**齐鲁国际学校官网升级建议书**

AI智能官网系统升级方案

# 1. 项目概述

## 1.1 项目背景

随着教育信息化的深入发展，学校官网已成为展示学校形象、服务师生家长、提升管理效率的重要平台。齐鲁国际学校现有官网在功能完整性、用户体验、智能化程度等方面已无法满足当前发展需求，亟需进行全面升级改造。

**升级目标：**打造集信息展示、智能服务、招生管理、数据分析于一体的现代化AI智能官网系统，提升学校品牌形象，优化用户体验，提高管理效率。

## 1.2 现状分析

* **技术架构落后：**现有系统采用传统技术栈，性能优化空间有限
* **功能单一：**缺乏智能化功能，用户体验不佳
* **管理复杂：**后台管理功能简单，内容更新困难
* **移动端适配差：**响应式设计不完善，移动端体验差
* **数据孤岛：**缺乏数据分析和决策支持功能

# 2. 升级方案设计

## 2.1 系统架构设计

### 技术架构：

* **前端：**React.js + Next.js + TypeScript + Tailwind CSS
* **后端：**Node.js + Express + MongoDB + Redis
* **AI服务：**Python + FastAPI + OpenAI GPT-4 + 腾讯OCR
* **部署：**Docker + Kubernetes + 阿里云 + AWS

## 2.2 核心功能模块

### 2.2.1 智能内容管理系统

* **组件库：**丰富的UI组件，快速搭建页面
* **版本控制：**内容版本管理和回滚功能
* **智能优化：**AI驱动的SEO优化建议
* **多语言管理：**一键生成多语言内容

### 2.2.2 招生管理系统

* **在线报名：**完整的在线申请流程
* **材料管理：**电子材料上传和审核
* **在线支付**：全在线完成支付流程
* **面试安排：**智能面试时间安排
* **进度跟踪：**申请状态实时更新
* **数据分析：**招生数据统计和分析

### 2.2.3 智能数据分析中心

* **用户行为分析：**访客行为轨迹分析
* **转化率分析：**招生转化漏斗分析
* **预测分析：**基于历史数据的趋势预测
* **实时监控：**关键指标实时监控
* **智能报表：**自动生成分析报告

### 2.2.4 智能简历筛选评分中心

* **简历上传与解析：**支持上传 PDF/DOC 格式简历，自动提取基本信息（姓名、学历、经验等）
* **智能关键词匹配筛选：**根据岗位关键词，对简历进行打分与筛选
* **AI 自动打分与排序：**使用 AI 模型对简历进行综合评估，生成候选人推荐排序
* **应聘者匹配度分析：**自动判断简历与目标岗位的匹配度（高/中/低），辅助人工筛查

### 2.2.5 页面集成的实时在线授课系统/作业批改系统

* **实时授课嵌入页面：**在网站页面中嵌入第三方实时视频教学平台
* **教学排课管理：**后台设置直播课程时间表、教师与学生端权限、直播入口开关
* **视频回放与资料挂载：**课程结束后支持回放视频展示、课件 PDF 上传，供学生课后查看
* **嵌入式在线监考：**集成 AI 远程监控功能（如有现有软件更好）
* **OCR 作业/试卷识别评分：**家长/教师上传纸质作业照片，AI 自动识别、判断对错并标注答案

### 2.2.6 可选扩展模块

* **微信/短信/邮件通知集成：**提醒家长信息更新、活动报名等
* **教务系统对接：**与现有教务或招生系统打通数据接口
* **移动端小程序：**开发同步的微信小程序版本
* **嵌入式在线监考：**集成 AI 远程监控功能（如有现有软件更好）

# 3. 功能特色与优势

### **AI智能化特色：**

* **智能推荐：**基于用户行为的个性化内容推荐
* **语义搜索：**理解用户意图的智能搜索
* **内容生成：**AI辅助内容创作和优化
* **图像处理：**智能图像优化和处理
* **语音交互：**支持语音搜索和语音客服

## 3.1 用户体验优化

* **响应式设计：**完美适配PC、平板、手机
* **快速加载：**页面加载速度优化至2秒内
* **个性化体验：**基于用户偏好的个性化展示

## 3.2 管理效率提升

* **一键发布：**内容审核后一键发布到多个平台
* **批量操作：**支持批量内容管理和操作
* **工作流管理：**自定义内容审核流程
* **权限管理：**细粒度权限控制

# 4. 项目实施计划

### 项目时间安排：

# 5. 团队配置

# 6. 预算估算

### 项目预算明细：

# 7. 风险评估与应对

## 7.1 技术风险

## 7.2 项目风险