

# 用户需求书

## 一、商务要求

1、交付时间与地点要求：合同签订后 30 天内完成安装调试。 地点：  
用户指定地点。

2、付款条件：由双方协商

3、供应商资格要求：见采购公告

4、验收要求：按谈判文件技术参数和国家行业标准进行验收。

5、售后服务要求：

5.1 本项目质保期 2 年，保修期自到货验收确认之日起计算。

5.2 质保期内，中标人应提供 7×24 小时技术支持服务。

6、报价要求：

投标人不能低于成本价恶意报价，如中标人的报价过低，明显有违市场合理价格的，则采购人有权要求中标人提供政府采购合同金额的 10%作为履约保证金并把预付款调整为 0。如中标人在实施过程中偷工减料、提供得产品无法严格满足标书要求、不按工期完成项目，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。

## 二、技术要求：

### （一）项目概述

琼中融媒体中心建设的目标是把握正确舆论导向，提高新闻舆论传播力、引导力、影响力、公信力，巩固壮大主流思想舆论，通过构建琼中融媒体中心，整合当地媒体资源、再造工作流程，加强传播手段和话语方式创新，更好引导群众、服务群众，起到把握正确舆论导向，提高新闻舆论传播力、引导力、影响力、公信力，巩固壮大主流思想舆论的重要作用

通过构建琼中融媒平台、再造媒体工作流程、培养传媒人才队伍、探索融媒相应机制，打造“统一策划、多元采集、融合生成、全媒体传播、全平台融合、大数据反馈”的全新业务模式，使独唱更具特色，使合唱更有力量，使媒体融合工作成为宣传思想发动、意识形态引领、舆论生态构建的有力抓手，成为服务于党的建设和中心工作的有力支撑。

### （二）建设内容

本项目主要实现对现有资源的整合、融媒机制创新，通过新建琼中融媒体中心技术平台，挂牌成立融媒体中心，初步实现区域主流媒体融合发展，对体制内的舆论宣传、政务信息服务资源进行优化整合，实现各部门、各单位新闻舆论宣传的统筹策划和集中发布，实现“新闻舆论宣传+政务信息服务+社会信息服务”的宣传格局。

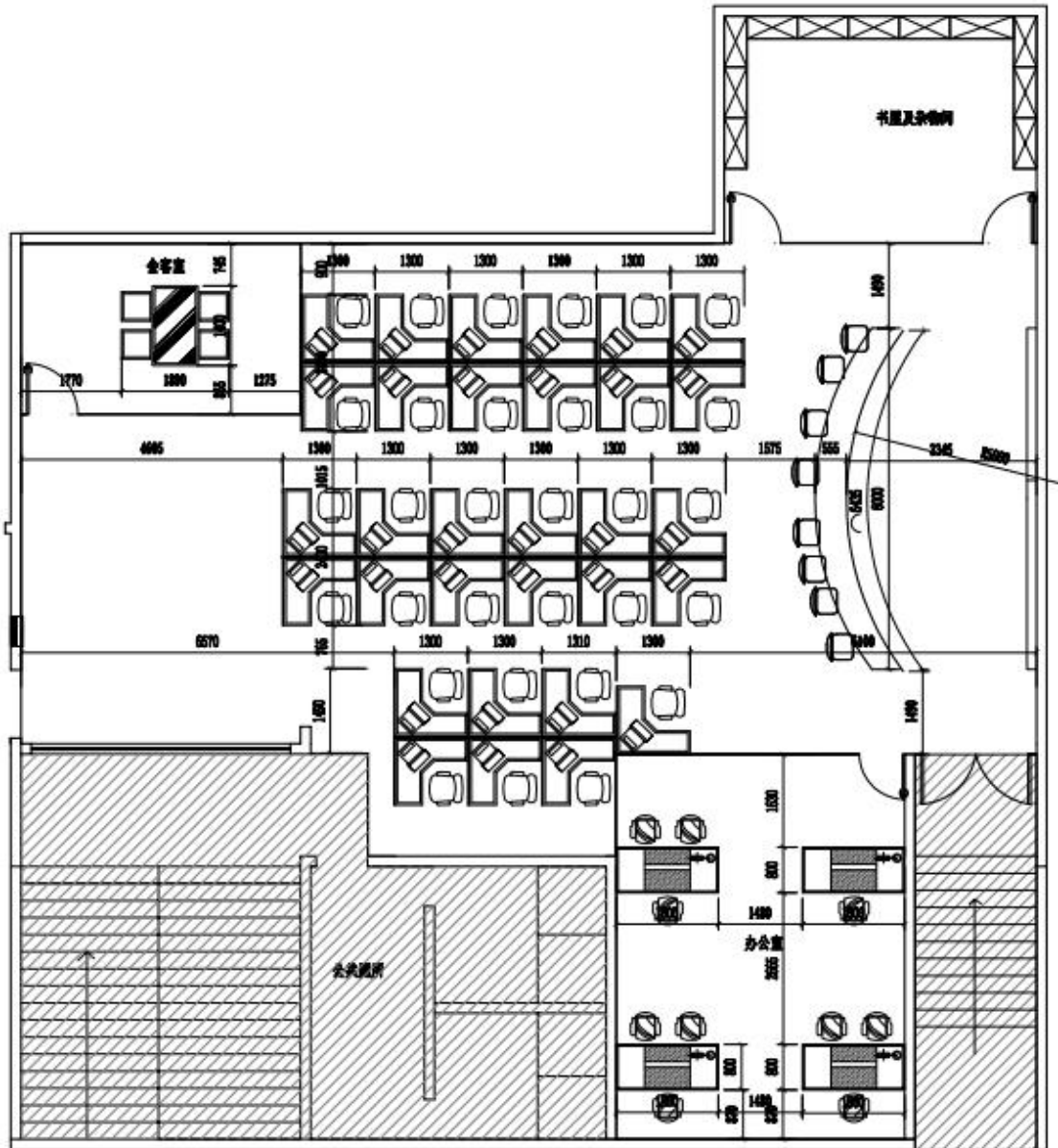
#### 1、融媒技术平台建设

本项目融媒技术平台完成融合媒体平台的搭建，并与电视、电台等媒体进行对接打通、实现内容多源汇聚、统一策划生产、多渠道发布。

构建本地作战指挥系统，实现重大新闻、突发新闻、常规新闻的协同指挥调度。

#### 2、融媒体中心办公空间改造

通过对物理空间改造，满足融媒体中心办公空间的办公、指挥、展示等具体的功能需求。打造较为良好的办公物理空间，以适应融媒生产的自身宣传的目的。



办公空间改装示意图

### 3、融媒体指挥中心建设

融媒体指挥中心主要设计为大屏演示系统，具备视频和音频演示系统，根据屏上展示内容进行指挥调度。通过数字拼接墙显示系统实现应用系统中计算机信号、视频图像信息、网络工作站信息的综合显示，形成一套技术先进、多信号源集中控制、大数据量处理、实时准确显示的管理控制平台。满足用户集中管理、调度、判断 和决策指挥的需要。

### (三) 采购清单及技术参数要求

#### 1. 采购清单

序号	产品名称	单位	数量
<b>一. 融媒体中心指挥中心建设</b>			
<b>大屏</b>			
1	显示单元	台	6
2	显示单元底座	套	3
3	网络交换机	台	1
4	多屏处理器	台	1
5	工程线缆包	套	1
6	拼接墙显示应用管理软件	套	1
<b>音响功放</b>			
7	吸顶全频音箱	台	2
8	全频扬声器驱动功率放大器	台	2
9	16路调音台	套	1
10	反馈抑制器	台	1
11	无线话筒	套	2
12	无线话筒	套	1
13	连接线缆	套	1
<b>辅材</b>			
14	空开箱、空开	台	1
15	机柜	台	1
16	电源时序器	台	1
<b>二. 融媒体中心办公空间改造</b>			
<b>办公家具</b>			
17	指挥工作台	张	10
18	会议座椅	张	10
19	办公桌	张	4
20	办公桌	张	4
21	办公卡座	张	30
22	办公座椅	张	30
23	门	樘	2
24	控制电脑	台	1
25	控制手机	部	1
<b>综合布线</b>			
26	强电电线	m	800

27	网线	m	800
28	配线架	个	1
29	理线架	个	1
30	无线控制器 AC	台	1
31	无线接入 AP	台	2
32	poe 交换机	台	1
33	辅材	套	1
	<b>装修部分</b>		
34	砖砌体拆除	m3	140
35	墙面喷刷涂料	m2	520
36	吊顶天棚	m2	255
37	成品隔断	m2	67
38	成品木门窗套	樘	4
39	电动门识别系统	台	1
40	书屋资料柜	m2	28
41	垃圾清运	m3	50
42	普通灯具（筒灯）	套	47
43	普通灯具（节能灯）	套	32
44	材料搬运	项	1
45	卫生清洁	m2	235
46	地面维修处理	项	1
47	卫生间维修改造	项	1
<b>三. 融媒体中心系统（核心产品）</b>			
48	融媒体中心系统	套	1

## 2. 技术参数要求

### 2.1 融媒体指挥中心建设

序号	产品名称	技术参数要求
		大屏
1	显示单元	<p>1. 显示单元对角线尺寸为 50 英寸，显示比例 4:3，LED 光源。</p> <p>2. 投影机输出亮度：<math>\geq 1300</math>ANSI 流明以上，投影机芯对比度<math>\geq 2500:1</math>，分辨率：<math>1400 \times 1050</math>，须提供工信部或其下属机构出具的检验报告复印件证明，原厂盖章确认。</p> <p>3. 核心光源采用：LED 光源，具有不低于 60000 小时的寿命使用，系统具有均流保护技术，系统能自动识别 LED 的工作状态，并在某颗 LED 失效时，LED 驱动器可以实时检测到并智能调整输出电流，使其他正常 LED 保持原来的电流强度和工作状态，确保 LED 光源的长寿命安全运行。</p> <p>4. 显示单元采用复合屏幕，屏幕的水平视角不小于 <math>160^\circ</math>，垂直视角不小于 <math>150^\circ</math>，屏幕增益不小于 2.0 屏幕必须具备宽视角、防反光、防变形、易清洁维护等性能满足环境要求。须提供工信部或其下属机构出具的检验报告复印件证明，原厂盖章确认。</p> <p>5. 屏幕采用无缝拼接技术，拼接缝隙小于 0.3mm。</p> <p>6. 显示单元具有亮度自动均衡调整功能。系统在长期运行过程中自动检测整墙亮度，并自动校准色亮度偏差，调整保证整墙一致。检测和调整过程在系统内部进行，无需外接其它控制设备。</p> <p>7. 显示单元采用网络接口（RJ45）进行并发控制，避免采用 RS232 串口串联因某一故障点导致后续显示单元失控的现象。</p>

		<p>8. 显示单元具有同步环节接口，具备整墙显示同步功能，保证各个显示单元间信号窗口的显示同步，须提供工信部或其下属机构出具的检验报告复印件证明，原厂盖章确认。</p> <p>9. 显示单元具备二级告警故障检测功能，包含系统级、部件级，系统级的告警机制由控制软件、显示单元、处理器组成，部件级由嵌入式模块可对显示单元运行过程的异常信息进行存储和查询，方便用户排查故障。须提供工信部或其下属机构出具的检验报告复印件证明，原厂盖章确认。</p> <p>10. 显示单元屏前 1 米噪音 &lt; 27dB (A)，须提供工信部或其下属机构出具的检验报告复印件证明，原厂盖章确认。</p> <p>11. 显示单元平均无故障时间 MTBF &gt; 150, 000 小时，平均修复时间 MTTR &lt; 30 分钟，可用度达 99%，须提供可靠性预计报告复印件，原厂盖章确认。</p> <p>12. 投影机芯、显示单元均通过 CCC、CB、CE、ROHS 国际认证；投影机满足节能、环保设计认证，须提供相关证书复印件证明，原厂盖章确认。</p> <p>13. 提供产品原厂商项目授权书及售后服务承诺函原件，原厂盖章确认。</p>
2	显示单元底座	配套显示单元底座
3	网络交换机	16 个 10/100M 自适应以太网端口
4	多屏处理器	<p>1. 单机箱信号带宽 ≥ 450Gbps，信号处理采用嵌入式纯硬件架构，无操作系统，完全杜绝计算机病毒侵扰。须提供工信部或其下属机构出具的检验报告复印件证明，原厂盖章确认。</p> <p>2. 输出：6 路 DVI 输入：8 路 (4 路 HDMI (1080p)，4 路 DP</p>

(4K 分辨率 3840\*2160)

3. 须采用全中文平台，并完全具有对各种不同软件信号源输入窗口的汉字正确显示的能力。
4. 图像信号无压缩、无失真实时传输，具备整墙同步功能，保证了各个显示单元间的信号窗口的显示同步。
5. 支持静态高分辨率底图加载功能，可通过处理器内嵌 WEB 保存、调用高分辨率静态底图，将其全屏显示在拼接屏上。须提供工信部或其下属机构出具的检验报告复印件证明，原厂盖章确认。
6. 所有输入的信号均可在全屏范围内进行任意位置、任意大小的缩放、叠加（窗口叠加层数不少于 2 层）、移动；支持窗口整墙漫游；具备运行模式预案开窗功能。
7. 可扩展支持信号源在大屏控制软件上的信号回显与预览，支持不少于 32 路信号源同时预览显示，须提供工信部或其下属机构出具的检验报告复印件证明，原厂盖章确认。
8. 对各个输入信号采用纯硬件处理技术，采用独享带宽方式为各个输入信号源分配一条信号处理通道，实现对输入信号源的实时处理，单窗口信号开窗速度小于 30ms，全屏显示同步功能，须提供工信部或其下属机构出具的检验报告复印件证明，原厂盖章确认。
9. 支持远程嵌入式 WEB 管理监控功能，无需安装控制软件，即可通过 WEB 远程登陆控制，实现多屏处理器的操作和监控，具备网络远程实时监控，须提供工信部或其下属机构出具的检验报告复印件证明，原厂盖章确认。
10. 具有业务自动恢复功能，所有板卡支持热插拔，维护结束后无须人工干预，自动恢复信号状态，恢复时间不大于 30s，须提供工信部或其下属机构出具的检验报告复印件证明，原厂盖章确认。



		<p>11. 工作运行噪声须不高于 45dB(A)，须提供工信部或其下属机构出具的检验报告，原厂盖章确认。</p> <p>12. 须通过高低温检测，能适应比较差的环境（-5 °C 至 45 °C、湿度 90%）运行，须提供工信部或其下属机构出具的检验报告复印件证明，原厂盖章确认。</p> <p>13. 具有可视化液晶面板，用于监控硬件工作状态，可以对处理器内部温度、电源电压、风扇转速等进行实时监控显示，须提供工信部或其下属机构出具的检验报告复印件证明，原厂盖章确认。</p> <p>14. 通过 CCC、CB、CE、ROHS、节能认证；须提供相关证书复印件，原厂盖章确认。</p> <p>15. 提供产品原厂商项目授权书及售后服务承诺函原件，原厂盖章确认。</p>
5	工程线缆包	拼接墙系统信号接入线缆(DVI)
6	拼接墙显示应用管理软件	<p>1. 采用资源管理器方式管理不同的信号源、用户、设备、预案和模式，对显示单元信号和图像处理器信号的处理操作须在一个统一的界面内完成，操作使用简单。</p> <p>2. 具备 C/S 和 B/S 结构，既可以通过客户端软件登录控制软件管理大屏幕系统，也可以通过 WEB 浏览方式在 IE 等浏览器上远程登录控制软件管理大屏幕系统。软件至少支持 1 个安装 license 安装 10 个客户端。</p> <p>3. 支持多客户端同时在线操作，允许同一用户账号在多台电脑同时在线对大屏幕进行操作。支持对各级用户设定对应权限。每个用户可在本地工作站显示器运用大屏幕操作管理界面直接进行各个窗口的所有操作，如用本地鼠标直接进行窗口移动、放大缩小、隐藏，打开关闭窗口等。</p> <p>4. 支持信号源轮询查看功能，可以选定多路信号在指定窗口中以一定的时间间隔按次序进行轮流查询显示，无须切换开关周边其他信号窗口，不影响其他信号的正常显</p>

		<p>示。</p> <p>5. 实现自定义多种显示模式存储调用，支持离线状态对模式预编辑，在不影响现有显示墙的状态下完成添加新模式。</p> <p>6. 具备系统硬件控制、调节功能，通过一套应用控制软件能够实现对投影机、显示单元、图像拼接处理器等硬件设备的亮度、开关的控制应用操作，拥有底层参数调节能力。</p> <p>7. 软件支持 Windows 及国产麒麟操作系统平台上使用的版本，有效防止后台漏洞。须提供软件支持麒麟操作系统的厂家认证报告证书，原厂盖章确认。</p> <p>8. DLP 显示单元、多屏处理器和控制软件需为同一品牌产品，保障系统完全兼容，须提供投影机芯嵌入式软件著作权登记证书、多屏处理器嵌入式软件著作权登记证书、控制软著作权登记证书复印件，原厂盖章确认。</p>
	<b>音响功放</b>	
7	吸顶全频音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率：100W；</li> <li>2. 阻抗：黑：Com;红：8Ω；</li> <li>3. 灵敏度(1W/1M)：91dB；</li> <li>4. 频率响应(-10dB)：50-20KHz；</li> <li>5. 喇叭单元：8" ×1 1.5" ×1；</li> <li>6. 安装开孔尺寸：248mm；</li> <li>7. 尺寸：280 ×110mm</li> <li>8. 重量：3.2 Kg。</li> </ol>
8	全频扬声器 驱动功率放大器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工业造型钢面板，专业设计坚固耐用，面板防尘网可折洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口。</li> <li>2. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</li> <li>3. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等</li> </ol>

		<p>特点。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. 两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入。</li> <li>5. 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护），让用户放心使用。</li> <li>6. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</li> <li>7. 标准 XLR+TRS1/4” 复合输入接口，简洁的接口更加方便不同用户需求。</li> <li>8. 高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。</li> <li>9. 适应不同场合所需，可选立体声或桥接工作模式。</li> <li>10. 输入座接地脚接地和悬浮控制。</li> <li>11. 输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联 8 Ω×2：200W×2；立体声/并联 4 Ω×2：300W×2；桥接 8 Ω：600W</li> <li>12. 连接座：XLR 、TRS 接口</li> <li>13. 电压增益 (@1KHz)：32dB</li> <li>14. 输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V</li> <li>15. 输入阻抗：10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡</li> <li>16. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/+0/-2dB</li> <li>17. THD+N(@1/8 功率下)：≤0.05%</li> <li>18. 信噪比 (A 计权)：≥90dB</li> <li>19. 阻尼系数 (@ 1KHz)：≥200@ 8 ohms</li> <li>20. 分离度 (@1KHz)：≥80dB</li> <li>21. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护</li> <li>22. 指示灯：电源 、保护、失真</li> <li>23. 冷却方式：风扇冷却</li> </ol>
--	--	---

		<p>24. 供电：~ 220V； 50Hz</p> <p>25. 最大功耗：900W</p> <p>26. 尺寸(L xWxH)：483x394x88 mm</p> <p>27. 重量：11.2Kg</p>
9	16路调音台	<p>1. 大型专业调音台，采用超低噪声离散式麦克风前置放大器+48V幻象电源，功能强大齐全，音质动听。</p> <p>2. 提供10路Mic输入接口兼容8路线路输入接口，话筒输入接口带48V幻像电源。</p> <p>3. 提供2组立体声输入，4路RCA输入，可连接立体设备。</p> <p>4. 提供2组立体主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1个耳机监听输出、2个效果输出。</p> <p>5. 提供1组主混音断点插入、8个断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、均衡器、限幅器等）。</p> <p>6. 具有15个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>7. 内置MP3播放器，支持1路USB接口，外接U盘播放音乐。</p> <p>8. 内置USB声卡，连接电脑进行音乐播放和声音录音。</p> <p>9. 内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。</p> <p>10. 提供1个USB供电接口，可连接USB照明灯。</p> <p>11. 麦克风输入：10路（10个卡侬接口）</p> <p>12. 线路输入：8路单插单声道/立体声自动切换混合接口</p> <p>13. 立体声输入通道：2组（4路单声道）、4路RCA输入</p> <p>14. 输出通路：2组立体主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1个耳机监听输出、2个效果输出</p> <p>15. INSERT：1组主混音断点插入、8个断点插入</p> <p>16. USB接口：接U盘播放音乐</p> <p>17. 效果器：24位DSP效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱GTR，旋转GTR、</p>

		<p>颤音 GTR 类型)，100 种预设效果</p> <p>18. USB 声卡端口：支持电脑录音/播放，通过 CH13/14 通道回放</p> <p>19. 幻想电源：+48V 带开关</p> <p>20. 频率响应：10Hz to 55KHz，+/-3dB</p> <p>21. 失真度：&lt;0.003% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted</p> <p>22. 灵敏度：+21dB~-30dB</p> <p>23. 信噪比：&lt;-100dBr A-weighted</p> <p>24. 单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100KHz-8KHz；低频：+/-15dB @80KHz</p> <p>25. 立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500KHz；低频：+/-15dB @80KHz</p> <p>26. 主混音串音：&lt;-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出：0dB, 其他通道：最小</p> <p>27. 供电电压：AC 100-240V 50/60Hz</p> <p>28. 额定功率：30W</p> <p>29. 尺寸 (L×W×H)：440×480×108mm</p> <p>30. 重量：7.5Kg</p>
10	反馈抑制器	<p>1. 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换。</p> <p>2. 数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。</p> <p>3. 采用 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 4 段 LED 显示输出电平。</p> <p>4. 每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量。</p> <p>5. 每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置。</p> <p>6. 可切换工作模式为直通或反馈抑制。</p> <p>7. 可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点。</p> <p>8. 单机可存储 30 组用户程序。</p>

	<p>9. 输入通道及插座：2 路 XLR 母座模拟输入/2 组立体声同轴/光纤/ A E S 输入(每组数字口传输两路音频信号)</p> <p>10. 输出通道及插座：2 路 XLR 公座模拟输出/2 组立体声同轴/光纤/ A E S 输入(每组数字口传输两路音频信号)</p> <p>11. 输入阻抗：平衡：20K<math>\Omega</math></p> <p>12. 输出阻抗：平衡：100<math>\Omega</math></p> <p>13. 共模拟制比：&gt;70dB(1KHz)</p> <p>14. 输入范围：<math>\leq</math>+20dBu</p> <p>15. 频率响应：15Hz-25KHz(-0.3dB)</p> <p>16. 信噪比：<math>\geq</math>98dB@1KHz0dBu</p> <p>17. 失真度：<math>&lt;</math>0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz</p> <p>18. 通道分离度：<math>&gt;</math>80dB(1KHz)</p> <p>19. 啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波</p> <p>20. 信号输入频率响应：20Hz-20KHz<math>\pm</math>0.5dB</p> <p>21. 滤波器：独立 24 个每通道</p> <p>22. 最小带宽：1/27th Octave</p> <p>23. 最大带宽：1/14th Octave</p> <p>24. 频率分辨率：0.5Hz</p> <p>25. 啸叫寻找时间：0.1—0.5S</p> <p>26. FFT 长度：2048</p> <p>27. 传声增益：6—10dB</p> <p>28. 系统增益：0dB</p> <p>29. 压缩：启动电平：<math>-40</math>dB<math>\sim</math>+20dB 压缩比率： 1:1.0<math>\sim</math>1:20.0；响应时间：10<math>\sim</math>200ms 恢复时间： 50ms<math>\sim</math>5000ms</p> <p>30. 压限：启动电平：<math>-40</math>dB<math>\sim</math>+20dB 响应时间：10<math>\sim</math>200ms； 恢复时间：50ms<math>\sim</math>5000ms</p> <p>31. 噪声门：<math>-120</math>dB<math>\sim</math>-40dB. A26</p> <p>32. 显示：采用分辨率为 144 x 32 的 LCD 显示屏，提供 4</p>
--	---

		<p>段 LED 显示输出电平</p> <p>33. 处理器: 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 32-bit A/D 及 D/A 转换;</p> <p>34. 电源 AC 110V-220V, 50Hz/60Hz</p> <p>35. 功耗: &lt;20W</p> <p>36. 机箱适配器高度: 1U</p> <p>37. 产品尺寸 (LxDxH) : 482X148X44 mm</p> <p>38. 净重: 2.3kg</p> <p>39. 运输尺寸 (LxDxH) : 553 x 296 x 98 mm</p> <p>40. 毛重: 4.3Kg</p>
11	无线话筒	<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>2. 提供各 200 个可调频率, 共 500 个信道选择, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离。</p> <p>3. 具有 SCAN 自动扫频功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率</p> <p>4. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示。</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>7. 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。</p>

	<p>8. 中频丰富，声音且有磁性感和混厚感，属人声话筒音持的精华。</p> <p>9. 轻触式按钮控制简捷，让用户使用更方便。</p> <p>10. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p> <p>11. 频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 共 500 个频率</p> <p>12. 调制方式：宽带 FM</p> <p>13. 频道数目：500 个</p> <p>14. 频道间隔：250KHz</p> <p>15. 频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>16. 动态范围：100dB</p> <p>17. 最大频偏：±45KHz</p> <p>18. 频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话简单元）</p> <p>19. 综合信噪比：105dB</p> <p>20. 综合失真：≤0.5%</p> <p>21. 工作距离：约 100m（工作距离取决于很多因素，包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍</p> <p>22. 工作温度：-10℃~+60℃</p> <p>23. 接收机方式：二次变频超外差</p> <p>24. 中频频率：110MHz，10.7MHz</p> <p>25. 无线接口：BNC/50Ω</p> <p>26. 灵敏度：12dB μV（80dB/N）</p> <p>27. 灵敏度调节范围：12-32dB μV</p> <p>28. 离散抑制：≥75dB</p> <p>29. 最大输出电平：+10dBV</p> <p>30. 供电方式：DC12V-1A 输入</p> <p>31. 重量：1.95 Kg，不含天线</p> <p>32. 尺寸：宽 422mm×深 180mm×高 44.5mm</p>
--	---



		<p>33. 音头：动圈式麦克风（双手持话筒）</p> <p>34. 天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线</p> <p>35. 输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW</p> <p>36. 离散抑制：-60dB</p> <p>37. 供电：2 节 5 号 1.5V 碱性电池</p> <p>38. 电池寿命：30mW 时大约 10 个小时，3mW 时大约 15 个小时</p> <p>39. 功能特点：采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离</p> <p>40. 音质特点：中频丰富唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华</p> <p>41 重量：0.34Kg（手持），不含电池重量</p> <p>42. 尺寸：长 268mm×直径 35mm（手持）</p>
12	无线话筒	<p>1. 采用先进 PLL 频率合成锁相环技术，微电脑集成中央处理器 CPU 总线控制系统。</p> <p>2. 兼容手动选频和红外自动对频锁定频道，杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制，信号更稳定。</p> <p>3. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。</p> <p>4. 先进的滤波及抗干扰功能能够有效阻隔外界不良信号及手机信号的干扰。</p> <p>5. 使用 640-830MHZ 频段，每台接收机拥有 200 个可调频率。</p> <p>6. 采用传统按键操控，更省电，更经济实惠，性价比高，内置高性能的语音压扩技术，支持平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>7. 适用于会议室、教室、会客厅、宴会厅等室内场所。</p>

	<p>8. 频率范围 : 640-690MHZ 740-790MHZ 807-830MHZ</p> <p>9. 频道数目: 500 个</p> <p>10. 频道间隔: 50MHZ</p> <p>11. 载波稳定度: <math>\pm 0.005\%</math>以内</p> <p>12. 动态范围: 100dB</p> <p>13. 最大频偏: <math>\pm 45\text{KHZ}</math></p> <p>14. 音频响应: 80HZ-18KHZ (<math>\pm 2\text{dB}</math>)</p> <p>15. 信噪比: <math>&gt;105\text{dB}</math></p> <p>16. 灵敏度: <math>-105\text{ dBm}</math> for 12 dB SINAD, typical</p> <p>17. 总谐波失真: <math>\leq 0.5\%</math></p> <p>18. 最大输出强度: <math>+10\text{ dBV}</math></p> <p>19. 有效使用距离: 空旷 50 米</p> <p>20. 天线路式: 内置螺旋天线</p> <p>21. 输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW</p> <p>22. 离散抑制: <math>-60\text{dB}</math></p> <p>23. 供电方式: 3 节 AA 5 号电池或 3 节镍氢充电电池或直接使用接收机开关电源插入会议底座上的充电口替代电池</p> <p>24. 使用时间: 30mW 时大于 10 个小时</p> <p>25. 重量: 0.85Kg (鹅颈麦); 不含电池重量</p> <p>26. 尺寸: 鹅颈麦: 杆长: 409.7mm, 底座: 长 185mm<math>\times</math>高 50mm<math>\times</math>宽 117mm</p> <p>27. 功能显示方式: LCD V/A 显示屏</p> <p>28. 天线接口: BNC/50 欧姆</p> <p>29. 音频输出水平: 平衡 200 <math>\Omega</math> 负载<math>-13\text{dBV}</math>, 非平衡 600 <math>\Omega</math> \ 负载<math>-2\text{dBV}</math> (<math>\pm 40\text{KHz}</math> 频偏在 1K 信号时, 负载)</p> <p>30. 音频输出阻抗: 平衡 200 <math>\Omega</math>; 1 路合并非平衡 600 <math>\Omega</math></p> <p>31. 平衡输出: 1 脚地线 (输出线屏壁层), 2 脚音频, 3 脚音频</p>
--	---

		<p>32. 电源：DC12V---1A</p> <p>33. 工作温度：-10℃~+40℃</p> <p>34. 尺寸(WxHxD)：422mm×44.5mm×179 mm</p> <p>35. 重量：1.86 Kg 不含天线和电源</p>
13	连接线缆	1. 连接线缆
	<b>辅材</b>	
14	空开箱、空开	1. 空开箱、空开
15	机柜	9U
16	电源时序器	<p>1. 8通道电源时序打开/关闭。</p> <p>2. 远程控制（上电+24V 直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效；支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>3. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>4. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。</p> <p>5. 输入连接器：大功率线码式电源连接器。</p> <p>6. 输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>7. 额定输出电压：AC~220V50Hz</p> <p>8. 额定输出电流：30A</p> <p>9. 可控制电源：8路</p> <p>10. 每路动作延时时间：1秒</p> <p>11. 供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A</p> <p>12. 单路额定输出电源：10A</p> <p>13. 尺寸（LxWxH）：484x295x44mm</p> <p>14. 重量：4.2Kg</p>

## 2.2 融媒中心办公空间改造

序号	产品名称	技术参数要求
<b>办公家具</b>		
1	指挥工作台	定制工作台，共 10 个席位，总长 6 米，宽 600 毫米，高 755 毫米，桌面 25 毫米免漆板。
2	会议座椅	办公椅，面料为网布加定型海绵，尺寸 660*660*1120-1200 毫米
3	办公桌	单人位；尺寸为长 1400 毫米宽 600 毫米高约 1100 毫米，三聚氰胺板材
4	办公桌	单人位；尺寸为长 1400 毫米宽 600 毫米高约 1100 毫米，三聚氰胺板材
5	办公卡座	单人位；尺寸为长 1200 毫米宽 600 毫米高约 1100 毫米，三聚氰胺板材
6	办公座椅	办公椅，面料为网布加定型海绵，尺寸 660*660*1120-1200 毫米
7	门	12 毫米钢化玻璃 地弹簧
8	控制电脑	主流配置，支持 4K 输出显示
9	控制手机	控制手机
<b>综合布线</b>		
10	强电电线	3*4BV 铜芯线
11	网线	六类非屏蔽双绞线
12	配线架	六类 24 口配线架，含模块
13	理线架	1U，标准
14	无线控制器 AC	支持 AP 统一配置、管理，
15	无线接入 AP	无线速率:300Mbps, 支持 PoE 供电, 支持 802.3af/802.3at 兼容供电接口类型 1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口
16	poe 交换机	千兆接入层 POE 交换机

17	辅材	铜管，音箱线，水晶头，管材，扎带等
<b>装修部分</b>		
18	砖砌体拆除	1. 砖砌体拆除
19	墙面喷刷涂料	1. 喷刷涂料部位:内墙
		2. 涂料品种、喷刷遍数: 一底两面
20	吊顶天棚	1. 吊顶处理
21	成品隔断	1. 办公室隔断铝合金玻璃隔断
22	成品木门窗套	12 毫米钢化玻璃门 地弹簧
23	电动门识别系统	1. 电动门识别系统
24	书屋资料柜	1. 定制书架 (投影面积)免漆多层板 定制
25	垃圾清运	1 装修. 垃圾清运到指定地点
26	普通灯具 (筒灯)	LED 嵌入式 12W 商用筒
27	普通灯具 (节能灯)	70 宽 900 长 LED 中性光条形天花灯
28	材料搬运	装修材料运输及从一楼人工搬运到施工现场四楼，无电梯
29	卫生清洁	装修完成后开荒清洁
30	地面维修处理	地面补贴灰色花岗岩
31	卫生间维修改造	更换卫生间隔断，16 毫米防水板

## 2.3 融媒体中心系统

序号	技术参数要求		
<b>大数据云线索服务模块</b>			
1	大数据线索热点服务	线索汇聚服务	一、新闻线索 1. 全网新闻: 根据网络热度排行, 显示最近三天最热的新闻 topN

		<p>2. 地域新闻：根据不同内容，分为不同地域的新闻热点，精确到省、市级别，具有列表和地图两种展示形式</p> <p>3. 热搜榜：提供全国百度、微博的热搜词排行榜；提供各地域百度热搜词，精确到地区级；</p> <p>4. 头版头条：提供网媒、微信、微博、政府官网头版头条热搜榜</p> <p>5. 分类新闻：提供基于新闻内容分类的方式检索新闻；</p> <p>6. 网站新闻：基于网站名称、网站类型等方式检索网页类新闻</p> <p>7. 微信新闻：基于微信名称、发布时间等方式检索微信发布的新闻</p> <p>8. 微博新闻：基于微博类型、微博账号等方式检索微博新闻内容</p> <p>9. APP 新闻：基于 APP 名称检索 APP 内发布的相关新闻内容</p> <p>10. 报纸新闻：基于报纸名称、地域、分类等信息检索报纸相关新闻内容</p> <p>二、全文检索 国内新闻库服务</p>	
	公共专题 汇聚服务	<p>公共专题汇聚：</p> <p>1. 提供分析专题舆情走势</p> <p>2. 提供分析专题情感分布</p> <p>3. 提供分析专题地域分布</p> <p>4. 提供专题发布热区</p> <p>5. 提供分析专题提及热区</p> <p>6. 提供分析专题重要新闻</p>	
	自定义专	<p>1. 提供新建专题入口</p>	

		题汇聚自定义	2. 提供根据关键词汇聚专题功能 3. 提供修改已自定义历史专题关键词功能 4. 提供删除自定义专题
		定制数据来源采集	网站栏目页面的采集，按频道栏目数量计算；
		定制数据来源采集	微信公众号文章采集，按账号数量计算；
		定制数据来源采集	微博发文采集，按账号数量计算；
2	大屏数据服务	大屏数据服务	1. 热点新闻数据服务 2. 区域热点数据服务 3. 影响力分析数据服务（微博、微信、头条） 4. 专题分析数据服务 5. 政情数据服务（领导政务新闻） 6. 竞品标舆情统计分析数据服务 购买以上模块自带相关数据服务附送
		大屏数据管控	挑选数据，大屏可视化、排序、修正、编排人工上载、录入等
<b>融媒体工作台及工具</b>			
3	基础服务 (必选)	基础平台框架服务	支持租户管理
		内容管理服务	管理系统素材，可对素材进行编辑、分类、检索
			管理多种来源、类型、格式的素材
			对素材的文件夹进行权限管理
			浏览器本地下载素材文件（原格式和流媒体）
			自定义出库到外部系统

		控制台	用户账号、密码、角色、权限等管理
			用户套餐用量的管理，包含用户数、空间、流量、有效期
			用户内个人账号的资源使用统计（空间、流量）
			用户的订单管理
			消息公告（平台公告及系统消息）
		视频处理服务 （合成、转码）	对广电、互联网视音频主流格式进行高效分片并行转码
			输出标准的 HLS、DASH 点播、直播视频音频文件
			高标清上下变化、帧率转换、码率转换
		账号	用户账号个数
		存储	存储空间总量
流量	流量总量（浏览素材+下载素材+CDN）		
4	运维服务(系统级)	普通运维	提交工单+1v1 人工在线客服，5*8 小时 QQ 支持
			系统安全监控性高，提供应急数据重大故障 1 小时内响应
			系统运行报告定期以邮件发送
5	安全服务(系统级)	基础安全防护	保证云主机安全、并进行实施监控，同时预测未发生的攻击，扩大安全可见性，集中管理云上资产安全事件；实现网站 HTTPS 化，使网站可信，防劫持、防篡改、防监
	网关服务(是否单独收费)	微信网关	支持对接微信
		微博网关	支持对接微博
6	工具服务	手机端 APP	配套版客户端文件传输工具
			传输功能：多线传输、断点续传、图文+附



			件传输
			支持图文混排，图文素材带附件传输
			稿件审核功能
			即时通讯功能
		传输工具	配套版客户端文件传输工具
			支持多线传输、断点续传
			支持对接云盘批量下载素材文件
		美图工具	进行图片在线编辑合成
		视频编辑工具	视频在线编辑
			视频特效处理
			视、音、字幕、图片多轨道编辑合成
			带模板的标题字、字幕和字幕特效
			在线配音
			多幅面编辑、动态裁切
		稿件编辑工具	面向微信公众号、新浪微博的多媒体稿编辑发布
			多媒体图文稿、图集稿、视频稿的编辑
			多级审核流程
			一键引入微信样式库模板
			编辑器内图片快编（亮度、对比度、锐度、旋转、裁切、滤镜、马赛克、图片/文字水印）
			编辑器内视频快编（模板标题字、遮罩特效、剪切、GIF、截图）
			编辑器内视频一键字幕智能识别，自动抽取、叠图
	<b>APP 发布端建设模块</b>		
7	PHP 框架	用户管理	1. 新增用户、删除用户、编辑用户等基础管理功能

			<ul style="list-style-type: none"> <li>2. 权限管理</li> <li>3. 角色管理</li> <li>4. 可修改个人信息</li> </ul>
		系统管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 框架信息管理</li> <li>2. 框架更新</li> <li>3. 框架商业授权</li> </ul>
		门户管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 可设置组件分类</li> <li>2. 可设置组件图标和链接</li> </ul>
		APP 配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 第三方账户配置（微博、微信、短信、QQ 等）</li> <li>2. 启动页配置</li> <li>3. APP 基本信息配置</li> </ul>
		消息推送	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 向 APP 推送消息</li> <li>2. Push 消息配置</li> <li>3. Push 消息管理</li> </ul>
		组件管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 提供可配置的 APP 统一 Portal 入口</li> <li>2. 组件的添加与删除</li> </ul>
		日志管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 收集框架、组件的日志信息</li> <li>2. 浏览系统日志</li> </ul>
8	ios 框架	发现组件	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 可配置各类外部或组件链接</li> <li>2. 可设置模块分类</li> <li>3. 可置顶模块</li> </ul>
		底部导航组件	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 用户配置用户所选组件</li> </ul>
		分享组件	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 支持微信、微博、QQ 的分享调用</li> </ul>
9	Android 框架	发现组件	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 可配置各类外部或组件链接</li> <li>2. 可设置模块分类</li> <li>3. 可置顶模块</li> </ul>
		底部导航	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 用户配置用户所选组件</li> </ul>

		组件	
		分享组件	1. 支持微信、微博、QQ 的分享调用
10	专栏资讯	客户端及后台管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持多种类型新闻资讯，如图文类型、视频类型和文本类型的新闻</li> <li>支持图文、纯文资讯、三图样式</li> <li>支持视频资讯上传</li> <li>支持自定义导航栏</li> <li>支持书记、市长专栏</li> <li>支持视频暂停广告配置</li> <li>支持自定义 banner</li> <li>文章可独立开关评论</li> <li>支持设置起始浏览量</li> <li>支持对新闻资讯的预览、审核、发布、下架等操作</li> <li>支持配置各种角色，分配对应的权限，不同的角色具有不同的功能</li> <li>支持数据爬取</li> <li>支持敏感词审核</li> <li>支持文章参数统计</li> <li>支持推送文章</li> </ol>
11	电视广播直播	电视直播	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持电视直播流地址配置</li> <li>支持电视回看流地址配置</li> <li>支持广播节目流地址配置</li> <li>支持弹幕发布</li> <li>支持用户评论</li> <li>支持评论关闭或开启</li> <li>支持评论审核</li> <li>支持节目单录入或 Excel 导入</li> <li>支持顶部导航配置，支持栏目隐藏显示</li> </ol>

			<p>配置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10. 支持直播分类、评论、点赞</li> <li>11. 支持直播管理，如编辑、删除</li> <li>12. 新建直播间管理</li> <li>13. 支持七牛云、阿里云，标准 HLS 流、m3u8 等技术标准</li> </ol>
12	视频组件	客户端及后台管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. APP 提供视频首页展示、点播列表、点播详情，提供横竖屏全屏播放</li> <li>2. APP 提供用户对点播进行关注、点赞、评论、分享、收藏操作</li> <li>3. 提供视频发布管理</li> <li>4. 提供视频审核管理</li> <li>5. 提供视频页面版面管理</li> <li>6. 提供评论管理：审核、发布、删除，评论数据可进行统计</li> <li>7. 提供用户、角色、权限管理</li> </ol>
13	本地服务	客户端及后台管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可配置各类外部或组件链接</li> <li>2. 可设置模块分类</li> <li>3. 可置顶模块</li> </ol>
14	个人中心	客户端及后台管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用户登录（手机号、微信、微博、QQ）</li> <li>2. 用户注册</li> <li>3. 收藏</li> <li>4. 清理缓存</li> <li>5. 浏览记录</li> <li>6. 推送设置</li> <li>7. 仅 WiFi 网络下查看图片</li> <li>8. APP 基本信息展示（版本信息、免责声明、意见反馈）</li> <li>9. 个人信息编辑（头像、生日、性别、密</li> </ol>

			码修改) 10. APP 收集的意见浏览与管理
--	--	--	----------------------------