

# 数据分析—电影数据分析

## 提出问题

1. 电影类型是如何随着时间的推移发生变化的？
2. Universal Pictures 和 Paramount Pictures 之间的对比情况如何？
3. 改编电影和原创电影的对比情况如何？(通过 keywords 变量中的 based on novel 字段来判断)
4. 近十年何种类型的电影回报率更高？

## 数据处理

使用 Pandas 处理数据，转成 Tableau 可处理的方式，参见 [movies.html](http://movies.html)

## 问题解答

1. Q1: 电影类型随时间的变化主要分四类

- Drama
- Thriller
- Comedy
- Honor
- Action

保持平稳的增长势头，2000 年后增速加大

- War
- History
- Western
- TV Movie
- Foreign
- Music

走势比较平稳，基本上没有明显的增长

- Animation
- Documentary
- Mystery
- Fantasy

2000 以前走势比较平稳，2000 年以后有了一定的增长，增长幅度中等

- Adventure
- Crime
- Family

- Romance
- Science Fiction

保持中等幅度的增长

使用的变量：年份、电影发行数量、电影类别

[Q1 显示面板](#)

2. Q2: Universal Pictures 和 Paramount Pictures 都在 Action、Thriller、Drama 和 Adventure 上投入巨大，拍摄了大量此类影片，这也是它们的主要收入来源。此外，Universal 比 Paramount 拍摄了更多的 Comedy，Comedy 也成为它们最大的赢利点，Paramount 的最大赢利点是 Drama

使用的变量：年份、电影发行数量、电影类别、发行公司、收益、预算

[Q2 显示面板](#)

3. Q3: 每年改编电影的数量仅占很小的一部分，主要还是原创电影的天下。从票房和预算投入来看，改编电影都要超过原创电影，影评得分也略微高于原创电影，可见改编电影还是较为受欢迎的

使用的变量：年份、电影发行数量、电影类别、发行公司、收益、预算、评分、是否原创

[Q3 显示面板](#)

4. Q4: 从近 10 年来最卖座的 20 部影片中，我发现 Science Fiction、Fantasy、Action、Adventure 最容易吸引观众来影院观看。

另一方面，最近 10 年来投资收益率最高的 20 部影片又告诉我们，Horror、Drama、Thriller 最可能让投资方赚钱。

使用的变量：年份、电影类别、电影名称、收益、投资收益率

[Q4 显示面板](#)

[Q4 Story](#)