

---

# 技术文件

技术文件名称：系统总体设计方案

版本：

---

拟制

## 绿网天下(福建)网络科技股份有限公司

### 修改记录

文件编号	版本号	拟制人/ 修改人	拟制/ 修改日期	更改理由	主要更改内容 (写要点即可)
		蔡顺德			初稿

注：文件第一次拟制时，“更改理由”、“主要更改内容”栏写“无”。

---

# 目录

1.	编写目的 .....	错误!未定义书签。
2.	设计依据 .....	错误!未定义书签。
3.	术语、定义和缩略语 .....	错误!未定义书签。
	术语、定义 .....	错误!未定义书签。
	缩略语 .....	错误!未定义书签。
4.	概述 .....	错误!未定义书签。
	系统目标 .....	错误!未定义书签。
	设计原则 .....	错误!未定义书签。
	演进规划 一待补充 .....	错误!未定义书签。
5.	整体方案 .....	错误!未定义书签。
	技术架构 .....	错误!未定义书签。
	功能架构 .....	错误!未定义书签。
	运行流程 .....	错误!未定义书签。
	部署架构 .....	错误!未定义书签。
	性能设计 .....	错误!未定义书签。
6.	功能详述 .....	错误!未定义书签。
	管理平台 .....	错误!未定义书签。
	软件列表 .....	错误!未定义书签。
	推荐排行 .....	错误!未定义书签。
	热门搜索 .....	错误!未定义书签。

---

用户管理.....	错误!未定义书签。
用户标签.....	错误!未定义书签。
数据统计.....	错误!未定义书签。
软件审核.....	错误!未定义书签。
客户端应用.....	错误!未定义书签。
APP应用.....	错误!未定义书签。
搜索.....	错误!未定义书签。
个人中心.....	错误!未定义书签。
7. 接口说明.....	错误!未定义书签。
内部接口  一待补充.....	错误!未定义书签。
外部接口.....	错误!未定义书签。
8. 开发和运行环境.....	错误!未定义书签。
硬件环境.....	错误!未定义书签。
软件环境.....	错误!未定义书签。

---

## 1. 编写目的

本文件阐述了绿网市场系统的软件总体设计、系统运行配置与应用方式以及使用的关键技术等。

本文件适用于绿网市场系统的开发研制工作。

## 2. 设计依据

依据产品部输出的《绿网市场》文档中阐述的产品功能，进行对应的技术方案输出。

参考业内主流 WEB 系统架构方案，结合公司产品实际业务情况、功能演进规划，进行技术架构设计和演进规划。

---

## 3. 术语、定义和缩略语

### 3.1. 术语、定义

名词	解释
SeaJS	一个遵循 CommonJS 规范的 JavaScript 模块加载框架, 可以实现 JavaScript 的模块化开发及加载机制
JQuery	轻量级的 Javascript 库
ECharts	百度开源的可视化图表工具
ImageLoader	Android 开源组件, 图片异步加载库
pulltorefresh	Android 开源组件, 下拉刷新控件
NavigationDrawer	Android 开源组件, 导航组件

---

--	--

### 3.2. 缩略语

本文件应用了以下缩略语：

缩写	英文全称	中文全称
APP	mobile application	手机应用程序

## 4. 概述

### 4.1. 系统目标

**用户基数：**1-N 年用户数达到 XXX 万，市场占有率达到 XX%

**用户体验：**尽量贴近用户操作习惯，化繁为简

**应用库规模：**逐步积累自己的应用库，初期先使用第三方应用库

**智能推荐：**能够较为精准的推送给用户感兴趣的应用

**行为分析：**分析用户使用 APP 的类型和频次，分析用户会感兴趣的事物

**线下互动：**定期组织同一圈子用户的线下互动活动，与线上的行为分析互相补充

---

## 4. 2. 设计原则

**快速响应：**快速发布、快速响应业务变化

**方便扩展：**响应新业务无需推倒重来

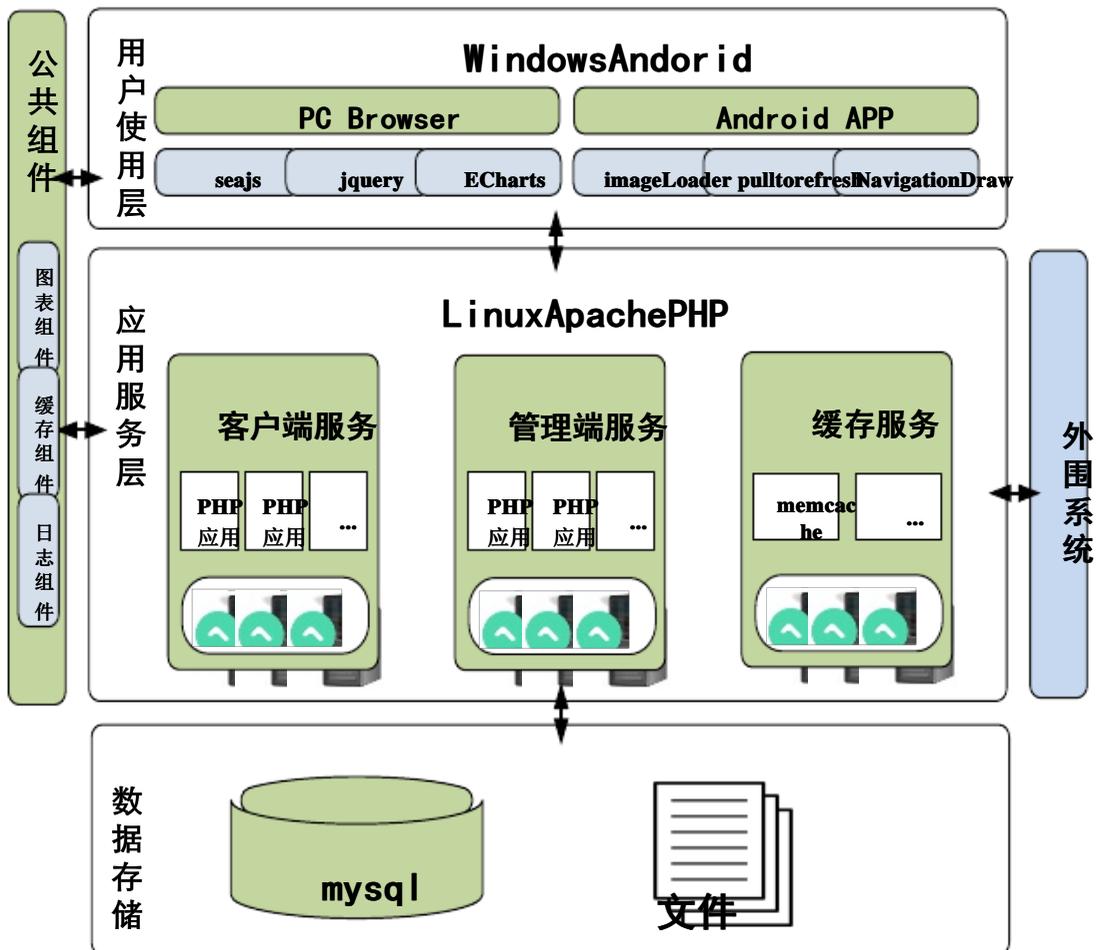
**稳定运行：**通过弹性伸缩和便捷的容灾恢复来保障稳定性(参考阿里云解决方案)

**高效运维：**提高运维效率、减少运维成本

## 4. 3. 演进规划 **—待补充**

## 5. 整体方案

### 5.1. 技术架构



#### 用户使用层

支持在 android 手机、pad 电脑、PC 电脑等终端上的使用

#### 应用服务层

系统基于业内主流 WEB 框架 LAMP 进行应用的开发 (LAMP 框架具有 Web 资源丰富、轻量、快速开发等特点)

---

系统 WEB 前端使用主流模块加载框架 SeaJS, 轻量级的 js 库 JQuery, 百度开源图表组件 ECharts 以及引入来自 Twitter 的 CSS 框架 bootstrap

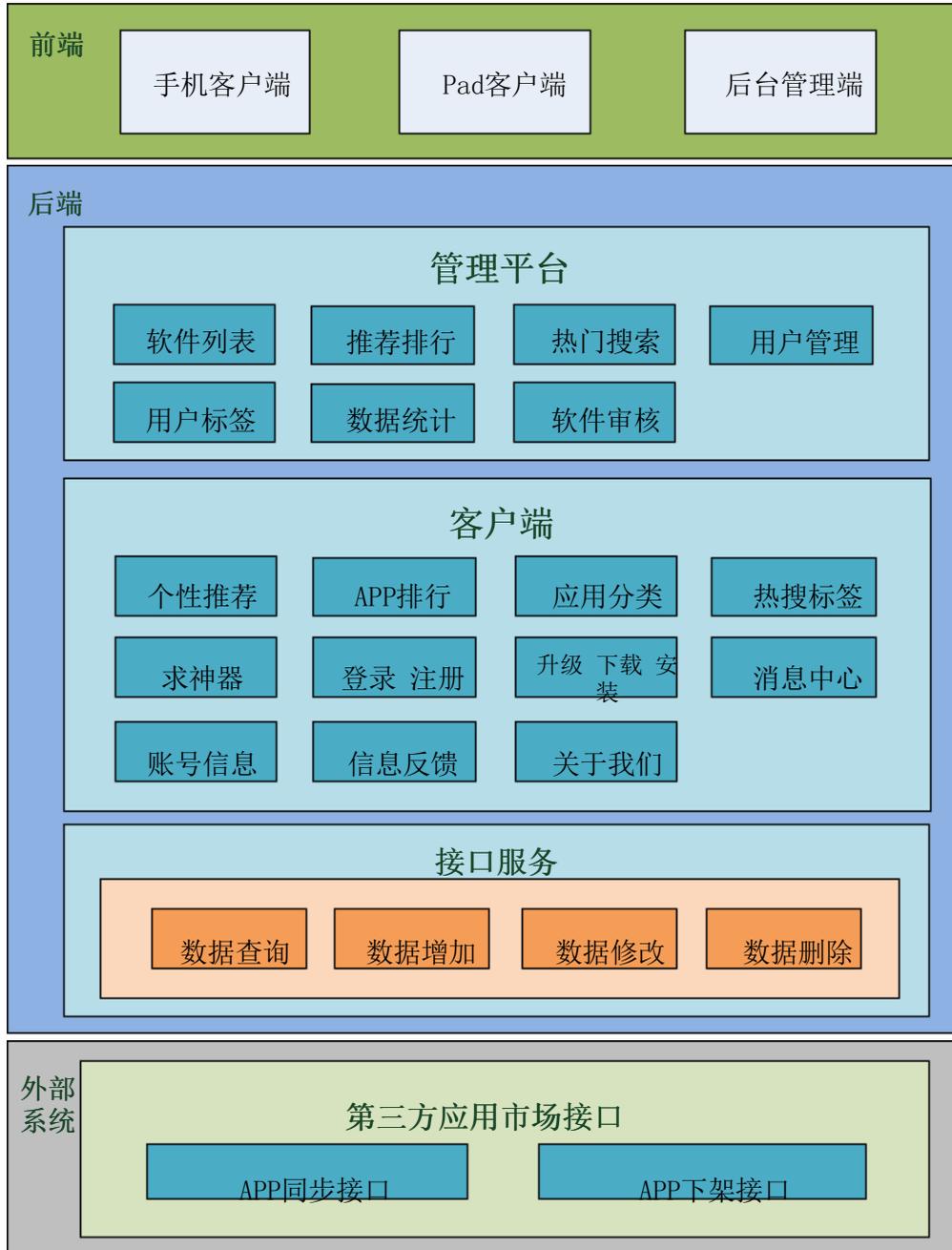
系统后台基于 phpthink 框架进行开发。phpthink 是一款轻量级国产 PHP 开发框架, 能够解决应用开发中的大多数需要。其自身包含了底层架构、兼容处理、基类库、数据库访问层、模板引擎、缓存机制、插件机制、角色认证、表单处理等常用的组件, 并且对于跨版本、跨平台和跨数据库移植都比较方便

## 数据存储层

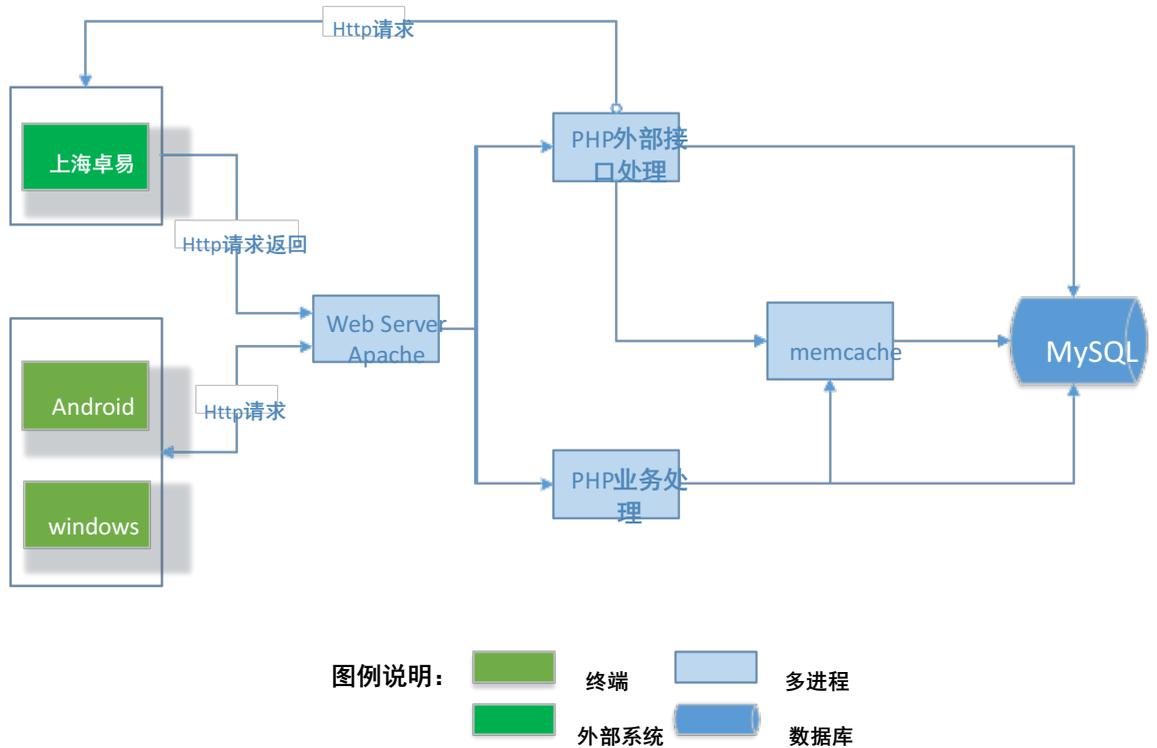
关系型数据存放在: MySQL 数据库

非关系型数据存放在: 文件

## 5.2. 功能架构



### 5.3. 运行流程



#### 运行步骤

- 1) android 客户端或 pc 浏览器发起 http 请求
- 2) apache 处理来自客户端、管理端、外部系统的 http 请求
- 3) apache 根据请求内容返回响应请求，如是 PHP 对象，调用 PHP 应用进行处理
- 4) PHP 应用根据请求内容按需调用 mysql 或 memcache 进行数据处理，并将结果返回给 apache
- 5) Apache 将结果返回给 android、pc 浏览器

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/088031052075006071>