**附件2（**网站软件建设项目**）**

**1、项目概述**

南昌市第一医院门户网站建设项目，包含：门户网站群管理系统、医院综合门户网站版本设计。

**2、功能与用途**

**3、配置组成**

门户网站系统采用B/S架构，通过浏览器即可完成网站内容的发布与维护操作；

门户网站要求兼容主流服务器操作系统（如：Windows、Macos、Linux等），兼容主流浏览器软件（如：Ie、Firefox、Safari、Chrome及国浏览器，如：360、腾讯、百度等）；

门户网站系统采用ASP.NET Core语言开发，支持主流数据库（如：SQL Server、Oracle、MySQL等）；

支持医院内外网分布式部署，支持跨平台部署（如：Windows、Macos、Linux以及Docker运行部署）

门户网站管理系统功能具备：包括但不限于站群管理系统、角色与权限管理、流程审批功能、科室门户管理系统、专家门户管理系统等，具体见：技术要求；

门户网站安全管理功能具备：包括但不限于符合三级等保测评需求配置功能；

**4、技术要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 描述 |
| ★门户网站版本设计与建设要求 | 门户版本设计风格应符合医院文化与愿景以及对应用户群体需求，网站功能、结构、布局、内容等设计合理，网站内容和功能表现形式对用户友好，易于百度等搜索引擎SEO宣传和推广。医院综合门户版网站：面向患者与社会公众用户，实现患者就医信息浏览与指引服务、医院介绍、医院新闻及医教研建设信息展示等。 |
| ★技术要求 | 1. 门户网站系统采用B/S架构，通过浏览器即可完成网站内容的发布与维护操作；
2. 门户网站要求兼容主流服务器操作系统（如：Windows、Macos、Linux等），兼容主流浏览器软件（如：Ie、Firefox、Safari、Chrome及国浏览器，如：360、腾讯、百度等）；
3. 门户网站系统采用ASP.NET Core语言开发，支持主流数据库（如：SQL Server、Oracle、MySQL等）；
4. 支持医院内外网分布式部署，支持跨平台部署（如：Windows、Macos、Linux以及Docker运行部署）。
 |
| 符合三级等保测评需求 | 一、网站前台后台分离部署，支持部署在同一台或不同服务器上，网站后台可设置与前台不同的地址访问，后台亦可以控制在医院内网访问管理，从物理层面屏蔽网站后台程序暴露在外网；网站基于模板标签语言技术，前台采用生成发布物理静态页面技术（非伪静态或动态程序），支持：生成首页、生成栏目页、生成内容页、生成文件页、一键生成共5种生成方式，并可查看生成进度；二、网站敏感信息（手机号码、密码、身份证等）采用双重（两次）不可逆加密技术；三、后台管理用户登录身份鉴别机制：1、后台可以配置后台管理用户的用户名及密码位数及构成复杂程度（不限制、字母加数字组合、字母加数字以及字符组合）；2、可以设置登录失败超限锁定次数与锁定类型（按小时锁定、永久锁定）以及锁定时间；3、可以控制管理员是否允许查看其他人添加的内容；4、可以设置是否强制定期更改密码，如强制可设置强制周期天数；5、可以禁止后台管理用户同一时间在多台电脑重复登录；6、后台管理用户登录实现多重验证机制，除用户名密码外，还要实现人机交互验证与手机短信验证；四、可以设置管理员无操作是否自动退出系统，可以设置后台管理用户登录超时时间，当达到或超出设置的超时时间，用户登录信息自动失效并进行重新登录；五、网站支持HTTPS超文本传输安全协议部署配置与访问。六、安全审计：1、审核日志类型应包括：站点日志、管理员日志、系统错误日志；2、审计日志记录的内容至少应包括事件的日期、时间、发起者信息、类型、描述和结果等； 3、日志不可删除或被覆盖；七、网站前台IP防火墙功能：1、拦截设置：可以设置规则名称、拦截区域（不拦截区域、拦截区域（可以设置：拦截内网IP地址、国家区域IP）、除以下区域外拦截所有其它区域（可以设置：拦截内网IP地址、国家区域IP）、IP地址白名单、IP地址黑名单、拦截页面、拦截方式（显示拦截信息、转到指定网址、输入密码验证）；可配置访问限制类型：无访问限制、启用黑名单、启用白名单；1. 拦截统计：可以显示近1个月所有拦截记录，以曲线图表展示；
2. IP查询：用来查询某一IP国家区域、是否允许访问；

八、管理后台IP防火墙功能：1. 后台访问域名：管理后台访问域名限制（无访问限制、启用访问域名限制）、设置管理后台访问域名；
2. IP地址白名单配置；

3、IP地址黑名单配置；九、访问控制，根据访问控制需求，设立如下角色帐号：1、用户管理员：用来添加维护管理用户信息；2、安全审计用户：用来对应用系统日志审计操作；3、内容操作用户：各科室用来管理编辑网站内容；4、超级管理用户：具备网站全部权限； |
| 角色与权限管理 | 1. 创建角色功能：可设置：角色名称、备注、系统权限（如：创建新站点、站点管理、站点访问地址、站点内容表、站点模板管理、管理员管理、角色管理、管理员设置、用户管理、用户组管理、用户字段、用户设置、站点数据统计、管理员登录统计、管理员工作统计、用户数据统计、站点日志、管理员日志、用户日志、系统错误日志、日志设置、管理后台设置、用户中心设置、插件管理）、站点权限设置(选择站群站点（站点权限（有权管理（站点菜单设置、可管理栏目、内容权限（如：浏览内容、添加内容、修改内容、删除内容、转移内容、整理内容、审核内容、一级内容审核权、生成内容页面、内容相册等））、无权管理）；
2. 管理员管理：新增管理员（帐号、姓名、头像、手机号码、邮箱）、可设置管理员级别（超级管理员、站点管理员、普通管理员），当选择“站点管理员”时，可勾选具备管理权限的站点名称；当选择“普通管理员”时，可赋予创建的角色权限，并具备同时赋予多个角色权限功能；
3. 可对后台管理用户进行锁定、解除锁定操作，以及重置密码操作；
4. 可按导入模板实现管理员信息批量导入初始化工作；
5. 可导出所有管理信息至EXCEL文件，用于备份管理员信息。
 |
| 流程审批功能 | 后台支持最多五级审核机制，支持常用审核流程为：1、发文：科室用户发文后，默认状态为“待审核”；2、一级审核：科室领导审核，通过后由下一环节进行审核；3、二级审核：宣传科（或负责对外科室）进行文章终审，通过后网站前台方可显示4、每一级审核退回后，由前一环节人员进行修改后重新提交审核； |
| 站群管理系统 | 1、创建新站点：创建空白站点（填写：站点名称、文件夹名称、内容表选择）、使用本地站点模板创建站点（选择本地已存在站点模板）；2、系统站点管理：保存站点（设置：站点模板名称、站点模板文件夹名称、站点模板网站地址、站点模板介绍）；修改站点（设置：站点名称、文件夹名称、上级站点、内容表选择、站点排序、内容审核机制）、转移子目录（设置：站点文件夹名称、从系统根目录选择需要转移到子站点的文件夹及文件）、删除；3、站点模板管理：压缩、创建站点、删除、导入站点模板；4、地址管理：▲1）、web地址：web部署方式（选择：web独立部署、web与cms部署在一起），如选择“web独立部署”，需设置：独立部署Web访问地址；2）、文件地址：文件部署方式（选择：资源文件独立部署、资源文件与web部署在一起），如选择“资源文件独立部署”，需设置：文件存储文件夹、独立部署文件访问地址；3）API地址：API部署方式（选择：API独立部署、API与cms部署在一起），如选择“API独立部署”，需设置：独立部署API访问地址；5、内容表管理：用来查看不同门户对应的内容表名称及字段明细。 |
| 科室站点管理系统 | 用来管理维护科室站点结构与内容信息。1、科室设置：科室类型设置（选择：临床科室、医技科室、医疗辅助、其它）、科室站点模板设置；2、科室管理：可以自定义新增与维护配置科室站点栏目结构，如：“科室简介、诊疗范围、科室特色、科室团队、科室专家、科室动态、科室公告、出诊信息等栏目”；▲3、科室简介管理，可以设置：科室名称、简介、详细介绍、科室照片、科室主任、楼层地址、联系电话、邮件、微信公众号、抖音号、门诊排班、科室标签（多选：国家级重点专科、省级重点专科等等，可配置）；4、科室子站栏目内容管理，功能有：添加、导入WORD、导入（压缩包、EXCEL文件、TXT文件，支持批量拖拽文件至导入窗口方式导入）、导出、选项、整理、属性、内容组、排序、转移、复制、删除、审核、生成、搜索。 |
| 专家站点管理系统 | 用来管理维护科室专家站点与内容信息。1. 字段设置：用来设置专家展示信息字段：

1)、默认字段有：专家姓名、工号、形象照片、所在科室（可多选）、职务、职称、擅长领域、详细介绍、出诊时间、研究方向、个人成就、所在楼层、联系电话、邮件、微信公众号、抖音号、DoctorId、排序号、首字母；▲2）、新增字段，填写：字段名称、显示名称、排序、帮助提示、 表单提交类型、可否设置格式、显示宽度、默认显示值；3）、表单验证：根据字段的“表单提交类型”，来设置验证属性；专家内容管理，功能有：添加、导入WORD、导入（压缩包、EXCEL文件、TXT文件，支持批量拖拽文件至导入窗口方式导入）、导出、选项、整理、属性、内容组、排序、转移、复制、删除、审核、生成、搜索；▲3、专家照片上传，支持：上传（生成缩略图（可设置：宽、高）、将图片显示在内容编辑框中）；裁切图片（系统预设7种比例，可手工输入宽与高比值）；旋转图片；预览；新增多张图片； |
| 栏目结构自定义系统 | 1、管理系统，支持网站栏目结构便捷的实现自定义功能，不限层级，可以新增（批量）、修改、删除、排序、转移等操作；2、新增栏目时，可设置：栏目索引、生成页面路径、栏目图片地址、栏目介绍、关键字列表、页面描述、外部连接、连接类型、栏目模块、内容模块、栏目组、可以添加栏目、可以添加内容；3、可批量转移栏目，转移栏目时，可设置转移类型（仅转移内容、仅转移栏目、转移内容与栏目）、转移后是否删除；可通过拖拽栏目实现位置调整；4、栏目排序操作：可通过拖拽栏目实现排序、可通过设置栏目上升或下降位数实现精准排序操作；5、可以批量导入、导出栏目信息。 |
| 文章发布管理系统 | 文章发布管理系统，支持：1、文章新增、删除、修改、查询、审核、评论、排序操作；2、设置属性，可以设置文章属性为：推荐、热门、置顶、醒目，同时可以取消相应的属性；3、同步发布：可以将文章同步至网站或不同站点的其它栏目，同步发布机制有：复制、引用地址；4、支持导入内容（导入压缩包、导入EXCEL文件、导入TXT文件）、导入WORD（将WORD文档拖拽至上传区域、设置格式（将文件名做为标题、将WORD第一行做为标题、内容正文删除标题、清除格式、首行缩进、清除字号、清除字体、清除图片）；5、可对文章进行批量：属性设置、转移、排序、删除、审核、生成、设置分组、设置标签、复制内容、导出全部、导出选中、整理排序、设置点击量操作；6、文章编辑界面，支持：视频/附件/图片不限制数量上传、并可从素材库里选择内容，可以设置自动提取内容关键词、选择内容模板页、同步发布至其它栏目、审核状态、外部链接等操作；7、内容搜索：按栏目、状态、时间段、目标、关键词进行搜索全站文章；8、投入内容：用来管理审批院内投稿文章，支持按栏目、状态、时间段、目标、关键词进行搜索全站文章；操作有：选择显示项、添加到内容组、转移、审批、删除。9、我的内容：显示我发布的文章内容，按栏目、状态、时间段、目标、关键词进行搜索全站文章；操作有：选择显示项、添加到内容组、转移、审批、删除。10、批量转移 ：用来批量转移从某栏目至目标站点的栏目，转移类型有：仅转移内容、仅转移栏目、转移栏目及内容，转移后删除（是、否）；11、内容审核：用来审批当前用户权限内的待审文章，审批结果为：草稿、待审核、终审退稿、已审核、转移 到栏目、审核原因； |
| ★素材库管理 | 1. 图文消息管理：新增图文（标题、正文、封面和摘要、作者、原件链接、留言配置（禁止留言、所有人均可留言、仅关注微信后可留言）、新增分组
2. 视频管理：上传视频（批量上传、重命名、删除、移动分组）；
3. 文章管理：上传文件（批量上传、重命名、删除、移动分组）。
 |
| ★模板及在线编辑功能 | 1、管理系统，采用模板文件机制，对网页里所有页面划分为：首页模板、栏目页模板、内容页模板、独立文件页模板、包括文件模板；2、采用标签语言技术，将数据调用以HTML标签的形式写入HTML代码内，然后通过整站 生成发布，前台所有页面生成HTML全静态页面；3、可以对模板文件，设置：编辑（支持格式化代码编辑）、设为默认、快速复制、编辑历史、生成页面、删除操作、历史版本管理（历史版本与当前版本代码对比功能、回滚操作）、预览模板、预览数据源设置等；4、可以设置专题模块，新增专题，填写：专题名称、地址、专题文件包上传；5、批量匹配模板：用来批量设置栏目匹配的栏目模板、内容模板信息；5、包含文件管理：用来管理包含模板文件；6、资源文件管理：用来设置样式文件、脚本文件，可在线编辑操作； |
| 广告管理功能 |  1、新增广告：广告名称、广告类型（漂浮广告、全屏下推广告、弹出窗口）、显示范围（整站显示、按栏目显示、按模板显示）、显示时间设置（不限、限制（选择显示时间段））、广告链接地址、广告图片（上传、引用第三方地址）、上传图片、图片宽度与高度、图片漂浮方式（跟随窗体滚动、静止不动、在窗体中不断移动）、图片初始位置（左上、左下、右上、右下）、水平方向距离、垂直方向距离、是否能关闭；2、广告管理：用来管理所有广告，可以进行编辑、删除、新增操作。 |
| 站点系统配置功能 | 1. 站点配置功能：站点名称、站点图片、SEO信息（关键字、描述）、二级码上传、可自定义配置站点字段；
2. 内容管理设置：编辑器外部图片是否保存（自动保存、不保存）、默认每页显示内容数、内容编辑器分布方式（指定字数、手动插入分页符）；
3. 标题双空格换行（启用、不启用）；
4. 副标题双空格换行（启用、不启用）；

5、内容审核机制（选择审核级别）、默认审核状态（草稿、待审核、已审核）；6、组别与标签设置：栏目组管理、内容组管理、内容标签管理；7、跨站转发设置：跨站转发栏目设置、跨站转发审核设置；8、上传设置：图片上传设置、视频上传设置、音频上传设置、附件上传设置、图片水印设置； |
| 敏感词设置与过滤功能 | 1. 网站后台，可以实现预先配置敏感词列表，网站所有管理员用户在发布文章时，如文件标题、内容等信息里包含敏感词，将自动以\*\*\*等设置的字符替换；
2. 导入敏感词库功能，设置敏感词级别（一般、比较敏感、危险）；
 |
| 统计分析功能 | 1. 站点内容计，支持按时段统计分析各站点新增信息数目、更新信息数目、新增评论数目、合计，并以图表与表格形式呈现；
2. 管理员登录统计，支持按时段统计分析后台各管理员登录次数，并以图表与表格形式呈现；

3、管理员工作量统计，支持按时段统计分析各站点管理用户工作量，并以图表与表格形式呈现。说明：可以按：党总支、科室两个维度进行统计； |
| ★自定义内容模型功能 | 1. 内容字段设置：可选择栏目进行内容字段设置，功能有：新增字段（字段名称、显示名称、提示信息、提交表单类型（Text、Number、TextArea、TextEditor、CheckBox、Radio、SelectOne、SelectMultiple、SelectCascading、Date、DateTime、Image、Video、File、Customize、Hidden）、排序号、默认值，并根据选择的提交表单类型，配置对应类型的信息；验证规则配置（Email、Mobile、Url、Alpha、AlphaDash、AlphaNum、AlphaSpaces、CreditCard、Between、Decimal、Digits、Included、Excluded、Max、MaxValue、Min、MinValue、Regex、Chinese、Currency、Zip、IdCard)、并根据选择的验证规则来配置相应的参数信息；另外支持（批量新增字段、导入、导出操作）；
2. 栏目字段配置：可选择栏目进行栏目字段配置操作，关于字段操作同内容字段设置；
3. 站点字段设置：用来设置站点自定义字段信息，关于字段操作同内容字段设置；
4. 联动字段设置：设置联动字段名称、管理字段项与子层级联动字段信息）；
 |
| 内容回收站功能 | 具备类似WINDOWS回收站功能，网站后台系统里所有用户删除的文章都进入“文章回收站”，并非物理上真正的删除，如用户误删，可以进入文章回收站里，选择并还原。 |
| ★表单管理功能 | 1. 表单管理：支持新增表单、导入表单操作，其中：新增表单填写表单名称、简介，可对表单设置上下排序、编辑、导出、删除；
2. 字段设置：可对已添加的表单新增字段，输入：字段名称、排序、表单类型；可以设置字段验证规则 ，具体同“内容模型”的字段验证规则设置；
3. 表单选项设置：用来设置表单状态（启用、禁用）、表单回复（启用、禁用）、提交时间限制（不限制 、限制（设置限制时间段））、验证码（显示、不显示）、向管理员发送短信（不发布、发送（设置短信模板与接收手机号码））、向管理员发送邮件（不发送、发送（设置接收邮箱））、向用户发送短信（不发送、发送）；
4. 表单数据管理：用来管理前端表单提交数据，功能有：新增、编辑、导出EXCEL；
 |
| ★信息采集功能 | 1. 添加采集规则：基本属性（规则名称、采集到栏目、网页编码、采集内容数、内容图片（下载、不下载）、封面图片（设置封面图片、不设置封面图片）、内容附件（下载、不下载）、当内容为空时是否采集（采集、不采集）、当内容标题重复时是否采集（采集、不采集）、采集内容的审核状态（待审核、已审核）、倒序采集（倒序、顺序））；采集网址（采集网规则（从指定网址、从序列相似网址）、指定采集网址、从序列相似网址（（支持\*通配符），变动数字范围从\*到\*，数字变动倍数，倒序、补零）、内容地址包含（支持\*通配符）；标题及正文（内容标准开始与结束、内容正文开始与结束、内容正文开始与结束2、内容正文开始与结束3、内容下一页开始与结束 ）；可选字段（可选采集字段、添加时间开始与结束 、添加时间默认值、点击量开始与结束 、点击量默认值）；其它可选项（内容标题包含、区域内网址开始与结束、登录网站COOKIE、内容正文排除、清除HTML标签及包含文字、清除HTML标签、字符串替换、内容栏目开始与结束）；
2. 采集规则管理，对已添加的采集规则进行：测试、列表测试、单页采集、编辑、复制、删除操作。
 |