

# 中国古桥学

【第三十六期】

古桥保护和研究数字化平台操作手册

Copyright ©宁波易比木信息咨询有限公司 All Rights Reserved.

# 目录

古桥概述和平台操作手册.....	错误！未定义书签。
1.软件概述.....	2
2.前台使用说明.....	3
2.1 古桥搜索功能.....	3
2.2 遗产目录.....	4
2.3 石桥景点.....	5
2.4 桥梁形式.....	6
2.5 三维模型.....	7
2.6 多媒体资料.....	9
2.7 保护范围.....	10
2.8 维保记录.....	10
2.9 资料文档.....	11
2.10 相关新闻.....	12
3 后台使用说明.....	13
3.1 登录.....	13
3.2 古桥.....	14
3.3 新闻.....	16
3.4 修改管理员密码.....	18

## 1.软件概述

古桥保护和研究数字化平台是一个由前端和后台程序组成的软件，前端用来查询古桥信息，后台用来管理和发布古桥信息。

## 2.前台使用说明

### 2.1 古桥搜索功能

古桥保护和研究数字化平台 v1.0

石桥历史 石桥简介

广济桥 大事记

简介

位置

广济桥实景

右上角放大镜的地方，点一下会出现输入框，输入石桥名称后按回车，会出现搜索出来的古桥信息，例如广济桥。

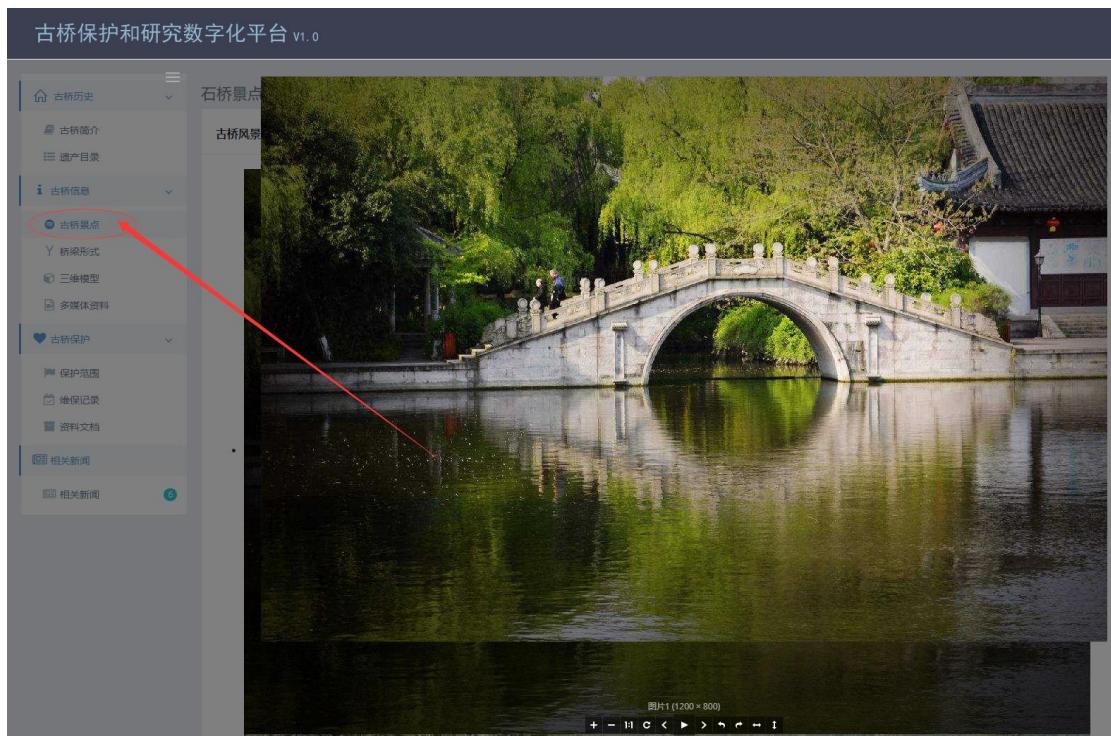
## 2.2 遗产目录

The screenshot displays the 'Ancient Bridge Protection and Research Digital Platform v1.0'. On the left, a sidebar menu is visible under the 'Ancient Bridge History' category, which includes 'Ancient Bridge Introduction', 'Heritage Catalogue' (highlighted with a red oval and arrow), 'Ancient Bridge Information', 'Ancient Bridge Landmarks', 'Bridge Span Types', '3D Models', and 'Multimedia Materials'. Below this, under 'Ancient Bridge Protection', are 'Protection Range', 'Maintenance Record', and 'Material Documents'. At the bottom of the sidebar, there is a 'Related News' section with a 'Related News' button containing the number '6'. The main content area is titled 'Heritage Catalogue' and contains a section titled 'Ancient Bridge Heritage Classification Catalogue'. This section lists categories of arch bridges: 'Chain Line Arch Bridges - Elliptical Arch Bridges', 'Solid Abdomen Circular Arch Bridges', 'Shoulderless Circular Arch Bridges', 'Multi-hole Hollow Shoulder Circular Arch Bridges', and 'Thin Arch Circular Arch Bridges'. Each category contains a bulleted list of bridge names and their locations.

- 悬链线拱桥 椭圆型拱桥**
  - 迎仙桥 (浙江新昌县拔茅镇桃树坞村)
  - 玉成桥 (浙江嵊州市谷来镇碑头村)
  - 如意桥 (浙江新昌县丁公桥村)
  - 丰干桥 (浙江天台县国庆寺)
  - 喻音桥 (浙江天台县国庆寺)
  - 高桥 (浙江天台县下周村)
  - 水口庵桥 (浙江天台县大余村)
  - 悬链线与圆弧组合三折边拱桥
  - 桐桥 (浙江天台县祥明桐桥村)
- 实腹圆弧拱桥**
  - 迎旭桥 (山西晋城) (单孔)
  - 方顺桥 (河北满城) (单孔) 始建于晋，明重修
  - 普济桥 (上海青浦) (单孔) 始建于宋咸淳元年，清雍正重修
  - 清明桥 (河北栾城) (3孔)
  - 周村桥 (山西) (3孔)
- 敞肩圆弧拱桥**
  - 赵州桥 (河北赵县) 始建于隋开皇十一年，又名安济桥
  - 小商桥 (河南临) 始建于隋开皇四年
  - 井陉桥 (河北井陉县) 又名桥楼殿桥
  - 升仙桥 (河北行唐)
  - 景德桥 (山西晋城)
  - 永通桥 (河北)
  - 弘济桥 (河北永年)
  - 普济桥 (山西原平) 始建于金太和三年，清重修
- 多孔空腹敞肩圆弧拱桥**
  - 济美桥 (河北赵县) (3孔) 明
  - 登瀛桥 (河北沧州) (3孔) 明
  - 单桥 (河北献县) (5孔) 明
  - 单桥 (河北沧州) (5孔) 明崇祯五年建
- 薄拱圆弧拱桥**
  - 万安桥 (上海青浦) 明
  - 紫石桥 (上海青浦) 明
  - 遇龙桥 (广西阳朔) 明
  - 茗溪桥 (浙江余杭) 明
  - 恩波桥 (浙江富阳) 明

点击遗产目录，出现古桥分类名单

## 2.3 石桥景点



点击石桥景点，出现美丽的石桥图片。

## 2.4 桥梁形式

古桥保护和研究数字化平台 v1.0

桥梁形式

桥梁形式一般分为梁式桥、拱式桥、刚架桥、悬索桥、组合体系桥（斜拉桥）五种基本类型

梁桥

悬索桥

刚架桥

斜拉桥

拱桥

**梁式桥**  
以受弯为主的主梁作为主要承重构件的桥梁。主梁可以是实腹梁或者是桁架梁（空腹梁）。实腹梁外形简单，制作、安装、维修都较方便，因此广泛用于中、小跨径桥梁。

**拱式桥**  
用拱作为桥身主要承重结构的桥，拱桥主要承受压力，故可用砖、石、混凝土等抗压性能良好的材料建造。大跨度拱桥则可用钢筋混凝土或钢材建造，可承受较大的力矩。

**刚架桥**  
是一种介于梁与拱之间的一种结构体系，它是由受弯的上部梁（或板）结构与承压的下部柱（或墩）整体结合在一起的结构。由于梁和柱的刚性连接，梁固有的抗弯刚度而得到局部作用，整个体系是压弯组合受力的。

**悬索桥，又名吊桥 (suspension bridge)**  
指的是以通过索塔悬挂并锚固于两岸（或桥两端）的缆索（或钢链）作为上部结构主要承重构件的桥梁。其缆索几何形状由力的平衡条件决定，一般接近抛物线。从缆索垂下许多吊杆，把桥面吊住，在桥面载荷引起的挠度变形。

**斜拉桥**  
斜拉桥又称斜张桥，是将主梁用许多拉索直接拉在桥塔上的一种桥梁，是由承压的塔、受拉的索和承重的梁体组合起来的一种结构体系。其可看作是拉索代替支墩的多跨弹性支承连续梁。其可使梁体内弯曲桥主要由索塔、主梁、斜拉索组成。

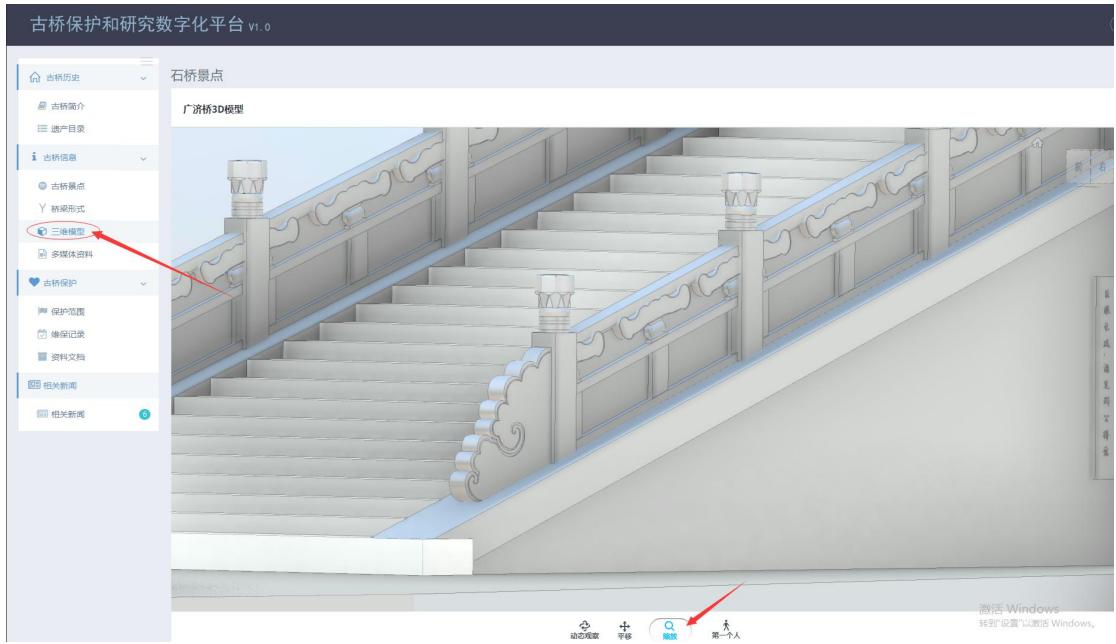
## 2.5 三维模型



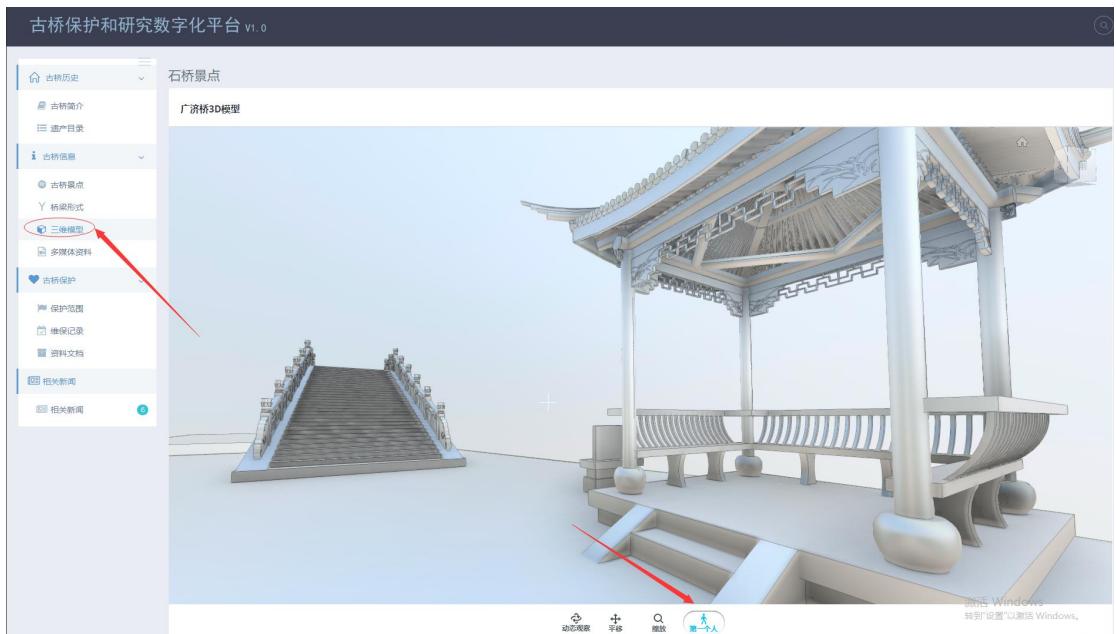
列出最近搜出来的古桥，它的 3d 模型，缺省动态观察模式下可以不同角度观察模型。



也可以使用鼠标平移对象



缩放模型功能。



第一人称视角，移动。

## 2.6 多媒体资料

The screenshot shows the 'Ancient Bridges Protection and Research Digital Platform v1.0'. The main title is '古桥保护和研究数字化平台 v1.0'. The left sidebar has sections like '古桥历史' (Ancient Bridge History), '古桥简介' (Ancient Bridge Introduction), '遗产目录' (Heritage Catalog), '古桥信息' (Ancient Bridge Information) which includes '古桥景点' (Ancient Bridge Scenic Spots), '桥梁形式' (Bridge Types), '三维模型' (3D Models), and '多媒体资料' (Multimedia Resources) which is highlighted with a red arrow. Below it is '古桥保护' (Ancient Bridge Protection) with '保护范围' (Protection Range), '维保记录' (Maintenance Record), and '资料文档' (Document Materials). The right panel shows '石桥景点' (Stone Bridge Scenic Spots) and '多媒体资料' (Multimedia Resources). It lists four video thumbnails:

- 潮州广济桥灯光秀 (Chaozhou Guangji Bridge Light Show) - Published: 2018-09-20, Duration: 06:57
- 潮州广济桥 (Chaozhou Guangji Bridge) - Published: 2018-02-25, Duration: 04:58
- 广济桥让塘栖再次腾飞 (Guangji Bridge makes Tongcheng rise again) - Published: 2018-07-03, Duration: 01:17
- 广济桥 (Guangji Bridge) - Published: 2018-09-24, Duration: 07:23

多媒体资料里面列出 指向爱奇艺的链接，通过这个页面可以查看和当前古桥相关的视频。

## 2.7 保护范围

The screenshot shows the platform's interface for the Guangji Bridge. The left sidebar has sections for '古桥历史' (Ancient Bridge History), '古桥简介' (Brief Introduction), '遗产目录' (Heritage Catalog), '古桥信息' (Ancient Bridge Information) with sub-options like '古桥景点' (Scenic spots), '桥梁形式' (Bridge forms), '三维模型' (3D models), and '多媒体资料' (Multimedia materials). The main content area is titled '石桥景点' (Stone Bridge Scenic Spots) and '广济桥'. A blue box highlights the '保护范围' (Protection Range) section, which contains the text: '北以土台外20米为界线,东以水塘自然边界外20米为界线,包括跨高速公路西侧的水塘,南以南侧北普溪南岸为界,西至鹿山西坡的宏丰路,东西长约900米,南北最宽约500米,总面积约38.78万平方米。' A red arrow points to the '保护范围' link in the sidebar.

## 2.8 维保记录

The screenshot shows the platform's interface for the Guangji Bridge. The left sidebar includes '古桥历史', '古桥简介', '遗产目录', '古桥信息' (with '古桥景点'), '桥梁形式', '三维模型', '多媒体资料', '古桥保护' (with '保护范围' and '维保记录'), '资料文档', and '相关新闻'. The main content area is titled '广济桥' and '维保记录'. It lists two maintenance events: '2007年10月 ~ 2008年1月' (Bridge台修改, 桥底清淤泥.) and '1957年5月 ~ 1957年12月' (桥面翻新.). A red arrow points to the '维保记录' link in the sidebar.

可以查看建国以来的桥梁保养记录。

## 2.9 资料文档

古桥保护和研究数字化平台 v1.0

广济桥

资料文档

古桥文化 下载 2018年09月27日 文档编号: 109759490 ★★★★★ 0

古桥的历史 下载 2018年08月13日 文档编号: 109757256 ★★★★★ 0

古桥信息 古桥简介 遗产目录 古桥信息 古桥景点 桥梁形式 三维模型 多媒体资料 古桥保护 保护范围 维保记录 资料文档 相关新闻 6

古桥相关资料，优先列出最后一次搜索过的古桥，相关资料。

## 2.10 相关新闻

The screenshot shows the 'Ancient Bridge Protection and Research Digital Platform v1.0'. At the top, it displays the title '古桥保护和研究数字化平台 v1.0'. Below the title, the search bar contains the text '广济桥'. On the left side, there is a sidebar with several categories: '古桥历史' (Ancient Bridge History), '古桥简介' (Ancient Bridge Introduction), '遗产目录' (Heritage Catalog), '古桥信息' (Ancient Bridge Information) (which is currently selected), '古桥景点' (Ancient Bridge Scenic Spots), '桥梁形式' (Bridge Types), '三维模型' (3D Model), and '多媒体资料' (Multimedia Materials). Below these, under '古桥保护' (Ancient Bridge Protection), are '保护范围' (Protection Range), '维保记录' (Maintenance Record), and '资料文档' (Document Materials). At the bottom of the sidebar, there is a section titled '相关新闻' (Related News) which is highlighted with a red oval and a red arrow pointing to it. This section contains a single item: '1 相关新闻'.

如果有最近查询过的古桥名称，会优先列出该古桥的相关新闻。

### 3 后台使用说明

#### 3.1 登录



在浏览器中输入后台程序网址，会提示用户登录，用户名输入 admin，登录后进入默认界面，如下

古桥保护和研究数字化平台 v1.0

管理员

古桥管理

古桥

选择省份 选择城市 输入桥的名字

古桥名称	城市	省份	
广济桥	潮州	广东	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
洛阳桥	泉州	福建	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
赵州桥	石家庄	河北	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
五亭桥	苏州	江苏	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
安平桥	晋江	福建	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
程阳风雨桥	柳州	广西	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
铁索桥	泸定县	四川	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
五音桥	遵化县	河北	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
十字桥	太原	江西	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>

当前第1条到第9条记录，共9条记录，第1页，共一页

### 3.2 古桥

保护和研究数字化平台 v1.0

古桥

选择省份 选择城市

输入桥的名字

古桥名称	城市	省份	
广济桥	潮州	广东	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>

输入古桥名字，可以直接查询指定的古桥。

也可以根据省份和城市名字来查找指定条件的记录。

古桥保护和研究数字化平台 v1.0

管理员

古桥管理

古桥

广东 潮州 输入桥的名字

古桥名称	城市	省份	
广济桥	潮州	广东	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>

当前第1条到第9条记录，共9条记录，第1页，共一页

点击右下角的按钮可以添加石桥信息

福建	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="删除"/>
广西	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="删除"/>
四川	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="删除"/>
河北	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="删除"/>
江西	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="删除"/>

古桥管理

添加古桥

古桥名称	永丰桥 古桥名称必须大于2个字符，小于64个字符。
所在城市（县）	广州
省（或直辖市）	河北省
3D 模型文件	<input type="button" value="选择文件"/> 未选择任何文件 支持FBX, Obj, Ifc格式。
古桥简介	<input type="button" value="B"/> <input type="button" value="I"/> <input type="button" value="H"/> <input type="button" value="G"/> <input type="button" value="U"/> <input type="button" value="L"/> <input type="button" value="E"/> <input type="button" value="A"/> <input type="button" value="M"/> <input type="button" value="N"/> <input type="button" value="P"/> <input type="button" value="Preview"/>
古桥图片上传	<input type="button" value="添加文件..."/> <input type="button" value="选择文件"/> 未选择任何文件 <input type="button" value="开始上传"/> <input type="button" value="取消上传"/> <input type="button" value="删除"/>
古桥资料上传	<input type="button" value="添加文件..."/> <input type="button" value="选择文件"/> 未选择任何文件 <input type="button" value="开始上传"/> <input type="button" value="取消上传"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="取消"/>	

你也可以在这个页面里编辑指定的古桥。

### 3.3 新闻

进入新闻页面

# 古桥保护和研究数字化平台 v1.0

管理员 

古桥管理

古桥

新闻

修改后台登陆密码

## 新闻发布

选择开始时间  输入桥的名字

新闻标题	古桥	发布时间	操作
广济桥恢复通行仪式	广济桥	2017年7月22日	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
广济桥挂灯结彩喜迎国庆	广济桥	2017年9月12日	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>

当前第1条到第2条记录，共2条记录，第1页，共1页

上一页 下一页 添加新闻



可以看到已经发布的新闻

点击右下角添加新闻按钮，进入添加新闻页面。

# 古桥保护和研究数字化平台 v1.0

古桥管理

古桥

新闻

修改后台登陆密码

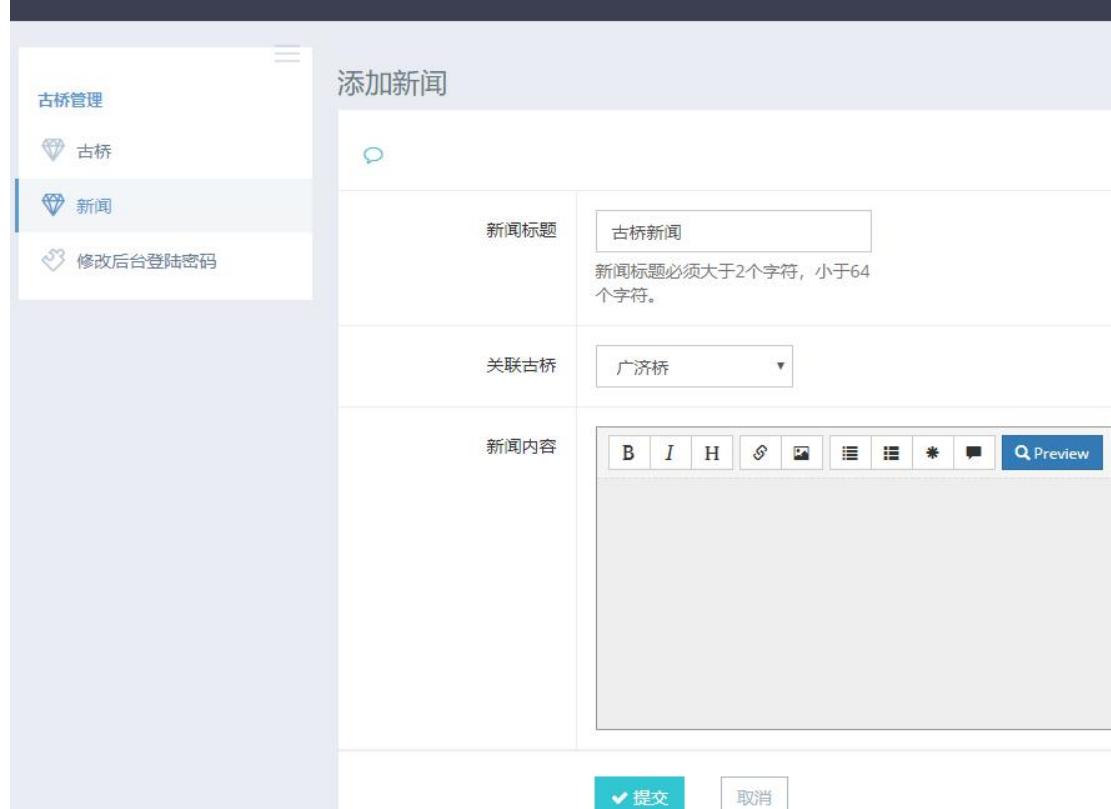
## 添加新闻

新闻标题   
新闻标题必须大于2个字符，小于64个字符。

关联古桥

新闻内容 

取消



编辑新闻功能类似上面页面布局，不再重复。

### 3.4 修改管理员密码

