**附件：**

**上海市抗癌协会网站系统第二期升级和新功能开发服务需求**

**一、开发技术参数及要求**

1、总体要求

1.1、基本要求

1.1.1、系统设计必须遵循国家相关法律、法规，尤其是计算机信息系统安全的有关标准要求。

1.1.2、供应商所作的需求分析和系统设计应完全满足协会管理需求。本技术文件提出的对协会系统建设要求，是投标人编制投标文件的主要依据，但不应作为投标人需求分析和系统设计的完整的详细要求，在编制系统实施方案时，投标人应深入分析和充分考虑招标人对本系统现在及未来发展的需求，设计出完整的优质方案。

1.1.3、投标人能够遵循信息项目管理规范，在项目各阶段提供项目管理所需的各项文档。例如用户需求说明书、用户手册、验收文档等。

1.2、开发技术要求

1.2.1、平台架构必须保证系统具有开放的体系与接口，能够通过HL7标准接口与协会各业务系统相接，并遵循相关的技术规范。

1.2.2、采用开放式的技术架构，客户端和服务端程序必须支持多种操作系统，支持主流的数据库，系统必须采用B/S架构，完全浏览器界面，客户端零安装。

1.2.3、系统要求支持移动网站建设和微网站建设，实现网站页面和文章内容、视频、图片等资源的全适配，兼容全部主流智能手机的操作系统：包括苹果 IOS、安卓 Android、微软WindowsPhone等，兼容不同设备的分辨率。

1.2.4、采用面向对象开发技术。

1.2.5、采用HTML5开发技术。

1.2.6、系统后台数据库及表结构字段清晰易懂，有明确的注释标记。

1.2.7、采用模块化设计模式，用户能够对页面显示的主要栏目模块等进行自定义等。

1.2.8、基于XML标准的数据接口的技术实现数据交换与共享传输。

1.3、支撑平台要求

1.3.1、服务端

1.3.1.1、操作系统：系统需具有良好的跨平台特性，支持Linux、平台搭建；支持Tomcat、Apache、WebSphere、WebLogic等应用服务器；支持Oracle、DB2、SQL Server、MySQL 等多种主流数据库，在初始安装部署时，需要内置可以商用的应用服务器软件及数据库软件。

1.3.1.2、支持IE8/9/10/11、360、Chrome、Safari和其他主流浏览器。

1.3.1.3、支持的日访问用户数：10000人次和100000页面点击数。支持1000个并发用户，且系统响应时间小于3秒。用户访问网站首页响应时间应小于100毫秒，首页完整打开时间小于1秒；单个管理用户登录后台页面的平均时间小于0.5秒。

1.3.1.4、系统应提供7×24小时的连续运行，平均年故障时间：<12小时。平均故障响应时间：≤1小时，平均故障诊断时间：≤2小时，平均到场服务时间：≤24小时；建设应急响应的预案；在紧急情况下能提供灾难快速恢复策略。

1.3.1.5、支持CA证书、HTTPS认证。

1.3.1.6、支持负载均衡技术。

1.4、安全保密需求

1.4.1、系统建设包括后续增加的内容必须遵循有关国家电子信息安全保障体系要求，按照国家法规实施安全等级保护，至少达到第三级等级保护要求及以上，加强系统信息安全管理。

1.4.2、若在后续等级保护测评中，发现本网站有漏洞，投标人必须及时更改并通过评测。

1.4.3、提供投标人曾参与建设的网站通过信息安全等级（三级）保护的相关证书。

2、系统建设需求

2.1、网站平台的管理和对外发布，可采用分离模式。对外发布的网站采用静态HTML呈现，交互动态数据采用接口对接方式。

2.2、对外发布的网站站点服务器，需要启用防篡改软件及WAF保护。

2.3、网站内容发布后，可以生成静态HTML页面，定时通过FTPS或网闸等专有设备将文件同步到对外发布网站的服务器。

2.4、网站调整后，对外发布的网站站点，需要通过安全测评（三级）。

3、数据整合&备份

3.1、需要将原系统平台发布的部分内容整合至新服务器或者新平台上。

3.2、系统需要实时做好数据的自动备份。

4、系统模块及功能

4.1、页面布局优化调整，整体明确，使系统便捷化，轻量化。

现有系统全部数据内容无损迁移至新系统，模块升级后的栏目和新增加、新嵌入的功能不会对已经发布的内容造成影响。

4.2、支付功能模块：

4.2.1、会员缴费：联动会员数据库、短信平台和银行收付款二维码，实现会员续费提醒、续费成功回执，并具有查账功能

4.2.2、会议缴费：联动会议报名系统、短信平台和银行收付款二维码，实现在线收取会议注册费，并具有查账功能。同时可支持团队缴费功能。支持个人或者单位帮助多人进行在线会议缴费。

4.3、系统营销模块：

新增会议系统优惠营销模块，可以针对不同会议报名场景设置不同优惠政策

4.4会议签到模块

会议签到：强化现有功能，便捷使用；新增微信授权扫码功能。系统管理员可以设置指定微信账号进行签到扫码工作。

系统后台查询和统计方便，数据稳定运行

4.5、通知功能模块

短信平台，增加多套多个场合模板，可以随时自定义修改。

微信平台，联动短信平台，同步微信发送消息通知（对指定关注着推送或全部关注着推送）

4.6、第三方接口模块：

视频接口功能：直播暂定整体采用第三方公司系统，可完整接口调用，协会系统进行抓取和第三方主动推送，首页开通1个或多个视频通道。

短信接口功能：结合短信平台将短信发送业务深度联结到系统内部，包含会员申请、会员验证、会员缴费、会员密码重置短信的通知。会议信息的通知，会议报名的通知，会员缴费的通知等。

微信消息接口功能：可将会议通知主动推送至指定的会员。会员有效期（会员缴费）信息等相关消息可以主动推送至会员。

4.7、申报模块：增加申报的套件，模块化，可以自定义需要的内容；会员的同一个项目的项目编号需要做固定化处理。联动会员系统和邮箱，可以进行在线送审、意见返回等功能；可以匹配多关键词进行搜索；申报文件按照要求编号，可以按照年/月的方式打包下载整理。

项目送审流程及需求

4.7.1项目评审专家库的建立——理事、青年理事、专委会主任委员、可以自行添加。

4.7.2项目按照年度和类别，都有独立的清单列表，从项目申请后的清单中选取评审专家，可以一对多，也可以多对一。

4.7.3发送项目给相应的评审专家后，专家通过邮件/短信收到评审通知

4.7.4邮件里阐述事由，评审的网址链接，专家点击网址后直接进入到、网站的评审系统

4.7.5专家进入评审系统后，页面元素如下：①可下载的项目申请书pdf链接，点击后可直接保存本地②评分表（样式见后，需填写）③银行账号、开户行、身份证、手机号（需填写）④点击提交

4.7.6协会后台进入后，能够从项目列表中直接读取专家的评审状况，最终表格包括：项目编号，负责人姓名，单位，项目名称，（项目信息部分现有的导出内容是可以的），后面增加以下信息：评审专家姓名，总分，是否建议资助，评审意见，银行账号、开户行、身份证、手机号，并且可以导出为excel表格

4.8、配合政策要求可随时关站，全部程序停止运行后，物理关机。

4.9、每天定时发送会员缴费和会议缴费明细表至指定的多个邮箱，月底发送每月总数据。

**微信版：**微信端主要目标为对手机设备进行适配，对网站页面重新排版，简化界面，配合微信绑定功能，使系统主要内容能够有效的在微信上展示。

优化微信端个人中心界面，突出微信端个人中心首页上二维码的展示功能。微信端个人中心设置不同的快捷方式入口，相关入口可以方便的连接至相关不同的系统模块。比如微信会员缴费，微信在线会议报名，现场签到等相关功能。

微信端还需突出会员等级功能，需对相关分会的vip会员设置不同的视觉效果作为区分。

加强专委会矩阵功能，点击每个专委会图标可进入该专委会页面，显示该专委会相关介绍以及该专委会发布的最新动态（会议、培训、总结等等）

**二、对投标产品的整体技术要求**

1、技术路线:

建设系统平台应采用目前比较流行的开发语言开发，在设计上实现系统的高可靠性、高可用性，以及系统今后水平和纵向扩展的方便性。

2、系统平台定位:

结合行业特点，以形象展示、信息发布以及会员功能平台为核心。网站建设，要遵循统一规划、分步实施的基本方针，不断根据用户的需求，根据业务的发展，增强网站提供信息服务。

3、服务资源管理:

要提供对在线互动应用以及在线服务应用进行有效整合和管理的技术实现手段，形成相应的动态反馈信息机制。

对于整套系统，安排专人负责运营和维护，及时修正错误和使用中遇到的问题，并配合协会对网站数据进行快速更新。

4、框架表现形式:

网站框架为树型结构表现形式，可操作性强，结构清晰。根据用户需要构建栏目结构，可便捷实现栏目的添加、删除、移动等功能,用户可自定义模块的增减功能。

5、管理员权限设置:

可以实现对所有用户的统一管理，可设置其能够管理的网站及所属部门或组织机构。系统支持细粒度的权限划分，可以针对不同功能、模块、栏目、文章设置不同的用户管理或访问使用。具有高级权限的管理员可以创建网站或相关栏目，也可设置让用户只能建立子栏目或对某栏目下的文章进行相关操作。针对不同用户的职能设置他的编辑、发布等权限，可以对栏目的一次性删除。支持多级级审核授权流程。可定制栏目、文章的多种属性，支持默认属性设置。

6、界面UI设计:

整体结构策划设计、风格设计及流程设计，要从更好的视觉效果及更优的用户体验角度发挥，采用高清大图，平台首页风格设计，各内容页面设计，按页面功能设计页面布局，图文版面、应用要有较强的网络互动特点，使得网页相对生动活泼。网站整站架构DIV+CSS，要符合W3C标准，要求代码简洁，对搜索引擎友好，便于收录。

7、具有较强的扩展能力:

不仅能够支持现有环境下应用需求，还能够在未来信息量、用户量的不断扩大的情况下，系统能够同步增长，而保持系统的架构稳定。

8、支持灵活强大的集中分级授权管理机制:

系统应能提供灵活强大的组织结构、角色、授权机制，提供可配置与管理的平台工具，提供方便友好的操作方式与操作界面，易于部署与操作和平台管理。

9、提供信息审批发布流程控制:

系统可以根据需要配置用户审批发布流程，针对不同的用户分配其相应权限。

10、具备良好的系统稳定性和快速反应:

确保基础平台稳定可靠的运行和快速反应。

11、网站其他功能如下：

系统所有模块可自行添加删减且自定义标题。

网站平台内容展示模块可自行添加不少于三层的子目录。

系统后台发布功能实现权限分布管理，不同权限管理不同板块。

平台内容一次发布，多处可以同时发布使用。