**融媒体实训平台系统**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **型号规格** | **技术性能参数** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额合计（元）** |
| 1 | 融媒体内容发布与展示平台 | 融媒体客户端 | 一、管理中心模块 ●1）提供个人工作台功能，记录编辑个人采、编、发工作全流程情况以及工作量统计情况。 2）提供站点管理功能，支持站点的增加、删除、修改以及开通、关闭功能；支持多站点管理；支持查看站点的日志。 3）支持角色管理和部门管理功能，支持对站点的用户进行分级授权。 4）提供栏目管理功能，支持树状方式的管理，栏目树层次和栏目数量不受限制，具备栏目回收、聚合以及栏目页面的定时发布功能。提供多种栏目属性配置功能，可为不同新闻内容的栏目配置相关属性。 5）提供用户管理功能，实现用户的身份设定和权限设置管理，严格的用户权限管理，可按照角色进行权限设置，按照模块级、操作级进行权限设置。 6）提供流程管理，支持系统管理员进行自定义栏目发稿流程，可按照每个栏目的业务特点进行流程设置，提供流程中每个节点的操作配置、人员配置、权限配置。配置好的流程可挂载到栏目中。 7）提供日志管理功能，具备日志记录、日志浏览、日志查询、能够记录操作人、做的操作、操作时间、操作对象等信息。要求支持稿件跟踪、操作流程查看功能。支持查看稿件的修改版本功能。 8）统计管理，提供统计分析功能，支持各渠道全站稿件发布量的统计功能，即统计每天站内发布了多少稿件的功能，包括部门统计、来源统计和栏目统计。 二、自媒体管理平台 1）支持独立的媒体号管理平台。 2）支持媒体号注册、编辑发布内容。 3）支持社交媒体内容源管理，可由媒体号自选采集范围。 4）支持已发布内容的评论管理，包括浏览、查看、回复、删除评论。 三、互动中心模块 1）投票管理 投票分为文章投票和大型主题投票两种。文章投票支持多选和单选，该投票主要用于收集终端用户的意见等。  大型主题投票可结合人物评选、摄影评选等线下活动使用，支持设置投票频次、是否需要登录、单选或多选、开始和结束日期等；投票可设置抽奖；投票可设置所需收集的用户信息；投票可设置选项，每个选项可设置详情页；投票选并且通过对IP的限制来达到阻止刷票的目的。 2）评论管理 支持已发布内容的评论管理，包括浏览、查看、回复、删除评论。 支持评论发布规则管理，先审后发、先发后审、带图评论。 支持评论官方回复模式，可设置官方头像并进行回复。 支持全站开启与关闭评论；提供单篇稿件关闭评论。 支持评论白名单与黑名单设置。 支持按照评论状态、作者、关键词、时间进行检索。 3）报料管理 支持报料管理，包括浏览、回复、删除报料，可设置自动回复内容。 支持报料检索，可通过关键字、时间进行检索。 支持报料转稿件，可将报料内容转到稿件库进行二次编辑。 4） 会员管理 支持会员基本信息的管理（增删查改）。 支持会员帐号的启用、禁用。 支持会员信息的快速查找、导出。 会员管理包括新建、编辑、审核、删除会员帐号。 支持会员批量导入。 5）问吧管理 提供问吧话题管理，可创建、审核、撤回、删除话题。 提供问吧审核机制的设置，可开启/关闭评论、提问。 可设置评论先审后发或先发后审。 4提供问吧话题检索，可通过关键词进行检索。 6） 社圈管理 支持后台管理员可通过社圈模块进行社圈的增删改、设置社圈规则。 支持后台管理员审核社圈创建的申请。 支持后台管理员在已创建的社圈内发帖、进行内容审核与维护、发布社圈内公告。 7）征稿管理 支持征稿管理，后台管理员可发布征稿，设置征稿标题、征稿内容、征稿规则、征稿时间、征稿主题。 每个征稿活动中可设置多个征稿主题。 用户可在App客户端内以文字、图片、音频、视频形式进行投稿。 支持后台管理员查看并审核投稿内容，审核通过后投稿在App客户端展示。 8）记者管理 支持记者管理，可将后台用户设置为记者身份。 支持记者身份的用户发布个人动态，回答客户端多会员提问。 支持记者身份的用户在后台接受客户端会员的报料。 9）记者动态 支持发布记者动态，包括图片、文字。 支持对记者动态进行审核管理，通过后可以客户端显示。 10） 问政管理 支持问政设置管理，包括问政分类、问政部门、问政地区的增加、修改与删除；支持问政条款、问政政策设置、问政引导语设置。 支持问政内容管理，可新建、修改、审核、回复、删除问政。 问政列表中可按照问政记录的流程状态、问政部门、问政处理评价、问政分类进行筛选；可通过时间、问政关键词进行检索。 问政内容可进行部门间的流转。 可按照问政部门分类浏览所有问政，可通过问政状态对当前分类下的问政进行筛选。 支持问政部门的排行，可按照问政办结率、满意度进行排行。 App新闻客户端 1.栏目设置 1）可灵活展现后台配置的不同内容栏目，包括不同功能性的首页栏目、区县栏目、视频栏目、直播栏目等各新闻栏目，不同栏目将新闻资讯（不限于特定栏目）以标题+图片、标题、大图、三连图的方式呈现。 2）支持按照稿件标签进行内容聚合并显示在栏目列表中。 2.新闻栏目 1）支持幻灯片轮播：幻灯片轮播稿件个数可通过后台灵活配置，可将文章、组图、视频、专题、图片等各个类型稿件设置为幻灯轮播，各栏目幻灯片支持自动轮播或者手动切换功能。 2）支持新闻列表：支持普通稿件、组图稿件、专题、图文视频直播、视频、链接稿件集成展示，可灵活设置以大图模式显示或者普通小图展示稿件；提供下拉刷新以及左右滑动切换栏目功能；可自定义列表角标。 3）自定义推荐：支持在栏目中自定义呈现板块，并与栏目内其它新闻稿件实现混合呈现；支持自定义板块名称、板块内容展示数量，以及多板块自由排序；板块内容可动态同步内容源，或者编辑选择固定源不做动态更新。 3.专题 1）支持将零碎的新闻整理成一个移动端专题，便于用户进行连贯阅读。 2）支持专题的描述图片、摘要以及子分类设置。 3）支持专题子分类的默认展示数量，点击更多展开全部内容。 4）支持专题的分享。 4.专辑 1）编辑可制作专辑新闻，客户端以专辑形式进行发布。 2）可定义专辑新闻的类型，包括音频专辑、视频专辑。 3）可定义专辑的主讲人、专辑内稿件数量 4）支持专辑稿件的评论、点赞、收藏、分享 5.图集 1）编辑可制作图集新闻，客户端以幻灯片的形式进行图集浏览。 2）支持图集新闻的评论、点赞、收藏、分享。 3）支持图集图片保存到本地。 4）支持相关图集推荐。 6.视频 1）支持普通文章内的视频插入和播放，支持单独的视频稿件播放。 2）支持单独的视频栏目，在视频栏目列表中直接播放视频内容。 3）视频详情页支持视频播放、相关视频、评论、收藏、转发。 4）支持在新闻详情页播放音频，可评论收藏分享。 7.文章详情 1）文章详情：提供标题、来源、日期等，提供多种内容混排展示，文字、图片、图集、音频、视频等，支持图片展开后的图集播放。 2）文章末尾提供文章点赞、快捷分享、评论、收藏功能。 3）支持分享生成海报，支持分享到微信好友、微信朋友圈、QQ好友、QQ空间、微博、邮件。 4）支持评论功能，评论可支持图片评论、评论点赞、评论回复、热门评论、最新评论、评论举报等功能。 5）支持相关阅读：相关阅读可开可关，编辑手动选择内容推荐。 6）支持新闻详情页字号大小设置。 8.活动 1）支持活动主题图，标题，报名截止时间，活动时间，活动地址，活动发起方，联系方式以及活动详情内容。 2）活动详情提供图文混排。 3）支持活动评论、活动分享，点赞，在线报名功能。 4）支持活动的报名期限和人数限制。 5）支持在个人中心中看到报名成功的活动信息。 6）支持活动推荐到首页新闻版块用于展示和链接。 9.征稿 1）App客户端支持征稿活动发布，会员可根据已发布的征稿主题进行投稿。 2）客户端会员可进行文字、图片、音视频内容的投稿，后台管理员审核通过后，投稿内容可在客户端显示。 10.问吧 1）支持会员在问吧发起话题讨论，支持会员在问吧参与已有话题讨论，可提交文字、图片形式内容。 2）支持会员在问吧关注感兴趣的话题，进行完整话题的浏览 3）支持用户关注。 11.问政 1）支持会员在客户端内指定部门进行问政提问，提问后支持相关部门对提问进行回复。提问页面包含标题，内容，类型，地区，部门，是否匿名，姓名，手机号，图片或视频，服务条款。 2）客户端内支持显示所有审核通过的问政内容，显示提问人，提问时间，回复状态及提问详情，回复机构，回复时间，回复内容。 3）会员可针对不同的问政进行评论、点赞、收藏、分享。 4）会员可对官方回复的问政结果进行评价，包括满意、不满意。 5）支持按照问政部门浏览问政内容列表。 12. 社圈 1）支持圈子广场，圈子推荐。 2）支持App客户端用户申请创建圈子，管理员进行审核后，申请者即成为圈主。 3）支持在App客户端内的搜索圈子。 4）支持App客户端用户在圈子中进行发帖与回帖，建立线上互动机制。 5）支持我的圈子，会员可关注指定的圈子，我的圈子中可聚合显示所有已关注的圈子。 6）支持用户自主发布圈子动态，支持上传文字、图片、视频等多种内容形态。 13. 记者空间 1）支持记者空间，展示当前记者所有内容的聚合列表、个人动态、记者提问内容。 2）支持App客户端会员关注指定记者，从而形成以记者为核心的用户粉丝体系。 3）支持App客户端会员向记者提供内容爆料，为用户提供定向爆料的渠道。 4）支持App客户端会员评论、点赞、分享记者的个人日志。 14.报料 1）支持会员在App客户端进行报料，支持文字、图片等多种形式新闻报料，收集报料线索，报料人姓名、联系方式。 15.基础模块 1）支持开机页面功能，开机页面提供链接，可跳转到具体的新闻页面或者外链界面。支持页面倒计时与跳过页面功能。 2）支持全文检索，对标题、正文等全文内容的匹配检索功能。 3）支持版本更新，可设置客户端启动时的版本更新提醒功能。 注：此系统建设要与融媒体一期采编系统无缝衔接，实现新闻生产互通互融。 | 1 | 套 | 515,000.00 | 515,000.00 |
| 超融合移动采编客户端 | 1)支持文字、图片、音视频素材的上传。支持将稿件暂存在本机，支持个人稿库管理包括草稿箱、已退稿、经手稿、收藏稿件。 2)支持独立单图、组图上传，支持图片说明一键同步； 3）支持混编稿投稿，支持语音转文字方式录入，支持撤销、重做，支持设置文字的粗体、斜体、下划线、删除线样式，支持居左、居中、居右设置，支持设置字体大小及颜色；支持设置引题、副题、链接标题、标题图、角标、评论开关、大图稿件属性；支持灵活的配置稿签字段。 ●4)支持纸报版面大样的签发、撤签及版面稿件详情和组版记录查看。支持以文字、语音、手绘方式的大样批注方式。 5)支持报纸、网站、掌媒APP、微信渠道稿件一键多媒体签发或发布。 注：此系统建设要与融媒体一期采编系统无缝衔接，实现新闻生产互通互融。 | 1 | 套 | 50,000.00 | 50,000.00 |
|  | 新媒体内容创意创作工具集 | 音视频系统 | 1）需支持文件上传、转码、审核、编目、删除、归档、发布等全流程于一体的VMS系统，提供资源管理服务支持视音频文件的本地存储，支撑发布视频的访问管理业务。 2）需支持包含WEB端上传加速JS组件及上传处理服务，提供视音频资源的加速上传功能。 3）需支持视音频文件的转码功能，提供多套转码模板,支持多格式、多码率、各画幅比例的视音频文件高效转换，包含视频水印服务，支持多水印叠加。 4）需支持视频文件截图功能，支持定时、定点、定间隔等多种方式截取视频文件中的指定画面，为视频封面、视频概览业务提供支撑。 5）需支持视频、音频、图片的文件信息分析功能。 注：此系统建设要与融媒体一期采编系统无缝衔接，实现新闻生产互通互融。 | 1 | 套 | 150,000.00 | 150,000.00 |
|  | 智能辅助审校系统 | 1.字词检查 字词符号检查主要包括针对错别字、敏感词，叠字叠词检查、的地得检查、异体字检查、标点符号检查 （1）错字错词检查 检查稿件中是否存在错字、别字、叠字、叠词，以及“的地得”类错误。 （1）易错词 通过先进的自然语言处理技术，结合上下文语义分析，对文稿中的错别字、用词不当、语义冗余、叠字叠词、搭配不当、成语错误等错误进行检查。 （2）不规范字 对在现代文中错误使用的繁体字、异体字进行识别，并在检查结果中提示相应的规范字。 （3）标点符号检查 可对文稿中错误的标点符号叠用、标点符号连用、成对标点符号缺失等标点符号使用规范性。 （4）时间日期检查 对时间日期的有效性、使用的数字表述方式是否正确进行检查。 （5）术语译文检查 通过该功能对稿件中各学科专业术语的译文翻译是否正确、译文书写是否规范进行检查。 （6）英文拼写检查 通过该功能可实现对稿件中的英文单词拼写是否正确进行检查。 （2）敏感内容检查 （1）重点词监控 重要政治词汇、口号、政要讲话、会议精神是否存在字词错误。 （2）涉及港澳台相关用语的检查 可检查港澳台相关用语的规范性，对将港澳台与其他国家并列等误将港澳台表述为国家等敏感问题进行检查。 （3）涉及敏感政治事件及重大提法 对重要的政治事件、历史事件等重大提法的表述规范性进行检查。 （4）涉及民族宗教敏感词 对涉及民族、宗教的敏感词进行检查。 （5）其他敏感词汇 对落马官员、不文明用语等新华社明确禁止使用的敏感词进行检查。 （6）危害社会安全的敏感词检查 涉及邪教组织、暴力、色情、非法广告、毒品等危害社会安全的敏感词汇进行检查。 （3）政要信息检查 （1）领导人姓名错误检查 检查政要姓名中出现错别字、多字少字等错误情况。 （2）领导人职务正确性检查 可智能提取文本中领导人与其职务的对应关系，检查相应的领导人所担任的职务表述是否正确。 （3）领导人的职务表述规范性检查 检查有关政要的相关表述中，相应的领导人的职务表述方式、职务排序、职务与姓名的位置关系是否正确。 （4）领导人排序检查 通过句法分析算法，智能提取文本中的领导人排序表述。支持对中央政治局常委、中央政治局委员、国务院常务委员会议组成员、中共中央书记处书记等重要领导人排序检查。还可检查领导人排序中领导人姓名出现重复等不规范情况。 （4）标点符号检查 检查稿件中是否存成对的标点符号有缺失或格式不一致，以及不同标点符号是否叠用、连用等错误。 2.知识类检查 （1）纪年检查 通过该功能，可实现对稿件中历史纪年是否正确、历史纪年对应的公元纪年是否正确，以及历史纪年和公元纪年对应的干支纪年是否正确进行检查。 （2）地名检查  通过该功能可实现对稿件中是否使用了旧地名，或者古地名和今地名不相符的错误进行检查。 （3）古诗词引文检查  可实现对古诗词、文言文名句的内容是否正确、引用顺序是否一致以及出处是否一致进行检查。 3.机构词库  机构管理员可以在云平台建立本机构使用的错词库、敏感词库和不规范名词库，并可对词库及词条进行增删改查；机构词库可共享给本机构的用户使用。 支持机构管理员创建本机构词库，可对词库及词条信息进行新增、修改、删除、查询、审核，以及相关的批量操作；各个机构词库相互独立，词库成功发布之后，机构范围内的所有用户即可在审校时进行应用；应用优先级：机构词库＞通用词库。 4.校对应用 ●支持校对功能在全媒体新闻采编编辑器中应用，实现对小样稿件的校对； ●支持校大样功能，在不脱离全媒体采编系统情况下直接对排完版后的大样文件进行校对，校对完成后生成校对报告供审校人员使用。 | 2 | 年 | 20,000.00 | 40,000.00 |
| 3 | 媒体大数据应用平台 | 媒体大数据应用平台 | 1.网站传播分析：按时间维度展示新闻稿件在各网站的转载量、原创量等关键指标，并标注PC端和移动端，分析原创转载比重及重点转载媒体情况，采用传播排行榜、重点媒体排行榜等方式展示具体的热传播内容及被其它新闻网站选为头条的新闻内容。 2.微博传播分析：按时间维度展示微博稿件的发布量、转发量、评论量等关键指标，并分析社内官微账号的粉丝构成情况，对粉丝的地域分布进行可视化分析，采用排行的方式展示热传的本社微博发布内容，并可对具体热传稿件进行更为详细的分析。 3.微信传播分析：按时间维度展示微信稿件的发布量、阅读量、点赞量等关键指标，并对稿件的阅读量及点赞量进行排名。 4.APP传播分析：按时间维度展示APP稿件的发布量、转载量、原创量、阅读量等关键指标，并分析原创转载比及重点转载媒体，并采用传播热榜的方式展示具体的热传内容及被其他新闻门户选为头条的新闻内容。 ●5.短视频传播分析：按时间维度展示对用户抖音号渠道发布原创稿件的短视频，进行互联网传播分析，包括稿件发稿量、原创稿件数、阅读量等传播分析。 | 2 | 年 | 20,000.00 | 40,000.00 |
| 4 | 数据可视化教学平台 | 大屏可视化系统 | 1.采编监控 1）支持稿源中心最新入库稿件的列出与轮播。 2）支持部门库最新入库稿件的列出与轮播。 3）支持版面组版实时进度的大样展现。 支持最新被发布的稿件在发布渠道上的展现。 2.热点发现模块 1）支持全网抓取分析，并自动推送当前互联网最新热点信息。 2）支持全网抓取分析，并自动推送当前省份（地市）地域的聚合热点信息。 3）支持全网抓取分析，并自动推送互联网最新滚动播报信息。 4）支持全网抓取分析，并自动推送微博、微信最新热门话题、新闻信息。 5）支持全网抓取分析，并自动推送网民的互联网热搜信息。 3.地域（行业）新闻模块 1）支持根据招标人所指定的领导人物，通过全网抓取分析技术，自动展现相关新闻报道、图片、词云等信息。 2）支持根据所处地域下属各区县，或者所处行业、领域相关分类，通过全网抓取分析技术，自动聚合相关 3）新闻资讯信息并做切换时呈现。 ●4）支持根据所关注的数字报刊，通过全网抓取分析技术，将相关版面信息进行推送与展现。 5）支持根据投入所关注的热门事件，通过全网抓取分析技术，将相关新闻及报道趋势、排行等诸多信息进行展示。 4.发稿监控模块 1）支持根据所属网站发布新闻资讯的自动采集与滚动展现。 2）支持根据所属APP发布新闻资讯的自动采集与滚动展现。 3）支持根据所属微博发布新闻资讯的自动采集与滚动展现。 4）支持根据所属微信发布新闻资讯的自动采集与滚动展现。 5.传播追踪与影响力模块 1）支持对所属媒体（网站、APP、微博、微信）进行7日发稿、原创、转载、阅读量、点赞量等传播指数变化趋势的展示。 2）支持对所属媒体（网站、APP、微博、微信）进行7日影响力因子及最新发稿展示。 3）支持对所属媒体进行7日传播到全国各地区的地域分析、可视化程序，及地域排行榜分析。 4）支持根据所关注的媒体发布新闻资讯的自动采集与滚动展现。类型包括网站、微博、微信等。 | 1 | 套 | 50,000.00 | 50,000.00 |
| 5 | 融媒体云端阅读内容生产发布平台 | 云阅读系统 | 数字报纸，富媒体电子书报刊在线发布平台。 1 提供仿真翻页Html5电子书报刊在线发布； 2 电子书报刊网页PC、移动端自适应，随时随地打开阅读； 3 支持上传PDF文件，单独发布、批量发布、合并发布电子书报刊； ●4 支持上传方正飞旋或方正鼎翔反解结果文件，发布包含单篇稿件阅读电子书报刊； 5 支持电子书报刊文件替换，不改变链接地址，可在对外发布后随时调整； 6 提供多种页面处理方式，双页显示可根据所在位置自动缩放或拆分页面，单页显示可按原始比例显示页面； ●7 使用含文字内容的双层PDF文件发布电子书报刊支持内容检索，版面上标记检索内容； 8 使用反解文件发布的电子书报刊支持在文章文内容中进行检索，点击检索结果直接打开文章； 9 支持自定义微信分享信息； 10 支持设置报纸、杂志刊期，阅读电子书报刊时可在日历或年份列表中选择跳转其他刊期内容； 11 提供大量背景图片，支持自定义上传图片作为背景； 12 支持为电子书报刊添加目录，可自动提取PDF中的书签或根据反解文件生成目录，也可手动添加修改； 13 导航栏显示功能可自定义，提供中文、图标两种按钮风格，支持自定义导航栏、加载页LOGO，导航栏内容可根据页面大小自动收起显示； 14 提供书报刊运营功能，可以开启内容付费、设置导购链接、在线问卷，并能自定义图标； 15 支持自定义电子书报刊付费规则，可设置定价、购买时长、试读范围，并提供订单记录； 16 提供富媒体电子书报刊制作能力，支持插入背景音乐，可在电子书报刊版面上添加图片、音频、视频、超链接，并能自定义图标； 17 支持为上传PDF发布的电子书报刊添加稿件热区，生成包含单篇稿件阅读的电子书报刊； 18 支持在数字报刊稿件文章中添加图片、音频、视频； 19 支持设置书刊默认效果，相同阅读效果无需重复编辑设置，可为不同报纸刊系设置不同的默认效果； 20 提供缩略图、目录导览功能，可点击目录、缩略图进行页面跳转，有稿件文章的电子书报刊可点击文章标题打开文章。 21 为电子书报刊稿件文章不同内容类型提供方正悠黑、方正悠宋两款屏显字体不同字重的字体。 22 支持稿件文章内容朗读，并提供多种朗读音效可选； 23 支持收藏电子书报刊，读者可以在个人主页查看收藏、订阅的内容； 24 支持多部作品整合成书架，提供专辑、图书馆两层书架； 25 支持创建链接作品，可在书架中增加外链，或添加专辑图书馆链接，实现多级嵌套； 26 支持作品在书架封面上显示最新、热门或自定义的标记，突出显示作品； 27 书架专辑封面可选以最新上传内容为封面或自定义上传封面； ●28 提供数字报刊系分享链接，同一个地址打开后自动显示最新一期； ●29 提供数字报刊统一入口网页，通过一个网页入口可以快速前往各个报刊阅读； 30 提供报纸文章库，可以提供所有已上传的数字报文章内容检索； 31 支持开放内容下载，可下载作品PDF、Html； 32 多种分享形式，提供不同尺寸的二维码、链接、可自定义的作品海报三种分享方式； 33 提供iframe嵌入代码，可将云阅读嵌入到自建网站中； 34 提供浏览量、访问量、访问地域、访问时间等多种访问数据与访客分析； 35 提供视频推荐功能，支持在视频播放结束后自动跳转至云阅读链接或海报； 36 支持创建子账号，进行单位内部分账号同步工作。 | 2 | 年 | 10,000.00 | 20,000.00 |
| 6 | 硬件辅助设备 | 布线改造 | 综合布线、网络环境改造 | 1 | 套 | 80,000.00 | 80,000.00 |
| 大屏显示面板 | 面板 背光类型 LED  分辨率 1920×1080  亮度 500cd/m2  静态对比度 1500-5000：1  机械规格 外观尺寸(含边框)(mm) 1210.48(横)×681.28(竖) mm  整机重量 20-30.0(kg)  双边拼缝 0.88mm  安装方式 整机  控制方式 按键控制，RS232串口控制，红外遥控  电源 电压 AC100~240V(±5%),50/60Hz  典型功耗 260W  待机功耗 ≤1W  环境 工作温度 0℃~50℃  湿度 20%~90%  信号 输入 ²1 路 HDMI输入 ²1 路内置 HDMI输入 ²1 路 DVI输入； ²1 路 VGA输入(可选）； ²1 路 CVBS输入（可选）； ²1 路 USB输入（支持音/视频播放功能）； ²1 路 RS232 输入，  输出 RS232\*2  附件 遥控器、3米电源线、IR线、保修卡 | 15 | 台 | 11,700.00 | 175,500.00 |
| 面板配件 | 采用全金属SPCC板激光数控加工而成，材质采用优质钢材管和优质铝型材，具有多方位，大尺度调节功。能本产品具有重量轻，硬度高等特性，外观简洁，大方。 | 15 | 套 | 950.00 | 14,250.00 |
| 拼接处理器 | 本设备配置4路hdmi高清信号输入，12路DVI输出。纯硬件FPGA+DSP架构处理器，从对所有信号进行实时的、同步一致的处理，保证图像无延时、不丢帧、同步显示，实现对图像的完美显示。采用独特的倍频倍线技术，同时引入了欧美先进的高速背板互连技术，每一路输入输出视频独享8Gbps视频带宽，完美支持各类数字/模拟/网络视频信号之间的叠加、漫游、开窗等复杂显示，图像处理内置时钟同步技术，各路输出同频同帧，保证图像拼接无任何撕裂感。 u高速背板互连，通道独享带宽，支持图像实时交换和处理。 u模块化设计，输入输出板卡，控制板卡，风扇，电源支持热插拔，方便升级维护。 u输入支持裁剪，方便对非标或异常输入源的采集和处理。 u输入DVI-I采集卡，支持DVI/HDMI/VGA/YPbPr/AV五种视频，每路输入自定义选择。 u输出分辨率支持自定义选择输出。 u单个物理拼接单元可开2个窗口。 u行业内最简洁的界面软件，操作简单，易学易用。 | 1 | 台 | 21,800.00 | 21,800.00 |
| 机柜定制 | 定制的小机柜，放调音台等设备。 | 1 | 个 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 工作站 | 定制 I7-12700/8G/256G/无光驱/集显/有线键鼠/Win11H 260W台式机 | 4 | 台 | 6,300.00 | 25,200.00 |
| 辅助材料 | 高质量DVI/HDMI高清信号信缆，控制线，音响线， 音频线，音频接头，pdu，扎带，控制接头等 | 1 | 套 | 9,790.00 | 9,790.00 |
| 音箱 | 1.倒相式低频辐射的二分频全频系统 2.表面黑色大斑点水性油漆喷涂处理木箱，有孔金属网背贴声学透声棉 3.高效，高质量单元配置，多个吊挂孔设置，可悬挂安装  性能规格： 1.驱动单元 LF8"×1 HF1.35"×1 2.频率响应 65Hz-20kHz 3.灵敏度 95±2dB 4.最大声压级 120±2dB 5.额定阻抗 8Ω 6.额定功率 150W 7.指向性（H×V） 90°×40° 8.尺寸(高×宽×深) 430×240×235mm 9.重量 9.7kg | 4 | 只 | 1,800.00 | 7,200.00 |
| 音箱支架 | 特点： 1.全金属音箱壁架 2.材料：钢材 3.承重30公斤 4.重：3.6KG/对 5.架子伸缩长度：210MM~390MM 6.音箱支柱直径：35 7.可左右调节角度，中间杆子可伸缩调节，架子稳重扎实，稳定性强 | 4 | 只 | 250.00 | 1,000.00 |
| 音频功率放大器 | 1.双声道立体声专业功率放大器； 2.有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； 3.每声道音量单独可调； 4.立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动 5.备有XLR和6.35mm两种信号输入接口，使用灵活方便； 6.内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态。 7.具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能； 8.内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害。 9.各通道都配备LED工作状态指示，低噪声设计； 10.电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击。 11.额定输出/每声道,8Ω230W 12.额定输出/每声道,4Ω350W 13.额定输出/桥接,8Ω700W 14.输入灵敏度1.2dBV 15.信噪比 100dB 16.阻尼系数/8Ω,1kHz 200:1 17.输入共模抑制 > 90dB. 18.频率响应 20Hz-20kHz（±0.5dB） 19.谐波失真系数4Ω/1kHz < 0.5% 20.通道串音 <-70dB 21.电压增益 > 38dB 22.显示 电源 “power”, 削顶 “clip”, 信号 “signal”, 直流保护 “DC”, 高温“TEMP” 等 LEDs 23.工作电源 AC220-240V/50Hz 24.保护电源通断，直流输出，负载短路。 25.机器尺寸 (mm) （L×W×H）484×446×88 (2U) 26.外包装尺寸 (mm) （L×W×H）535×530×195 | 2 | 台 | 3,300.00 | 6,600.00 |
| 模拟调音台 | 1.10路XLR平衡单声道输入+2路立体声输入 2.每通道3段均衡调节，MUTE静音开关，PFL耳机开关，平滑60MM行程推子器， 3.2编组输出 +2组AUX输出（包括FX), 4.1组返回，1组监听耳机输出 5.内置48V幻象电源供电； 6.24种DSP数字效果器, 7.内置USB音频播放MP3； 8.USB录音、也可连电脑播放音乐 9.内置蓝牙接收模块 10.LED大显示屏清淅显示播放状态; 11.十段三色电平灯显示信号状态 12.XLR平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大 13.适用全球供电电压功率30瓦；使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性 | 1 | 台 | 2,800.00 | 2,800.00 |
| 数字前级音频处理器 | 1.96KHz采样频率，32-bitDSP处理器，24-bitA/D及D/A转换 2.2输入6输出，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20Hz～20KHz 3.提供USB和RS485接口可连接电脑，通过RS485接口可最多连接250台机器和超过1500米的距离外用电脑来控制； 4.直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁 单机可存储30种用户程序 5.可通过面板的SYSTEM按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态 6.每个输入和输出均有6段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时输出通道的均衡还可选择Lo-shelf和Hi-shelf两种斜坡方式 7.2×24LCD蓝色背光显示功能设置，6段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态 8.每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种 9.输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制 10.可以通过USB接口或RS485接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音 11.可以分功能锁定，实现数据保密 12.输入通道可调噪声门 | 1 | 台 | 4,300.00 | 4,300.00 |
| 自动反馈抑制器 | 1.64/128超取样24-bitA/D和D/A转换，高解析度 2.每个声道12个频道反馈自动搜寻，智能处理 3.及时方便的缺省处置，完备的反馈抑制性能 4.单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点，直到手动复位或重新设置 5.手动模式可设置2×12个滤波器的所有参数，包括频率、Q值等 6.伺服平衡输入和输出，镀金XLR和TRS端子 7.每个滤波器均有单点、自动两种模式 8.两个并行处理块，左右声道可单独或并联调整 9.24-bit高性能DSP处理器，保证了信号的解析度和动态范围 10.开关软启动，无冲击声，噪声门功能 11.背光2×16字符LCD显示 12.2×8LED电平显示，可显示输入或输出电平 13.采用高质量贴片元件和贴片自动焊接和在线检测工艺，保证了产品的品质和可靠性 14.采用专业设计内部供电系统 | 1 | 台 | 2,700.00 | 2,700.00 |
| 真分集无线话筒（手持式） | 1.波段范围（UHF）：632MHz～695MHz； 2.PLL双频道锁相环回路设计； 3.UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能； 4.显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)； 5.每通道有音量调节功能； 6.AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）； 7.发射功率调节，高功率14dBm; 低功率6dBm； 8.发射机采用2节5号1.5V碱性电池； 9.动态范围：88dB; 10.最大频偏：±45KHz； 11.频率响应：120Hz-16KHz(±3dB)； 12.综合信噪比：>73dB； 13.综合失真度：≤1%； 14.发射机工作时间8小时以上； 15.含1台一拖二接收机及2只手持式话筒. | 2 | 套 | 3,000.00 | 6,000.00 |
| 真分集无线话筒（领夹式） | 1.波段范围（UHF）：632MHz～695MHz； 2.PLL双频道锁相环回路设计； 3.UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能； 4.显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)； 5.每通道有音量调节功能； 6.AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）； 7.发射功率调节，高功率14dBm; 低功率6dBm； 8.发射机采用2节5号1.5V碱性电池； 9.动态范围：88dB; 10.最大频偏：±45KHz； 11.频率响应：120Hz-16KHz(±3dB)； 12.综合信噪比：>73dB； 13.综合失真度：≤1%； 14.发射机工作时间8小时以上； 15.含1台一拖二接收机及2只领夹式式话筒 | 1 | 套 | 2,900.00 | 2,900.00 |
| 电源时序器 | 1.独立的八路大功率电源输出，万能插座，可满足多种三极的电源插座，如国标插座、美标插座以及欧标插座等；还可满足二极欧式的圆头插座； 2.单路最大输出为 10A，总输入电流容量 16A； 3.八路通道开关状态可由面板控制操作和显示；通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能； 4.开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行； 5.可广泛用于多媒体教室、多功能厅、会议室、投影拼接、视频会议、监控中心、楼宇控制、管理指挥中心等领域。 6.性能规格： 7.电源输出：8路，万能插座 8.单路最大负荷：10A 9.控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动 10.电源容量：总容量220V，16A 11.输入电源：AC220/50Hz 12.时序间隔：0.4-0.5s | 2 | 台 | 130.00 | 260.00 |
| 超融合硬件设备 | 机箱： 3.5 英寸机箱，配备 8 或 12 个托架 CPU：Intel Xeon Silver 4210R 10C 100W 2.4GHz 处理器\*2 内存： 32GB TruDDR4 2933MHz（2 列 x4 1.2V）RDIMM\*6 底板： 2U 3.5 英寸 SATA/SAS 8 插槽背板\*1 RAID 控制器 ： 430-16i SAS/SATA 12Gb HBA\*1 硬盘：3.5 英寸 8TB 7.2K SATA 6Gb 热插拔 512e 硬盘\*4  3.5 英寸多供应商 960GB 入门级 SATA 6Gb 热插拔固态硬盘\*2  M.2 5400 PRO 480GB 读密集型 SATA 6Gb 非热插拔固态硬盘\*2 网卡： 10Gb 4 端口 SFP+ LOM\*1（含模块）；  1Gb 4 端口 RJ45 LOM\*1 电源模块: 750W（230/115V）白金级热插拔电源模块\*2 | 3 | 台 | 70,500.00 | 211,500.00 |
| 超融合虚拟化软件 | 超融合虚拟化软件，此次配置6颗CPU的授权，一年7\*24小时服务，并提供软件厂商授权和售后服务承诺函  采用裸金属架构非OEM，无需绑定操作系统即可搭建虚拟化平台。Hypervisor结构精简，部署后所占用的存储空间在200M以下。  虚拟机之间可以做到隔离保护，其中每一个虚拟机发生故障都不会影响同一个物理机上的其它虚拟机运行，每个虚拟机上的用户权限只限于本虚拟机之内，以保障系统平台的安全性。  虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的IP地址、MAC地址等。  能够提供性能监控功能，可以对资源中的CPU、网络、磁盘使用率等指标进行实时统计，并能反映目前物理机、虚拟机的资源瓶颈。  虚拟机支持多路虚拟CPU（vSMP）技术，以满足高负载应用环境的要求。  虚拟化平台可以内建标准虚拟交换机，实现虚拟机之间或虚拟机与物理机之间的网络调度，支持同一物理机上虚拟机之间的网络隔离(支持VLAN)。 | 6 | 套 | 7,500.00 | 45,000.00 |
| 超融合管理平台 | 支持单点管理，可以从单个控制台对所有虚拟机的配置情况、负载情况进行集中监控，并根据实际需要实时进行资源调整。  控制台自身具备定时备份和按需还原机制，可以对数据进行备份和还原。  控制台自身具备高可用机制，不依赖于任何外部共享存储或数据库，可以在5分钟内完成服务切换。  支持对包括虚拟机模板、ISO映像和脚本在内的内容进行存储库统一存储。用户可以从集中化位置存储和管理内容,以及通过发 / 订阅模型共享内容。  提供统一的图形界面管理软件，可以在一个地点完成所有虚拟机的日常管理工作，包括控制管理、CPU内存管理、用户管理、存储管理、网络管理、日志收集、性能分析、故障诊断、权限管理、在线维护等工作。同时能够直接配置、管理存储阵列，具有对存储阵列的多路径管理功能。支持QoS能力，支持基于应用程序的服务级别自动管理功能。 | 1 | 套 | 33,700.00 | 33,700.00 |
| 超融合分布式存储 | 提供分布式存储(Server SAN)，支持多个独立的服务器本地SSD或磁盘组成一个可以共享的存储资源池。基于面向对象的存储架构，易于管理，并支持横向扩展  分布式存储嵌入虚拟服务器内核，深入了解虚拟机、应用、底层存储基础架构，缩短I/O数据路径降低延时，虚拟服务器的CPU资源占用更少，小于10%，与虚机的迁移、高可用、容错、分布式资源调度、无缝集成  可实现以虚拟机为中心的快照和克隆,支持每个虚拟机不少于32个快照和克隆  支持块存储 iSCSI协议，能对物理主机提供存储空间  提供原厂的技术认证培训服务。厂商在中国需要有200人以上的销售与技术团队力量，可以提供本地语言的售后专业服务  为了提供优质的售后技术支持服务，避免可能的纠纷，提供软硬件统一的技术支持热线。提供原厂商软件升级服务。  此次配置6颗CPU的授权，一年7\*24小时服务，并提供软件厂商授权和售后服务承诺函 | 7 | 套 | 19,600.00 | 137,200.00 |
| 超融合交换机 | 20个1G/10G SFP+光口，4个10G/25G SFP28光口，2个40G QSFP+光口，最多可支持32个10G端口，2个模块化电源插槽，2个模块化风扇插槽，出厂已经满配2个风扇模块，包含两个电源模块RG-PA150I-F | 3 | 台 | 26,600.00 | 79,800.00 |
| 光模块 | 光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC)，3米多模跳线 | 20 | 块 | 850.00 | 17,000.00 |
| 7 | 业务培训指导 | 培训指导 | 融媒体中心采编系统、客户端、音视频系统、大数据系统等业务培训，官方媒体单位对老师、学生做就业指导，提升学校师资队伍专业化、职业化水平，助推学生更高质量更充分就业。 | 2 | 次 | 30,000.00 | 60,000.00 |
|  |  |  |  | 合计 | | | 1,810,500.00 |