# 项目概况

针对需要展示的设备进行自动化导览，实现通过二维码导览系统进行自助式讲解导览服务，公众通过微信“扫一扫”扫码，获取展厅展项的讲解介绍内容，便于公众接待讲解，提高服务效率。

# 建设目标

1. 二维码导览系统；

2. 50个导览点位；

3. 20个挂式蓝牙耳机。

# 总体技术要求

1. 为保障系统稳定高效运行，系统须采用Docker容器云技术进行部署安装，。
2. 系统支持负载均衡，提供服务器集群部署模式。
3. 系统支持故障漂移容灾能力，在高负载、甚至是运行环境出现局部故障的时候仍能提供稳定、持续的服务。
4. 系统需采用微服务架构运行引擎，采用容器技术和虚拟目录转发机制。
5. 前台至少支持2000以上用户同时在线，最大用户并发数不少于100。
6. 系统需具有良好的跨平台特性，支持主流Windows、Unix、Linux平台搭建；支持Oracle、DB2、SQL Server、MySQL等多种主流数据库；遵循W3C、JCP等国际组织的HTML，XML，SOAP等技术标准。
7. 系统需支持国产化，包括国产操作系统、数据库、中间件、硬件等。
8. 系统要求采用B/S结构，所有操作基于浏览器操作。
9. 安全等保与系统修复：系统上线软件系统安全等级保护测试与安全漏洞的修复服务。平台厂商无条件配合校方做好软件系统上线之前统安全等级保护测试等。在系统运行期间，无条件完成各种安全漏洞的修复，确保校方业务数据的安全性。
10. 系统需具备底层防御机制，包括SSL支持、静态页面防篡改、防SQL注入攻击和XSS攻击、脚本过滤、恶意文件上传限制、接口安全、通讯加密等。
11. 内置可视化资料编辑器，无需安装任何客户端插件，支持office（word、excel、ppt等）文档、PDF文档及音频文件内容的原样导入及在线浏览，嵌入的图片能自动上传。
12. 提供50个展品资料上传，后期可增、删、改。
13. 提供50个二维码生成及制作。
14. 提供图片单张上传和批量上传功能，支持图片水印的编辑和管理。
15. 支持音频上传和在线播放。
16. 提供一键关停功能，可对当前平台统一进行关停，当处于一键关停状态中，外界无法对系统进行访问，同时支持一键启用，对系统进行恢复。
17. 为便于系统管理，系统需直接整合至学校现运行网站群管理平台中（需对此点进行承诺）。
18. 配置20个挂式蓝牙耳机。

# 商务要求

1. 供货期：合同签署之日起1个月；
2. 软件免费质保期三年；
3. 本项目限价人民币75000元。
4. 款项支付：软件通过验收后，中标人提供合同100%发票，报学校支付相应款项。