result2['生效日期']=pd.to\_datetime(result2['生效日期']) #改为时间格式

#print(result2.info())

##b2022

result2\_b2022 = result2[result2['生效日期']<pd.datetime(2022,1,1)] #只取2022年之前

result2\_b2022\_count = pd.DataFrame(result2\_b2022.groupby(result2\_b2022["所属市"])['公司编码'].count())

##b2021

result2\_b2021 = result2[result2['生效日期']<pd.datetime(2021,1,1)] #只取2021年之前

result2\_b2021\_count = pd.DataFrame(result2\_b2021.groupby(result2\_b2021["所属市"])['公司编码'].count())

##b2020

result2\_b2020 = result2[result2['生效日期']<pd.datetime(2020,1,1)] #只取2020年之前

result2\_b2020\_count = pd.DataFrame(result2\_b2020.groupby(result2\_b2020["所属市"])['公司编码'].count())

##b2019

result2\_b2019 = result2[result2['生效日期']<pd.datetime(2019,1,1)] #只取2019年之前

result2\_b2019\_count = pd.DataFrame(result2\_b2019.groupby(result2\_b2019["所属市"])['公司编码'].count())

##合并年份4个表并输出

result2\_final = result2\_b2022\_count.merge(result2\_b2021\_count,result2\_b2020\_count,result2\_b2019\_count,how='left',on=['所属市'])