# 采购需求

前注：

1、本采购需求中提出的服务方案仅为参考，如无明确限制，投标供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）服务方案，且此方案须经评标委员会评审认可；

2、中标供应商必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收,所发生的验收费用由中标供应商承担；投标供应商应自行勘察项目现场，如投标供应商因未及时勘察现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标供应商自行承担一切后果；

## 一、项目背景

目前学校已有主网站以及各部门网站，所有站点各自独立，信息无法进行关联，也无法进行统一的管理和权限分配，且网站内容的维护集中在一个部门或一个人的身上，工作量大，效率低。尤其是学校主网站，内容涉及部门较多，需要多个部门共同协作来维护管理，同时有些内容也希望能够直接采集部门网站里的信息等。 因此，学校急需建立一套网站群平台。

二、服务需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 技术要求 |
| 1 | 网站群系统 | １ | 一、整体要求  搭建校园门户网站和集群化信息发布平台，建立学校主站及各二级院系、机关部门和院属各单位等网站（共23个）的网站群体系；解决网站群电脑、平板、手机设备多屏展示的建设、设计、管理、运维和安全等一体化的问题。建立网站群建设与运行管理所需标准规范体系、管理工具和管理制度，把与门户网站脱离的相关网站逐步纳入大平台中，从而规范管理、形成合力协同工作的网站群管理维护模式，提升管理水平；培养网站群运维队伍，构造网站群管理与支撑环境；提供技术支持，保障网站群可持续发展。  **网站群系统提供免费三年质保。** |
| 二、技术及功能要求  （一）网站总体架构需求  遵循现有网站群系统的技术架构，采用Java技术，具有跨平台，跨数据库的通用性和移植性；网站群系统应支持Unix、Linux主流操作系统，应支持Oracle、MySQL、SQL Server等数据库，应支持Websphere、Weblogic、Tomcat等中间件；须免费提供与学校数字化校园各系统对接接口,实现数字化校园到站群系统单点登陆；须支持外部文档的批量导入、外部文件导入、外部资源库的挂接等功能。采用XML标准与WebService标准，为信息采集、聚合提供多种信息接口标准，支持第三方系统信息导入。 |
| （二）功能要求  站点要求：  ★1、站点数扩展和系统用户数均不受限制；子网站可以由上级管理员指定下级管理员自主管理自己的网站内容，主网站可以控制子网站权限。子网站可自行创建并管理再下层网站，能方便地生成部门以及专题网站。网站群中的子网站数量不受限制，提供对分、子站点的撤销、关闭与重新发布功能。**（提供功能技术说明及相关截图）**  2、网站群系统具备静态页面生成功能，支持动静结合的部署方式，动、静态分开部署，当动态服务器出现故障时，静态发布页面可正常访问。可实现所有站点静态页面同时发布到一台或多台服务器上，或不同站点的静态页面发布到不同的服务器上，或同一站点同时发布到多台服务器等功能。静态页面需自动生成，在对站点模板、栏目或文章做任何修改后，静态页面能自动增量更新，无需手工触发。**（提供功能技术说明）**  3、 网站群系统须保证客户端在使用不同浏览器时，网站页面的最终显示效果与站群的可视化编辑状态保持一致。满足多种屏幕分辨率模式。站群前台支持UC、Safari等主流手机浏览器。  ★4、增加向导建站功能，提供拖拽式建站功能，增加丰富的展示套件库，方便计算机能力一般的初级用户直接选用，高级用户可以自定义展示套件。**（提供功能技术说明及相关截图）** |
| 栏目要求：  1、支持信息按栏目进行多级分类管理，可以为每个栏目指定不同的管理员用户，让不同的人员负责管理、发布不同的栏目。  2、支持栏目移动，便于对栏目顺序进行调整。  3、每个栏目可以指定不同的栏目模版和内容模版，用于生成栏目页面和内容页面。  4.支持栏目及子栏目的无限级增加、删除、复制、分发等。 |
| 文档要求：  1、提供全面的文档管理功能，包括对单篇或批量文档的移动、复制、引用、导出/导入功能。  2、提供信息自动分发功能，通过设定一定的分发条件可以实现信息跨站点、跨栏目自动分发发布。  3、支持文本、表格、图片（jpg、bmp、gif等）、Flash、视频文件（wmv、rmvb、avi、mpeg）、公式、附件的插入，编辑界面操作简便灵活，并可以支持以上格式的文本、视频、flash等文件的上传，可以支持视频、flash在线播放，并可以支持代码的浏览与编辑，图片、视频文件可以按照系统设置的各种尺寸自动缩放，并应具有缩略图自动生成功能，可以自动给设定的图片追加不同尺寸的水印。  4、可对文章进行自定义排序，设置关键字及浏览权限等。支持信息在不同栏目间的复制、粘贴、转移、引用。可设置信息与信息之间的相关关系。  5、可设置新闻置顶、标题加粗、标题颜色调整、设置为热点、设置为新的文章、新闻归档等。支持分页功能。  6、支持文章的自由设置顺序，可对文章设置显示周期（或过期时间）以及可访问的IP地址范围（或浏览权限）。与我校现有数字化校园实现统一身份认证集成后，查看主页通知如需登陆数字化校园，输入统一身份认证系统的用户名、密码后直接打开相应通知页面。  7、能够抓取数字化校园或者其它网站信息，快速生成各类专题信息网站。 |
| 用户管理要求：  1、提供用户注册、审核、权限分配等管理功能。  2、根据用户权限的不同，提供个性化的管理界面。 |
| 权限管理要求：  提供按站点、栏目、文档、模板多种授权方式。 |
| 模板管理要求：  1、页面模板制作方式简单，无需插入任何动态语言编码。使用通用制作工具制作的模板均可在平台中使用。  2、具备网站快速改版功能，改版时只需新做一套模板、切换后就能快速实现，无需修改任何代码。**（提供功能技术说明及相关截图）**  3、模版支持PC端和移动端页面整体打包，支持通过一套模版自动适配多种访问终端。 |
| 统计分析要求：  1、具有记录访问日志功能，用于记录访问本网站的IP地址、所访问的栏目等内容。  2、可以按照年月或任一时间段对栏目的访问量排名，同时可将结果导出。  3、可对整个网站的文章进行访问量排名。  4.可以统计访问的来源地。  5、可以统计各个管理员发布文章的多少。 |
| 建站管理要求：  1、提供向导建站、复制建站等快捷建站方式，用户无须专业技术, 只要简单操作就可以创建站点、定义主页内容；每个部门都可以创建自己的站点；为以后的改版维护提供便捷途径。支持站点结构移动、支持站点导入导出。  2、支持主流浏览器（IE8以上及IE内核浏览器、Webkit 内核浏览器、Gecko内核浏览器）。例如：Edge、Firefox、Chrome、Opera、Safari、IE（7，8，9，10，11）、360浏览器、百度浏览器、遨游、搜狗、猎豹等；  3、支持MS *Office*（Word、Excel、PowerPoint等）文档、PDF文档内容原样导入功能，导入后的格式、字体不能发生变化；  4、支持多个站点的统一管理，上下级站点有明确的从属关系，可以做到管理权限的逐级授权，授权包括子站的数量、空间、功能模块等；支持站点移动，实现站点结构的调整；各站点可以有独立的二级域名、Logo、空间大小、栏目结构、功能组件、风格模板和后台管理；提供站点预览功能，提供网站可视化信息编辑及模板配置；  5、能逐级授权创建子站点。上下级站点有明确的从属关系，可以做到管理权限的逐级授权，授权可包括子站的数量、空间、功能模块等。同时支持用户管理多个站群、多个子站及多个栏目。  6、提供向导模式引导用户自动创建一个新的空白站点；**（提供功能技术说明及相关截图）**  7、采用管理体系与展示体系分离的模式。后台信息可以按部门职责划分管理，而前台发布展示可以任意组合栏目。系统提供多级审核流程、doc（xls、ppt）转换、水印添加、一键排版、版本历史、回收站、归档等方便的信息管理功能。其中，版本历史可比较版本之间的差异。支持单个新闻打包导出。支持归档信息导出。  8、提供可视化的在线文章编辑工具，编辑器还可以插入、上传各种各样的文档附件,可以直接插入媒体文件。浏览者可以下载这些文件，为信息共享提供便利。  9、支持快速搭建图片专题和视频专题网站。  10、在站点内，以栏目的形式来组织清晰的网站地图。栏目要求呈现为上下级树状结构，每个栏目就是可以是一个首页，或者上级栏目的子栏目列表页， 网站的主首页就是站内的顶级栏目。  11、需要提供采取基于Html的模板技术的展现内容树信息以及各种组件的展示界面。系统对栏目的展示、栏目页面内频道的展示，以及组件的展示应均采用模板技术。通过模板技术，校内用户可以自主设计展示风格，并能实现快速改版换肤效果。  ★12、需要提供模板自助组合的功能。在某个站点内，可以为每个栏目配置不同的首页模板、列表模板与文章模板，从而形成一套新的模板。管理员可以给网站添加任意多套模板，可以在每套模板内为每个栏目绑定色彩风格、构图结构以及信息内容都完全不同的模板。支持快速改版。支持一键扒站。**（提供功能技术说明及相关截图）**  ★13、需要提供采用AJAX技术的栏目在线配置与编辑功能，能够直观方便地通过鼠标拖拽、点选等简单操作来配置栏目模板内的展示内容。管理员可通过标准样式表对现有展示进行表现调整。系统管理员也可自定义展示，并提供给所有网站使用。  14、需要提供统一的授权鉴权模块，能对所有模块、功能、组件、第三方插件统一管理授权与鉴权。权限体系有别与传统的矩阵式权限分配，能实现较高细粒度的权限控制与再授权功能。面向对象授权，可授权对象包括人员、机构、角色以及全局。  15、在资源分配授权模式的基础上，需要提供分级委派授权机制。上级站点管理员可以指定下级站点的信息管理范围、人员管理范围以及功能组件使用范围；而下级站点的管理员又可以把其权限范围内信息、功能组件委派授权给更下一级站点。  ★16、授权模块需提供统一授权API。新增的应用模块以及第三方插件只要按照统一授权API实现授权插件，就能把应用内部的授权功能统一集中的到站群系统的授权模块中来管理。应用模块只需要关注本身的业务逻辑而不需到单独开发授权功能；而且在站群系统中所有的模块、组件、第三方插件的授权都能被统一赋予同一个角色，简化管理员的授权管理工作。  17、授权模块应采用J2EE的JAAS标准作为统一鉴权API，较新的开发技术和方法可以简化应用模块的鉴权代码开发。 |
| 全文检索要求：  1、需要满足用户海量数据情况下的高并发检索工作需要。  2、需要支持对MS OFFICE文档(Word/Excel/PowerPoint)、网页、文本，可以实现基于内容的全文检索，提供附件内容的检索功能。  3、需要支持大规模用户的并发检索，数据量较大时支持多库并行检索技术，以提高检索和数据加载速度。  4、需要提供多种检索运算符，包括简单检索和各种组合检索，允许使用文中的任意字、词、句和片段进行检索，提供基于标题、关键字及全文的模糊查询功能，可实现多重组合多级检索，并按照一定要求对检索结果进行自定义排序。  5、检索系统核心支持GB2312、BIG5、UTF8等多种编码格式。 |
| 安全要求：  1、具备良好性能表现。系统应可以提供7×24小时的连续运行，平均年故障时间小于1天，平均故障修复时间小于60分钟。  ★2、当动态服务器出现故障时，静态发布页面可正常访问。  ★3、须提供自动备份机制备份，管理人员设置备份周期，系统将按照预定周期自动备份整个运行目录以及数据库文件。具备双机互备、容灾能力。根据学校网站的特点，能够记录系统访问日志及操作日志。在网站遭到攻击或崩溃时能实现毫秒级恢复，并确保恢复数据的完整性。**（提供功能技术说明及相关截图）**  ★4、网站可以全面防止SQL注入攻击、跨站攻击、密码暴力破解、木马上传等各种恶意攻击手段；提供有针对性的安全手段防止非授权用户的非法侵入、攻击，同时也须实现避免操作人员的越级操作。可以采用IP 地址或其它限定方式来确保管理员用户的安全访问；具备文章、栏目防篡改功能；支持文件夹篡改保护，支持多级目录文件夹内容篡改保护；支持异地文件同步功能，异地目录保护恢复功能；支持文件多种自动方式上传与人工同步方式；提供全B/S管理方式，可进行远程配置、维护；须对以下事件记录日志：监控、报警、自动恢复、配置变化、通过后台录入系统进行的正常网页更新，以便事后进行审核与跟踪。 |
| 性能要求：  ★1、优化算法或采用其它技术手段来支持大访问量。系统在采用动静态相结合的模式时，应对公开信息生成静态页面，对受限信息与互动模块采用动态页面，两者紧密无缝结合。提供紧急页面优先生成机制。**（提供功能技术说明）** |
| 2 | 域名申请及ICP备案 | 1 | 完成学校新域名的申请及ICP备案工作 |
| 3 | 二级网站 | 22 | 各二级院系、机关部门和院属各单位等网站改版或迁移，必须保证原网站数据同步迁移。 |

## 二、报价要求

本项目报投标总价，报价包含完成本项目所产生的一切费用，履约期间采购人不再追加任何费用，投标供应商报价时综合考虑报价风险。

## 三、实施要求

本项目由于学校建设要求，对项目实施时间要求如下：

1、网站群系统、学校主站改版必须在30日历天内完成实施；

2、项目剩余工作必须在60日历天内完成实施。