目录

[**一、作业概述** 3](#_Toc535402327)

[1.1项目目的 3](#_Toc535402328)

[1.2项目内容 3](#_Toc535402329)

[1.2.1 注意 3](#_Toc535402330)

[1.2.1 数据抓取 3](#_Toc535402331)

[1.2.2 规则写诗 4](#_Toc535402332)

[1.2.3 机器学习写诗 5](#_Toc535402333)

[1.3项目意义 7](#_Toc535402334)

[**二、数据分析** 7](#_Toc535402335)

[2.1数据集词云分析 8](#_Toc535402336)

[2.1云音乐数据处理与分析 10](#_Toc535402337)

[2.2唐宋诗词文本挖掘 17](#_Toc535402338)

[**三、算法比较** 29](#_Toc535402339)

[3.1.规则写诗 29](#_Toc535402340)

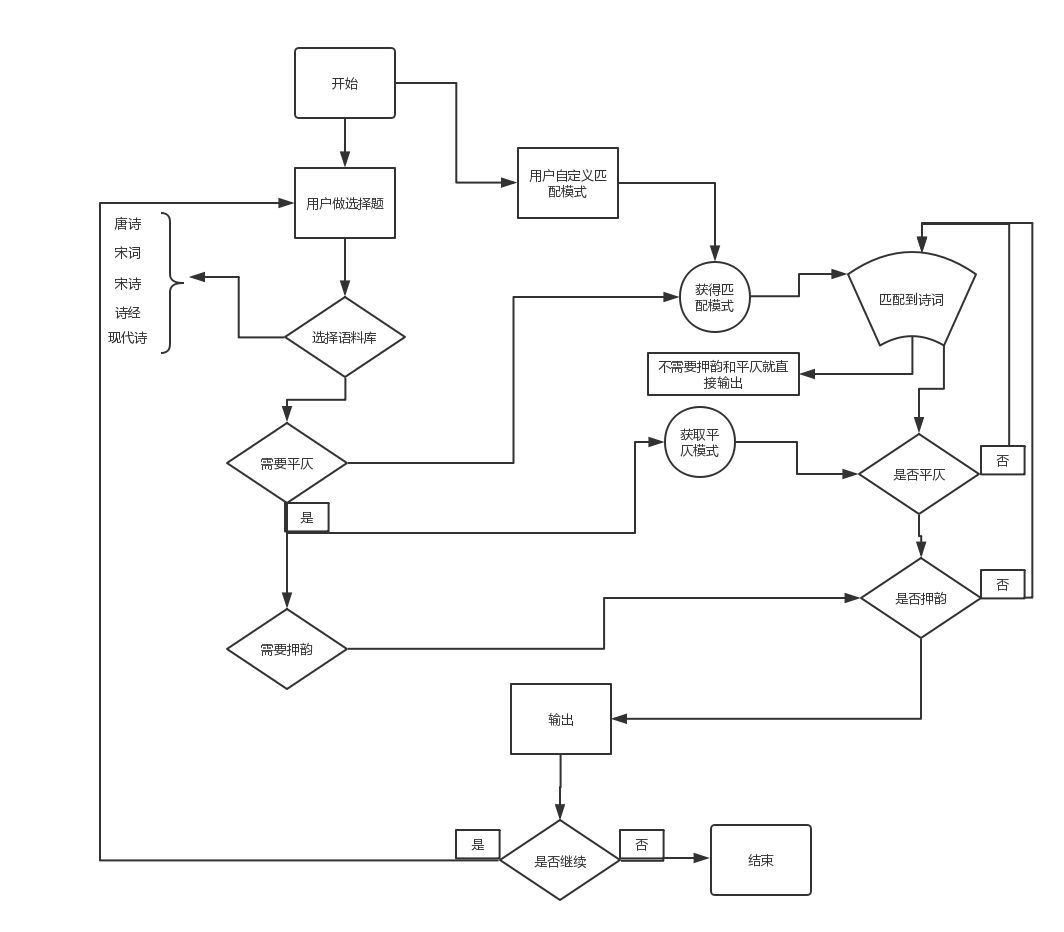
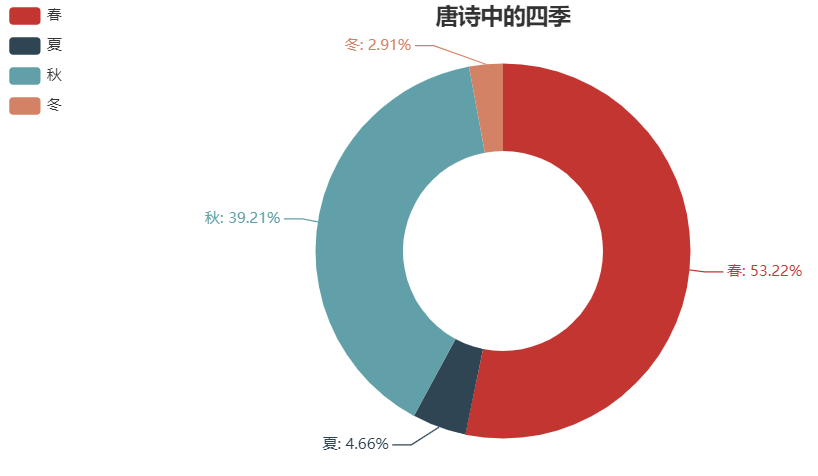
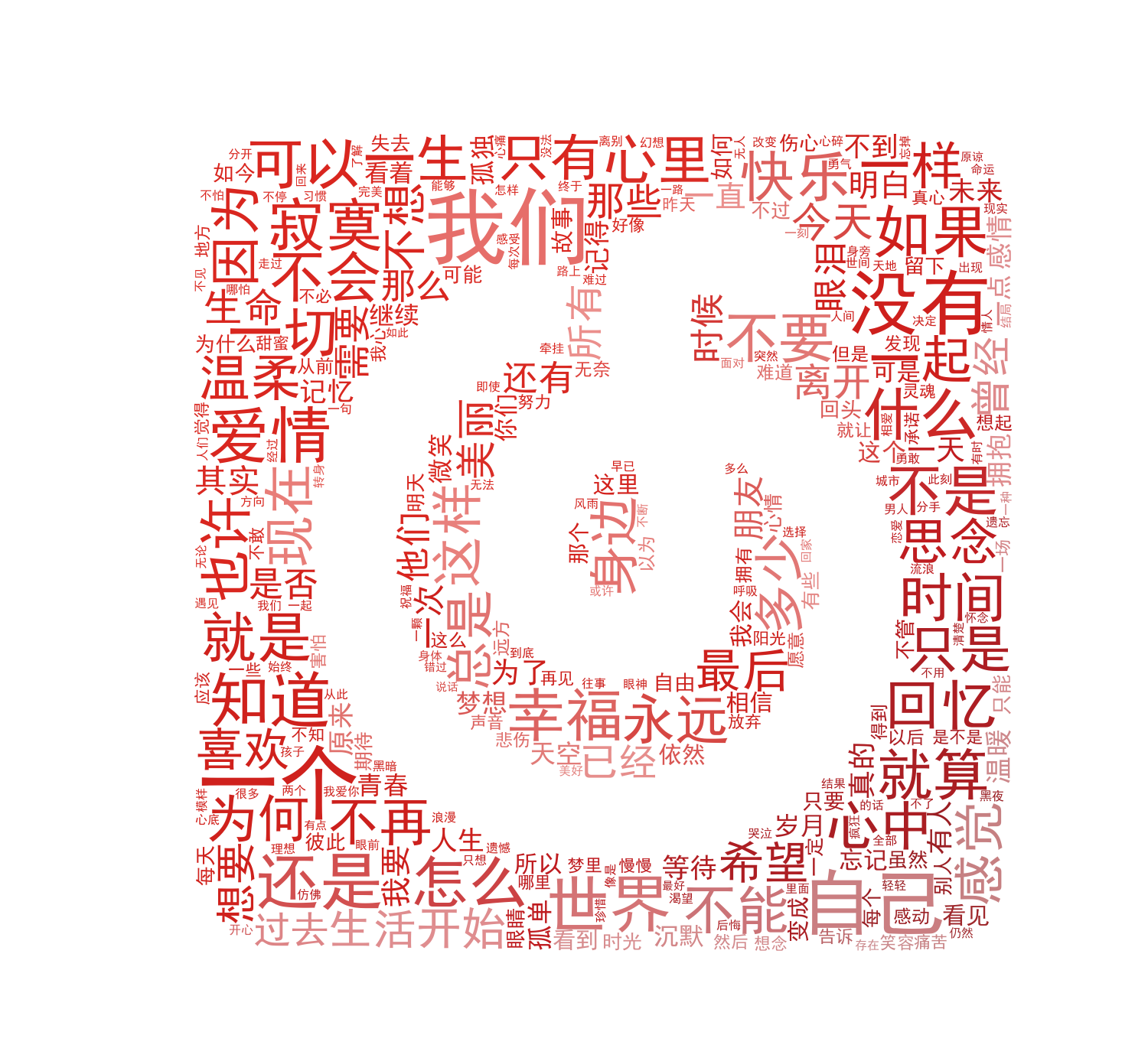
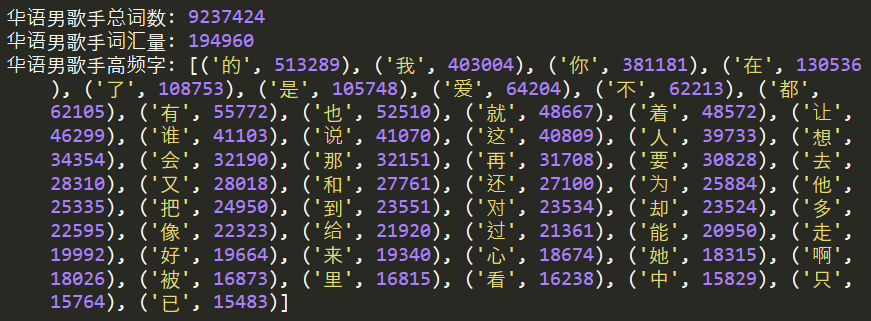
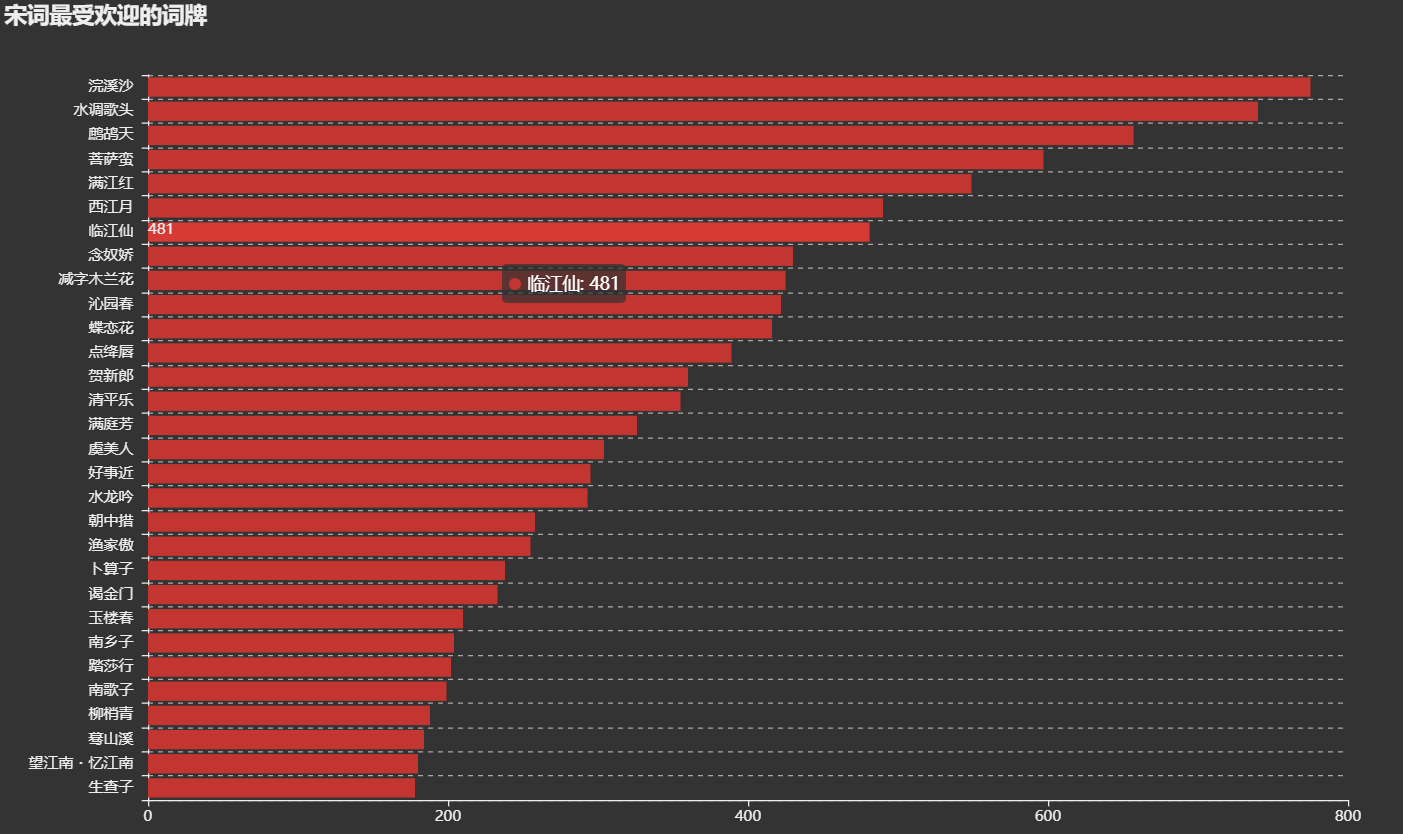
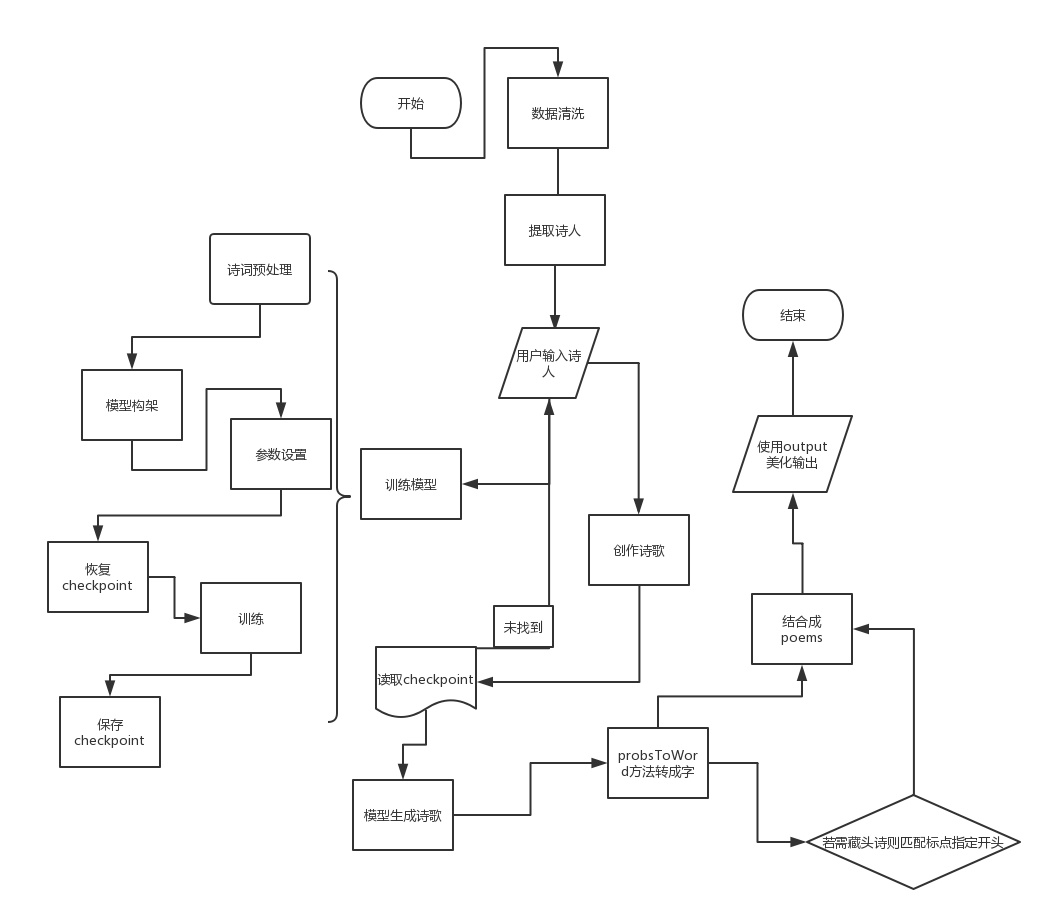
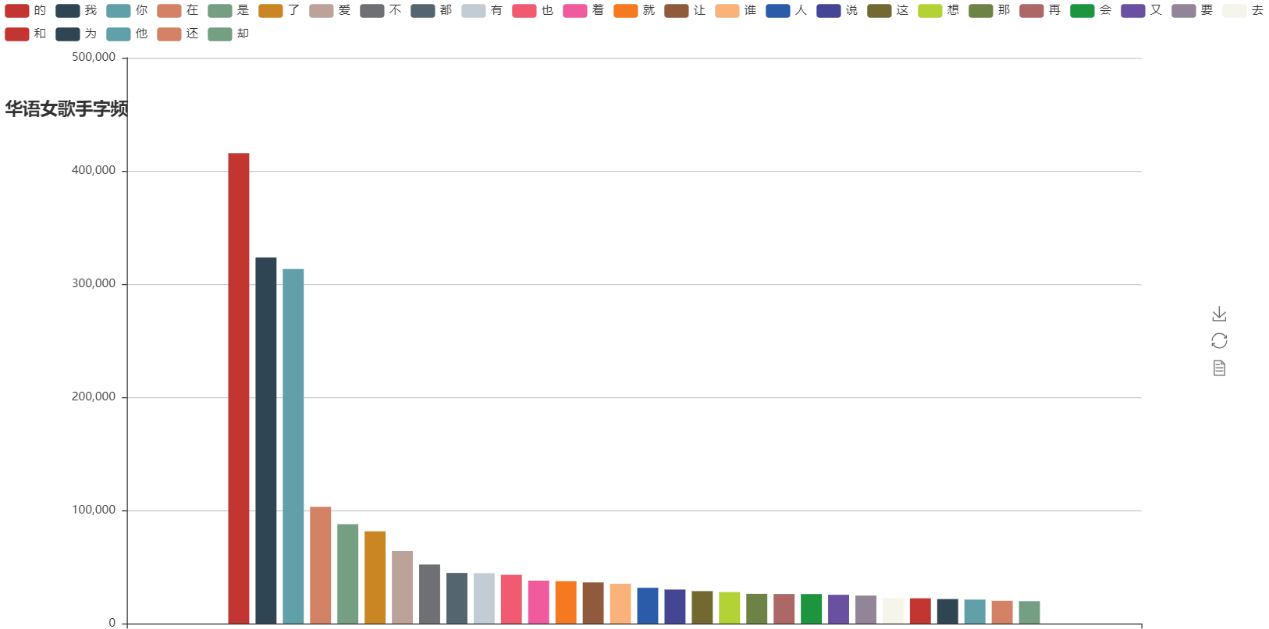
[3.2.机器学习写诗 31](#_Toc535402341)

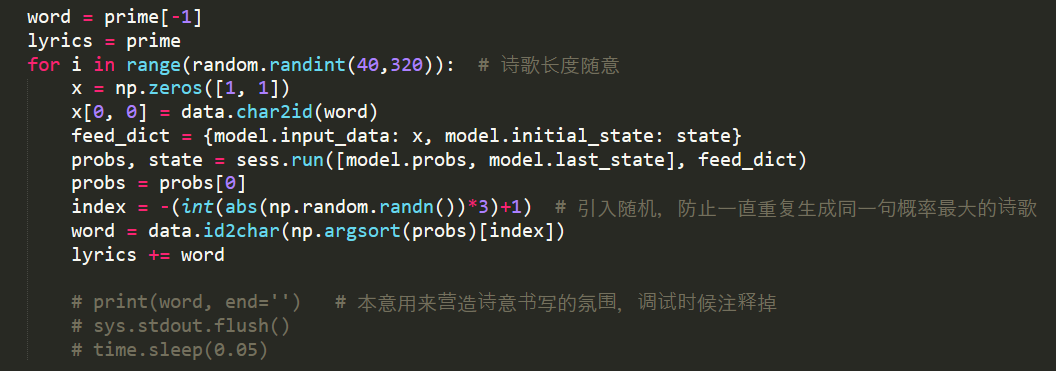
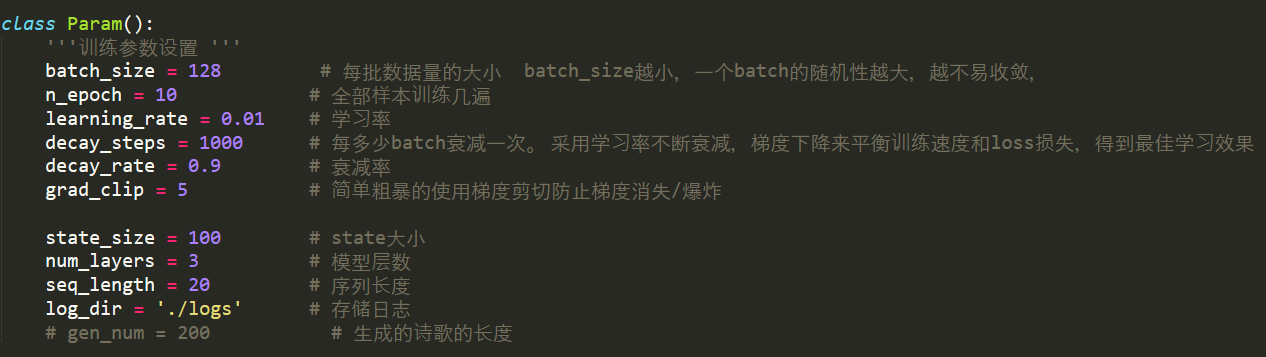
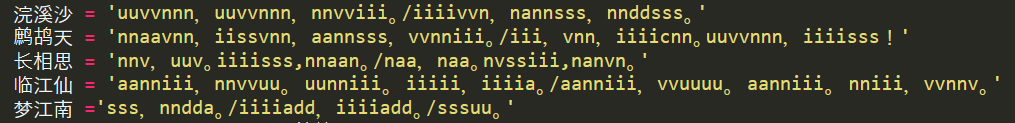
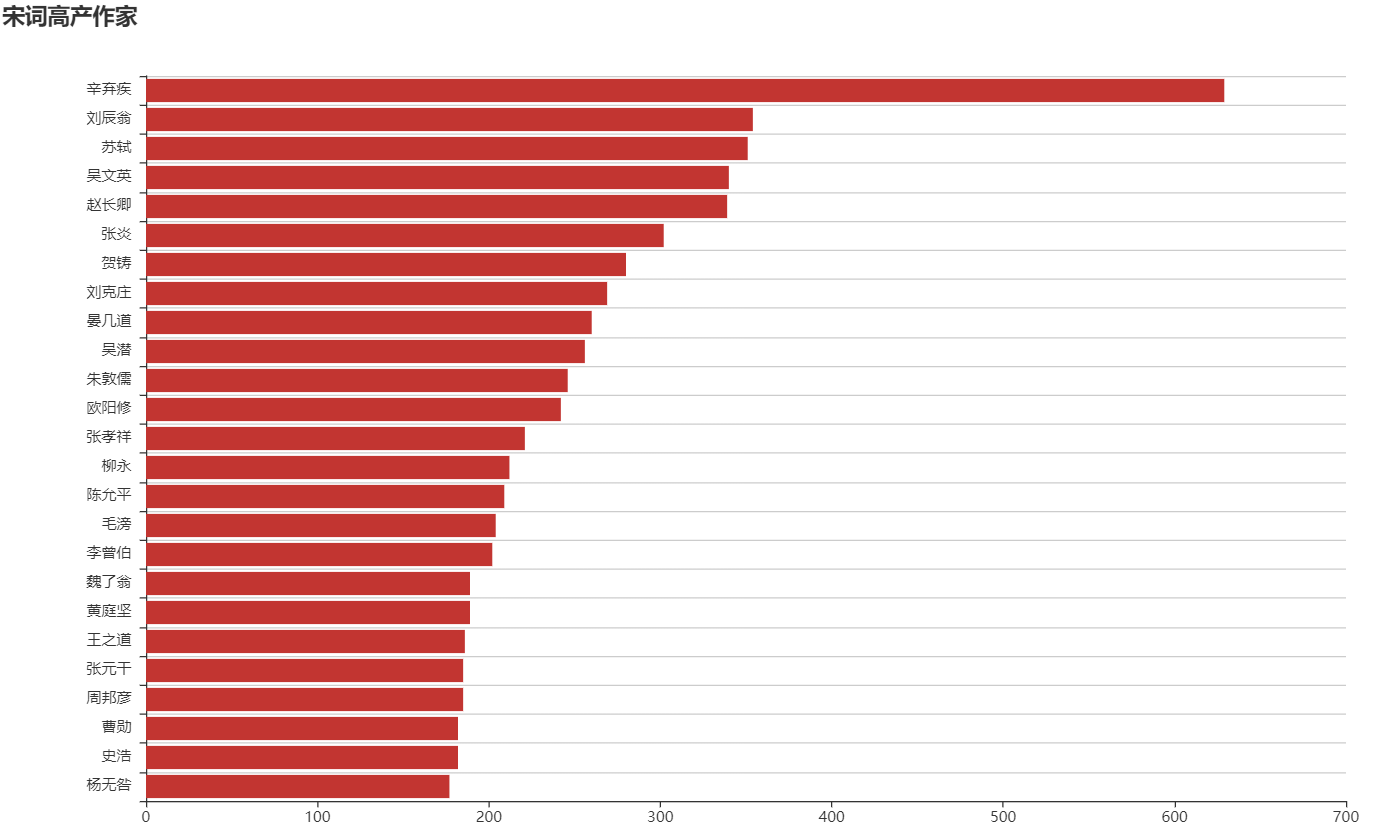
[**四、结果分析** 35](#_Toc535402342)

[4.1规则写诗结果分析 35](#_Toc535402343)

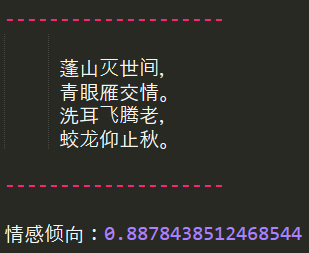
[4.2机器学习写诗结果分析 39](#_Toc535402344)

[4.3 总结 44](#_Toc535402345)

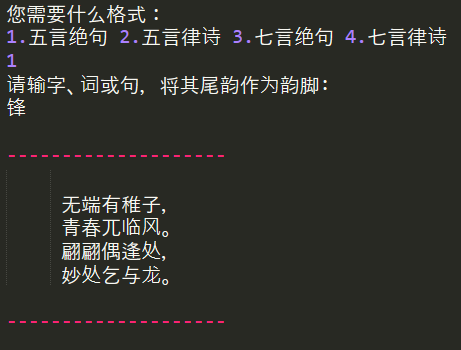




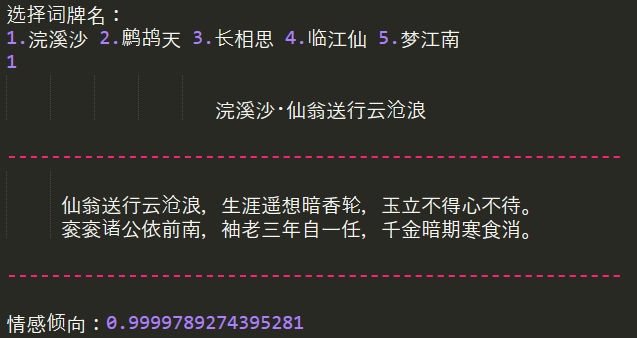
## 4.1规则写诗结果分析

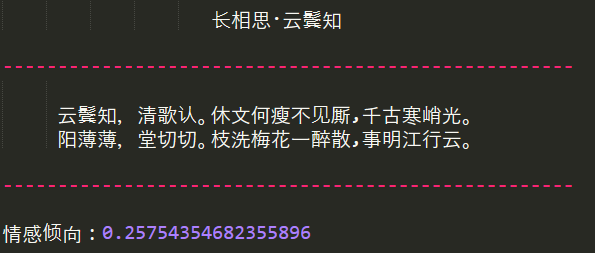
1．选择五言绝句、从头到尾每个字都符合平仄的唐诗：

2．自定义韵脚、每个字都严格符合平仄要求的宋诗：

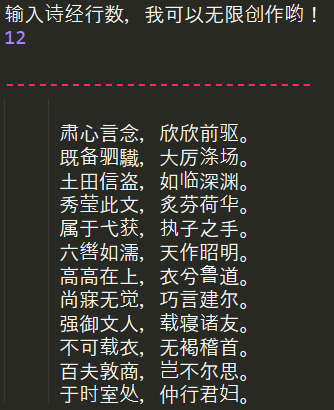
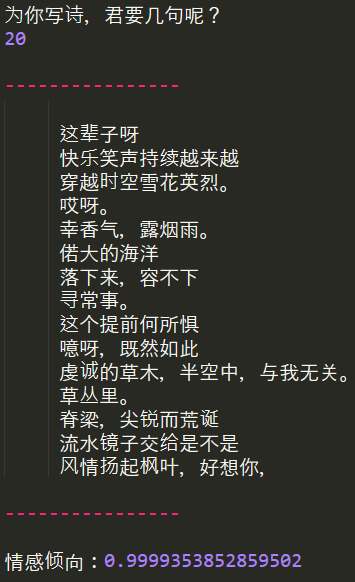


3．指定词牌名作宋词：



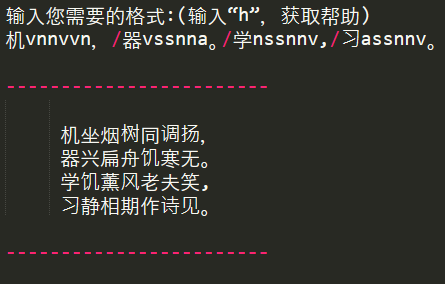


4．诗经：

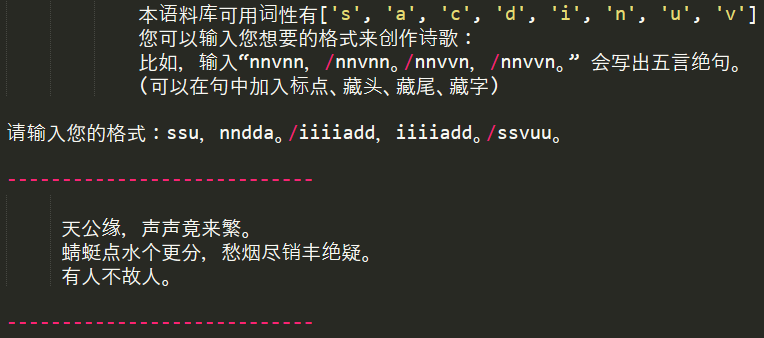


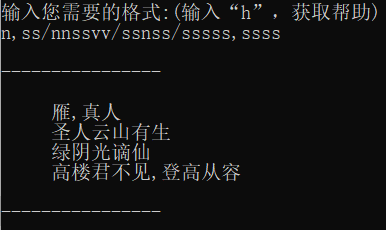
1. 现代诗：

6． 自定义格式藏头、藏尾、藏字诗：



7．自定义格式的宋词：

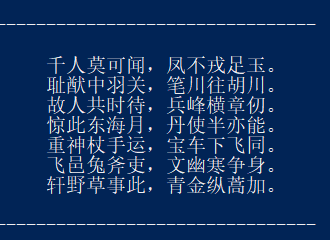


9．自定义格式的现代诗：

## 4.2机器学习写诗结果分析

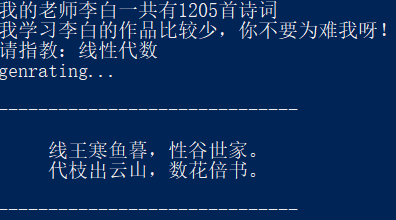
#### （1）模仿诗人

模仿李白风格：



从遣词造句上有一股诗仙的侠气和酒气。

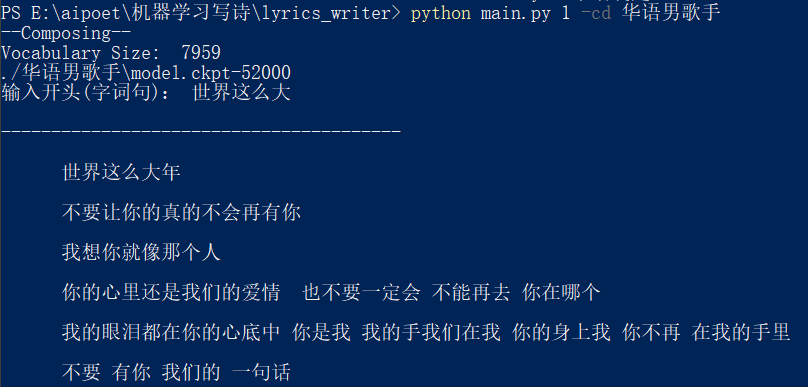
李白的藏头词：



#### （2）作歌词

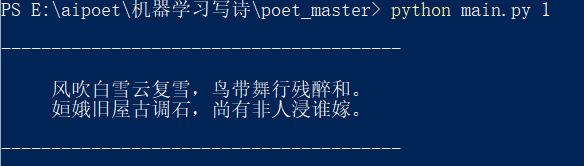
分类学习了网易云所有男歌手、女歌手和乐队组合的歌曲，也可以进行现代诗创作。

华语男歌手：



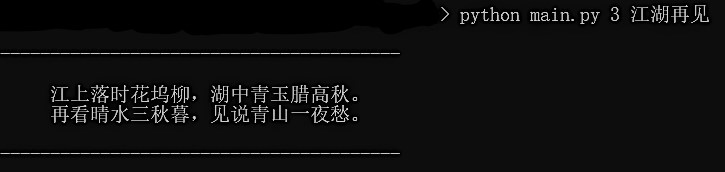
#### （3）自由诗、押韵诗、藏头诗、藏字诗。

自由创作：



上面这首诗读起来颇有一番韵味，似乎在感叹嫦娥的身世浮沉。

押韵藏头诗：



藏字押韵诗：

