## 大数据展示系统项目采购需求

**技术参数与要求：**

**1.系统需求**

1.1 系统需采用B/S架构，无需安装客户端，方便维护升级，操作便捷。具备相应的手机端展现，手机端访问可自适应手机屏幕显示。

1.2 基于我馆已购液晶拼接屏（主流的1920\*1080分辨率）展示，实现大屏幕、手机端平台同步展示。

1.3 我馆工作人员可通过后台修改前端内容数据，并且前端实时监听后台变化，做到后台修改完成，前端实时显示。

1.4前台无需刷新，大屏幕即可自动显示后台最新数据。

1.5所有数据要求在前台动态显示，给读者一个好的视觉体验。

**2.功能模块需求**

2.1 能够和opac系统接口对接，将我馆的借阅排行榜、借阅数量进行直观的展示。

2.2 能够和我馆现有门禁系统对接，将我馆的当日到馆人数以及昨日、本周人数等数据进行直观展示。

2.3 能够和我馆已购电子书借阅机相结合，能够将机器内的图书推荐到大屏幕上，使用户可以直接扫码阅读或者下载。下载量可以累积到本馆的电子资源下载量。后台可设置修改推荐图书。

2.4 支持滚动播放图片、视频等电子资源，能够将本馆的图片、活动海报或者宣传视频等，通过后台上传，在前端进行展示。可以通过后台切换的方式选择图片轮播或者视频自动循环播放两种模式，满足馆内播放需求。

2.5 具备发布通知公告的功能。通过后台可以指定发布的单条信息或者多条信息进行发布，多条信息时，前台能够轮换展示，适应馆内有多种活动或者多条通知的发布。

2.6 可以通过系统后台可配置单位所在地以及馆名，设置显示当地日期以及天气情况等。

2.7 能够将我馆微信公众号数据、馆方网站数据等新媒体数据实时动态的展示。

2.8 与我馆已购电子书借阅机相结合，将电子书借阅机的屏幕利用起来，在机器上完美展示，并不影响原本歌德电子书借阅机的功能使用。

2.9 能够获取并展示我馆电子书借阅机的电子书下载量等数据，并做出统计分析输出。

2.10后台可统计移动图书馆相关数字图书等资源使用情况。

**3. 个性化需求**

3.1 后台具有可扩展性，根据我馆提供的数据接口，随时配置对接添加我馆提供的数据。

3.2 提供不少于2种不同风格的模版，供我馆自行选择，以适应不同场合的展示需求。

3.3 具备相配套的后台管理，方便我馆管理员进行管理。

**4．后台及手机端服务需求**

4.1 系统采用主流的J2EE架构。通过后台，我馆可以实现管理各个数据模块。

4.2 具有相应的数据统计功能，将获取到的数据进行统一管理存入数据库。

4.3 对我馆借还、到馆数据做系统分析，并具有报表输出。支持一键输出全年分析数据，并导出为excel表格形式。

4.4 对我馆修改的模块，列出用户的操作日志，方便我馆管理员清晰了解对后台已经进行的操作。

4.5 具备模块管理功能，我馆可对模块名称数据进行修改。

4.6 具备日志管理功能，方便我馆管理员了解已进行过的操作。

4.7 通过后台可灵活配置新的数据内容，将内容数据接入到系统中，可自由添加定制数据内容。

4.8 具备相应的手机端展示界面及电子书借阅机界面，数据与大屏端数据同步。

4.9 具备手机端控制功能，能够无缝对接微信、移动图书馆等，能够使用手机管理并对屏幕展示内容进行操作。

4.10 我馆可自定义添加模块，并可以直接在手机端展示及在手机端控制大屏幕的展现。

4.11 我馆可通过后台，自定义页面布局，可通过拖拽的方式，布局页面各个模块的位置，更换背景图，实现自由、灵活、多样的展现。

4.12系统具备开放性，支持二次开发，允许我馆自己定制开发内容，并可以展示到平台。

**商务参数与要求：**

1. 需免费提供大数据展示系统三年的技术保障，以保证系统安全、高效运行。

2. 根据我馆的具体需求，免费对我校师生进行线上及线下培训。

3. 需安排专人对项目进行专项服务，从事定期的预防性系统维护。

4. 应在杭设有办事处，且长期设置技术支持热线电话、传真、E-mail接受我方的技术支持请求。对一般性的技术问题，电话请求支持及时响应，E-mail或网络请求支持12小时响应，24小时内解决问题；软件系统故障12小时内到达现场，48小时内解决问题。对于重大的技术问题，技术支持工程师必须在48小时内到达我方指定现场进行技术维护。

5.供货方须在2019年12月10日前验收完成。

6.项目验收完成后甲方支付至合同的100%。