中国妇女报社网上妇女之家---中国女性数字传播与服务平台采购项目技术需求

目录

[1 项目背景 4](#_Toc498342820)

[2 项目目标 4](#_Toc498342821)

[3 项目采购需求列表 5](#_Toc498342822)

[4 系统指标要求 7](#_Toc498342823)

[4.1 数字传播与服务软件系统 7](#_Toc498342824)

[4.1.1 中国妇女报社APP系统技术需求 7](#_Toc498342825)

[4.1.2 中华女性网升级改造系统 10](#_Toc498342826)

[4.1.3 指挥调度系统（核心产品） 14](#_Toc498342827)

[4.1.4 媒体资源数据中心系统（核心产品） 16](#_Toc498342828)

[4.2 落地终端系统 20](#_Toc498342829)

[4.2.1 液晶单元大屏 20](#_Toc498342830)

[4.2.2 拼接屏服务器 22](#_Toc498342831)

[4.2.3 拼接屏支架 24](#_Toc498342832)

[4.2.4 专业工程线缆 24](#_Toc498342833)

[4.2.5 工作站 24](#_Toc498342834)

[4.2.6 时序电源 24](#_Toc498342835)

[4.2.7 无线数字手持话筒 25](#_Toc498342836)

[4.2.8 音箱 25](#_Toc498342837)

[4.2.9 功放 26](#_Toc498342838)

[4.2.10 数字调音台 26](#_Toc498342839)

[4.2.11 中央主机 27](#_Toc498342840)

[4.2.12 平板电脑 28](#_Toc498342841)

[4.2.13 无线继电器 28](#_Toc498342842)

[4.2.14 红外线缆 28](#_Toc498342843)

[4.2.15 无线路由器 29](#_Toc498342844)

[4.2.16 开口协议 29](#_Toc498342845)

[4.2.17 软件编程 29](#_Toc498342846)

[4.2.18 大屏安装环境准备 29](#_Toc498342847)

[4.2.19 触摸屏终端 31](#_Toc498342848)

[4.2.20 移动终端设备 31](#_Toc498342849)

[4.2.21 一体机 32](#_Toc498342850)

[4.2.22 非线编系统 33](#_Toc498342851)

[4.3 服务器系统 34](#_Toc498342852)

[4.3.1 云计算服务器 34](#_Toc498342853)

[4.3.2 云计算软件 35](#_Toc498342854)

[4.3.3 发布服务器 39](#_Toc498342855)

[4.3.4 核心交换机 40](#_Toc498342856)

[4.3.5 接入交换机 42](#_Toc498342857)

[4.3.6 UPS 43](#_Toc498342858)

[4.3.7 防火墙 47](#_Toc498342859)

[4.3.8 机柜 54](#_Toc498342860)

[4.3.9 杀毒软件 55](#_Toc498342861)

[4.3.10 操作系统 59](#_Toc498342862)

[4.3.11 日志分析软件 59](#_Toc498342863)

[4.3.12 数据库 61](#_Toc498342864)

[4.4 报纸数字化处理入库 66](#_Toc498342865)

[5 集成及售后服务要求 70](#_Toc498342866)

[5.1 集成服务要求 70](#_Toc498342867)

[5.2 售后服务要求 71](#_Toc498342868)

[5.3 联调服务及检测要求 72](#_Toc498342869)

[5.4 培训要求 72](#_Toc498342870)

[5.5 工期要求 73](#_Toc498342871)

# 项目背景

中共中央印发的《关于加强和改进党的群团工作的意见》中指出，群团事业是党的事业的重要组成部分，党的群团工作是党治国理政的一项经常性、基础性工作，是党组织动员广大人民群众为完成党的中心任务而奋斗的重要法宝。工会、共青团、妇联等群团组织是党和政府联系人民群众的桥梁和纽带，要自觉服从党的领导，增强群众观念，多为群众办好事解难事，维护和发展群众利益，不断增强自身影响力和感召力。要创新基层组织设置和活动方式，提高网上群众工作水平，通过创造性工作增强发展活力、赢得群众信任。要把工作重心放在最广大普通群众身上，克服机关化、脱离群众现象，建好群众之家、当好群众之友。中国妇女报作为全国妇联的机关报，应凭借自身在以女性为主的社会群众中新闻传播力，助力妇联更加贴近最广大的普通群众，提升影响力和感召力。

为了加快传统媒体和新兴媒体融合发展，依托报社多年积累的受众群体、丰富的社会专业资源，借助大数据分析、云计算等信息技术，搭建新媒体传播与服务平台，整合传播女性与家庭方面的信息，提供综合专业服务，倡导家庭文明建设。

# 项目目标

推动传统媒体和新兴媒体融合发展，是党中央着眼巩固宣传思想文化阵地、壮大主流思想舆论作出的重大战略部署。习近平总书记强调，要加快传统媒体和新兴媒体融合发展，充分运用新技术新应用创新媒体传播方式，占领信息传播制高点。

实现媒体融合发展战略不但是报社未来信息传播、经营工作的立身之本；还是报社倡导社会重视家庭建设、注重家庭、注重家教、注重家风，向社会宣传妇女，向妇女宣传社会，促进妇女进步、发展与解放，积极维护妇女儿童的合法权益，鼓励广大妇女在国家建设和社会发展中发挥半边天作用的必要手段；更是延续《中国妇女报》“女界最强音”的业界定位，抢占互联网和移动端舆论制高点的重大战略。因此，报社正在走全员融媒体之路，通过深化机构体制改革、业务流程再造，引进先进技术和商业模式等，全力搭建中国女性数字传播与服务平台。

# 项目采购需求列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **单位** | **数量** |
| **一、**数字传播与服务软件系统 | | | |
|  | 中国妇女报社APP系统 | 套 | 1 |
|  | 中华女性网升级改造系统 | 套 | 1 |
|  | 指挥调度系统 | 套 | 1 |
|  | 媒体资源数据中心系统 | 套 | 1 |
| 二、落地终端系统 | | | |
|  | 液晶单元大屏 | 块 | 8 |
|  | 拼接屏服务器 | 台 | 1 |
|  | 拼接屏支架 | 套 | 1 |
|  | 专用工程线缆 | 套 | 8 |
|  | 工作站 | 台 | 1 |
|  | 时序电源 | 台 | 2 |
|  | 无线数字手持话筒 | 支 | 2 |
|  | 音箱 | 只 | 2 |
|  | 功放 | 台 | 1 |
|  | 数字调音台 | 台 | 1 |
|  | 中央主机 | 台 | 1 |
|  | 平板电脑 | 部 | 1 |
|  | 无线继电器 | 台 | 1 |
|  | 红外线缆 | 根 | 2 |
|  | 无线路由器 | 台 | 1 |
|  | 开口协议 | 套 | 1 |
|  | 软件编程 | 套 | 1 |
|  | 大屏幕安装环境准备 | 项 | 1 |
|  | 触摸屏终端 | 台 | 4 |
|  | 移动终端设备 | 台 | 1 |
|  | 一体机 | 台 | 1 |
|  | 非线编系统 | 套 | 2 |
| 三、服务器系统 | | | |
|  | 云计算服务器 | 台 | 3 |
|  | 云计算软件 | 套 | 1 |
|  | 发布服务器 | 台 | 2 |
|  | 核心交换机 | 台 | 1 |
|  | 接入交换机 | 台 | 2 |
|  | UPS | 套 | 1 |
|  | 防火墙 | 台 | 1 |
|  | 机柜 | 台 | 2 |
|  | 杀毒软件 | 套 | 1 |
|  | 操作系统 | 套 | 4 |
|  | 日志分析软件 | 套 | 1 |
|  | 数据库 | 套 | 1 |
| 四、内容资源建设 | | | |
|  | 报纸数字化处理入库 | 项 | 1 |

# 系统指标要求

## 数字传播与服务软件系统

### 中国妇女报社APP系统技术需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标需求** |
|  | 整体要求 | 优化改造妇女报手机客户端，面向社会、面向妇联体系内部，宣传妇联重点工作、重大决策和重要部署，弘扬先进事迹，指导基层实践，建立丰富的文字、图文与视频结合的全媒体传播能力。 |
|  | 数据和版本指标 | 在用户端为用户提供观看视频时的互动功能，加强用户与组织者之间的交流。开通爆料功能，用户可通过该功能上传爆料内容，内容经过审核后即可在平台上公布。  中国妇女报APP后台数据能够与网站、媒体资源数据中心系统实现数据互通。  APP提供苹果、安卓两个版本，支持手机、PAD安装使用。 |
|  | 新闻频道 | 新闻信息列表：新闻列表多种展现形式，列表包括新闻缩略图、新闻标题、新闻概述。内容标题可选择显示组图、专题等类别图标。  专题新闻：多条新闻可编辑制作相关专题，显示专题图片。支持专题自定义子栏目。  新闻详情页：新闻阅读、评论、收藏、内容缓存功能，支持分享到微博、微信好友、微信朋友圈、QQ空间、QQ好友。 |
|  | 正文内容 | 文章收藏：系统支持文章收藏功能，没有收藏该文章时，收藏按钮置灰，点击收藏按钮，系统提示收藏成功，按钮变成蓝色，且我的收藏中也有刚收藏的文章，然后再单击收藏按钮，按钮置灰，提示删除成功，我的收藏中也同步删除。 |
|  | 全文检索 | 系统支持手动输入的方式对客户端前台数据的标题及正文的全文检索，支持在输入框内输入相应的关键字就可以检索到跟这个匹配的关键信息。 |
|  | 栏目订阅 | 系统支持手动输入的方式对客户端展现栏目进行订阅，支持在订阅框通过输入关键字就可以搜索到相关栏目并进行订阅和退订。 |
|  | 大咖入驻模块 | 大咖（名人）具有更强的权威性和影响力，他们的意见能对网络舆论产生较大的影响，凭借其影响力，在网络中扮演着意见领袖的角色，具有强大的舆论引导能力。本次项目需新增大咖入驻模块，主要包括名人列表、名人介绍、名人文章、文章摘要、文章详情等功能。 |
|  | 电子报 | 系统支持将电子报在该系统展示，功能和浏览器端功能保持一致。 |
|  | 爆料 | 系统支持用户爆料，提交的爆料数据能够上传到指挥调度系统。 |
|  | 登录 | 用户cookie：记住用户cookie,在用户不退出或不清缓存情况下，再次访问免登录，但涉及到安全系数较高的页面,还是要用户重新登录再确定。 |
|  | 其他指标 | 检查更新：当前版本已是最新时，系统提示“已是最新版本，无需更新”，若有最新版本时，系统提示是否立即更新，点击确定，则进入App Store上下载新版本。  消息推送：可通过服务端主动推送新闻信息，在第一时间主动推送媒体的权威发布到公众的手持终端。  设置：正文全屏/应用推荐/清除缓存/意见反馈/检查更新。 |

### 中华女性网升级改造系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标需求** |
|  | 整体要求 | 升级改造后的中华女性网承担新媒体资源的后期处理任务，支持文字、图片、底片、音频、视频等多种媒体格式，具备全媒体资源管理能力，用于网站、APP等前端系统的稿件内容制作与发布，集中制作、随时发布；配备自动语音识别处理能力，以便快速形成全媒体稿件。  系统要求实现对网站新闻稿件进行发布和管理。作用于Web 前端（Web 服务器）和后端办公系统或流程（内容创作、编辑）之间。网站内容的创作人员、编辑人员、发布人员使用内容管理系统来提交、修改、审批、发布内容。 |
|  | 前端设计 | 1.界面效果的完整性、一致性  需要有专业的UED设计团队，提供设计方案，色彩风格定位应与报社定位相匹配，既要主次分明，又应突出重点，同时也要保持这个系统界面风格的完整性和一致性；界面设计属于本项目中的定制开发，设计方案、界面样式、配色等需使用方认可。  2.操作流程的系统化，人性化  减少界面点击，提供多种途径、设计便民服务，优化操作体验；重视公众需求和反馈，优化流程环节，加强人机操作互动与浏览舒适度；界面操作既要考虑主流手机用户的使用习惯，也应结合新闻媒体业务的特点，创新设计个性化的界面效果。  3.界面美观，视觉元素设计合理  注重亲民视觉互动；学习和借鉴国内外的页面表现形式，烘托整个应用的简洁、大气；色彩搭配合理，达到了简洁、轻松、亲和性强的效果。 |
|  | 发布模块 | 支持随时从媒体资源数据中心进行稿件选取、编辑等操作。  支持将原有系统的成品数据（不含流程数据）迁移到本次建设的网站，由原建设单位配合投标人完成迁移工作。  站群功能：提供站点管理功能，可以建立多个子站点。多个站点统一在一个界面上进行管理，并且各站点相互独立，拥有独立的子网站门户、栏目、用户，后台管理等，成为独立的网站系统，具有独立的编、发流程，互不干扰，实现一键发布内容到各类不同的新闻门户网站，同时需支持信息在栏目间和网站间的同步引用、呈送、共享和获取。  内容发布：支持将模板与网站骨架、内容条目进行组合，形成网站浏览者能看到的完整HTML页面。  支持生成HTML静态页面，通过一键发布快捷功能向指定的门户网站、博客、论坛、视频等发布新闻内容，实现资讯网站页面的快速制作。  稿件在发布平台中，按发布渠道具体分类，不同发布渠道的稿件之间可以实现媒体模板的自动相互转换。  预览效果：稿件在发布平台编辑过程中，可以选择套用不同的发布模板，并支持最终效果预览功能，显示首页状态，新闻列表，专题效果等，实现所见即所得。  网站规划：根据网站策划的需求，按树状结构建立各子网站、频道、栏目，支持定义各树节点的各种属性、显示模板、工作人员。  内容维护：包括内容采集、编辑、审核等，提供内容条目的编辑制作。  模板开发：支持模板设计功能，多个栏目节点可以共享模板。  支持敏感字过滤  支持预设敏感词内容。  支持对稿件敏感字检查。  支持统计信息，形成可视化图形。  网站统计内容信息统计、点击情况统计、评论情况统计。  统计信息可以通过可视化图形呈现。  支持网站性能优化  网页静态化：支持指定某页面、批量处理一类页面的静态化。  数据库优化：支持配置自动策略，将过期的信息归档到其它数据表，以减轻主数据表的负担，满足系统稳定性要求。 |
|  | 大咖入驻模块 | 大咖（名人）具有更强的权威性和影响力，他们的意见能对网络舆论产生较大的影响，凭借其影响力，在网络中扮演着意见领袖的角色，具有强大的舆论引导能力。本次项目需新增大咖入驻模块，主要包括名人列表、名人介绍、名人文章、文章摘要、文章详情等功能。 |
|  | 会员系统 | 根据客户要求开发会员系统，当用户在网站中注册为注册会员，会员可用以辨别属于自己的信息、访问或发布权限允许内的信息。站长可用以对会员设定各种优惠方案、积分活动和统计相关情况，以提高网站运营成功率。 |

### 指挥调度系统（核心产品）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标需求** |
|  | 整体要求 | 以新闻线索为依据，新闻事件为中心，采用报道组、虚拟编辑部的形式，为全媒体新闻报道提供报道策划功能，能够提供自上而下和自下而上的报道策划流程，提供对报道策划内容的批注和评论功能。和采编系统模块紧密结合，对采编流程中的报道任务、报道组、选题等功能进行新建、细化和完善，通过流程的数字化，可以将报道主题的稿件关联在一起。和报道指挥模块相配合，根据扁平化报道指挥的需要，实时展示和传递该报道策划、采访、稿件编发等数据，使管理人员随时掌握报道进展情况和报道成果。支持突发事件报道的分级响应和部门、分社的需求。 |
|  | 体系要求 | 利用地理信息等各种先进技术，建立统一的报道指挥系统，与采编系统相结合，实现在线组织指挥，方便组建跨部门、地域的“虚拟报道组”，进行扁平化的远程指挥，从而深化采编生产流程再造。将策划内容、报道要求、准确及时下达到执行的记者、编辑，同时建立有效的反馈机制，数字化的任务派发机制，使指挥和执行有据可查，可以随时调配报道资源，掌控报道进展情况和报道成果。 |
|  | 线索汇聚 | 线索中心是线索综合管理平台。线索管理可收集呼叫中心、电话报料等多渠道报料的线索信息，包括集团内部记者编辑上传的线索信息，并与采编系统和报道指挥系统进行数据接口对接，为社内用户提供一个集成的环境用于线索的收集、整理、验证、发布，实现对线索信息资源的集约化管理。 |
|  | 事件报题管理 | 报题管理平台为报社提供统一的报题管理服务，通过一体化的管理，为全媒体业务生产提供全面的服务，充分发挥报题策划的前瞻性作用，使新闻变被动为主动，变随机为定向，变松散为有序。 |
|  | #大屏展示 | 根据实际要求定制开发大屏幕展示内容，实现新闻采写过程的统一指挥和调度，展示内容包括但不局限于采编统计、线索汇聚展示、采编成果展示等，投标人及原厂商需承诺按照采购人的要求进行定制开发。 |
|  | #电子触摸屏展示 | 将2000年后的报纸在触摸屏终端进行展示，实现图文一体的阅读体验，具体UI设计根据实际硬件条件进行设计，投标人及原厂商需承诺按照采购人的要求进行定制开发。 |

### 媒体资源数据中心系统（核心产品）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标需求** |
|  | 整体要求 | 基于新的数据库，汇聚更多媒体资源，可将原有老的媒体资源系统下的数字报纸、历史图片库等数据进行迁移整合到新的数据库中，基于新的范式标准进行设计转换相关数据。以便对资源进行二次利用。 |
|  | \*网络稿库 | 系统需要提供标准的数据接口，从招标人指定的网站（≥15个）采集新闻数据以及微博热点数据，并将这些最新数据展示在系统界面。  支持在工作平台内展示最新的网站新闻、微博热点。  支持按关键字、时间点、时间段快速筛选稿件。  支持对当前的网站新闻进行取稿操作，实现对稿件的再利用。  支持查看稿件取稿记录。 |
|  | 图片库 | 集团图片库统一存储管理报社图片数据资源（包括jpg、tif、png、bmp、gif等常规数据格式），实现对拥有集团版权图片的统一分类、管理，便于集团图片稿件的随时调用。  提供图片编辑模块，用户可对图片库中的图片进行上传、编辑，完善图片信息，从而保证图片资料的完整性和价值性。  提供图片处理模块，用户可直接调用本地的图片编辑软件对指定图片进行编辑，如PHOTOSHOP等主流编辑软件，同时系统还提供一些简便的图片处理功能，如旋转图片、转换成黑白照片、快速加水印等操作，处理完成后可一键进行快速保存入库。  提供图片管理模块，用户可对图片库中的稿件资料进行管理维护，包括对图片的分类设置，查看图片的流程记录、跟踪图片稿件的版本记录以及按各种浏览方式对图片进行浏览。图片分类管理，用户可预先设置好图片的分类并将图片进行整理归档，方便今后进行查看；按各类方式浏览，用户可根据自己喜好、需要按单图、组图、缩略图、大图、列表方式对图片稿件进行查看浏览；查看图片流程记录，可查看该图片的所有流程记录；跟踪版本记录，用户可查看该稿件的版本记录，包括未处理前的图片、处理后的图片等。 |
|  | 音视频库 | 集团待编音视频稿件管理中心。音视频库可实时收集待编的音视频稿件（包括MP3、MPEG4、WMV、FLV、3GP、AVI等常规数据格式），并通过稿件自动处理程序，实现对集团系列媒体音视频稿件的统一存储、管理。 |
|  | 历史库 | 历史库可存储集团有效的历史资料数据，进行统一的数据存储管理。支持与全媒体采编系统生产库对接，生产库的数据可按指定的策略自动迁移到历史库进行存储。可有效减轻生产数据库的负载压力。 |
|  | 电子报系统 | 用于报纸每日数字版在报社官网上的发布、更新。能够通过该系统将每期报纸PDF文件进行处理、根据模板生成当期电子报数字版并快速发布。  一、反解及标引：  将每期报纸PDF或PS文件进行转换及反解，生成引题、正题、副题、作者、日期、栏目、正文字段。  二、导出发布数字报：  将生成的标引数据根据模板进行转换导出，同时发布电子报。  三、电子报功能要求如下：  1）版面阅读：采用带有区域定位的版面图在网页中直接显示，不需要安装第三方插件或阅读器。点击版面图中的任何区域，即可看到对应的文章、图片或广告。  2）版面导航：具有"版面目录"，可以通览当天所有版面。任意点击一个版面序列，页面左边即出现相应版面图，以及该版所有文章标题。  3)标题导航：具有"标题目录"，可以通览当天报纸的全部文章标题。点击标题，可进入相应文章或图片页面。  4)日历导航：具有 “日历表”，可以通过日历表直接进入指定日期的报纸页面。  5)导航指针：采用指针方式实现“上一版”、“下一版”、“上一篇”、“下一篇”、“上一期”、“下一期”的不间断阅读转移。  6)页面适配和替换：匹配现有报社的电子报风格并进行页面适配和替换。  7)PDF原版浏览：用户可以浏览PDF原版式。 |
|  | #电子报展示 | 将数字化处理后的报纸在触摸屏终端进行展示，实现图文一体的阅读体验，具体UI设计根据实际硬件条件进行设计。投标人及原厂商需承诺按照采购人的要求进行定制开发。 |
|  | 全文检索 | 资源库拥有强大的全文检索功能，可对系统中所有的文稿信息进行全文搜索，可根据作者、关键字进行搜索，也可指定一定的日期范围进行搜索。关键字搜索时几个关键词之间的与或关系要明确，查询结果要精确。 |

## 落地终端系统

### 液晶单元大屏

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | \*厂家一致性 | 液晶单元需和拼接屏服务器是同一厂家产品。 |
|  | 对角线尺寸及比例 | 55英寸，16：9 |
|  | 屏体光源 | LED背光源 |
|  | 单屏分辨率 | 1920x1080 |
|  | 拼接缝隙 | 3.5mm |
|  | 亮度 | ≥500cd/m2 |
|  | 对比度 | ≥3500：1 |
|  | 响应时间 | ≤8ms |
|  | 可视角度 | 水平可视角度178°，垂直可视角度178° |
|  | 延时开机 | 液晶单元具有延时开机功能，每个单元可根据设定时间依次启动，有效降低瞬间开机电流对电路的冲击 |
|  | 内置拼接处理器 | 液晶显示单元须具备内置拼接处理器 |
|  | 6向调节 | 每个液晶显示单元屏幕都可以进行6个方向（前后左右上下）调节，保证屏幕的拼接安装精度。 |
|  | 模块化拼接安装支架技术 | 采用模块化拼接安装支架技术，克服整体安装支架不易扩展的缺憾，可现场增加行列支架方便进行系统扩展。 |
|  | 良好的密封防尘设计 | 液晶单元需具备良好的密封防尘设计，支持IP5X等级防尘。 |
|  | 平衡度调整 | 液晶单元需具备9轴平衡度调整功能设计。 |
|  | 图像调整 | 液晶单元需具备防灼烧功能、图像边缘增强功能、色彩和色域调整功能要求。 |
|  | 接口类型及数量 | 应具有以下信号接口：1路模拟RGBHV输入， 1路数字DVI-D输入，1路DVI-I输入；1路高清YPbPr输入；1路RS232输入，1路RS422输入； |
|  | 配置 | 2行4列分布 |

### 拼接屏服务器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 全硬件设计 | 图像控制器采用全硬件设计，不需Windows/Linux操作系统，数据实时处理，不存在计算机病毒问题。意外断电不会造成数据损失，加电即可工作，启动时间小于5秒，可经受频繁开关机。 |
|  | 专业高速数字总线、无阻塞式交换底板 | 图像拼接控制器采用纯硬件嵌入式架构，采用专业高速数字总线、无阻塞式交换底板技术，单通道数据带宽不小于10Gbps。 |
|  | 热插拔快速维护 | 图像控制器采用模块化硬件处理技术，系统内部的信号输入板卡、图形输出板卡、控制板卡均具备热插拔快速维护功能。 |
|  | 显示模式多样 | 应能将显示墙拼接成单一的逻辑屏，支持任意区域划分显示，支持所有显示信号随机开启窗口与定义尺寸，支持显示画面的整屏显示、分区域显示或分屏显示，以及自由缩放、移动、漫游等。 |
|  | 全部信号实时处理 | 采用图像信号无压缩、无失真实时处理传输技术，具有全部信号实时处理能力，确保画面流畅，无任何画面帧丢失。 |
|  | 拼接调整 | 应对各种输入信号具有相同的拼接能力，达到无缝拼接，并且拼接图形比例正确。单屏内可实时处理64路信号窗口任意大小、任意位置、任意叠加显示，任意信号切换时间小于0.5s。 |
|  | 输出分辨率 | 每输出通道分辨率支持1024×768～1920×1200@60Hz，每秒≥60帧信号处理。 |
|  | 输入分辨率 | 每输入通道分辨率支持800×600～1920×1200@60Hz，每秒≥60帧信号采集。 |
|  | 超高分辨率图像全屏显示能力 | 具有超高分辨率图像全屏显示能力，并可支持多个超高分辨率底图滚动显示。 |
|  | 输入格式 | VGA / DVI /YPbPr / HDMI（适合数字和模拟） |
|  | 输出格式 | DVI-I（适合数字和模拟，包括DVI-I至HD15适配器） |
|  | 控制端口 | 标准RS-232、远程网络控制 |
|  | 配置要求 | 6路DVI、2路VGA 、2路HDMI视频输入，8路DVI 输出 |

### 拼接屏支架

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 结构 | 定制，大屏幕配合使用，钢制结构，安全稳固，用于连接液晶拼接墙和墙面。 |

### 专业工程线缆

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 功能 | 用于连接图形拼接处理器和屏体使用。 |

### 工作站

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | CPU类型 | ≥4核、3.3G主频 |
|  | 内存 | ≥8GB |
|  | 存储 | ≥1TB |
|  | 显示器 | 23寸\*2，含相关配件和材料 |

### 时序电源

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 通道数量 | ≥12路 |
|  | 每通道功率容量 | 220V/10A |
|  | 时序开关时间间隔 | ≤1秒 |
|  | 接入中控 | 支持 |

### 无线数字手持话筒

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 工作频率 | ≥2.4 GHz频带 |
|  | 动态范围 | ≥109 dB |
|  | 总谐波失真 | ≤0.05% |
|  | 频率响应 | 20 Hz ~ 20 kHz |
|  | 接收系统 | 分集式 (频率/时间/空间) |
|  | 射频输出功率 | ≥10 mW |

### 音箱

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 频率范围 | 37Hz-18KHz |
|  | 最大声压级 | ≥120 dB |
|  | 承受功率 | ≥300W |
|  | 灵敏度 | ≥90dB |
|  | 阻抗 | ≤8Ω |

### 功放

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 功率 | ≥500wx2/8欧；750wx2/4欧； |
|  | 信噪比 | ≥100dB。 |
|  | 失真 | ≤0.5％。 |
|  | 频率响应 | 20Hz-20KHz(+/-1dB)；5Hz-50KHz(+/-3dB)。 |
|  | 阻抗系数 | ≥200 |

### 数字调音台

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 频率响应 | 20Hz—22KHz ±1dB |
|  | 噪音（EIN） | ≤-126dB，20KHz BW |
|  | 总谐波失真 | ≤0.02% |
|  | 信噪比 | ≥80dB re 0dBu(A-weighted) |
|  | 音频处理功能 | 支持压缩器、分频器和延时器功能  支持20Hz to 22Khz全频段回声消除技术  支持ALC和AGC以保持参会者语音平衡  延迟可调节至不少于250ms  15段动态均衡,可选十多种均衡模块 |
|  | 接口类型及数量 | ≥8路麦克风输入/输出，4路模拟线路输入。8路模拟线路输出，具有网络、RS232、USB控制接口 |

### 中央主机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 设备结构 | 可同时在AXLink数据总线、以太网驱动的计算机以及互联网的TCP/IP网络上进行通信； |
|  | 接口参数 | ≥7组RS232/422/485控制接口；  ≥8组低压独立继电器；  ≥8组红外线控制接口；  ≥8组I/O口，额定200毫安，触点闭合或TTL逻辑输入；  配置电源适配器。 |

### 平板电脑

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 尺寸 | ≥9.7英寸 |
|  | CPU及内存 | ≥双核，16G |
|  | 触控方式 | 电容式多点触摸屏 |
|  | 无线协议 | 支持蓝牙4.0，支持802.11a/b/g/n/ac无线协议，双频（2.4GHz和5GHz） |
|  | 外壳 | 外壳铝镁合金材质 |
|  | 其它 | 内置扬声器和麦克风 |

### 无线继电器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 继电器 | ≥8路10A支持5G无线继电器 |

### 红外线缆

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 功能 | 用于将无线红外信号转换为有线电信号 |

### 无线路由器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标需求** |
|  | 最高传输速率 | ≥300Mbps |
|  | 无线标准 | IEEE 802 |
|  | 网络接口 | ≥1个10/100Mbps WAN |

### 开口协议

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 功能 | 用于将无线触摸屏接入控制主机 |

### 软件编程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 功能 | 对中控程序进行二次编程，用于图像化控制房间所有电子设备操作，比如开关机、音量大小调节、矩阵切换等 |

### 大屏安装环境准备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 防尘处理 | 地面及天花环氧漆处理三遍、环保型。 |
|  | 墙面粘布并刮腻子 | 挂白、找平、粘布并三遍刮腻子。 |
|  | 乳胶漆材料及喷涂 | 抗甲醛全效墙面漆三遍。 |
|  | 隔墙 | 100型轻钢龙骨、双面12mm石膏板、内置隔音棉。 |
|  | 窗帘 | 双层布衣窗帘，含纱帘、遮光帘和导轨滑轮等配件。 |
|  | 窗帘盒 | 大兴板固定、石膏板封面，高深150\*150mm。 |
|  | 强电敷设 | 国标铜线，镀锌管穿线。主线4mm ,次线2.5mm。 |
|  | U型会议桌 | 实木贴面，表面贴进口0.6MM胡桃木皮，四周封胡桃木原木，采用绿色专业环保木器漆，10席位，每个席位尺寸规格：长900mm、深600mm，L拐角处保持一定活动量。 |
|  | 条形桌 | 实木贴面，表面贴进口0.6MM胡桃木皮，四周封胡桃木原木，采用绿色专业环保木器漆，4席位，每个席位尺寸规格：长900mm、深600mm |
|  | 会议椅 | 数量14把，弓形会议椅，高档1.2mm牛皮，一体成型高密度发泡成型棉 |

### 触摸屏终端

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 产品类型 | 交互式多媒体一体机 |
|  | 物理分辨率 | LED全高清液晶显示面板，物理分辨率：1920X1080； |
|  | 尺寸 | ≥55寸 |
|  | 内置电脑 | ≥I5双核3.4G；≥8G内存，≥128G固态硬盘；10/100/1000M自适应网卡 |
|  | 接口 | USB\*3,HDMI输入\*1,VGA\*1 |
|  | 感应方式 | 非接触式红外触控技术：≥6点触控，书写流畅自然，不干扰，非透明手指或笔触摸 |
|  | 智能识别 | 智能识别外接信号接入，并且可自动切换； |
|  | 一体化模具成型 | 外壳采用高强度钢材设计，外观超薄，美观结实，具有优良的防护等级和电磁屏蔽性能  表面细纹烤漆，平滑均匀，简单大方，颜色与工业主机融为一体，具有良好防锈耐磨功能 |

### 移动终端设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | CPU | ≥ i7-7500U |
|  | 硬盘 | 硬盘≥128GB SSD+ 1TB SATA硬盘 |
|  | 内存 | ≥16GB DDR4内存或8GB DDR4内存\*2 |
|  | 显示屏 | ≥14英寸FHD IPS LED背光显示屏 |
|  | 分辨率 | ≥1920\*1080 |
|  | 显卡 | 独立显卡，≥2GB DDR5 独立显存 |
|  | 键盘 | 全尺寸键盘 |
|  | 摄像头 | 720p HD 摄像头 |
|  | 端口 | 音频端口、耳机、麦克风二合一接口、HDMI接口、RJ45 1个 |
|  | 电池 | 100-240V自适应交流电源适配器 |
|  | 操作系统 | 配套win10操作系统 |

### 一体机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 处理器 | ≥i5 7600K |
|  | 硬盘 | 硬盘≥2TB |
|  | 内存 | ≥8GB（4GB×2） |
|  | 显示器 | ≥23寸IPS显示器 |
|  | 屏幕分辨率 | ≥5120 x 2880 背光技术 |
|  | 屏幕材质 | IPS屏，Retina 5K屏，支持十亿色彩 |
|  | 显卡 | ≥AMD Radeon PRO 580 显存容量 |
|  | 网卡 | 802.11AC无线局域网卡 |
|  | 无线网卡 | 支持802.11 a/b/g/n无线协议 |
|  | 外设 | 支持，蓝牙4.2模块有线网卡 |
|  | 接口类型 | 4×USB3.0 音频接口 耳机输出接口  电源接口，2×Thunderbolt（USB-C）端口 |

### 非线编系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 设计标准 | 整个系统设计主要依据国家广播电影电视总局有关电视台建设标准，技术指标应符合国家及广播电影电视总局颁布的有关标准，符合ITU-R BT.601，SMPTE259M等有关标准，AES/EBU数字演播室音频有关标准的要求。 |
|  | 编辑系统 | CPU≥E5-1620 v3 3.5G  内存≥16G  硬盘≥256G SSD、2T SATA\*2  显卡≥ 4GB，高清视音频编辑板卡  其他：DVDRW/COM口/键盘鼠标/1394卡  24寸液晶显示器\*2 |
|  | 设计特效 | 配备转码工具、提供全面的视音频接口，SDI、HDMI、复合、分量、数字音频、模拟音频应有尽有。 |
|  | 设计特效 | 智能跟踪技术：支持单区域和多区域自动跟踪；可配合二、三维特技、马赛克、掩膜、颜色校正、抠像等特技使用；可制作虚拟电视墙、文随人动、追踪马赛克、手绘掩膜等效果； |

## 服务器系统

### 云计算服务器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 设备要求 | ≥2U机架式X86架构服务器； |
|  | 处理器 | 配置≥2颗E5-2650v4(2.2GHz/12c)9.6GT/30ML3 |
|  | 内存 | 配置≥16\*16GB DDR4 ECC RDIMM内存 |
|  | 内存可扩展性 | 最少可扩展至24个内存插槽，支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备，支持NVDIMM内存可实现意外断电时内存数据不丢失 |
|  | 硬盘 | 配置≥4块1.2T 热插拔SAS硬盘(1万转)  配置≥6块480G SSD 2.5" 硬盘  配置≥5块2T SAS 2.5"硬盘 |
|  | #磁盘可扩展性 | 最大可支持到≥29块2.5寸SAS/SATA/SSD热插拔硬盘 |
|  | RAID卡 | 配置≥2块独立RAID卡，支持RAID 0/1/10/5/6，2GB缓存，非主板集成或扣卡模式 |
|  | 网卡 | 主板集成千兆网口≥2  配置双口万兆网卡（光纤接口，含2个多模模块）≥1，非主板集成或扣卡模式  配置四口千兆网卡≥1，非主板集成或扣卡模式 |
|  | DVD | 配置一个DVD光驱 |
|  | 主板 | 主板支持高温耐腐蚀 |
|  | 电源 | 配置热插拔铂金1+1冗余电源，单个电源功率≥550W； |
|  | 工作环境温度 | 0℃～40℃ |

### 云计算软件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 授权要求 | 按服务器物理CPU数量及虚拟化管理端软件方式进行软件授权，本次项目提供≥6个CPU授权 |
|  | #基础架构 | 采用裸金属架构，虚拟化内核基于KVM底层开发，无需绑定操作系统即可搭建虚拟化平台 |
|  | \*融合扩展 | 虚拟化架构平台下的计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化、网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡等功能组件均为同一厂商品牌提供，保障平台的扩展性和兼容性，提供相关证明材料。 |
|  | \*平台管理 | 计算、存储、网络资源能够在同一管理平台下实现集中式的管理和运维，无需在多个管理平台软件之间切换即可实现虚拟机、虚拟存储、虚拟网络等资源等分配、回收、利用率监控，简化运维管理 |
|  | #平台管理 | 支持分布式的管理平台，管理平台不依赖于某一个虚拟机或物理机部署，采用分布式自动部署于每一个虚拟机更可靠，提供相关证明材料。 |
|  | #平台管理 | 虚拟化平台在部署Hypervisor后无需额外安装管理中心组件，即可实现基于Web管理平台访问和精细化管理功能，让运维管理更简单，提供相关证明材料。 |
|  | #虚拟机检测 | 支持虚拟机卡死及蓝屏的检测功能并实现自动重启，无需人工干预减少运维工作量 |
|  | 操作系统支持 | 每个虚拟机都可以安装独立的操作系统，操作系统支持需要包括Windows、 Linux，并且支持国产操作系统包括：红旗linux、中标麒麟、中标普华等，便于方便部署减少运维工作量，提供相关证明材料。 |
|  | #USB映射 | 支持无代理跨物理主机的虚拟机USB映射，需要使用USB KEY时，无需再虚拟机上安装客户端插件，且虚拟机迁移到其它物理主机后，仍能正常使用迁移前所在物理主机上的USB资源，对于业务的自适应能力、使用便捷性更佳，提供相关证明材料 |
|  | 快速迁移 | 能支持通过专用的快虚/快速还原工具，实现快速将物理机转换为虚拟化平台，并且可实现虚拟化平台快速还原为物理机原有操作系统。 |
|  | 高可靠性 | 支持虚拟机的HA功能。当物理服务器发生故障时，该物理服务器上的所有虚拟机，可以实现在集群之内的其它物理服务器上重新启动，保障业务连续性。 |
|  | #存储虚拟化 | 支持存储虚拟化功能，无需安装额外的软件，在一个统一的管理平台上使用License激活的方式即可开通使用，存储虚拟化与计算虚拟化为紧耦合架构，减少底层开销，提升性能，提供相关证明材料 |
|  | 存储设计 | 不需要外置SAN存储，存储系统为分布式Server SAN架构，同一节点内计算存储融合，可配置2副本或3副本，满足不同可靠性要求的业务场景。 |
|  | 存储扩展 | 兼容现有市场上主流的存储阵列产品和存储协议，平台提供FC-SAN、iSCSI存储对接功能，便于对原有旧存储设备投资保护，不浪费以往IT投资，提供相关证明材料 |
|  | 存储检测 | 支持磁盘坏道检测功能，虚拟存储集群可以对数据盘进行坏道检测，发现坏道后可自动从另外一个副本读取数据，并对坏道数据进行修复。 |
|  | 性能优化 | 支持数据写入优化机制，将高速SSD作为写缓存，数据先写到SSD，再回写到机械硬盘，提升写IO性能。 |
|  | #管理维护 | 在可视化的WEB管理平台上，可以查看存储容量大小、容量使用率、实时的IOPS读写次数、IOPS读写数据量等信息，方便为IT管理做为有效的决策依据，提供相关证明材料。 |
|  | #功能扩展 | 无需额外增加或替换软件/硬件前提下，通过License激活的方式，实现网络虚拟化功能（分布式虚拟交换机、虚拟路由器、虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡、虚拟VPN），无需配置额外的网络硬件设备，即可支持Vxlan网络和现有的Vlan网络对接，实现虚拟化平台与原有网络的兼容性，提供相关证明材料。 |
|  | #拓扑式管理 | 在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，并且可以连接、开启、关闭虚拟网络设备，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率，提供相关证明材料。 |

### 发布服务器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 设备要求 | ≥2U机架式X86架构服务器； |
|  | 处理器 | 配置≥2颗E5-2609v4(1.7GHz/8c)/6.4GT/20ML3 |
|  | 内存 | 配置≥2\*8GB DDR4 ECC RDIMM内存 |
|  | 内存可扩展性 | 最少可扩展至24个内存插槽，支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备，支持NVDIMM内存可实现意外断电时内存数据不丢失 |
|  | 硬盘 | 配置≥3块1T SAS 2.5"硬盘 |
|  | #磁盘可扩展性 | 最大可支持到≥29块2.5寸SAS/SATA/SSD热插拔硬盘 |
|  | RAID卡 | 配置≥1块独立RAID卡，支持RAID 0/1/10，非主板集成或扣卡模式 |
|  | 网卡 | 主板集成千兆网口≥2 |
|  | DVD | 配置一个DVD光驱 |
|  | 主板 | 主板支持高温耐腐蚀 |
|  | 电源 | 配置热插拔铂金1+1冗余电源，单个电源功率≥550W； |
|  | 工作环境温度 | 0℃～40℃ |

### 核心交换机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 设备性能 | 交换容量≥590Gbps、转发性能≥216Mpps |
|  | 接口类型 | 最大可支持万兆接口数量≥12  支持扩展40G端口 |
|  | 虚拟化 | 支持跨设备链路聚合，单一IP管理，虚拟化后所有设备路由表项统一  支持通过标准以太端口进行堆叠  支持远程堆叠≥10km |
|  | VLAN特性 | 支持基于端口/协议/MAC的VLAN  最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094 |
|  | 数据中心特性 | 支持VXLAN 二层/三层交换  支持VXLAN 网关  支持OpenFlow+Netconf的VxLAN集中式控制平面 |
|  | 路由协议 | 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、等价路由、策略路由  支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、策略路由  支持IPv6手动隧道、6to4隧道和ISATAP隧道 |
|  | 访问控制策略 | 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；  整机提供ACl条目数不小于6K条； |
|  | 有线无线一体化 | 内置软AC功能，交换平台实现有线无线一体化 |
|  | 安全特性 | 支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证  支持IP+MAC+PORT的绑定  支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器 |
|  | 硬件板卡 | 支持扩展防火墙、入网防御、负载均衡插卡 |
|  | 配置要求 | 1、千兆电口≥24个（其中8个端口支持光/电复用功能），万兆光口≥4个，40G光端口≥2个，40G虚拟化堆叠线缆≥1条；  2、热插拔双风扇模块、双电源模块。 |

### 接入交换机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 设备性能 | 交换容量≥1280Gbps、转发性能≥720Mpps |
|  | 电源 | 模块化双电源 |
|  | 风扇 | 模块化双风扇，前/后通风，风道可调 |
|  | 接口形态 | 支持固化40个1G/10G SFP+万兆光接口+2个QSFP+40G接口 |
|  | 堆叠 | 最大堆叠台数≥9台  支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或40G均支持）  支持远程堆叠 |
|  | VLAN特性 | 支持基于端口/协议/MAC的VLAN  最大VLAN数(不是VLAN ID) ≥4094 |
|  | 镜像功能 | 支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；  支持流镜像 |
|  | 路由协议 | 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、策略路由  支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、策略路由  支持IPv6手动隧道、6to4隧道和ISATAP隧道 |
|  | 可靠性 | 支持VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议)；  支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过200ms； |
|  | 管理和维护 | 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2  支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 |
|  | 配置要求 | 1、万兆多模光模块≥10个；  2、配置热插拔双风扇模块、双电源模块。 |

### UPS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 总体要求 | 单台功率模块容量不小于20kW  UPS 满载时电池后备时间不小于2小时  每台UPS主机配置1组12V/100AH蓄电池 |
|  | 重要输入特性 | UPS整流电路：12脉冲整流+11次输入谐波滤波器，或IGBT整流  系统设备输入指标: 总的THDI≤5%,总的THDU≤3% |
|  | 一般输入特性 | 内部标配输出隔离变压器 |
|  | 系统设备输入指标 | 额定电压：220/380V AC （三相四线）  额定频率：50Hz、  电压允许变动范围：-10%~+10%，±25%可调  频率允许变动范围：47.5-62.5Hz，可调至45-65Hz  功率因数：＞0.9（满负荷）  功率软启动：10~15s内爬升到额定功率。  电涌保护能力：电压脉冲 1.2/50us， 6KV。  电涌保护能力：电流脉冲 8/20us， 20KA。 |
|  | 整流器输出指标 | 稳压精度：±1% |
|  | 逆变器输入指标 | 采用触发晶体管或IGBT逆变器 |
|  | 逆变器输出指标 | 额定电压：380/220V  电压可调范围：±5%  额定频率：50Hz、  稳压精度；稳态≤±1% 瞬态≤±3%（100%阶跃负载）。  瞬态电压恢复时间：≤20ms  频率精度：±0.1%（内同步）  频率同步范围：±1，±2 Hz可调；  频率调节速率：0.1~1 Hz/s  电压波形失真度：线性负载≤1% 非线性负载≤2%  过载能力：10min（125%额定电流） 60 s （150%额定电流）  短路限流：三相150％，5S；单相290％，5S；  负载功率因数：0.8（滞后）  三相输出电压不平衡度：＜±1%（平衡负载）  三相输出电压不平衡度：＜±3% （50%不平衡负载）  三相输出电压不平衡度：＜±5% （100%不平衡负载）  负载波峰因数：≥3：1； |
|  | 市电电源 | 切换时间：0 |
|  | 噪声控制 | ≤65dB(A) （距设备1米处） |
|  | 效率 | ≥92%（满载时） |
|  | 旁路 | 静态旁路开关过载能力：1000% 100ms  转换时间：≤2ms  静态开关须具有防电流回灌功能 |
|  | 蓄电池 | 浮充电压允差：1%  浮充电压：2.23~2.27V/单体  强充电压：2.3~2.4 V/单体  放电终止电压；1.67~1.7 V/单体  保护放电时间：120分钟（单台额定负载）  蓄电池控制采用UPS主机配套的带过压及欠压保护功能的三位BCB BOX直流开关。  充电特性：自带软件，智能化管理、控制充电。  具有标准串行接口，远程监控UPS 状态参数；包括输入、输出、电池的电压、电流、功率、频率和温度等。  发生故障、达到或超过上、下限设定值时，具有可闻、可见告警、并有记录。  电池采用12V或2V 电池  蓄电池浮充充电单体电压为2.27VPC（20℃）；温度补偿系数：－2.5mV/℃。  自放电（20℃）：<2%/月  蓄电池使用寿命≥10年 |

### 防火墙

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 规格 | 标准2U专用千兆硬件平台，≥1+1冗余电源，电源可热插拔 |
|  | 网口数量 | 标配：≥2\*GE电管理口，≥4\*GE电工作口（含2组硬件BYPASS模块）  扩展：≥4\*GE光口，不含硬件BYPASS模块 |
|  | 性能参数 | 应用吞吐量≥2000Mbps  HTTP并发连接≥180000  HTTP新建连接(CPS) ≥10000 |
|  | 部署方式 | 透明桥部署：防护口不占用IP地址，实现完全透明部署，无需以先终结用户的TCP会话后再发起新的TCP会话到服务器方式处理，并支持路由不对称场景 |
|  | 部署方式 | 透明代理部署：防护口不占用IP地址，实现应用层透明部署，支持TCP连接复用，并优化服务器会话处理改善服务器处理性能 |
|  | 部署方式 | 端口镜像部署：镜像服务器流量即可实现安全审计和告警 |
|  | 部署方式 | 反向代理部署：可支持代理和路由牵引两种模式，客户端源IP可采用透明和非透明两种转发机制，非透明可指定字段进行识别，支持前后端口分离，支持多台WAF设备冗余和集群部署，提供相关证明材料。 |
|  | 部署方式 | 支持虚拟化部署，支持KVM、Xen、VMWare等虚拟机环境，并支持WAF镜像导入 |
|  | 部署方式 | 支持链路聚合，提升网络带宽、增加容错性和链路负载均衡 |
|  | 部署方式 | 支持VLAN子接口，业务口可承载多个VLAN通道 |
|  | 高可用性 | 支持全透明集群模式、主-主模式、主备模式、硬件BYPASS、软件BYPASS |
|  | 保护对象 | 支持多条链路数据的防护，防护网段数量不限  支持以域名和IP多种方式进行防护  支持ipv4/ipv6双协议栈 |
|  | 防御功能 | 能够识别恶意请求含：跨站脚本(XSS)、注入式攻击（包括SQL注入、命令注入 、Cookie 注入、代码注入、LDAP注入、SSI注入文件注入等）、跨站请求伪造等应用攻击行为  支持对HTTP请求分割攻击和HTTP响应报文截断攻击的防护  能够识别服务端响应内容导致的缺陷：敏感信息泄露、已有的网页后门、错误配置、目录浏览等缺陷  能基于访问行为特征进行分析，能识别盗链、爬虫攻击的能力  能识别网站中的网页木马程序，通过策略可防止木马网页被用户访问  内置主流Webshell特征库，对上传内容进行检查，防止恶意Weshell上传 |
|  | 防御功能 | WAF能自动识别扫描器的扫描行为，并智能阻断如Nikto、Paros proxy、WebScarab、WebInspect、Whisker、libwhisker、Burpsuite、Wikto、Pangolin、Watchfire AppScan 、N-Stealth、Acunetix Web Vulnerability Scanner 等多种扫描器的扫描行为  内置开源CMS漏洞和WEB服务器插件漏洞防护规则  支持阻断提交政冶敏感、违反法规相关的言论信息  支持丰富的自定义规则，可以针对多个条件组合，形成深度的WEB防护规则  支持服务器隐藏，可配置删除服务器响应头信息 |
|  | #防御功能 | 内置身份证、银行卡等服务器敏感信息库，对服务器响应敏感内容进行隐藏，并支持自定义，提供相关证明材料 |
|  | 智能自学习功能 | 支持网站自学习建模功能，能通过自学习形成网站URL树； |
|  | 智能攻击者锁定 | 支持智能识别攻击者，对网站连接发起攻击的IP地址进行自动锁定禁止访问被攻击的网站  可配置攻击者识别策略和算法  可配置攻击者锁定时间  可配置将攻击者直接加入网络黑名单  可展示攻击者发生的时间和攻击者所在的地理位置 |
|  | #基于时间的访问控制 | 可基于时间对客户端IP进行黑白名单控制，提供相关证明材料 |
|  | 防御动作 | 针对触发安全规则的行为进行阻断并发出告警页面  告警页面支持重定向至其它URL  能将攻击者列入网络黑名单进行网络阻断该IP的访问  对攻击报文丢弃 |
|  | \*WEB访问行为合规 | 可实现访问流程的校验，向网站提交表单前必须先访问指定的网页，并等待可配置的时间长度后才能正常提交表单，需提供公安部三所、国家保密局、ISCCC其中一家的检测报告扫描件 |
|  | 网站恶意代码检查 | 支持各类WEB编程语言的应用的深度网页后门漏洞扫描；  支持实时结果的展现；  支持生成统计报表；  支持IIS、Websphere、Weblogic、Apache等所有的应用服务器；  支持Asp、Jsp、.Net、J2EE、Php、Perl等所有的WEB应用编程语言；  具有快速扫描功能：支持根据文件类型自动选择内置扫描策略进行扫描，例如当进行扫描index.ASP文件时程序会自动选择ASP对应的策略进行扫描而忽略其他的扫描策略；  具有全盘扫描功能，支持扫描所有内置的策略以及用户自定义策略；  具有自定义扫描功能，支持文件类型、优先级、扫描策略等用户自定义；  支持提供详细的检测报告，报告内容包括不限于扫描的URL信息、漏洞类型等，同时支持对所有弱点的相关背景提供详细描述、引用。 |
|  | \*CC防护功能 | 可根据URL、请求头字段、目标IP、请求方法等多种组合条件对CC攻击进行检测，检测指标为URL访问速率和URL访问集中度；可根据IP、IP+URL和IP+User\_Agent等算法对客户端进行检测，并支持应用层字段解析和自定义检测字段功能，支持挑战模式，支持基于地址位置的识别，支持对特定的IP地址进行CC规则白名单放行，支持CC慢攻击防护，通过学习业务流量模型，在业务流量异常时开启CC防护，并支持启动配置阈值，需提供公安部三所、国家保密局、ISCCC其中一家的检测报告扫描件 |
|  | #地图态势分析 | 按地理区域对攻击次数等进行统计，通过地图展示，并在地图上可以指定某一地理区域进行访问控制，阻断此区域 IP的访问，提供相关证明材料 |
|  | #IP信誉库 | 根据国际权威机构提供的恶意IP名单库，对恶意 IP的访问实施告警或阻断，提供相关证明材料 |
|  | 篡改监控 | 系统提供防篡改功能，能够防止被篡改内容被浏览者访问到,一旦检测到被篡改，实时发送告警信息给管理员。 |
|  | 安全审计 | 能详细记录攻击事件的HTTP请求头信息，含请求的URL、UserAgent、POST内容，cookie等所有的请求头内容  能详细记录服务器响应头信息，服务器响应内容 |
|  | 日志分析 | 根据产生的安全日志进行智能分析，提高人工分析效率，减小规则误判概率，提供相关证明材料 |
|  | SSL透明代理 | 支持HTTPS服务器的防护，可支持第三方认证机构颁发的证书链，WEB应用防火墙前端与后端均为HTTPS加密链路，实现HTTPS应用系统的防御  支持对HTTPS站点上传的公钥、私钥、证书链的内容格式进行检查，同时自动检测公钥和私钥是否配对、公钥和证书链是否配对，避免无效证书引起的业务不通的问题  一个保护站点支持上传多个域名证书  可以选择需要支持的SSL/TLS协议版本  部署在SSL网关后面，能够解析到真实的访问者IP，并能对真实的IP进行防护和阻断 |
|  | 移动安全运维 | 可通过移动端实现设备安全运维监控，APP具备以下功能：  支持查看当前WAF的告警数量包括最近24小时内以及总的告警数量  支持对攻击的服务器IP以及客户端IP进行统计  提供相关证明材料 |
|  | 设备管理 | 配置变更时不影响在线业务  规则库支持手工、在线升级两种方式，在线升级可支持规则定时检查新版本和在线更新，确保WAF能够针对新型的、突发型的Web攻击进行防护  支持HTTPS方式进行设备管理  设备管理采用管理员与审计员分离  操作界面支持全中文界面  支持LDAP认证  支持标准网管 SNMPv3，并且兼容SNMP v1和v2c  支持NTP时间同步 |

### 机柜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 基本要求 | ≥800×1000×2000 |
|  | 机械性能要求 | 独立框架；前后网孔钢板门；内含接地端子，侧板可拆卸；内嵌式安全门锁 |
|  | 配置要求 | 双路输入线缆连接采用工业连接器方式，至少2个10孔以上的PDU电源。按要求进行承重处理 |

### 杀毒软件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 终端授权 | ≥100个虚拟化防病毒授权，三年免费升级服务 |
|  | #多虚拟化平台支持 | 虚拟化防护软件至少支持Ctrix XEN、VMWare、Hyper-V、H3C、华为等多种虚拟化平台并可在同一管理平台进行统一管理，提供相关证明材料，证明材料的产品名称以及公司名称与投标所使用的产品必须相同 |
|  | 操作系统支持 | 至少支持Windows Server 2003、Windows Server 2008、Windows Server 2012 Windows Server 2016版本操作系统平台的虚拟化环境。 |
|  | #跨操作系统部署支持 | 对windows和linux具备相同的代理部署形式，并且具备统一管理的功能，提供相关证明材料。 |
|  | 虚拟机安全策略无缝漂移 | 支持虚拟机根据实际部署需要从一台宿主机飘移到另外一台宿主机后虚拟机的安全策略不发生变化。 |
|  | 客户端病毒防护轻代理 | 客户端防护代理小于100MB，有效提升虚拟化计算资源使用率。 |
|  | 错峰扫描 | 支持通过管控中心设置同时扫描最大虚拟机数量，错峰扫描，降低扫描资源占用率。并可以设置同一物理机上最大运行的查杀任务数量 |
|  | 资源占用调整 | 可配置病毒扫描时，扫描行为的资源占用率 |
|  | 本地缓存支持 | 支持本地杀查缓存，优化本地虚拟化环境支持。 |
|  | 病毒扫描路径 | 支持对共享路径、U盘、光盘进行扫描 |
|  | 多种病毒查杀 | 除文件类病毒外还需支持对宏病毒、注册表病毒、内存或服务类病毒的查杀，提高虚拟化安全防护等级，对已经运行的病毒进程可以执行关闭。 |
|  | 压缩文件病毒查杀 | 支持Arj、bzip2、Cpio、CramFS、Deb、Dmg、gzip、Lzh、lzma 、lzma86、MsLZ等压缩文件格式的病毒查杀，并可以自定义添加压缩文件格式与类型 |
|  | 对未知病毒的处理策略进行配置 | 支持对未知文件进行单独处理配置忽略策略 |
|  | 对敲诈者病毒的单独策略配置 | 可以单独配置敲诈者病毒防护功能，防止文件被加密无法打开 |
|  | 压缩文件查杀策略配置 | 支持对压缩文件查杀层级进行策略配置，最大可配置检查10级压缩文件，并可配置跳过一定大小的压缩文件 |
|  | 多引擎扫描 | 支持≥3种病毒引擎扫描，并可以灵活开启关闭 |
|  | 内网云查杀 | 支持隔离网环境的私有云查杀功能以保证内网环境下的病毒查杀率 |
|  | 虚拟化环境感知 | 支持和虚拟化平台管理中心定期感知同步，能够自动感知和保护虚拟环境的变更和迁移维护安全统一性。 |
|  | 网卡流量统计 | 支持对每一个虚拟机的网卡流量进行流量统计 |
|  | 混合式集中管控 | 支持对虚拟机和物理服务器进行统一管理，具有集中控管的功能，能够统一的管理和配置，并且相关日志能够统一的在控管平台上展现 |
|  | 分组管理 | 能够对虚拟机客户端进行分组管理 |
|  | 全网统一升级 | 可以通过控制中心统一下发客户端升级包到终端，并自动升级 |
|  | 特征库升级方式 | 特征库升级包含自动升级、手动导入的方式 |
|  | 多种升级方式 | 可以根据不同网络环境提供在线升级和隔离网升级，并提供相应工具 |
|  | 策略锁定 | 控制中心可锁定被防护服务器的防病毒策略，保持不被修改 |
|  | 开放API | 可提供开放的管理API供其他系统集成 |
|  | #功能升级 | 可通过授权开通防火墙、入侵防御、防暴力破解、webshell检测、安全基线和虚拟化加固等功能，提供相关证明材料 |
|  | 日志完整性 | 记录扫描日志并包括以下字段:计算机名，上报时间，IP地址，文件名，威胁名称，扫描方式，处理结果 |
|  | 日志查询方式 | 提供多种日志的查看方式，包括报表；实时告警板；日志查询 |
|  | 报表导出功能 | 任意报表支持导出，导出格式不少于2种 |
|  | \*销售许可 | 具备公安部销售许可证“虚拟化杀毒”品类，并取得增强型检验结果报告，提供相关证明材料 |

### 操作系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 基本要求 | 64位 Microsoft® Windows Server® 2012中文标准版 |

### 日志分析软件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 产品要求 | ≥5GB的容量许可。 |
|  | 解析功能 | 所有的解析功能，必须在Web界面完成，不得编译源代码、提交版本等方式完成，需要极其精简的方式完成日志解析工作。 |
|  | \*多行日志管理 | 对于如应用服务器经常产生对多行日志，通过配置agent合并规则，可将多行日志合并为一个事件整体发送到日志收集平台，提供相关证明材料 |
|  | #日志生命周期管理 | 能够对索引数据每天进行备份，恢复，且完全通过WEB界面配置操作完成，提供相关证明材料。 |
|  | 自监控功能 | 支持查看整个系统及各个模块的运行状态，支持在线扩容，升级版本等功能，提供相关证明材料 |
|  | 日志分组功能 | 要求对日志能够根据特定标识进行分组，以上操作全部通过WEB界面完成。 |
|  | #正则自动学习生成 | 通过鼠标点选和划动拖拽的方式，由系统自动学习生成可用正则表达式，提供相关证明材料 |
|  | #索引配置 | 要求能够根据索引保留时间和切分时间配置索引库信息，并能够通过特定标识将默认索引库数据路由到此索引中，用以应对数据量大的时候的提高系统性能，以上操作要求全部通过WEB端完成，提供相关证明材料。 |
|  | #搜索脚本语言 | 必须支持可分析的搜索脚本语言功能，完成各种复杂分析场景的需求，搜索脚本语言可实现功能要求：  1) 对日志字段或统计结果进行计算表达式，并将表达式值放入新增字段中，提供相关证明材料  2) 将连续的值分别放入按区间分割的桶中，用于计算趋势以及数组分组变化，提供相关证明材料  3) 保留结果中的字段  4) 类似sql的连接，将主管道的结果和子管道的结果连接在一起，提供相关证明材料  5) 返回前n个结果，常用于限制统计结果数量  6) 重命名字段名  7) 提供各种统计函数，并可以选择按字段分组统计，提供相关证明材料  8) 指定的字段对结果进行排序  9) 使用表达式对结果进行过滤，提供相关证明材料  10) 将结果分组形成交易日志组合  11) 对字段进行数量和百分比统计，提供相关证明材料 |
|  | \*案例 | 在国内有大型企业每天TB级别日志实时处理案例。 |

### 数据库

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **指标要求** |
|  | 基本要求 | 采用当前成熟技术的数据库管理系统产品，并符合未来数据库技术的发展潮流。 |
|  | \*字符集 | 支持UNICODE、GBK和GB18030字符集，产品必须符合GB18030-2005强制性部分的要求，提供赛西认证公司（原中国电子技术标准化研究所认证中心）检测报告和认证证书扫描件。 |
|  | \*性能 | 数据库应有强大的处理能力，提供TB级实际应用案例的证明材料（合同及应用环境等证明文件扫描件）。 |
|  | 开发语言支持 | 提供ODBC、JDBC、OLEDB、.Net Data Provider(NDP)、PHP、Perl等开发接口，以及嵌入式SQL编程接口ESQL。提供与Oracle OCI、Pro\*C、C++、PL/SQL兼容的开发接口，提供国家信息中心软件测评中心涉及标准接口符合度95%以上相关测试报告扫描件。 |
|  | 异构数据库兼容性 | 支持提供与异构数据库兼容的语法与功能，同时支持序列与自增列，支持触发器，支持OCI接口，支持connect by层次查询、支持grouping语法，支持over语法、支持merge语法，支持同义词和包等功能。 |
|  | #处理能力 | 数据库应有强大的处理能力；数据库应有海量数据处理能力，单节点下单实例单库可管理128TB数据。提供单实例单库可管理128TB数据，单表支持32T数据量的国家信息中心软件测评中心测试报告扫描件。 |
|  | #表分区和容量 | 支持水平范围分区和水平列表分区技术，支持组合分区技术，支持两种以上的垂直分区技术。 |
|  | 执行计划 | 支持基于成本的全局优化功能，实现基于成本的查询机制，能够选择合适的查询计划；能够对查询计划进行手动调整。 |
|  | 索引 | 支持多种类型的索引，包括位图索引、函数索引等，B+树索引等。 |
|  | 并行 | 应具有并行处理功能，能在系统资源低负担的条件下提供最高的并发度和最大的吞吐量。 |
|  | 并发数 | 安全可靠服务器上支持100个以上并发连接，并可不限定并发用户数。 |
|  | 运行时间 | 支持7X24不间断的运行处理 |
|  | 备份还原 | 支持多种备份还原方式，包括物理和逻辑的备份与还原、全部/增量的备份与还原、基于时间点的备份与还原、联机与脱机的备份与还原等；支持按照全库、用户（模式）和数据表等多级的备份和恢复方式；应支持跨平台的备份还原。 |
|  | 异地灾备 | 支持不依赖于第三方软件和存储的异地数据库灾备功能。可以实现变更数据的同步、异步复制，支持网络传输压缩，灾备系统可在数据同步的同时用于查询，也可以把灾备系统用于测试等工作而不影响生产与灾备系统的数据一致性 |
|  | 硬件 | 产品应兼容多种硬件体系，保证各种平台上具有一致的数据存储结构和通信协议，使得产品各种组件或工具均可以跨不同的软、硬件平台与数据库服务器进行交互。 |
|  | 操作系统 | 产品需支持国产Linux及其它常用Linux、Windows、Unix等多种通用/专有操作系统的数据库产品分发版本。 |
|  | 中间件 | 支持东方通TongWeb、金蝶Apusic、中创InforWeb等主流国产中间件，tomcat，weblogic等。 |
|  | 开发工具 | 支持多种主流开发工具包括但不限于：J2EE、PowerBuilder、Delphi、JBuilder、Visual Studio.NET、Eclipse |
|  | #安全性 | 产品安全级别应达到《GB/T 20273-2006 信息安全技术 数据库管理系统安全技术要求》第四级。提供相关证明材料。 |
|  | 加密 | 支持存储加密和通信加密，并提供多种加密手段；要求数据库管理系统能够自动对不同用户进行会话级密钥管理与加密解密操作，保证不同用户之间无法看到彼此的保密数据，同时保证应用程序无需调用特别的加密解密接口。 |
|  | 身份验证 | 支持多种身份验证方式，包括基于口令和操作系统身份等验证方式。 |
|  | 资源限制 | 支持对用户的安全属性与可访问资源进行限制，并提供对表的空间配额限制，防范各类恶意抢占资源的攻击。 |
|  | 访问控制 | 提供行级粒度的强制访问控制，支持对不同安全等级的用户设置不同的安全策略。 |
|  | 管理工具 | 提供命令行客户端及基于跨平台技术的风格统一的全图形化客户端管理维护工具。同时支持基于Web的管理工具，可进行本地和远程联机管理。 |
|  | 监控工具 | 提供联机事件跟踪和会话、性能监视工具，以协助数据库管理员进行系统性能分析。 |
|  | 示例库、帮助文档 | 提供丰富、详细的在线帮助手册和操作示例数据库。 |
|  | 共享集群 | 支持多节点共享存储集群部署；共享存储集群应是可伸缩的，可通过增加节点扩展处理能力。支持在线添加、删除节点，并且该过程无须停机，可以根据业务负载的变化，动态的增加或删除节点。集群节点之间应可实现负载均衡，客户端负载均衡能够跨越集群中所有数据库实例进行连接请求的均衡，一台集群节点机出现故障时，不影响数据库正常运行和使用，应用程序能自动透明的切换到正常结点。提供赛普评测中心测试报告扫描件。 |
|  | 分布式集群 | 分布式集群数据库功能和组件，支持无共享型的多节点并行处理技术，支持动态全局资源调配和优化，提供良好的并行查询、并行数据加载等并行处理功能。能提供基于列表的数据分布方式，轮询分布方式，或根据应用访问特点进行定制分布算法，具有多副本、并行查询功能。 |

## 报纸数字化处理入库

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标项 | 指标需求 |
|  | 总体要求 | 紧密结合中国妇女报社实际需求，坚持精品工程理念，采用国内外报刊数字化技术的最新成果，集成适用、先进、成熟的系统软件，应用精细准确的生产工艺，确保产品功能合格、水平先进、品质过硬、应用便捷，使中国妇女报数字化工程的最终产品成为中文报刊电子版精品。 |
|  | 数量要求 | 本次需要数字化的纸质报纸约16000个版面，项目完成后按实际版面数量和中标单价进行结算。 |
|  | 历史报纸数字化加工要求 | 应用先进的生产工艺和质量保证体系，确保项目的质量  要采用标准的数字化生产流程，生成标准的数据格式，能够根据各种终端的格式要求进行数据格式转换，以适应多终端的数据使用需求  文章按照版名、日期、版次、栏目等层次组织  报纸中缝必须扫描，中缝为新闻文章则全文数字化，中缝为广告则只做扫描和简单标引 |
|  | 扫描与图像处理要求 | 对纸质报纸按400dpi精度整版扫描  彩色报纸色彩模式为RGB(彩色)，黑白报纸色彩模式为Grayscale（灰度）  扫描版面图像要求保400dpi精度作为储留文件，修图后版面≥300dpi精度，版面缩略图精度≥75DPI  纠正扫描图像的倾斜度，纠正后倾斜度不超过2度  全部新闻图片应裁切，经标引后以原扫描大小原色彩交付  协助中国妇女报社补齐缺损和模糊不清的版面 |
|  | 文字处理要求 | 纸质报纸数字化部分的文字处理差错率要求在万分之一以下  与报社约定的重要内容文字差错率在十万分之一以内，数字化部分的漏字、错字、标点符号错误等均计入差错  数字报电子数据部分采用原数据，遵循原数据质量标准 |
|  | 文字处理要求 | 标引差错率控制在万分之一以下 |
|  | 版面制作要求 | 版面数据完整性要求达到百分之百  纸质报纸版面制作为双层PDF格式文件、或重构PDF格式文件、或重构PDF+双层PDF格式文件或文件，保证原版版面和数字版面效果基本一致，所有生成版面格式、大小统一，以便实现网络化传输、缩印等功能  数字报电子数据部分，直接采用PDF版面数据。如版面数据打不开或缺失，按纸质报纸处理  所有广告（含中缝广告）只扫描，不做数字化处理  链接：版面与文本能够相互链接，文本文件中包含图片链接  文本与报纸原版建立一一对应关系，可相互转换阅读，版面上对应文章区加框显示。  打印输出：可打印文章题目、文本内容、图片、整版报纸，扫描修图后的300DPI版面图能够进行再印刷。 |
|  | 文章标引制作要求 | 对文章、图片和广告做相应标引制作，标引字段在28项以内。包括：报名/期号/出版日期/当日版面数/版次/版名/版条/栏目/标题（引题、正题、副题）/文章作者（图片作者）/文章分类/文章体裁/文章字数/文章分类/文章体裁/文章字数/文章来源/图片数量/图片说明/广告主/广告产品/广告类型/广告分类/广告色彩/广告面积/正文  参照最新版本的国家新闻分类法并结合行业特色，以招标人为主导进行标引分类。 |
|  | 广告处理要求 | 广告全部做图像处理，面积大于1/6版（含）的广告进行标引，面积小于1/6版的广告不标引  广告标引项：广告主、广告产品、广告类型、广告分类、广告色彩、广告面积  广告类型分为：正版广告、刊头广告、软文广告、中缝广告、招牌（挂牌）广告、版花广告  广告分类：结合行业特色，以招标人为主导进行广告分类 |
|  | \*知识产权要求 | 中标人必须具备有效措施保护招标方的知识产权，不得以任何方式将制作加工资料及其涉及的所有信息用于本招标项目之外，并对其工作人员的侵权行为承担连带民事责任。  全部数据版权归中国妇女报社所有，中标方不得向任何单位和个人复制、销售本项目中涉及到的资料库、语料库和任何数据。 |

# 集成及售后服务要求

## 集成服务要求

应考虑技术方案与目前系统的融合性和未来整个系统的可扩充性，同时考虑到技术上的可靠性、先进性、适用性、完整性作为方案的设计原则，根据各自系统和采用设备的特点提出具体建议、实现方法和详细说明。要求附详细资料如下：

（1）提供整体设计方案，要求在整体设计方案中给出详细描述。

（2）提供集成工作工程量分解明细表。

（3）提供一套科学、完整的系统日常运维策略，制定可操作性强和便于实施的日常应急预案。

（4）完成系统培训工作，包括对系统操作使用和系统管理两个层面的业务培训。

（5）提供详细的项目实施方案，如各类系统的部署内容、系统联调详细计划、软件开发等实施内容。

（6）提供详细的项目组织管理方案，并提供拟投入本项目的人员状况。

（7）投标人所提供的各类设备除特定的外接设备外，所有提供的软、硬件（如接口设备、线缆、软件、控制器、I/O槽等，包括招标文件中未列出的而又必须的软件和硬件）需配合用户与本项目相关系统的系统集成工作，过程中产生的费用，均须由中标方自行提供，招标方不另外支付任何费用。

（8）在软件实施过程中，根据客户的实际业务需求支持并满足客户提出的个性化要求。

## 售后服务要求

1、所有硬件三年免费保修、所有软件一年免费保修升级、大屏安装环境准备一年免费维修，电话报修后4小时上门服务、12小时内排除故障，质保期从项目通过验收之日起开始计算。

2、所有硬件过三年免费保修期后按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格）、所有软件过一年免费保修升级期内按不高于原价的10%进行维修升级，响应速度同保修期响应速度。

3、服务响应时间不应超过15分钟。用户报修后，原厂工程师和需要更换的备件4小时到达现场，保证到达现场后4小时内解决故障。若无法排除，免费提供备用方案和设备，帮助用户恢复关键业务。

4、安排原厂代表对实施方案进行技术把关，不少于1名原厂工程师参与到货上架、安装、调试等服务全过程。

5、设备到货验收后6个月内，投标人需派遣1名工程师提供5\*8小时现场技术支持保障服务。

## 联调服务及检测要求

1. 投标人应负责对用户与本次招标相关联的服务器、网络、防火墙、数据库等软件进行联调和优化，确保与本项目投标产品兼容，过程中产生的费用，均须由中标方自行提供，招标方不另外支付任何费用。
2. **\***招标人有权在设备或系统到货之前组织第三方专业测评机构对货物或系统进行测试，测试指标应满足技术参数，否则测试不通过，定为虚假应标，中标结果及所签订合同无效，投标人承担相应的法律责任，投标人应就此出具承诺函并加盖投标人公章。

## 培训要求

培训内容主要针对系统管理人员和业务人员，采用集中培训和现场培训结合的方式。培训结束后，学员们能够：理解和执行系统管理任务，进行日常业务操作，设置和维护某些选项，如：配置数据库、管理用户权限、注册等；软件的一般性维护、程序的维护调整等。

针对系统管理员的必要培训，能够使其熟悉系统的体系结构，熟练掌握相关系统软件和应用软件的使用，分析系统故障、管理系统设备、掌握系统内部和外部接口、具备系统管理和系统扩建、升级能力。

在质保服务期内，设备制造厂商提供不少于3次现场技术培训服务，每次不得少于1天，人数不限。培训由投标人负责组织协调。

## 工期要求

合同签订后6个月内完成完成软件研发、测试、安装调试，并具备验收条件。