## 数据来源与处理

### 数据处理

在GitHub chinese-poetry库的5.5 万首唐诗、26 万首宋诗、2.1 万首宋词中 筛选出9843首桥相关诗词并对其进行分词词频统计, 然后筛选出与桥共现的高频意向数十个。

利用FastText训练模型对筛选出的数据进行主题情感聚类, 得到7个主要情感模块并选择性地进行分析。

## 数据来源

- (1) 唐宋朝代诗词(https://github.com/chinese-poetry/chinese-poetry)最全的中华古典文集数据库,包含 5.5 万首唐诗、26 万首宋诗、2.1 万首宋词和其他古典文集。诗人包括唐宋两朝近 1.4 万古诗人,和两宋时期 1.5 千古词人。
- (2) 各朝代古诗词数据集(https://github.com/Werneror/Poetry) 收录了从先秦到现代的共计85万余首古诗词。
- (3) 互联网百科知识

# 展示结构

桥入诗词

桥的别称

桥连意向

桥入诗情

. . .

主题意向玉珏图

意向词云

唐宋文人咏桥诗词主题取向图

桥之沧桑(历史)

桥之聚散(送别)

桥相关诗词朝代数量累计图

历代名桥诗词数量气泡图

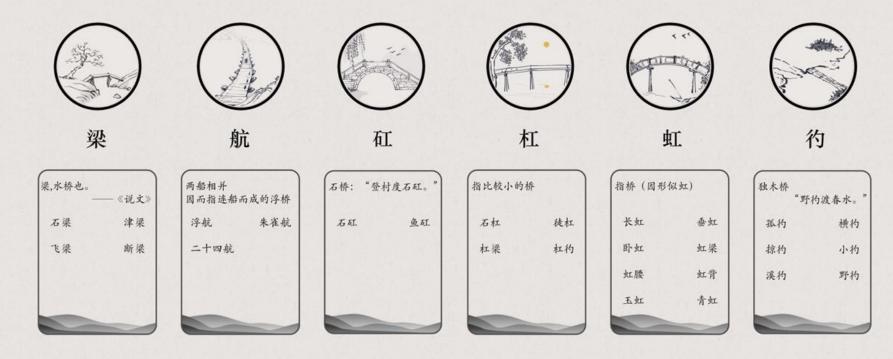
名桥与历史兴衰事件图

断桥典故交互展示

# 桥跃纸上

由于汉字字义在具体诗境中的比喻和引申,桥在诗中的呈现并非仅用桥字,有相当一部分是用 其替代之字或词来入诗,比如梁、虹、月。

## 桥入诗词后,形成了形象而又极具诗意的别称:







## 桥连意象



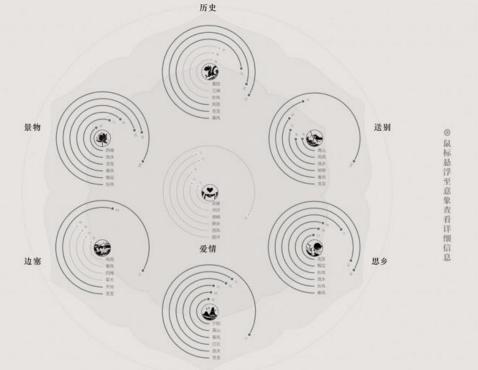
愿象是是咨询的灵观核心,诗人信由大 量的意象来表现其事美风格,容造独特的艺 木氛围,撤发读者美的感受与感性愈念。

勾勒各主题情感对应桥诗中最多的六个意象

感受桥诗的情感画面

主题

玉



## 意象词云&主题意象群玉珏图 14

### 分词处理及词频统计

- jieba 分词库对桥诗进行分词、标注词性。
- 自写 python 脚本,对分词进行数目统计。
- 根据jieba库中的词性标注,将分词结果按照词性 分开 sheet 表以进行下一步处理。
- 意向划分为"自然"与"人文"两大类别,在分词结果中人工筛选出部分意向。

### 诗词主题分类

- 阅读文献确定主题分类类别:爱情,送别,边塞, 写景咏物,山水田园,思乡羁旅,咏史怀古。
- 原有五大主题数据约 3000 首(边塞,山水,景物,思乡,历史)。
- 自爬两大主题数据约 1000 首(送别, 思乡)。
- 利用 FastText 对七大主题数据训练分类模型。
- 利用模型对近 1 万首的桥诗进行主题分类。

鼠标悬浮至节点查看主题、诗人具体信息

● 山水 ◎ 送別 ● 历史

● 思乡

历代文人骚客常在桥上流连,秀丽的桥景、离别的愁丝、消散的历史、恒久的身影、隽永的佳话... 桥将诗人与各种情绪相连

桥入诗情

## • 桥连接了人们的情感。

## 主题情感辐射树

• 展示不同桥诗词下情感和诗人分布。

• 桥最主要的作用就在于沟通,这种沟

们情感的沟通提供了很大的便利。

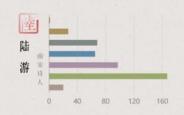
通不仅仅限于人们的往来行走,更为人

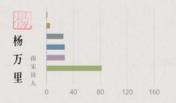
- Excel 透视表提取每个主题中作诗最 多的诗人, 按作诗数量对其进行排序。
- 通过数据进分析诗人用桥的情感偏向。
- 单独提取桥相关诗词高产诗人(陆游, 杨万里)进行个人主题创作统计。

### 唐宋诗人的咏桥诗词主题取向图

对图分类展示咏桥诗词情感,并突出展示不同情感维度上的高产诗人。 诗[每维度前20个高产诗人]

词[每维度前14个高产诗人]





诗中桥是意蕴丰富的文化元素,它超越 实体,赋予诗人们无限的创作灵感。

本团队依据Fastext训练模型,将桥诗 进行七大情感主题分类。



## 桥入史诗 兴衰沉浮

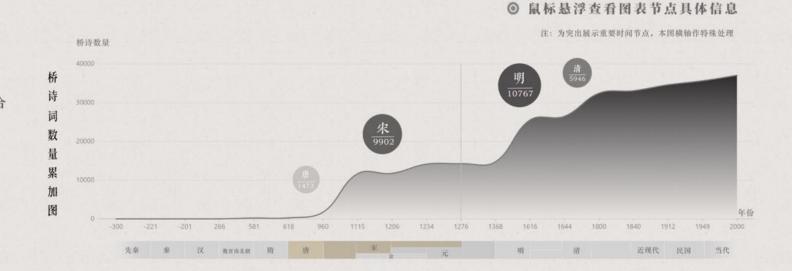
岁月流转,世事变迁 曾经恢宏的古桥在风雨里销蚀 过去浩荡的情谊在白云中飘散 唯有留存下的一纸诗词 见证着曾经存在过的荣辱兴衰与悲欢离合

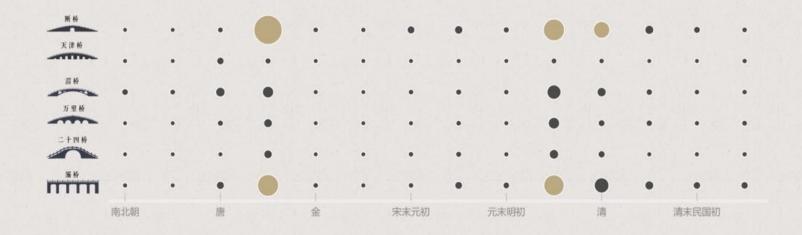
## 桥诗词数量累积图

- 折线累积图统计从秦朝到民国诗词中使用桥作为意象的诗词数量。
- 直观看出桥诗词数量在每个朝代的 发展,桥意象在哪个朝代更受青睐。

## 名桥气泡图

展示筛选出的名桥在各个朝代诗词中出现的次数。

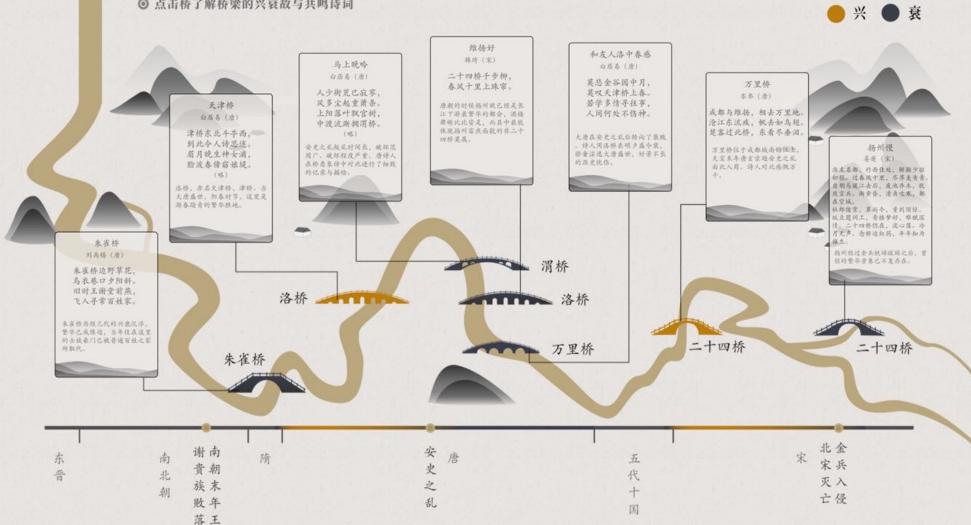




## 诗词中桥梁的兴衰变迁

跟随图中历史长河,朝代由兴转衰,桥作为意象,其被赋予的情绪也由兴转衰。

⊙ 点击桥了解桥梁的兴衰故与共鸣诗词



## 桥入送别 连离解愁

桥上多离愁,正如古诗里参差的长亭短亭 桥连接着送别者与被送别者,连接着两人深厚的情谊

## 唐宋诗人咏桥送别酬赠图

桥诗亦为桥,连接诗人与离人

- •基于收集的诗词数据筛选唐宋关联紧密的诗人 展示送别桥诗中诗人与送别对象的关系图。
- 利用不同颜色区分诗人与送别对象不同的关系。

