

采购合同

需方：鲁山县融媒体中心（以下简称甲方）

供方：河南中锦禾实业有限公司（以下简称乙方）

经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

一、合同标的：

根据招标文件、投标文件、澄清文件及中标通知书和甲方采购项目明细表等确定（清单附后，甲乙双方须在清单上盖章）。

二、合同价格：

合同总价为大写：捌拾肆万玖仟陆佰元整，小写：849600.00。

三、交货时间及地点：

- 1、工期：20 个日历天。
- 2、乙方自定运输方式，自负费用将合同标的送达甲方指定地点。

四、质量及标准：

- 1、质量要求：合格（符合国家有关技术规范和技术标准）。
- 2、乙方保证提供的产品是全新的正品，并可享受厂家承诺的所有服务。

五、售后服务：

- 1、产品质量：在质保期内，甲方正常使用乙方所供产品而出现质量问题时，乙方按“质量保证承诺书”负责。

六、抽检及验收：

甲方组织人员与乙方按照投标文件、合同书、供货清单、设备出厂合格证、安装使用情况，共同查看验收。

七、货款结算：设备全部入场后，招标人向中标人支付合同总金额 50%的货款，设备安装调试完毕后且项目验收合格后向中标人支付合同金额 50%的货款。

八、违约责任：

- 1、乙方不能按时交货或因不可抗力的原因不能按时全部交货的，且未能在不可抗力发生后提供书面证明材料的，10 日以内按照合同金额的 0.5%每日向甲方支付违约金，10-20 日内按合同金额的 1%每日向甲方支付违约金，超过 20 日不供货者，甲方有权解除合同，并向乙方索赔由此造成的损失。

2、乙方所交标的品牌、型号、规格、质量等不符合合同规定，且不能修理或者不能调换的，按违约处理，并承担由此给甲方带来的损失；

3、甲方对产品验收合格后应及时办理付款手续并向乙方支付货款。

九、由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关权威部门的证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

十、本合同如发生纠纷，甲乙双方协商解决，协商不成时，约定由平顶山市仲裁委员会仲裁。

十一、本合同自签字之日起生效，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。

十二、合同如有未尽事宜，须通过甲乙双方友好协商解决，协商结果以“补充协议”形式作为合同附件，与本合同具有同等法律效力。

十三、本合同一式四份，甲、乙双方各执二份。

甲方：鲁山县融媒体中心（公章）

代表人：（签字）

地址：鲁山县老城大街西段50号

开户银行：

账号：

电话：

2025年7月3日

乙方：河南中锦禾实业有限公司（公章）

代表人：（签字）

地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）金水
东路88号1号楼17层1715号

开户银行：招商银行郑州郑东新区支行

账号：3719 0539 0310 902

电话：0371-61312717

2025年7月3日

附件 1. 设备清单

序号	名称	单位	数量	品牌	规格型号	生产厂家	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	微单套机	套	1	佳能	EOS R5C	佳能(中国)有限公司	32000	32000	无
2	激光打印机	台	2	惠普	M126A	惠普(重庆)有限公司	1400	2800	无
3	微单套机	套	3	索尼	A7S3	索尼(中国)有限公司	39500	118500	无
4	数字音频工作站-自动播出系统	套	1	双菱	SLANET5000 V8	湖南双菱电子科技有限公司	56800	56800	无
5	广播节目资源库	年	1	双菱	SLBTM8000	湖南双菱电子科技有限公司	55000	55000	无
6	数字音频工作站-直播系统	套	2	双菱	SLANET5000 V8	湖南双菱电子科技有限公司	63800	127600	无
7	全媒受众互动播出系统	套	1	双菱	SLBTM8000	湖南双菱电子科技有限公司	69500	69500	无
8	新媒体互动渠道与导播辅助	年	1	双菱	SLBTM8000	湖南双菱电子科技有限公司	12800	12800	无
9	主持人话筒支架及显示器支架	套	2	双菱	DA+MA	湖南双菱电子科技有限公司	4300	8600	无
10	数字音频多通道慢录系统	套	1	双菱	SLANET5000 V8	湖南双菱电子科技有限公司	69500	69500	无
11	音频路由器	台	1	双菱	SLAR-1808/L/M	湖南双菱电子科技有限公司	25000	25000	无
12	网闸(防火墙)	台	1	双菱	SLNG-5000-D411	湖南双菱电子科技有限公司	39800	39800	无
13	数字音频切换器	台	1	双菱	SLAS-0802D/M	湖南双菱电子科技有限公司	18800	18800	无
14	AI 智慧智能切换器	台	1	双菱	S802AI	湖南双菱电子科技有限公司	18800	18800	无
15	数字音频处理器	台	1	双菱	SLAPC-4000/M	湖南双菱电子科技有限公司	23800	23800	无
16	音频编码器	台	1	双菱	SLME-2000A	湖南双菱电子科技有限公司	16800	16800	无
17	数字音频工作站-制作系统	套	1	双菱	SLANET5000 V8	湖南双菱电子科技有限公司	63800	63800	无
18	数字录制调音台	台	1	罗德	CasterPro II	罗德音响设备(深圳)有限公司	5300	5300	无
19	录音话筒	支	2	铁三角	AT4040	北京铁三角技术开发有限公司	3600	7200	无
20	万向话筒支架	个	2	ISK	D04E	蒂雅克商贸(深圳)有限公司	450	900	无

21	无源耳分	台	1	Luckysound	HD-12C	蒂雅克商贸（深圳）有限公司	500	500	无
22	监听耳机	副	2	AKG	K92	爱科技（中国）有限公司	500	1000	无
23	专业无线话筒（两发一收）	套	1	大疆	DJI Mic2	深圳市大疆创新科技有限公司	2500	2500	无
24	数字采访机	台	1	达斯冠	X6	蒂雅克商贸（深圳）有限公司	2800	2800	无
25	带货直播间设备	套	1	中锦禾	定制	河南中锦禾实业有限公司	47500	47500	无
26	辅材及集成服务	项	1	中锦禾	定制	河南中锦禾实业有限公司	22000	22000	无
金额：人民币（大写）捌拾肆万玖仟陆佰元整； （小写）¥849600.00 元									

附件 2. 产品技术参数

序号	名称	详细技术参数及材质
1	微单套机	1、图像传感器：全画幅 CMOS 传感器； 2、总像素数：4710 万像素； 3、全画幅：3540 万像素（8192×4320）； 4、卡口类型：RF 卡口； 5、对焦方式：支持全像素双核 CMOS AF； 7、影像处理平台：DIGIC X 高速影像处理器； 8、记录介质：CF×1、SD/SDHC/SDXC 存储卡槽×1； 9、视频格式：RAW、XF-AVC、MP4（HEVC/H.264） 最高记录格式：8K 59.94P/50P 2.6 Gbps； 10、分辨率：8192×4320（仅 HEVC）/ 7680×4320（仅 HEVC）/ 4096×2160 / 3840×2160 / 2048×1080 / 1920×1080 / 1280×720。 另配：RF24-105F4 标准变焦镜头 1 支，电池 1 块，三脚架 1 套，包 1 个，256G 存储卡 1 块。
2	激光打印机	产品类型：黑白激光一体机 涵盖功能：打印/复印/扫描 双面打印：手动双面打印 最大处理幅面：A4 最大原稿尺寸：A4 进纸盒容量：250 张(纸盒)+1 张(手动) 出纸盒容量：100 张 介质类型：普通纸, 厚纸, 铜版纸, 再生纸, 信封, 纸标签 接口类型：USB 2.0 接口
3	微单套机	1、相机类型：可更换镜头数码相机(微单)； 2、镜头兼容性：E 卡口镜头； 3、传感器尺寸：全画幅； 4、有效像素：1210 万有效像素； 7、15+级动态范围/感光度范围扩展可达 ISO 40-409600； 8、10-bit 4:2:2 色深/4K 120p 视频拍摄/； 9、4K 60p 16bit RAW 视频 HDMI 输出； 10、双卡槽记录功能，支持 SD、SDHC、SDXC、CF 存储卡； 11、侧翻式可变角度液晶屏。 另配：FE24-70GMII 标准变焦镜头 1 支，电池 1 块，三脚架 1 套，包 1 个，256G 存储卡 1 块。

4	数字音频 工作站- 自动播出 系统	<p>硬件配置：浪潮 CE530H CPU:海光 C86-3G (8 核, 3.0GHz); 内存: 2*8GB; 硬盘: 256G M.2 系统盘; 2TB 7200rpm SATA 硬盘; 显卡: 4G 独显; 浪潮 I2470EWII23.8 寸显示器; 电源、USB 超薄抗菌键盘/鼠标。</p> <p>专业声卡: 湖南双菱定制 数模兼容广播级音频卡, 一路平衡模拟立体声输入(可使用非平衡) 具有软件可调的模拟增益, 最大输入电平为+ 24dBu; 一路平衡模拟立体声输出, 最大输出 电平为+24dBu; 1 路立体声 AES3 数字输入, 32 kHz 至 192 kHz, 具有高质量的硬件采样率转 换器(SRC); 1 路 AES3 数字立体声输出(最高可达 192 kHz); 1 个迷你插孔立体声耳机输出, 复制模拟输出; 1 个 AES11 同步输入(最高可达 192 kHz); 1 字时钟输入/输出(最高可达 192 kHz); 2 个 GPI 干接点和 2 个 GPO 继电器卡间同步。</p> <p>系统及软件: KYLIN-银河麒麟国产操作系统及 SLANET5000 V8 国产操作软件。</p> <p>软件: SLANET5000 V8 音频节目播出软件、SLANET5000 V8 播出数据设置软件、SLANET5000 V8 数据库搜索引擎;</p> <p>软件功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持音频立体声播出, 也可以作为独立的系统单独编单播出; 2、内容安全技审: 技审设置包括静音、反相、音量过高、音量过低参数, 审核阈值(除静 音外, 静音为默认阈值)、持续时长支持自定义动态调整。技审未通过素材具有醒目标识显 示且支持人工复审。支持按节目分类, 分别设置入库和编排三级审核。提供国家权威机构出 具的相关证明材料并加盖厂家公章; 3、快捷操控: 支持对正播和待播节目的暂停、停止、跳过、衔接修改、下一首等快捷操作; 4、AI 辅助: 可应用通用 AI 主持人或定制 AI 主持人, 对栏目进行开场、插播提示、收场 串场播报。支持对即将播出的歌曲, 实时生成副歌串烧预告; 5、支持单独节目的 EQ 设置; 6、支持远程控制切换器通道; 7、支持实时监测主备播出站、网络、服务器以及播单错误; 8、支持多通道, 可以定义主输出通道、快捷通道、预听通道; 9、支持对歌曲的曲风、主题、年代、语种、情绪、心情、能量、节奏、节日、专辑、适播 时段、推荐指数编目项进行自定义设置; 10、支持按栏目分类进行个性化补白分类设置; 11、拥有账号管理体系, 支持分频率对角色类型、播出库、歌曲进行单独的权限控制。
5	广播节目 资源库	<ol style="list-style-type: none"> 1、AI 主播资源: AI 主播服务引擎, 6000 条/年, 每条 1500 字。 2、通过 AI 合成、转换、审核、音视频处理等技术手段, 为广电媒体客户提供智能内容生产 平台, 为用户提供高质量、版权清晰、可持续的节目内容引入、生产、AI 智能播报等服务。 3、提供海量的版权节目资源(2000 小时): 涵盖党建、评书、有声书读物、广播剧、音乐、 资讯、教育、文化(美文品读、文化杂谈、诗词歌赋、文艺精品)、娱乐、历史、社会、军 事、情感、公益、外语、儿童等分类, 定期持续更新。针对劣迹艺人作品及时一键下架处理, 更新内容和作品下架处理都具有醒目的通知界面。 5、通过 AI 技术和区块链技术进行版权存证, 加持加密算法和云计算的处理能力, 数据文件 以 Hash 值的形式存储到区块链上, 利用区块链去中心化和分布式记账的特点, 保障数据文件 的原始性和真实性, 为用户提供了一个安全可靠的内容平台。 6、歌曲编目服务。 7、AI 知识科普类节目。

6	数字音频 工作站- 直播系统	<p>硬件配置：浪潮 CE530HCPU:海光 C86-3G (8 核, 3.0GHz); 内存: 2*8GB; 硬盘: 256G M.2 系统盘; 2TB 7200rpm SATA 硬盘; 显卡: 4G 独显; 浪潮 I2470EWH23.8 寸显示器; 电源、USB 超薄抗菌键盘/鼠标;</p> <p>专业声卡: 湖南双菱定制 数模兼容广播级音频卡, 一路平衡模拟立体声输入(可使用非平衡)具有软件可调的模拟增益, 最大输入电平为+ 24dBu; 一路平衡模拟立体声输出, 最大输出电平为+24dBu; 1 路立体声 AES3 数字输入, 32 kHz 至 192 kHz, 具有高质量的硬件采样率转换器(SRC); 1 路 AES3 数字立体声输出(最高可达 192 kHz); 1 个迷你插孔立体声耳机输出, 复制模拟输出; 1 个 AES11 同步输入(最高可达 192 kHz); 1 字时钟输入/输出(最高可达 192 kHz); 2 个 GPI 干接点和 2 个 GPO 继电器卡间同步。</p> <p>系统及软件: KYLIN-银河麒麟国产操作系统及 SLANET5000 V8 国产操作软件。</p> <p>软件: SLANET5000 V8 直播播出软件、SLANET5000 V8 数据库管理软件。</p> <p>软件功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持单条条循环、整表循环、顺序播出及自动启动播出; 2、支持直播播出系统主备自动同步、在线热备份, 主直播播出系统故障控制权可自动切换至备直播播出系统, 主、备直播播出系统间可实时同步播控信息、播表信息; 3、支持多通道, 可以定义主输出通道、快捷通道、预听通道、Jingle 播出通道以及点歌器播出通道, 各个播出通道用户可自定义, 也可多个功能共用一个通道, 各个播出内容的音量可由用户自由调整; 4、具有节目名称、艺人、专辑、曲目特征、时长等多条件筛选查询功能; 5、支持正播板块/栏目信息、下个定时栏目、下个广告的播出时间和倒计时提示; 6、支持当前正播、待播 1、待播 2 节目的播放、停止、下一个、衔接修改、跳过常用快捷操作; 7、安全播出: 支持播单和文件自动缓存, 断网后 7 天内编排的内容已同步至本地, 本机独立运行, 网络断开不影响当前播出。直播播出系统软件非正常退出时, 不影响既定播表播出; 8、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、尾奏快速衔接播放; 9、系统联动: 支持按计划自动生成 AI 新闻、AI 路况、AI 天气内容, 可根据需要开启 AI 新闻移动审核功能, 完成入库。提供国家权威机构出具的相关证明材料并加盖厂家公章; 10、支持单独设置每个节目的 EQ 效果, 实现更加丰富的播放效果。
7	全媒受众 互动播出 系统	<p>硬件配置：浪潮 CE530HCPU:海光 C86-3G (8 核, 3.0GHz); 内存: 2*8GB; 硬盘: 256G M.2 系统盘; 2TB 7200rpm SATA 硬盘; 显卡: 4G 独显; 浪潮 I2470EWH23.8 寸显示器; 电源、USB 超薄抗菌键盘/鼠标。</p> <p>声卡: 单通道模拟录放卡</p> <p>电话导播模块</p> <p>系统及软件: KYLIN-银河麒麟国产操作系统及 SLBTM8000 国产操作软件。</p> <p>软件: SLBTM8000</p> <p>融媒互动播出软件</p> <p>软件功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、集成消息互动、活动控制、共享资源调用、媒体播放器等多种互动业务操作; 2、媒体播放器: 支持视频、音频、稿件及图片多格式兼容, 支持消息、倒计时卡片; 3、文件来源支持本地、资源共享中心及广播系统节目库的调用; 4、热线管理: 支持 4 路热线电话接入, 分时支持两个直播间, 可以实现遥控盒和软件双控, 摘机自动录音, 录音文件远程调用;

8	新媒体互动渠道与导播辅助	<p>微信公众号互动信息管理模块</p> <p>企业微信群互动信息管理模块</p> <p>直播互动信息管理模块</p> <p>多人导播/消息送审/主播导播交流模块</p> <p>微信互动语音编辑与管理模块</p> <p>路况爆料信息管理模块</p>
9	主持人话筒支架及显示器支架	<p>支架套装： 包含一套 1 拖 2 显示器支架, 银色, 铝合金材质, 一套万向话筒支架, 共用一套固定立柱。</p>
10	数字音频多通道慢录系统	<p>硬件配置：浪潮 CE530HCPU;海光 C86-3G (8 核, 3.0GHz); 内存: 2*8GB; 硬盘: 256G M.2 系统盘; 2TB 7200rpm SATA 硬盘; 显卡: 4G 独显; 浪潮 I2470EWH23.8 寸显示器; 电源、USB 超薄抗菌键盘/鼠标; 虚拟声卡; 监听音箱。</p> <p>系统及软件： KYLIN-银河麒麟国产操作系统及 SLANET5000 V8 国产操作软件</p> <p>软件: SLANET5000 V8 多通道慢录软件、数据库搜索引擎</p> <p>1、支持循环录制, 存储空间预警;</p> <p>2、支持通过 web 网页试听、下载;</p> <p>3、录制时段波形实时显示。</p>
11	音频路由器	<p>1>支持模拟、数字、AOIP 音频信号输入输出, 具备 A/D、D/A 转换功能;</p> <p>2>具备把 8 路音频信号输入 (4 路模拟、4 路数字) 送 AOIP 网络播出、监测, 也可从 AOIP 网络获取 8 路立体声通过本地 (4 路模拟、4 路数字) 接口转换输出;</p> <p>3>AOIP 网络具备主备冗余传输功能, 设备具备双电源冗余热备份输入;</p> <p>4>4 路数字输入分别具备 4 路数字直通输出, 具备掉电直通功能;</p> <p>5>具备利用 RJ-45 接口通过 SNMP 协议进行远程参数云维监测;</p> <p>6>音频路由器软件 (标配、双电源)</p>
12	网闸 (防火墙)	<p>1U 机箱, 单电源, “2+1” 架构, 内外网各 4 个 10/100/1000Base-T 端口, 内外网各 32G SSD, 共 2 个 Console 口和 4 个 USB 口; (支持冗余电源)。</p> <p>性能 : 吞吐量 500 Mbps; 最大并发连接数 100,000; MTBF50,000 小时; 延时< 1ms; 最大数据库同步速率 2,000 条/秒。</p> <p>软件功能:</p> <p>1、支持负载均衡和双机热备两种模式, 均衡模式下, 多台网闸设备随机提供服务, 在保障安全的同时, 最大限度的提供高效服务, 双机热备模式下, 主备网闸通过独立的 HA 端口实现双机热备, 支持主、备状态实时查看;</p> <p>2、可实现在网闸严格监控下的内外网透明应用, 服务器安装在内网, 工作站既可以部署在内网, 也可以部署在网闸外的外网。外网客户端也可毫无感受差别地进行检索、浏览、招放、传输、编辑、审核等操作, 也可限制外网客户端不能进行高级别操作。</p>

13	数字音频 切换器	1、系统兼容两种输出工作状态，如播出、预听的状态； 2、具备 6 路（1~6 路）本地 AES3 数字音频信号输入或 6 路 AoIP 输入，同时兼容 SPDIF 数字音频信号输入； 3、具备 2 路模拟 L/R 立体声或 2 路 AOIP 自定义选择作为 7、8 通道输入设置； 4、支持把本地 8 路输入信号和切换后的预监、播出信号送 AOIP 网络播出或监测功能； 5、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； 6、AOIP 网络传输具备主备冗余传输； 7、输入通道 1 具有掉电直通功能； 8、可通过液晶屏进行输入通道 VU 表实时监测； 9、具备机箱面板耳机监听功能，监听音量可自定义调节； 10、设备具备双电源冗余热备份功能，保障设备用电安全； 音频切换器软件
14	AI 智慧 智能切换 器	1、8 路音频输入接口，兼容模拟、AES、AoIP 等多种数字音频协议， 2、支持 12 组定时任务，无需电脑端软件控制，独立完成音频切换，所有通道均带有 AI 音频内容分析引擎，识别新闻节目结束位置，自动完成回切。 3、集成 web 管理后台，局域网内修改设备参数。 4、通过局域网联动控制播出系统，实现转播延长时播出系统自动侯播，转播结束后自动计算适时播放内容，全程无需人工干预。 5、集成 IOT 天线，通过物联网连接云端仲裁机制，提高识别准确率 99%以上。 音频切换器软件
15	数字音频 处理器	1、1 路数字和 1 路模拟 L/R 立体声输入、输出； 2、具备主/备自动切换输入、路由配置输出功能； 3、具备增益调节、反相纠正、啸叫控制、噪声抑制、回声、混响、5 段 EQ、动态效果/5 段、低音增强、AVC 处理功能； 4、多种处理场景：音乐模式、直播模式、新闻模式、会议模式、自定义 1、自定义 2、直通模式； 5、耳机监听所有输入输出源；数字和模拟通道具备掉电直通功能； 6、支持 WEB 界面远程调用、设备面板设置调用； 7、利用 RJ45 接口通过 SNMP 协议进行远程参数云维监测； 8、设备双电源冗余热备份功能，保障设备用电安全；（标配：双电源） 音频处理器软件
16	音频编码 器	1、支持 1 路模拟 L/R 立体声输入； 2、支持 1 路数字 AES3 立体声输入； 3、千兆以太网 RJ45，输出格式：HLS、RTMP、HTTP-FLV、HTTP-TS、RTP-T、RTSP、UDP-TS； 4、标配：双电源
17	数字音频 工作站- 制作系统	硬件配置：浪潮 CE530HCPU:海光 C86-3G（8 核，3.0GHz）；内存：2*8GB；硬盘：256G M.2 系统盘；2TB 7200rpm SATA 硬盘；显卡：4G 独显；浪潮 I2470EWH23.8 寸显示器；电源、USB 超薄抗菌键盘/鼠标；监听音箱。 专业声卡：湖南双菱定制 数模兼容广播级音频卡，一路平衡模拟立体声输入（可使用非平衡）具有软件可调的模拟增益，最大输入电平为+ 24dBu；一路平衡模拟立体声输出，最大输出电平为+24dBu；1 路立体声 AES3 数字输入，32 kHz 至 192 kHz，具有高质量的硬件采样率转换器(SRC)；1 路 AES3 数字立体声输出(最高可达 192 kHz)；1 个迷你插孔立体声耳机输出，复制模拟输出；1 个 AES11 同步输入(最高可达 192 kHz)；1 字时钟输入/输出(最高可达 192

		<p>kHz); 2 个 GPI 干接点和 2 个 GPO 继电器卡间同步。</p> <p>系统及软件: 支持 KYLIN-银河麒麟国产操作系统及 SLANET5000 V8 国产操作软件。</p> <p>软件: SLANET5000 V8 节目编排软件、SLANET5000 V8 节目录入与管理软件、SLANET5000 V8 音频录制编辑软件</p> <p>软件功能:</p> <p>1、编排管理模块: 基于模板自动生成分播单, 可智能化实现广告、包装片的批量预编排, 音乐策略自动编排以及剧集轮盘滚动编排; 支持 Jingle 单可以和个人关联, 也可以实现多人共享。</p> <p>2、智能创单: 根据模板提前若干天(天数用户可自定义)自动创建日编单, 如遇特例模板指定日期, 可使用特例模板创建。提供国家权威机构出具的相关证明材料并加盖厂家公章。</p> <p>3、模板控件化编排, 支持时间、信号、节目、歌曲、广告各类控件, 时间控件支持硬定时、软定时、定时前、顺延。</p> <p>4、支持模拟、AES 数字、AoIP 网络等多种方式进行音频多轨同步录音编辑, 采用 24bit、48KHz 音频数据流编码, 广播级音频信号传输, 可在网内任意一个 AoIP 终端进行输出。</p> <p>5、播放: 支持单轨独奏播放、循环播放、选段播放。支持选择时间刻度自动播放。</p> <p>6、录间: 支持采样率、采样格式自定义, 默认支持 48KHz 采样、24 位。支持任意轨道录制, 录制时实时显示波形信息。</p> <p>7、编辑: 支持内置音效, 包括混响、响度归一化、压缩器、降噪、改变节奏、改变速率、改变音高、淡入、淡出、反相和隔离。支持导入第三方插件。</p> <p>8、技审: 支持音频自动技审, 包括静音、音量过高、音量过低、反相。提供国家权威机构出具的相关证明材料并加盖厂家公章。</p>
18	数字录制 调音台	<p>1) 前置放大器增益: 76dB, 等效噪声: -131.5dBV (A 加权);</p> <p>2) 模拟音频输入连接: 组合插孔输入 x 4 (麦克风、线路、乐器);</p> <p>3) 可单独分配的通道 x 9;</p> <p>4) 推子: 广播质量的物理推子 x 6、虚拟推子 x 3;</p> <p>5) 高性能四核音频引擎;</p> <p>6) 工作室级 APHEX® 音频处理和板载效果器;</p> <p>7) USB 接口 1: 1 x 2-in/16-out 多通道设备, 1 x 2-in/2-out with mix-minus;</p> <p>8) USB 接口 2: 1 x 2-in/2-out 带 mix-minus;</p> <p>9) 蓝牙连接: 具有音乐和耳机配置文件的蓝牙音频 (宽带语音);</p> <p>10) 多轨或立体声录音到 microSD™ 卡、USB 存储设备或计算机;</p> <p>11) 模拟音频输出连接: 平衡线路输出 x2, 耳机输出 x4;</p> <p>12) 5.5 英寸高清触摸屏, 带触觉反馈和旋转编码器;</p> <p>13) 频率响应: 20Hz - 20kHz;</p> <p>14) 位深: 24 位;</p> <p>15) 采样率: 48kHz;</p> <p>16) 录音存储: microSDHC、microSDXC、USB-C 可移动驱动器 (exFAT, 最低 100MB/s);</p> <p>17) 数据传输: USB 3.0 SD 读卡器 130MB/s;</p> <p>18) 网络连接: Wifi 802.11g/n/ac 2.4GHz 和 5GHz, 以太网 100/1000.</p>
19	录音话筒	<p>1、指向特征: 单一指向性;</p> <p>2、收音头: 静电型电容式;</p> <p>3、灵敏度: -32 dB (25.1 mV) re 1V at 1 Pa;</p> <p>4、频率范围: 30-20000Hz;</p>

		5、产品声压：145dB； 6、产品阻抗：100 欧姆； 7、信噪比：82 dB, 1 kHz at 1 Pa； 8、幻象供电：48 V。
20	万向话筒 支架	1、适用于各种录音场合； 2、支架伸缩范围：200-1050mm； 3、标准配置：支架 1 支、桌面底座 1 个、放喷罩 1 个。
21	无源耳机	专用耳机分配小盒。通过 1 入 2 出的立体声 Jack 插座连接音频接口与耳机, 并有音量控制功能。
22	监听耳机	1、封闭式监听耳机； 2、耳机类型：封闭式； 3、较大输入功率：200 mW； 4、音频频响范围：16 Hz - 22000 Hz； 5、灵敏度：113 dB SPL/V； 6、标称阻抗：32 Ohms； 7、线缆长度：3m。
23	专业无线 话筒（两 发一收）	1、充电盒 18 小时续航； 2、发射器自带 8GB 内存，能存储 14 小时； 3、48 kHz 24-bit 无压缩音频； 4、智能降噪，纯净人声； 5、250 米稳走无线传输； 6、支持 USB-C 和 Lightning 数字信号输出以及 3.5 毫米 TRS 模拟信号输出。
24	数字采访 机	录音介质：microSD、microSDHC、microSDXC 卡； 录制/播放格式：WAV、MP3； 输入声道：最多 4 声道； 录制音轨：最多 6 音轨（4 音轨，立体声混音）； Mic 输入（平衡）：XLR； Line 输入（非平衡）：3.5mm； Line 输出（非平衡）：3.5mm； 耳机输出：3.5mm； 内置扬声器：单声道； USB 端口：USB Type-C； 传输模式：USB 2.0 Hi-Speed。
25	带货直播 间设备	1、直播竖屏摄像机：HDMI、SDI、USB 输出高清 1080P，2 台； 2、三脚架：三维全景云台、铝合金管材，2 套； 3、直播补光灯：300W 双色温可调，12000Lux/1m 光照度，显示指数 97，4 套； 4、直播补光灯：200W 双色温可调，18000Lux/1m 光照度，显示指数 97，2 套； 5、柔光箱：90cm 深口抛物线柔光箱，2 套； 6、柔光箱：60*90cm，方形柔光箱，2 套； 7、柔光箱：65cm 柔光球，全方面点亮，球形灯笼柔光箱，2 套； 8、灯光附件：硫酸纸，4 张； 9、气垫灯架：可达 2.8 米高度，6 支； 10、无线话筒：两发一收，含充电盒，1 套； 11、导播台：10 寸屏，4 路 HDMI 推流录制切换台，1 套；

		12、直播大屏：多画面导演监视器，LUT 导入，1000nit 高亮大监，SDI/HDMI 双接口，1 台； 13、采集卡：HDMI 4 路内置采集卡，1 块； 14、输出卡：HDMI 和 3G SDI 同时内置输出卡，1 块； 15、线材：10 米 HDMI，2 条。
26	辅材及集成服务	1、提供满足本项目所需六类网线、数字/模拟音频线缆及接头，并完成设备之间主线缆和跳线的铺设、端接，标识，调试； 2、提供满足本项目设备之间所需线槽、跳线架、理线器、扎线等辅助材料。 3、提供满足本项目所有设备的安装、调试及培训。