```
In [1]: import pandas as pd
    df = pd.read_excel(r'D:\bacon seed\scu\Zeronnn\college_data.xls')
    df.head()
```

#### Out[1]:

```
belong nature
                                                         website
          name
               site
                      title type
0
        北京大学 北京 211985
                          综合
                                                    www.pku.edu.cn
                                     教育部
                                            本科
1
     中国人民大学 北京 211985
                          综合
                                     教育部
                                            本科
                                                    www.ruc.edu.cn
2
        清华大学 北京 211985
                          工科
                                                www.tsinghua.edu.cn
                                     教育部
                                            本科
 北京航空航天大学 北京 211985 工科 工业与信息化部
                                                   www.buaa.edu.cn
                                            本科
     北京理工大学 北京 211985 工科 工业与信息化部
                                            本科
                                                     www.bit.edu.cn
```

```
In [2]: df_new = df.drop_duplicates(subset = ['name']) # 剔除重复的数据 df_site = df_new[df_new['site']!='---'] df_site = df_site[df_site['site']!='----']
```

```
In [3]: # 高校总数量分析
site_counts = df_site['site'].value_counts() # Series 时序
dict_site = {'name': site_counts.index, 'counts':site_counts.values} # 字典
data = pd.DataFrame(dict_site) # 转换DataFrame格式
```

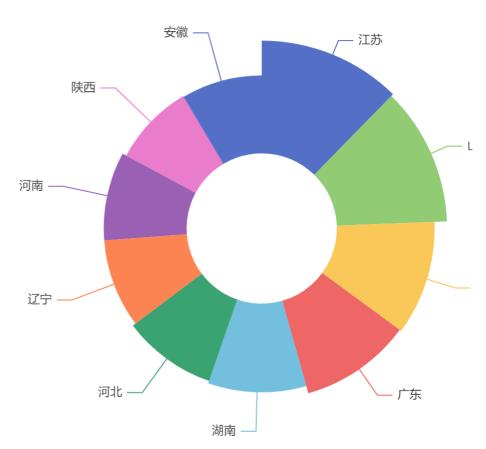
```
In [4]: # 各城市高校数量
         from pyecharts.charts import Bar
         from pyecharts import options as opts
         from pyecharts.commons.utils import JsCode
         bar = Bar()
         bar. add xaxis (data['name']. values. tolist())
         bar.add_yaxis("", data['counts'].values.tolist())
         bar.set global opts(
             xaxis opts=opts. AxisOpts (axislabel opts=opts. LabelOpts (rotate=-15)),
             title_opts=opts. TitleOpts(title="各城市高校数量", subtitle="仅仅统计数量"),
             datazoom opts=opts.DataZoomOpts(),
         bar.set series opts(itemstyle opts={
                     "normal": {
                         "color": JsCode("""new echarts.graphic.LinearGradient(0, 0, 0, 1, [
                             offset: 0,
                             color: 'rgba(0, 244, 255, 1)'
                         }, {
                             offset: 1,
                             color: 'rgba(0, 77, 167, 1)'
                         }], false)"""),
                         "barBorderRadius": [30, 30, 30, 30],
                         "shadowColor": 'rgb(0, 160, 221)',
                     }})
```

# In [5]: site\_counts

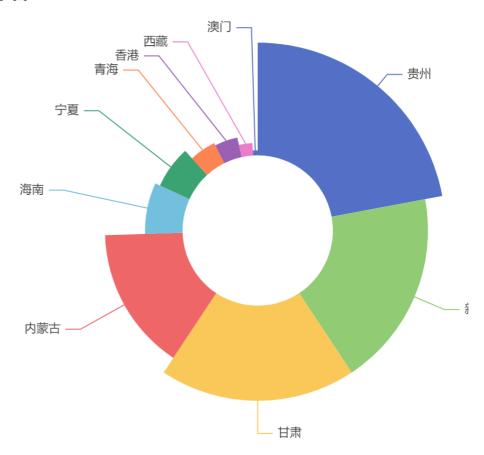
Out[5]: 江苏 136 山东 133 湖北 118 广东 116 湖南 107 河北 104 辽宁 100 河南 100 陕西 95 安徽 94 北京 91 浙江 90 四川 87 江西 83 黑龙江 81 福建 71 山西 68 上海 66 广西 63 天津 60 吉林 55 云南 50 重庆 49 贵州 45 新疆 38 甘肃 38 内蒙古 31 海南 15 宁夏 13 青海 9 8 香港 西藏 5 2 澳门

Name: site, dtype: int64

### Out [6]: 高校数量前十名



#### Out[7]: 高校数量后十名

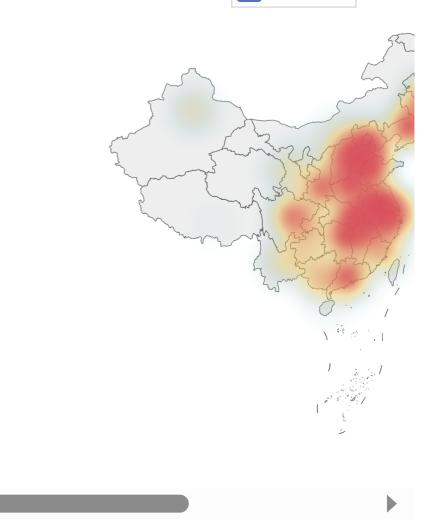


### 

## Out[11]: 全国高校热力图

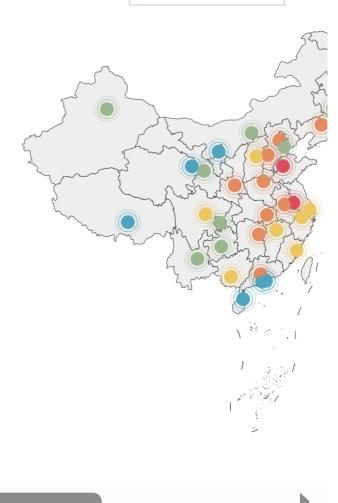
100

高校分布热力图



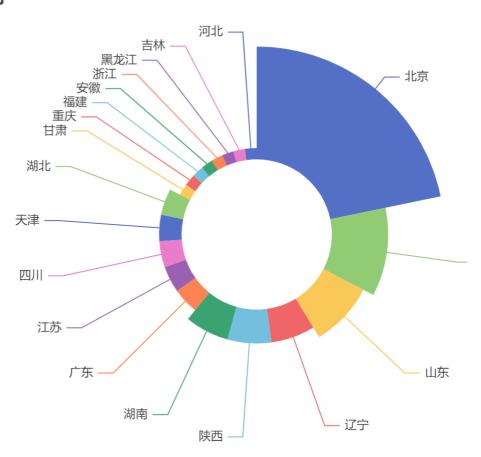
#### Out[12]: 各地区高校数量段位图

● 各地区高校数量段位图



```
In [14]: df title = df new[df new['title'] != '---']
          df_985 = df_title[df_title['title'] == 211985]
          site_counts_985 = df_985['site'].value_counts()
          dict_site_985 = {'name': site_counts_985.index, 'counts': site_counts_985.values}
          data 985 = pd. DataFrame (dict site 985)
          # 985高校排行
          pie = Pie()
          pie.add("", [list(z) for z in zip(data_985['name'].values.tolist(), data_985['coun
                 radius=["30%", "75%"],
                      center=["40%", "50%"],
                      rosetype="radius")
          pie.set_global_opts(
                      title_opts=opts. TitleOpts (title="985高校排行"),
                      legend_opts=opts.LegendOpts(
                          type_="scroll", pos_left="80%", orient="vertical"
                      ),
          pie.render_notebook()
```

#### Out[14]: 985高校排行



#### Out[15]: 211高校排行

