

# 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

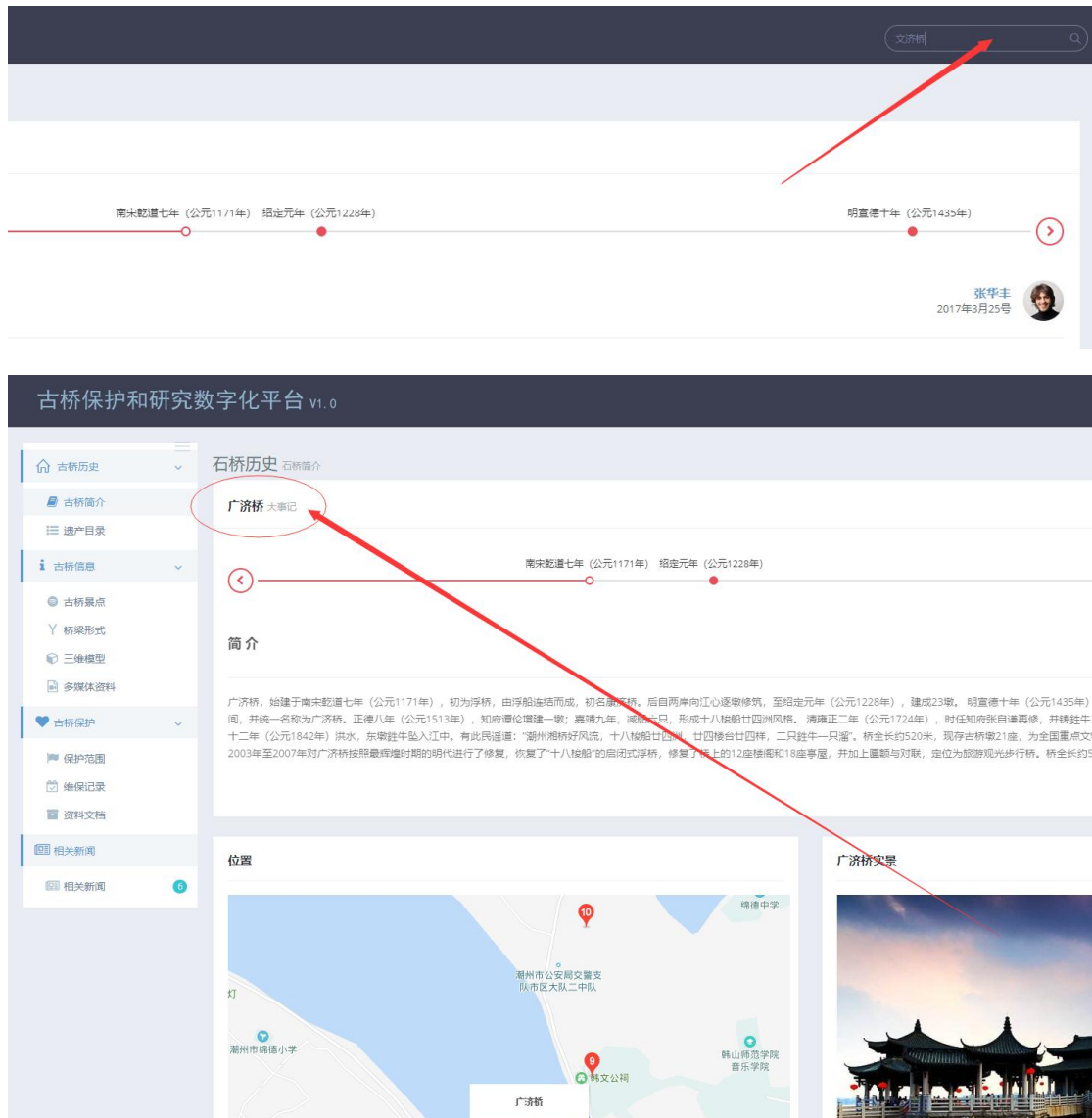
古桥概述和平台操作手册.....	错误！未定义书签。
1.软件概述.....	2
2.前台使用说明.....	3
2.1 古桥搜索功能.....	3
2.2 遗产目录.....	4
2.3 石桥景点.....	5
2.4 桥梁形式.....	6
2.5 三维模型.....	7
2.6 多媒体资料.....	9
2.7 保护范围.....	10
2.8 维保记录.....	10
2.9 资料文档.....	11
2.10 相关新闻.....	12
3 后台使用说明.....	13
3.1 登录.....	13
3.2 古桥.....	14
3.3 新闻.....	16
3.4 修改管理员密码.....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



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

古桥保护和研究数字化平台 V1.0

遗产目录

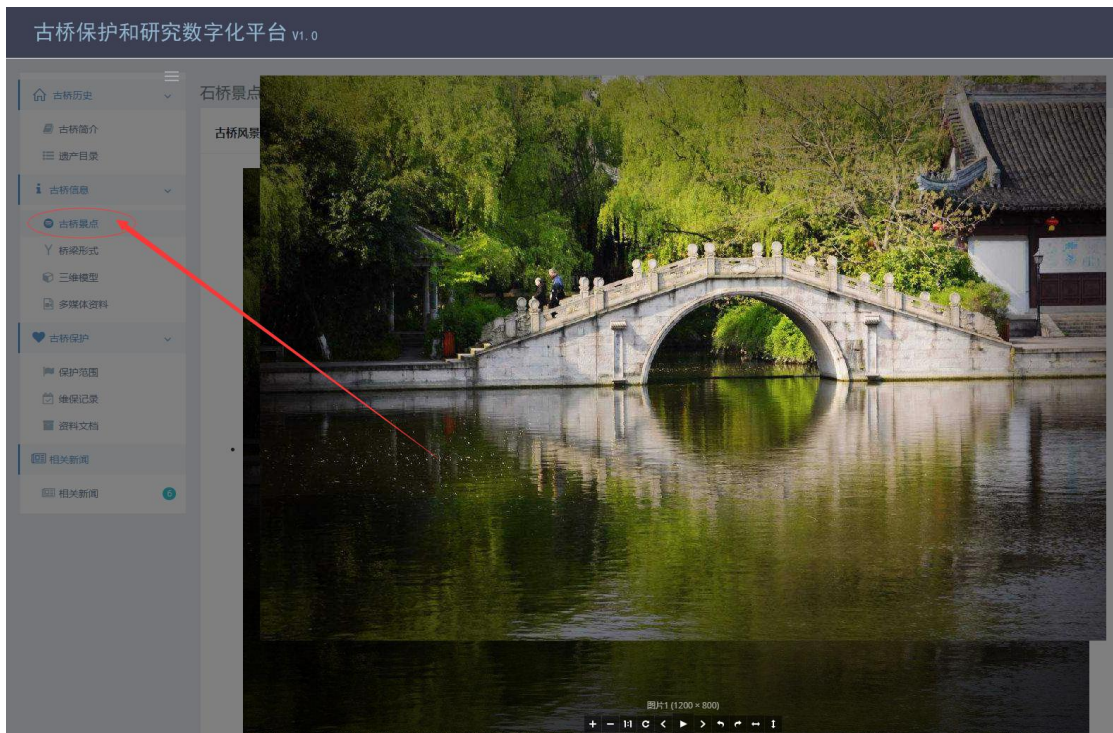
古桥遗产分类名录

拱桥

- 悬链线拱桥 椭圆形拱桥**
  - 迎仙桥 (浙江新昌县拔茅镇桃树坞村)
  - 玉成桥 (浙江嵊州市谷来镇碓头村)
  - 如意桥 (浙江新昌县丁公桥村)
  - 丰干桥 (浙江天台县国庆寺)
  - 观音桥 (浙江天台县国庆寺)
  - 高桥 (浙江天台山下周村)
  - 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
  - 井陘桥 (河北井陘县) 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
  - 苕溪桥 (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



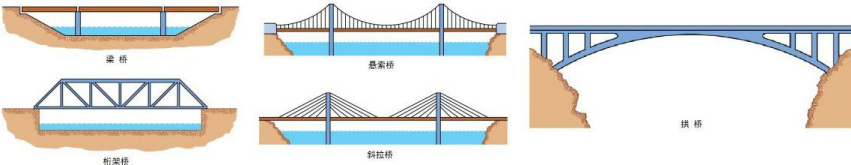
点击石桥景点，出现美丽的石桥图片。

## 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。

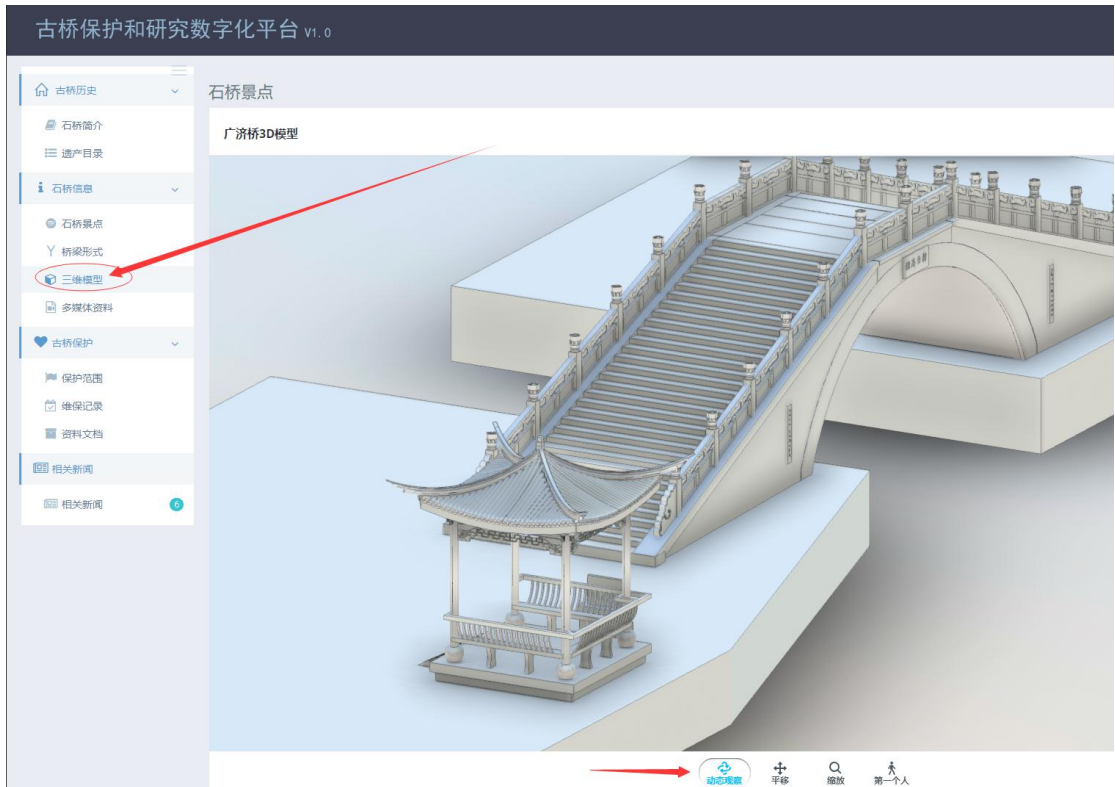
**拱式桥**  
用拱作为桥身主要承重结构的桥。拱桥主要承受压力，故可用砖、石、混凝土等抗压性能良好的材料建造。大跨度拱桥则可用钢筋混凝土或钢材建造，可承受发生的力矩。

**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，梁因性的抗弯刚度而得到卸荷作用。整个体系是压弯结构。

**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。在荷载作用下，桥面因吊杆的弹性变形而引起挠度变形。

**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、受拉的索和承弯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。其可使梁体内弯矩接近于零。其主要由索塔、主梁、斜拉索组成。

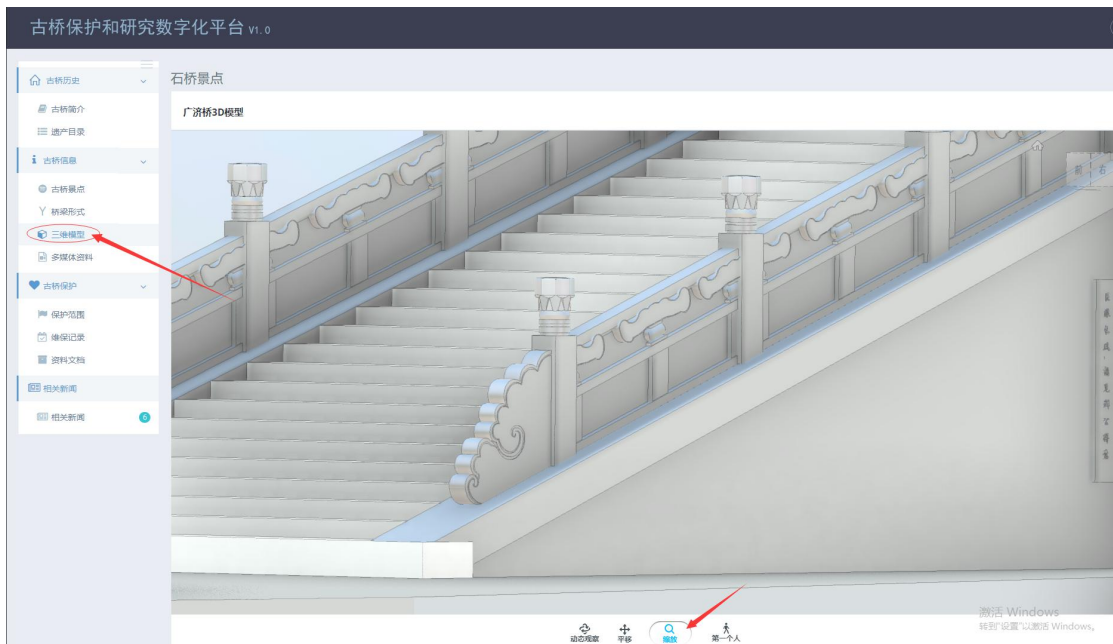
## 2.5 三维模型



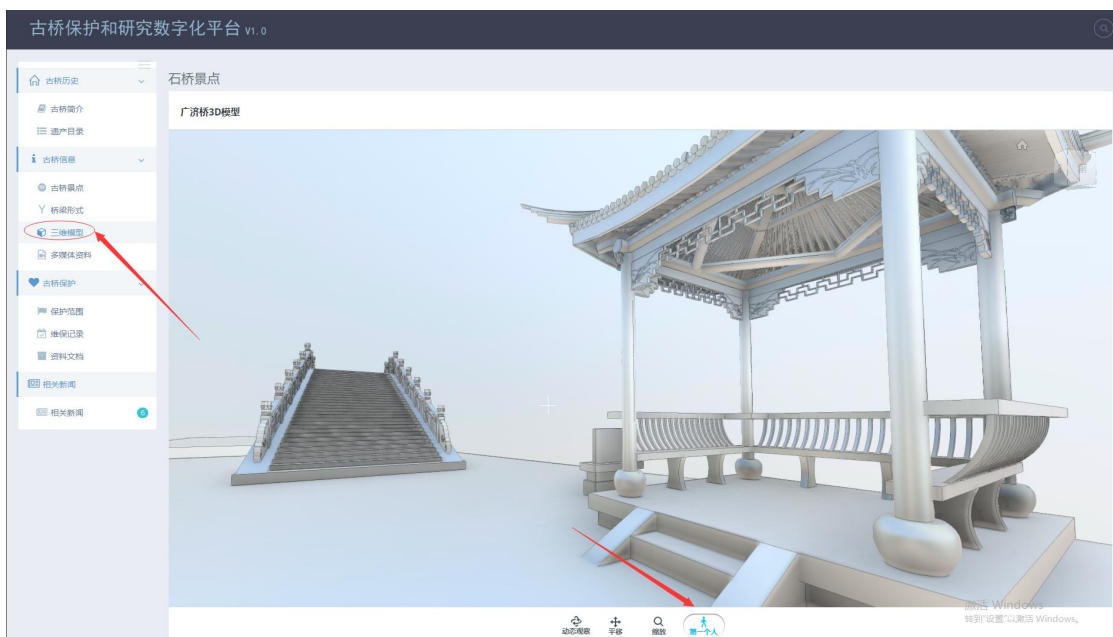
列出最近搜出来的古桥，它的 3d 模型，缺省动态观察模式下可以不同角度观察模型。



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

古桥保护和研究数字化平台 v1.0

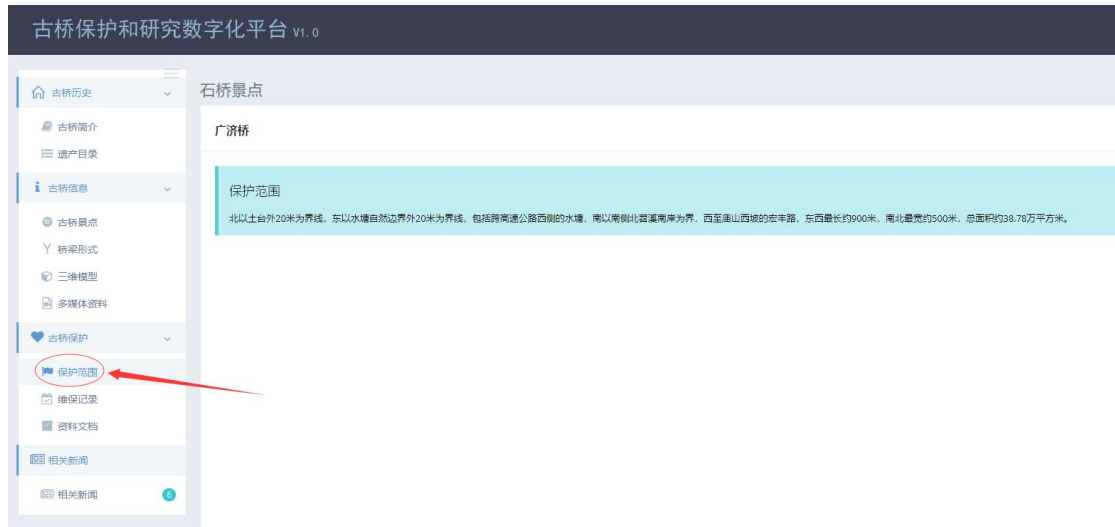
石桥景点

多媒体资料

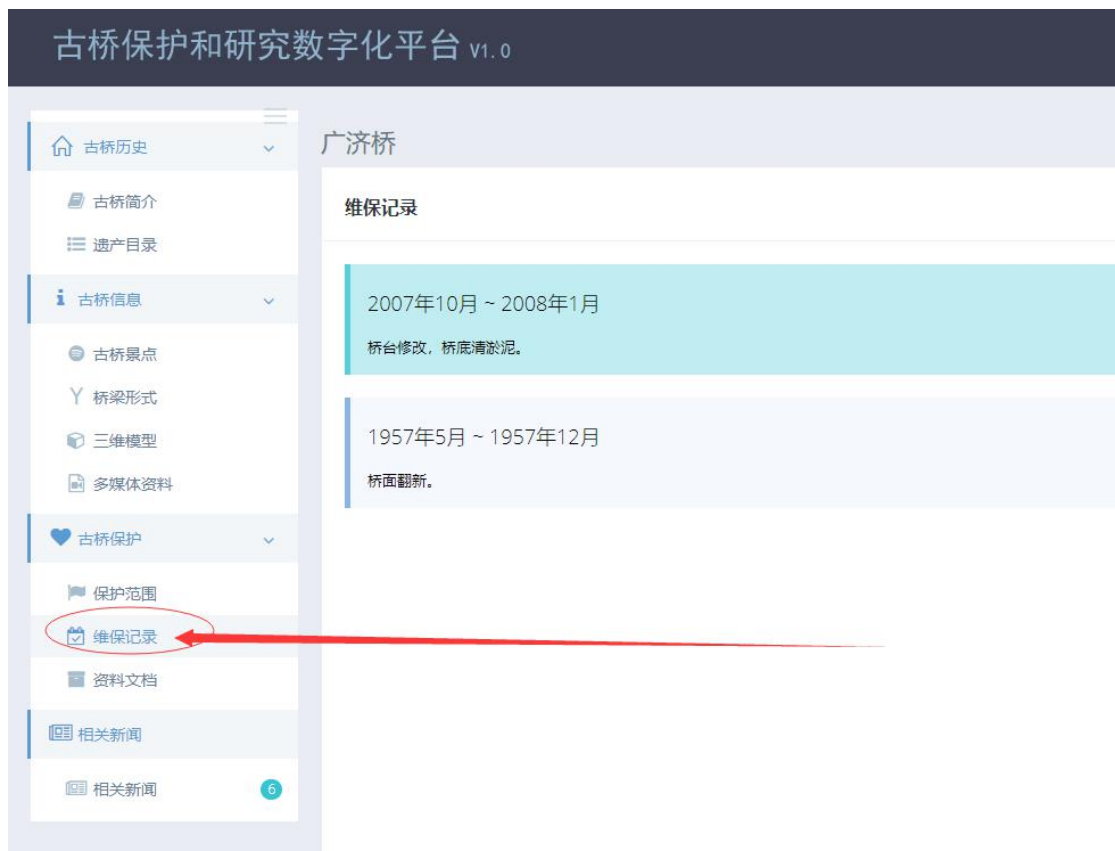
- 潮州广济桥灯光秀**  
发布时间: 2018-09-20  
简介: 分享视频  
06:57
- 潮州广济桥**  
发布时间: 2018-02-25  
简介: 潮州文化 灯光广济桥灯  
04:58
- 广济桥让塘栖再次腾飞**  
发布时间: 2018-07-03  
简介: 解码中华地标之20180701, 塘栖古镇枇杷的文化特色 解锁枇杷新吃法  
01:17
- 广济桥**  
发布时间: 2018-09-24  
07:23

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

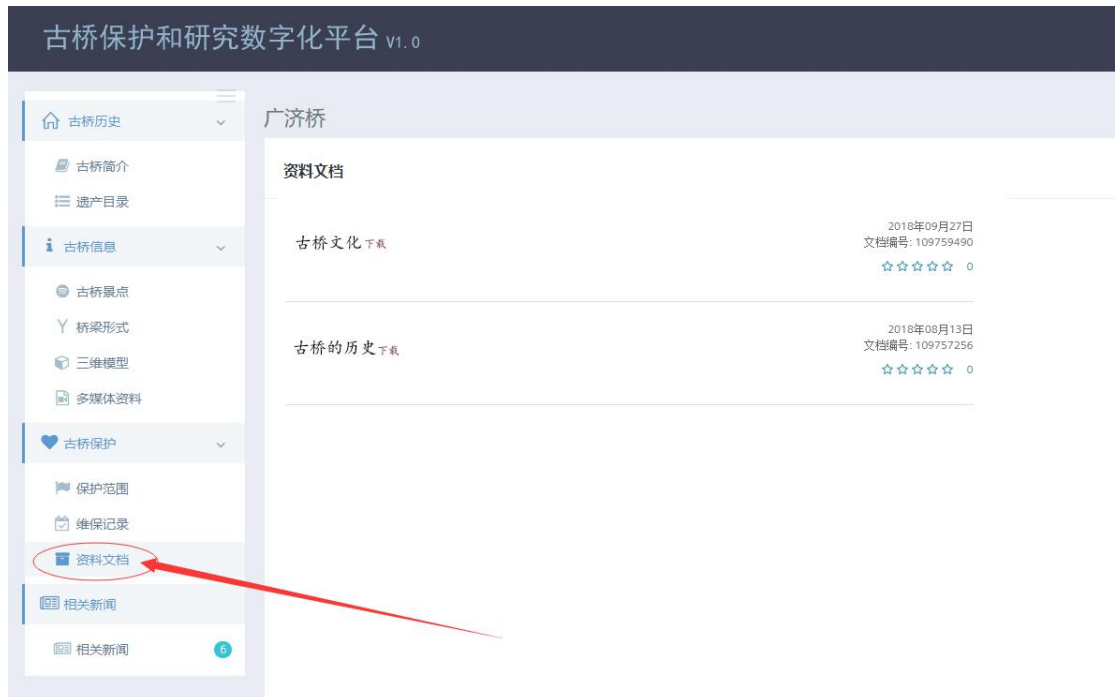


## 2.8 维保记录



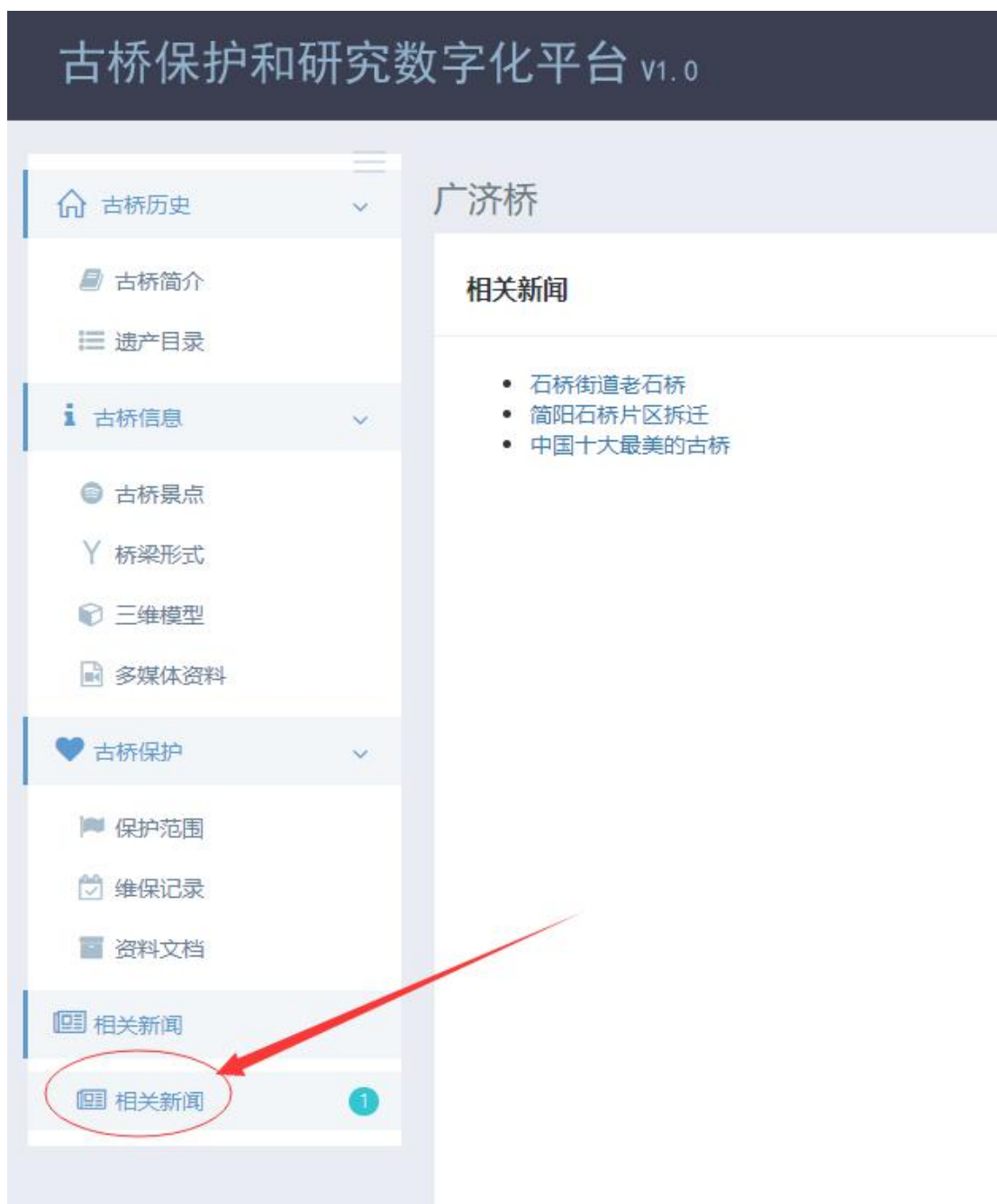
可以查看建国以来的桥梁保养记录。

## 2.9 资料文档



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



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



## 3.2 古桥



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。



点击右下角的按钮可以添加石桥信息

福建	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
广西	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
四川	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
河北	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
江西	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

上一页 下一页 **添加古桥**

添加古桥	
古桥名称	<input type="text" value="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）	<input type="text" value="广州"/>
省（或直辖市）	<input type="text" value="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	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>B I H       Preview</p> <div style="background-color: #f0f0f0; height: 100px;"></div> </div>
古桥图片上传	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <div style="background-color: #00a651; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">+ 添加文件...</div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px 5px; text-align: center;">选择文件 未选择任何文件</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <span> 开始上传</span> <span>取消上传</span> <span style="color: red;"> 删除</span> </div> </div>
古桥资料上传	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <div style="background-color: #00a651; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center;">+ 添加文件...</div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px 5px; text-align: center;">选择文件 未选择任何文件</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <span> 开始上传</span> <span>取消上传</span> <span style="color: red;"> 删除</span> </div> </div>
<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





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。



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

## 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**

### 修改密码

新的密码

\*\*\*

密码必须大于2个字符，小于64个字符。

请再输入一遍密码

提交  取消