1、时间的修改

```
if = pd.read_excel(*数据.xlsx')
df.drop_duplicates(subset=['文本'], inplace=True)

#处理时间函数
def time_process(x):
    x1 = in (x)
    if x1 < 2009|
        if x1 < 2009|
        if x1 < 2015:
            return "2009-2015"
    elif 2016 <= x1 <= 2019:
            return "2016-2019"
    else:
        return "2019以后"

df['年份'] = df['年份'].apply(time_process)
time_df = df['年份'].value_counts()
time_df = time_df.sort_index()
```

把这里的相关时间进行修改即可

```
# Perform PCA and reduce the data to 2 dimensions
pca = PCA(n_components=2)
X_umap = pca.fit_transform(weight)

# umap_instance = umap. UMAP(n_components=2)
# X_umap = umap_instance.fit_transform(weight)
```

这里, 对应的每一块记得都要改为下面这样

```
# Perform PCA and reduce the data to 2 dimensions
# pca = PCA(n_components=2)
# X_umap = pca.fit_transform(weight)

umap_instance = umap.UMAP(n_components=2)
X_umap = umap_instance.fit_transform(weight)
```

我这边因为版本问题就不重新配置环境了,之前已经在你的电脑上面配置好相关的环境了

2、图形的大小

```
for t in range(len(time_date)):
    for x,y in zip(x_datal[t],y_datal[t]):
        dic[x].annend(y)

fig = plt.figure(figsize=(16,12),dpi=500)

plt.title('不同阶段主题强度变化趋势')

plt.xlabel('月份')

plt.ylabel('values')

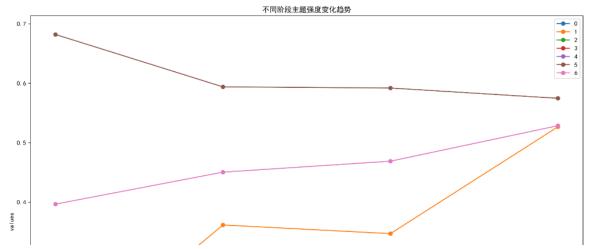
time_date = ['2008以前','2008-2015','2016-2019','2019以后']

for key, values in dic.items():
    plt.plot(time_date, values, marker='o', label=key)

plt.legend(loc="upper right")

plt.savefig('不同阶段主题强度变化趋势.png')

plt.show()
```



这里是调整他的长和宽的比例

我另外保存了他们的数据

^	M776 17 HD	NAME	
名称 — ix-means clustering using in-ipr.png	修改日期 2024/3/20 23:03	类型 FINO XIII	大小 、、、、
O Ida.html	2024/3/26 23:10	Chrome HTML D	106 KB
main.ipynb	2024/3/26 23:13	IPYNB 文件	10,685 KB
PC policy.py	2023/12/11 22:45	JetBrains PyChar	1 KB
stopwords_cn.txt	2023/12/11 22:45	文本文档	15 KB
word_node.txt	2024/3/26 22:39	文本文档	56 KB
■ 不同阶段 困惑度和一致性.png	2024/3/26 23:05	PNG 文件	97 KB
■ 不同阶段主题强度变化趋势.png	2024/3/26 23:16	PNG 文件	742 KB
本 不同阶段主题强度数据.csv	2024/3/26 23:16	Microsoft Excel	1 KB
◎ 词云图.png	2024/3/26 22:39	PNG 文件	229 KB
☑ 高频词Top80.csv	2024/3/26 22:39	Microsoft Excel	2 KB
☑ 共现语义.png	2024/3/26 22:39	PNG 文件	6,946 KB
O 环境面主题演化路径.html	2024/2/26 11:33	Chrome HTML D	24 KB
■ 困惑度和一致性.png	2024/3/26 22:42	PNG 文件	55 KB
殖 数据.xlsx	2024/2/26 9:06	Microsoft Excel	202 KB
A= SXIA:XISX			
中国新能源汽车发展主题演化路径.html	2024/2/26 9:48	Chrome HTML D	30 KB

你需要用R语言作图可以根据这个数据来重新作图

```
J K L M N O P O R S
                              0.127
0.3617
0.3472
                                                               4
0.0992
0.2437
                  0.2584
                                                   0.1221
0.2152
0.2152
0.2433
                                                                          0.6821
                                         0.0531
0.1771
0.2854
                                                                                     0.3968
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
                  0.2004
                                                                           0.594
                                                                                     0.4506
                    0.149
0.213
                                                               0.1639
                                                                          0.5921
                                                                                       0.469
                不同阶段主题强度数据 (+)
```

0 1 2 3 对应的就是['2008以前','2008-2015','2016-2019','2019以后']

3、桑基图的话,加入阈值参数的话,主要是在这里加入对应的阈值

```
links = []
for x in range(num_topics):
    for j in range(num_topics):
         # Mvecl讲行线性插值
          vecl_resized = np.interp(np.linspace(0, 1, len(list_data[1][j])), np.linspace(0, 1,len(list_data[0][x])), list_data[0][x])
          hellinger_distance = hellinger(vec1_resized, list_data[1][j])
        hellinger_distance1 = round(hellinger_distance,2)
if float(hellinger_distance1) >= 0.5:
                         "source":"P1_Topic_{}".format(x),
"target":"P2_Topic_{}".format(j),
"value":hellinger_distancel
              links.append(d)
##依次计算不同时间点、不同主题之间的Hellinger距离
for x in range (num topics):
    for j in range(num_topics):
          vec1_resized = np.interp(np.linspace(0, 1, len(list_data[2][j])), np.linspace(0, 1,len(list_data[1][x]) ), list_data[1][x])
         hellinger_distance = hellinger(vecl_resized, list_data[2][j])
hellinger_distancel = round(hellinger_distance, 2)
         if float(hellinger_distancel)>
                        "source":"P2_Topic_{}".format(x),
"target":"P3_Topic_{}".format(j),
                        "value":hellinger_distance1
              links.append(d)
for x in range(num_topics):
     for j in range(num_topics):
          # 对vecl进行线性插值,扩展为563维
          vecl_resized = np.interp(np.linspace(0, 1, len(list_data[3][j])), np.linspace(0, 1, len(list_data[2][x]) ), list_data[2][x])
          hellinger_distance = hellinger(vec1_resized, list_data[3][j])
         hellinger_distance1 = round(hellinger_distance, 2)
if float(hellinger_distance1) >= 0.5:
                        "source":"P3_Topic_{}".format(x),
"target":"P4_Topic_{}".format(j),
"value":hellinger_distance1
```

根据你的不同的需求,要注意的是,这里一共分为三段,一段是第一阶段到第二阶段的

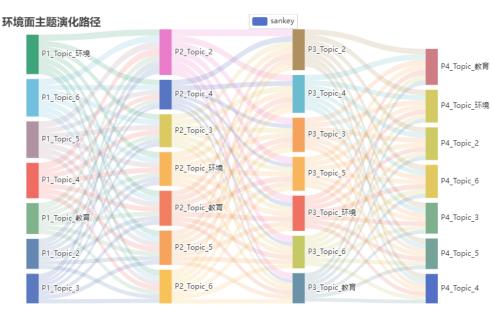
第二段是第二阶段到第三阶段的

第三段是第三阶段到第四阶段的,不同的段落,阈值会不一样,所以你根据你的相关需求加入不同阈值 进行调整即可,不太清楚的话,你就点击相关的可视化进行查看

4、如何改名的话,主要是看这里

```
links.append(d)
links1 = []
for 1 in links:
   source = 1['source']
    target = 1['target']
   source1 = str(source).replace('_0','_教育').replace('_1','_环境')
target1 = str(target).replace('_1','_环境').replace('_0','_教育')
    links1.append(d)
nodes1 = []
for n in nodes:
    name1 = str(name).replace('_0','_教育').replace('_1','_环境')
         'name': namel
    nodes1.append(d)
c = (
    Sankey()
    .add(
         "sankey",
         nodes1,
         links1,
         linestyle_opt=opts.LineStyleOpts(opacity=0.2, curve=0.5, color="source"),
         label_opts=opts.LabelOpts(position="right"),
    .set_global_opts(title_opts=opts.TitleOpts(title="环境面主题演化路径"))
.render("环境面主题演化路径.html")
print('生成完毕')
```

如果你要修改一个名字,就要修改这三处地方,这三处地方都修改了,后面的可视化才会跟着改变



你也可以修改整个名字,例如P1_Topic_6 这样,看你个人