

```
9 import pandas as pd
```

```
10 df1 = pd.read_excel(
    'on_index.xlsx',
    index_col=[0]
)
df1
```

10

	销量
货号	
aaa	2
bbb	3

```
11 df2 = pd.read_excel(
    'on_index.xlsx',
    sheet_name=1,
    index_col=[0]
)
df2
```

11

	库存
货号	
aaa	10
bbb	20
ccc	30

```
12 # 进行拼接 左右索引都使用 为空时补充nan
pd.merge(df1, df2,
        left_index=True,
        right_index=True,
        how='outer')
```

12

	销量	库存
货号		
aaa	2.0	10
bbb	3.0	20
ccc	NaN	30

```
13 # 效果和join是一样的
df1.join(df2, how='outer')
```

13

	销量	库存
货号		
aaa	2.0	10

	销量	库存
货号		
bbb	3.0	20
ccc	NaN	30

```
14 df3 = pd.read_excel(
    'on_list.xlsx'
)
df3
```

14

	年份	月份	总销量
0	2019	1	10
1	2019	2	20
2	2020	1	30
3	2020	2	40

```
15 df4 = pd.read_excel(
    'on_list.xlsx',
    sheet_name=1
)
df4
```

15

	年份	月份	总收入
0	2020	1	300
1	2020	2	400
2	2019	1	100
3	2019	2	200

```
16 # 使用on 传入一个列表 指定两个表相同的索引进行拼接
pd.merge(df3, df4,
    on=['年份', '月份'])
```

16

	年份	月份	总销量	总收入
0	2019	1	10	100
1	2019	2	20	200
2	2020	1	30	300
3	2020	2	40	400