

🏛️ 以史为鉴,凝聚力量 ### 🌐 一个集学习、互动、创作于一体的历史文化教育平台 [!Node.js](https://img.shields.io/badge/Node.js-16+-339933?style=flat-square&logo=node.js&logoColor=white))(https://nodejs.org/) [!Express](https://img.shields.io/badge/Express-4.x-000000?style=flat-square&logo=express&logoColor=white))(https://expressjs.com/) [!License](https://img.shields.io/badge/License-MIT-blue?style=flat-square))(LICENSE) [!PRs Welcome](https://img.shields.io/badge/PRs-welcome-brightgreen?style=flat-square))(CONTRIBUTING.md) [🌟 功能特性](#-功能特性) • [🚀 快速开始](#-快速开始) • [📖 使用指南](#-使用指南) • [🔧 技术栈](#-技术栈) • [📄 API文档](#-api文档)

📄 项目简介

这是一个响应式的历史文化教育平台，融合了智能问答、互动学习、创作竞赛、趣味游戏、3D展馆等多种学习方式。通过现代化的Web技术和AI能力，让历史学习变得生动有趣。

🎯 核心价值

- 🧠 **智能化**：接入DeepSeek AI，提供智能问答服务
- 🎮 **趣味性**：射击游戏、互动答题、3D模型展示
- 🎨 **创作性**：用户创作竞赛、作品展示与投票
- 🗣️ **社交性**：讨论区、留言板、在线人数统计
- 🔒 **安全性**：完整的登录注册、权限控制、数据持久化

🌟 功能特性

### 🧠 智能问答 - 接入DeepSeek AI大模型 - 智能历史知识问答 - 支持Mock模式演示 - 流式对话体验	### 🎨 创作竞赛 - 主题创作比赛 - 作品投稿与展示 - 用户投票评选 - 精选作品推荐
### 🎮 互动学习 - 历史知识竞答 - 分数排行榜系统 - 实时答题反馈 - 成绩统计分析	### 🏛️ 3D展馆 - Three.js 3D模型 - 互动式观展 - 多角度展示 - 沉浸式体验
### 🎮 趣味射击 - 3D射击游戏 - 历史人物弹幕 - 音效与特效 - 战绩统计与排名	### 🗣️ 社区互动 - 讨论区（发帖、置顶、回复） - 用户留言板 - 在线人数统计 - 个人中心

🔑 权限系统

功能	普通用户	管理员
浏览内容	✓	✓
发表评论	✓	✓
投稿作品	✓	✓
留言反馈	✓	✓
置顶/删除帖子	✗	✓
管理留言	✗	✓
设置精选作品	✗	✓
管理竞赛活动	✗	✓

🎨 设计亮点

- 🌟 **响应式设计**：桌面端、平板、手机完美适配
- 🎨 **统一视觉**：CSS变量系统，全站风格一致

- ⚡ 动画效果：流畅的过渡与悬停效果
- 🧩 组件化：模块化设计，易于维护扩展

🔗 快速开始

📋 系统要求

Node.js \geq 16.0.0
npm \geq 7.0.0

⚡ 一键启动（Windows）

```
# 双击运行
run_website.bat

# 将自动：
# 1. 启动后端服务（端口 3001）
# 2. 打开浏览器
# 3. 跳转到登录页
```

🔧 手动启动

```
# 1. 进入后端目录
cd server

# 2. 安装依赖（首次运行）
npm install

# 3. 启动服务（默认端口 3000）
npm start

# 4. 访问应用
http://localhost:3000/login.html
```

🔧 自定义端口

```
# PowerShell
$env:PORT=4000; npm start

# Bash/Zsh
PORT=4000 npm start
```

👁️ 默认账户（演示）

角色	用户名	密码	权限
👤 普通用户	admin	admin	基础功能
🔑 管理员	佟雨泽	20050812	全部功能

⚠️ 安全提示：以上账户仅用于演示，请勿用于生产环境！

📖 使用指南

🔑 登录与注册

新用户注册

1. 访问 `http://localhost:3000/register.html`
2. 填写用户名和密码（最少6位）
3. 点击注册按钮
4. 注册成功后自动跳转到登录页

用户登录

1. 访问任意页面，未登录将自动跳转到登录页
2. 输入用户名和密码
3. 登录成功后进入主页
4. 页面顶部显示当前用户和在线人数

会话管理

- 登录信息存储在 `localStorage`
- 点击顶部"退出登录"按钮清除会话
- 系统每20秒自动发送心跳保持在线状态

📁 主要功能使用

▶ 🧠 智能问答

1. 进入"智能问答"页面
2. 在输入框中输入历史相关问题
3. 点击发送或按Enter键
4. AI将自动回答您的问题

功能亮点：

- 支持DeepSeek AI大模型
- 智能上下文理解
- 实时流式回答

▶ 🎯 互动学习

1. 点击主页"🎯 互动学习"卡片
2. 选择答题主题
3. 开始答题，系统自动计分
4. 完成后查看排名榜

功能亮点：

- 多题型支持（单选、多选、判断）
- 实时反馈与解析
- 排行榜系统

▶ 🎮 趣味射击

1. 进入"趣味射击"页面

2. 鼠标移动控制视角
3. 点击射击目标
4. 游戏结束查看分数

功能亮点：

- Three.js 3D渲染
- 历史人物弹幕
- 音效与特效

► 🏆 创作竞赛

1. 进入"创作竞赛"页面
2. 查看当前竞赛主题
3. 点击"参与竞赛"投稿作品
4. 浏览其他用户作品并投票

功能亮点：

- 多类型支持（文章、图画、视频）
- 投票评选机制
- 精选作品展示

► 💬 讨论区

1. 进入讨论区
2. 发表新帖子
3. 浏览其他用户的帖子
4. 管理员可置顶/删除帖子

功能亮点：

- 实时发帖
- 置顶功能
- 权限控制

► 📧 留言板

普通用户：

1. 进入个人中心
2. 点击"📧 我的留言"标签
3. 填写留言标题和内容
4. 提交后看到感谢提示

管理员：

1. 进入个人中心
2. 查看所有用户留言
3. 删除不当留言

功能亮点：

- 普通用户看不到留言
 - 管理员可管理所有留言
 - 数据后端持久化
-

📁 项目结构

🖥️ 网站/	
├── 📄 README.md	# 项目说明文档
├── 📁 页面文件	
│ ├── index.html	# 🏠 主页
│ ├── login.html	# 🔑 登录页
│ ├── register.html	# ✍️ 注册页
│ ├── forgot.html	# 🔒 忘记密码
│ ├── ai.html	# 🤖 智能问答
│ ├── challenge.html	# 🎯 互动学习
│ ├── game.html	# 🎮 趣味射击
│ ├── models.html	# 🌐 3D展馆
│ ├── contest.html	# 🏆 创作竞赛
│ ├── contest_works.html	# 🖼️ 作品展示
│ ├── discuss.html	# 💬 讨论区
│ ├── profile.html	# 👤 个人中心
│ ├── knowledge.html	# 📖 知识分享
│ ├── culture.html	# 🌍 文化传播
│ └── history_today.html	# 📅 历史上的今天
├── 🎨 样式文件	
│ ├── style.css	# 🌐 全局样式
│ └── login.css	# 🔑 登录页专用样式
├── 📁 脚本文件	
│ ├── main.js	# 🗺️ 通用脚本（导航、权限）
│ ├── login.js	# 🔑 登录页脚本
│ ├── register.js	# ✍️ 注册页脚本
│ ├── forgot.js	# 🔒 忘记密码脚本
│ ├── ai.js	# 🤖 AI问答脚本
│ └── game.js	# 🎮 游戏脚本
├── 🖼️ images/	# 图片资源
├── 🎵 歌曲/	# 音频资源
├── 📜 run_website.bat	# Windows一键启动
└── 📁 server/	# 后端服务
│ ├── index.js	# 服务器入口
│ ├── package.json	# 依赖配置
│ ├── users.json	# 用户数据
│ ├── forum.json	# 讨论区数据
│ ├── guestbook.json	# 留言板数据
│ ├── config.local.json	# 本地配置（可选）
│ └── README.md	# 后端说明

🔧 技术栈

前端技术

核心技术 - HTML5 - CSS3 - JavaScript (ES6+)	**UI/UX** - 响应式设计 - CSS变量系统 - Flexbox/Grid布局	**3D/动画** - Three.js - CSS动画 - Canvas API
---	--	---

后端技术

运行环境 - Node.js ≥ 16 - npm ≥ 7	**框架与库** - Express.js - body-parser - cors	**AI集成** - DeepSeek API - axios - 流式响应
---	--	--

数据存储

- **前端**：localStorage（用户会话、游戏数据）
- **后端**：JSON文件（users.json, forum.json, guestbook.json）
- **在线状态**：内存Map结构（心跳跟踪）

API文档

认证相关

POST /api/login

用户登录

请求体

```
{
  "account": "string",    // 用户名或邮箱
  "password": "string"    // 密码
}
```

成功响应 200 OK

```
{
  "ok": true,
  "role": "admin" | "user",
  "user": {
    "name": "string"
  }
}
```

失败响应 401 Unauthorized

```
{
  "ok": false,
  "error": "账号或密码不正确"
}
```

POST /api/register

用户注册

请求体

```
{
  "account": "string",    // 用户名 (最少6位)
  "password": "string"    // 密码 (最少6位)
}
```

成功响应 200 OK

```
{
  "ok": true,
  "role": "user",
  "user": {
    "name": "string"
  }
}
```

```
}  
}
```

失败响应

- 400 Bad Request - 参数不合法
- 409 Conflict - 账号已存在

🗨 AI问答

GET /api/config/status

获取配置状态

成功响应 200 OK

```
{  
  "deepseekUrl": "string",  
  "model": "string",  
  "keyHeader": "string",  
  "keyProvided": boolean,  
  "mockEnabled": boolean  
}
```

POST /api/ask

AI问答接口

请求体

```
{  
  "question": "string" // 用户问题  
}
```

成功响应 200 OK

```
{  
  "answer": "string" // AI回答  
}
```

💬 留言板

GET /api/guestbook/list

获取所有留言

成功响应 200 OK

```
{  
  "ok": true,
```

```
"messages": [
  {
    "id": "string",
    "title": "string",
    "content": "string",
    "author": "string",
    "role": "user" | "admin",
    "createdAt": "ISO8601"
  }
]
```

POST /api/guestbook/submit

提交留言

请求体

```
{
  "title": "string",          // 留言标题 (最多50字)
  "content": "string",       // 留言内容 (最多500字)
  "author": "string",        // 作者
  "role": "user" | "admin"   // 角色
}
```

成功响应 200 OK

```
{
  "ok": true,
  "message": { /* 留言对象 */ }
}
```

DELETE /api/guestbook/delete/:id

删除留言

请求体

```
{
  "user": "string",          // 当前用户
  "role": "user" | "admin"   // 用户角色
}
```

成功响应 200 OK

```
{
  "ok": true,
  "message": "删除成功"
}
```

失败响应

- 403 Forbidden - 无权限

- 404 Not Found - 留言不存在

🏠 在线状态

POST /api/online/heartbeat

上报心跳

请求体

```
{
  "clientId": "string",    // 客户端ID
  "user": "string",        // 用户名
  "role": "user" | "admin" // 角色
}
```

POST /api/online/offline

主动下线

请求体

```
{
  "clientId": "string"    // 客户端ID
}
```

GET /api/online/count

获取在线人数

成功响应 200 OK

```
{
  "ok": true,
  "count": number    // 在线用户数
}
```

⚙️ 配置说明

🔑 DeepSeek AI 配置

可在 `server/config.local.json` 中设置（或使用环境变量）：

```
{
  "DEEPSEEK_API_URL": "https://api.deepseek.com/v1/chat/completions",
  "DEEPSEEK_API_KEY": "YOUR_API_KEY_HERE",
  "DEEPSEEK_API_KEY_HEADER": "Authorization",
  "DEEPSEEK_MODEL": "deepseek-chat",
  "ENABLE MOCK": "true",
}
```

```
"ONLINE_TIMEOUT_MS": 120000
}
```

📖 配置项说明

配置项	说明	默认值
DEEPSEEK_API_URL	DeepSeek API地址	https://api.deepseek.com/v1/chat/completions
DEEPSEEK_API_KEY	DeepSeek API密钥	-
DEEPSEEK_API_KEY_HEADER	API密钥头部	Authorization
DEEPSEEK_MODEL	使用的模型	deepseek-chat
ENABLE MOCK	启用Mock模式	true
ONLINE_TIMEOUT_MS	在线超时时间	120000 (2分钟)
PORT	服务器端口	3000

🔒 安全提示

⚠️ 重要：请不要在代码库中保存真实密钥！

推荐做法：

- 1. 使用环境变量
- 2. 在本地未提交的 config.local.json 中配置
- 3. 确保 .gitignore 排除敏感文件

🌐 环境变量配置

```
# Windows PowerShell
$env:DEEPSEEK_API_KEY="your-api-key"
$env:PORT=4000
npm start

# Linux/Mac
export DEEPSEEK_API_KEY="your-api-key"
export PORT=4000
npm start
```

🎨 主题定制

CSS 变量系统

在 style.css 中可修改以下主题变量：

```
:root {
  /* 颜色系统 */
  --accent: #c62828;           /* 主色调 (中国红) */
  --accent-light: #ef5350;     /* 主色调-浅 */
  --accent-dark: #b71c1c;      /* 主色调-深 */
}
```

```
--bg: #fafafa;           /* 页面背景 */
--surface: #ffffff;      /* 卡片背景 */
--text: #333333;         /* 正文颜色 */
--text-secondary: #666666; /* 次要文字 */
--text-muted: #999999;   /* 弱化文字 */

--border: #e0e0e0;       /* 边框颜色 */
--divider: #eeeeee;      /* 分割线 */

/* 阴影效果 */
--shadow: 0 2px 8px rgba(0,0,0,0.1);
--shadow-lg: 0 4px 16px rgba(0,0,0,0.15);

/* 尺寸 */
--radius: 8px;           /* 圆角 */
--radius-lg: 12px;       /* 大圆角 */
--spacing: 20px;         /* 间距 */

/* 动画 */
--transition: all 0.3s ease; /* 过渡效果 */
}
```

响应式断点

```
/* 手机 */
@media (max-width: 768px) {
  /* 移动端样式 */
}

/* 平板 */
@media (min-width: 769px) and (max-width: 1024px) {
  /* 平板样式 */
}

/* 桌面 */
@media (min-width: 1025px) {
  /* 桌面端样式 */
}
```

? 常见问题

▶ 🔗 自动打开浏览器失败

原因：系统默认浏览器调用失败或依赖未安装

处理：手动访问 `http://localhost:3000/login.html`

▶ 🛠️ DeepSeek 未配置

现象：POST /api/ask 返回错误或使用演示回答

处理：按"配置说明"章节设置 `DEEPSEEK_API_KEY`

▶ 🌐 端口占用或连接失败

现象：浏览器显示 `ERR_CONNECTION_REFUSED`

处理：

1. 确认终端中后端已成功启动

- 2. 检查端口是否被占用
- 3. 修改端口后重试

▶ 🗑️ 清除登录状态

方法1：点击页面顶部“退出登录”按钮

方法2：手动清理浏览器 `localStorage` 中的 `login_user` 与 `login_role`

▶ ❌ 注册失败（409 账号已存在）

处理：

- 1. 更换用户名
- 2. 或编辑/清理 `server/users.json` 中的对应条目

▶ 🧑‍🤝‍🧑 在线人数不更新

说明：前端每 20 秒刷新统计，已登录用户会上报心跳

处理：

- 1. 确保后端正在运行
- 2. 等待刷新周期
- 3. 或重新登录触发心跳与离线标记

🗺️ 开发路线图

- ☐ 完善用户个人中心
- ☐ 增加更多历史主题竞赛
- ☐ 优化AI问答体验
- ☐ 添加移动端原生支持
- ☐ 引入数据库持久化
- ☐ 实现实时聊天功能
- ☐ 增加多语言支持
- ☐ 完善管理后台

📜 许可证

本项目采用 MIT 许可证。详见 [LICENSE](#) 文件。

🙏 致谢

感谢所有为这个项目做出贡献的開發者和用戶！

☆☆ 如果觉得这个项目对你有帮助，请给个 Star 吧！** Made with ❤️ by 佟雨泽