； 10. 环境温度：-10℃—50℃； 11. 环境湿度：Rh≤95%；	套	3			
136	030412004016	“正在录制”指示灯 1. 规格型号：220V，5W 2. 安装方式：吊装	套	1			
137	030411001005	电气配管 MT20 1. 敷设方式：砖、混凝土结构暗配	m	69.28			
138	030411001006	电气配管 MT20 1. 敷设方式：吊顶内敷设	m	52.48			
139	030411004005	管内穿照明配线 WDZ-BYJ-1.5mm <sup>2</sup>	m	180.17			
140	030411004006	管内穿照明配线 WDZ-BYJ-2.5mm <sup>2</sup>	m	243.13			
141	030412004017	1200×70mm嵌入式LED灯盘 24W 1. 安装方式：吸顶	套	9			
142	030412004018	600×600mm嵌入式LED灯盘 48W 1. 安装方式：吸顶	套	3			
143	030404034003	单联单控照明开关 1. 规格:220V/10A 2. 安装方式:底边距地1.3m暗装	套	2			
144	030404034004	三联单控照明开关 1. 规格:220V/10A 2. 安装方式:底边距地1.3m暗装	套	1			
145	030404035003	安全型单相二三孔插座 1. 规格:220V/10A	套	18			

表-08



## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：滕县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目

第16页 共19页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中：暂估价
		2. 安装方式:底边距地0.3m暗装					
146	030413002005	凿槽及恢复 DN20 1. 凿槽结构类型: 砖结构	m	19.70			
147	030413002006	凿槽及恢复 DN20 1. 凿槽结构类型: 混凝土结构	m	34.54			
		灯光工程					
148	030412004019	200W电动变焦聚光灯 1. 额定电压: AC100-240V, 50/60Hz 2. 功率: 175W (静音风机) 3. 色温: 3200K、5600K、全彩、可选 4. 光学: 平凸式聚光镜配合175MM 120环螺纹镜片 5. 显色指数: Ra>95, TLCI>97, 6. 控制模式: DMX, RDM 7. 通道: 单色1通道、双色4通道。 8. 调光: 线性0—100% 9. 调焦方式: 手动调焦。 10. 调焦角度: 15—60度 11. 散热: 高纯度冷锻散热器 12. 防护等级: IP20 13. 灯体尺寸: L420×W200×H260mm 14. 灯体重量: 7.5KG 15. 包含挂钩、灯勾、挂绳、支架等	套	4			
149	030412004020	LED平板灯 1. 名称: LED数字平板灯 2. 型号: POM-SMD-135W 3. 输入电压AC110V-24V。 4. 电源: 高效率 PFC开关电源。 5. 自然散热最大值135W。 6. 灯珠:SMD2835 单颗0.5W 7. 数量: 960颗。 8. 色温: 5600K/双色可选择。 9. 显色性≥97 TLCI≥95。 10. 控制协议DMX512协议, RDM协议。 11. 操作: 2.2寸彩色液晶显示屏 12. 发光面:535×285MM。 13. 光学系统: PC级柔光面板抗黄化处理。 14. 冷却系统: 航空铝型材纵置散热器。 15. 防护等级: IP20。 16. 毛重: 7.5KG 17. 灯体尺寸: L600×W350×H105MM 18. 包含挂钩、灯勾、挂绳、支架等	套	16			
录音室安装工程							
分部分项工程							
录音室1#							
150	030412004021	“正在录制”指示灯 1. 规格型号: 220V, 5W 2. 安装方式: 吊装	套	1			
151	030412004022	“安全出口”指示灯 1. 外形尺寸: 290×135×35(mm);	套	1			

表-08

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：藤县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目

第17页 共19页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中：暂估价
		2. 壳体材料 白色阻燃ABS壳体； 3. 面板材料：透明PC； 4. 安装方式：挂装/吊装； 5. 发光亮度：初始≥18000mcd/m2； 6. 在照度500XL环境下测试：5分钟≥500mcd/m2、30分钟≥90mcd/m2、60分钟≥40mcd/m2、120分钟≥20mcd/m2； 7. 工作模式：蓄光式					
152	030412004023	应急照明灯 1. 主电电源：220V 50Hz； 2. 安装方式：墙壁式 3. 主电功率：≤2W； 4. 光源型式：2×3.6V 0.5A白炽灯泡、2×1.8W； 5. 备用电源：3.7V、2200mAh锂电池； 6. 应急时间：≥90min； 7. 充电时间：≤20h； 8. 转换时间：≤1S； 9. 工作模式：非持续式； 10. 环境温度：-10℃--50℃； 11. 环境湿度：Rh≤95%；	套	1			
153	030411001007	电气配管 MT20 1. 敷设方式：砖、混凝土结构暗配	m	17.95			
154	030411001008	电气配管 MT20 1. 敷设方式：吊顶内敷设	m	3.10			
155	030411004007	管内穿照明配线 WDZ-BYJ-2.5mm2	m	72.15			
156	030412004024	600×600mm嵌入式LED灯盘 48W 1. 安装方式：吸顶	套	1			
157	030404034005	双联单控照明开关 1. 规格：220V/10A 2. 安装方式：底边距地1.3m暗装	套	1			
158	030404035004	安全型单相二三孔插座 1. 规格：220V/10A 2. 安装方式：底边距地0.3m暗装	套	4			
159	030413002007	凿槽及恢复 DN20 1. 凿槽结构类型：砖结构	m	9.20			
160	030413002008	凿槽及恢复 DN20 1. 凿槽结构类型：混凝土结构	m	6.45			
		备用录音室2#					
161	030412004025	“正在录制”指示灯 1. 规格型号：220V，5W 2. 安装方式：吊装	套	1			
162	030412004026	“安全出口”指示灯 1. 外形尺寸：290×135×35(mm)； 2. 壳体材料 白色阻燃ABS壳体； 3. 面板材料：透明PC； 4. 安装方式：挂装/吊装； 5. 发光亮度：初始≥18000mcd/m2； 6. 在照度500XL环境下测试：5分钟≥500mcd/m2、30分钟≥90mcd/m2、60分钟≥40mcd/m2、120分钟≥20mcd/m2； 7. 工作模式：蓄光式	套	1			
163	030412004027	应急照明灯	套	1			

表-08



## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：滕县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目

第18页 共19页

序号	项目编码	项目名称及项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合价	其中： 暂估价
		1. 主电电源：220V 50Hz； 2. 安装方式：墙壁式 3. 主电功率：≤2W； 4. 光源型式：2×3.6V 0.5A白炽灯泡、2×1.8W； 5. 备用电源：3.7V、2200mAh锂电池； 6. 应急时间：≥90min； 7. 充电时间：≤20h； 8. 转换时间：≤1S； 9. 工作模式：非持续式； 10. 环境温度：-10℃--50℃； 11. 环境湿度：Rh≤95%；					
164	030411001009	电气配管 MT20 1. 敷设方式：砖、混凝土结构暗配	m	21.33			
165	030411001010	电气配管 MT20 1. 敷设方式：吊顶内敷设	m	17.01			
166	030411004008	管内穿照明配线 WDZ-BYJ-2.5mm <sup>2</sup>	m	124.02			
167	030412004028	600×600mm嵌入式LED灯盘 48W 1. 安装方式：吸顶	套	1			
168	030404034006	双联单控照明开关 1. 规格：220V/10A 2. 安装方式：底边距地1.3m暗装	套	1			
169	030404035005	安全型单相二三孔插座 1. 规格：220V/10A 2. 安装方式：底边距地0.3m暗装	套	4			
170	030413002009	凿槽及恢复 DN20 1. 凿槽结构类型：砖结构	m	9.20			
171	030413002010	凿槽及恢复 DN20 1. 凿槽结构类型：混凝土结构	m	10.73			
大会议室安装工程							
		分部分项工程					
		大会议室					
172	030412004029	“安全出口”指示灯 1. 外形尺寸：290×135×35(mm)； 2. 壳体材料 白色阻燃ABS壳体； 3. 面板材料：透明PC； 4. 安装方式：挂装/吊装； 5. 发光亮度：初始≥18000mcd/m <sup>2</sup> ； 6. 在照度500XL环境下测试：5分钟≥500mcd/m <sup>2</sup> 、30分钟≥90mcd/m <sup>2</sup> 、60分钟≥40mcd/m <sup>2</sup> 、120分钟≥20mcd/m <sup>2</sup> ； 7. 工作模式：蓄光式	套	1			
173	030412004030	应急照明灯 1. 主电电源：220V 50Hz； 2. 安装方式：墙壁式 3. 主电功率：≤2W； 4. 光源型式：2×3.6V 0.5A白炽灯泡、2×1.8W； 5. 备用电源：3.7V、2200mAh锂电池； 6. 应急时间：≥90min； 7. 充电时间：≤20h； 8. 转换时间：≤1S； 9. 工作模式：非持续式；	套	4			

表-08





## 总价措施项目清单与计价表

工程名称：藤县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目

第1页 共1页

序号	项目编码	项 目 名 称	计 算 基 础	费率(%) 或标准	金额(元)	备注
多功能演播厅装修工程						
1	桂011801001001	安全文明施工费	Σ分部分项及单价措施费定额(人工费+机械费)			
2	桂011801002001	检验试验配合费				
3	桂011801003001	雨季施工增加费				
4	桂011801004001	工程定位复测费				
虚拟演播室装修工程						
5	桂011801001002	安全文明施工费	Σ分部分项及单价措施费定额(人工费+机械费)			
6	桂011801002002	检验试验配合费				
7	桂011801003002	雨季施工增加费				
8	桂011801004002	工程定位复测费				
录音室装修工程						
9	桂011801001003	安全文明施工费	Σ分部分项及单价措施费定额(人工费+机械费)			
10	桂011801002003	检验试验配合费				
11	桂011801003003	雨季施工增加费				
12	桂011801004003	工程定位复测费				
大会议室装修工程						
13	桂011801001004	安全文明施工费	Σ分部分项及单价措施费定额(人工费+机械费)			
14	桂011801002004	检验试验配合费				
15	桂011801003004	雨季施工增加费				
16	桂011801004004	工程定位复测费				
多功能演播厅安装工程						
17	桂031401001001	安全文明施工费	Σ分部分项及单价措施费定额(人工费+机械费)			
18	桂031401002001	检验试验配合费				
19	桂031401003001	雨季施工增加费				
20	桂031401010001	脚手架搭拆费				
虚拟演播室安装工程						
21	桂031401001002	安全文明施工费	Σ分部分项及单价措施费定额(人工费+机械费)			
22	桂031401002002	检验试验配合费				
23	桂031401003002	雨季施工增加费				
24	桂031401010002	脚手架搭拆费				
录音室安装工程						
25	桂031401001003	安全文明施工费	Σ分部分项及单价措施费定额(人工费+机械费)			
26	桂031401002003	检验试验配合费				
27	桂031401003003	雨季施工增加费				
28	桂031401010003	脚手架搭拆费				
大会议室安装工程						
29	桂031401001004	安全文明施工费	Σ分部分项及单价措施费定额(人工费+机械费)			
30	桂031401002004	检验试验配合费				
31	桂031401003004	雨季施工增加费				
32	桂031401010004	脚手架搭拆费				
		合 计				

注：以项计算的总价措施，无“计算基础”和“费率”的数值，可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方式。

表-11

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：藤县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目

第1页 共2页

序号	项目名称	金额(元)	备注
<b>多功能演播厅装修工程</b>			
1	暂列金额		明细详见表-12-1
2	材料暂估价		明细详见表-12-2
3	专业工程暂估价		明细详见表-12-3
4	计日工		明细详见表-12-4
5	总承包服务费		明细详见表-12-5
6	安全生产责任保险费暂估价	916.73	(分部分项工程费+措施项目费)*0.2%
<b>虚拟演播室装修工程</b>			
1	暂列金额		明细详见表-12-1
2	材料暂估价		明细详见表-12-2
3	专业工程暂估价		明细详见表-12-3
4	计日工		明细详见表-12-4
5	总承包服务费		明细详见表-12-5
6	安全生产责任保险费暂估价	252.05	(分部分项工程费+措施项目费)*0.2%
<b>录音室装修工程</b>			
1	暂列金额		明细详见表-12-1
2	材料暂估价		明细详见表-12-2
3	专业工程暂估价		明细详见表-12-3
4	计日工		明细详见表-12-4
5	总承包服务费		明细详见表-12-5
6	安全生产责任保险费暂估价	230.37	(分部分项工程费+措施项目费)*0.2%
<b>大会议室装修工程</b>			
1	暂列金额		明细详见表-12-1
2	材料暂估价		明细详见表-12-2
3	专业工程暂估价		明细详见表-12-3
4	计日工		明细详见表-12-4
5	总承包服务费		明细详见表-12-5
6	安全生产责任保险费暂估价	226.71	(分部分项工程费+措施项目费)*0.2%
<b>多功能演播厅安装工程</b>			
1	暂列金额		明细详见表-12-1
2	材料暂估价		明细详见表-12-2
3	专业工程暂估价		明细详见表-12-3
4	计日工		明细详见表-12-4
5	总承包服务费		明细详见表-12-5
6	安全生产责任保险费暂估价	430.39	(分部分项工程费+措施项目费)*0.2%
<b>虚拟演播室安装工程</b>			
1	暂列金额		明细详见表-12-1
2	材料暂估价		明细详见表-12-2
3	专业工程暂估价		明细详见表-12-3
4	计日工		明细详见表-12-4
5	总承包服务费		明细详见表-12-5

注:材料暂估单价进入清单项目综合单价,此处不汇总。

表-12





## 主要材料及价格表

工程名称：藤县融媒体中心广播电视高清化改造及功能用房改造项目

第1页 共1页

序号	材料编号	项目名称及规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价(元)
1	020704002-1	3mm厚减震橡胶垫	m <sup>2</sup>		
2	030156001	膨胀螺栓	套		
3	030183001	铁钉(综合)	kg		
4	031311001	电焊条(综合)	kg		
5	032116001	铁件(综合)	kg		
6	040101002	水泥(综合)	kg		
7	040301004	中砂	m <sup>3</sup>		
8	043011001	干混普通砌筑砂浆 DM-G M5	t		
9	043021001-1	3mm厚水泥基自流平	t		
10	050101001	木材(综合)	m <sup>3</sup>		
11	050301003	一等杉木枋材	m <sup>3</sup>		
12	050306001	周转板枋材	m <sup>3</sup>		
13	050501004-1	5mm环保E1防火B1级难燃胶合板	m <sup>2</sup>		
14	050501008-1	12mm难燃胶合板(做防腐防白蚁处理)	m <sup>2</sup>		
15	050501011	15mm厚环保E1防火B1级难燃胶合板	m <sup>2</sup>		
16	071301001-1	12mm实木木地板(防水)	m <sup>2</sup>		
17	071901004-1	2.5mm塑胶地板(0.5mm耐磨层)	m <sup>2</sup>		
18	071901004-2	抠像绿箱铺设绿地胶1.3mm厚	m <sup>2</sup>		
19	072501001-2	防静电地板600*600*30mm(含配件)	m <sup>2</sup>		
20	090101001-1	8mm穿孔硅酸钙板	m <sup>2</sup>		
21	090101001-5	9+12mm耐水石膏板	m <sup>2</sup>		
22	090101001-7	9mm纸面石膏板	m <sup>2</sup>		
23	092701005-1	定制阻燃黑色无纺布	m <sup>2</sup>		
24	110305001-1	成品钢质防火隔声门	m <sup>2</sup>		
25	110915001-1	成品定制铝型材隔声窗	m <sup>2</sup>		
26	120301002-1	1.0厚304不锈钢踢脚线(定制)	m <sup>2</sup>		
27	120306001-1	L形40*20mm铝合金型材	m		
28	130307018-1	进口专业影视抠像绿漆	kg		
29	130311003	成品腻子粉(一般型)	kg		
30	130501008	钢结构超薄型防火涂料	kg		
31	130507004	红丹防锈漆	kg		
32	150301003-1	9mm聚酯纤维吸音板	m <sup>2</sup>		
33	150502001-3	32K双层袋装无丙烯酸防火玻璃吸音棉	m <sup>2</sup>		
34	341101001-1	水	m <sup>3</sup>		
35	341103001	电	kW·h		
36	Z250001001-10	200W影视聚光灯	套		
37	Z250001001-10	200W电动变焦聚光灯	套		
38	Z250001001-18	600×600mm嵌入式LED灯盘 48W	套		
39	Z250001001-6	420三合一图案光束灯	套		
40	Z250001001-7	380光束灯	套		
41	Z250001001-8	18颗四合一不防水全彩帕灯	套		
42	Z250001001-9	LED三基色平板柔光灯	套		
43	Z250001001-9	LED数字平板灯	套		
44	Z280301000-2	铜芯塑料绝缘导线 WDZ-BYJ-2.5mm <sup>2</sup>	m		
45	Z280301000-5	铜芯塑料绝缘导线 WDZ-BYJ-1.5mm <sup>2</sup>	m		

