

## 背景及问题

你是一名业务分析师顾问，你的客户是一个电影制作新公司，他们将制作一部新电影。客户想确保电影能成功，从而使新公司立足市场。他们希望你能帮助他们了解电影市场趋势，使他们能做出正确的决策。他们提供了指导，希望你能研究以下三大领域：

- **问题 1：** 电影类型是如何随着时间的推移发生变化的？
- **问题 2：** Universal Pictures 和 Paramount Pictures 之间的对比情况如何？
- **问题 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)

更重要的是，客户请你根据提供的数据，额外回答第四个问题。

## 第四个问题

为了帮助了解电影趋势，这里从观众的角度考虑怎样的电影是受欢迎的，因此选择评分值和流行度（观看数）作为分析变量，提出第四个问题：

- **问题 4：** 根据电影的评分和流行程度推荐一些值得参考学习的电影？

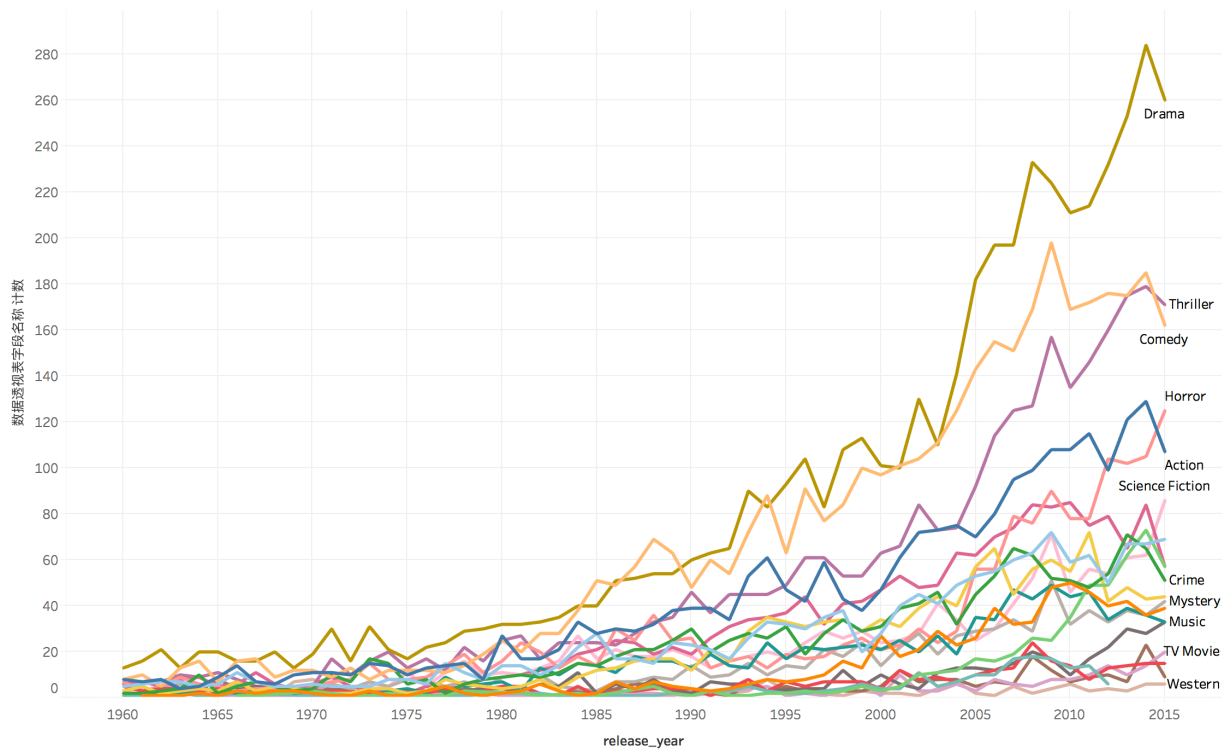
## 研究变量

- release\_year 发行年份
- vote\_average 评分值
- popularity 流行度（观看数）
- budget\_adj 成本
- revenue\_adj 收入

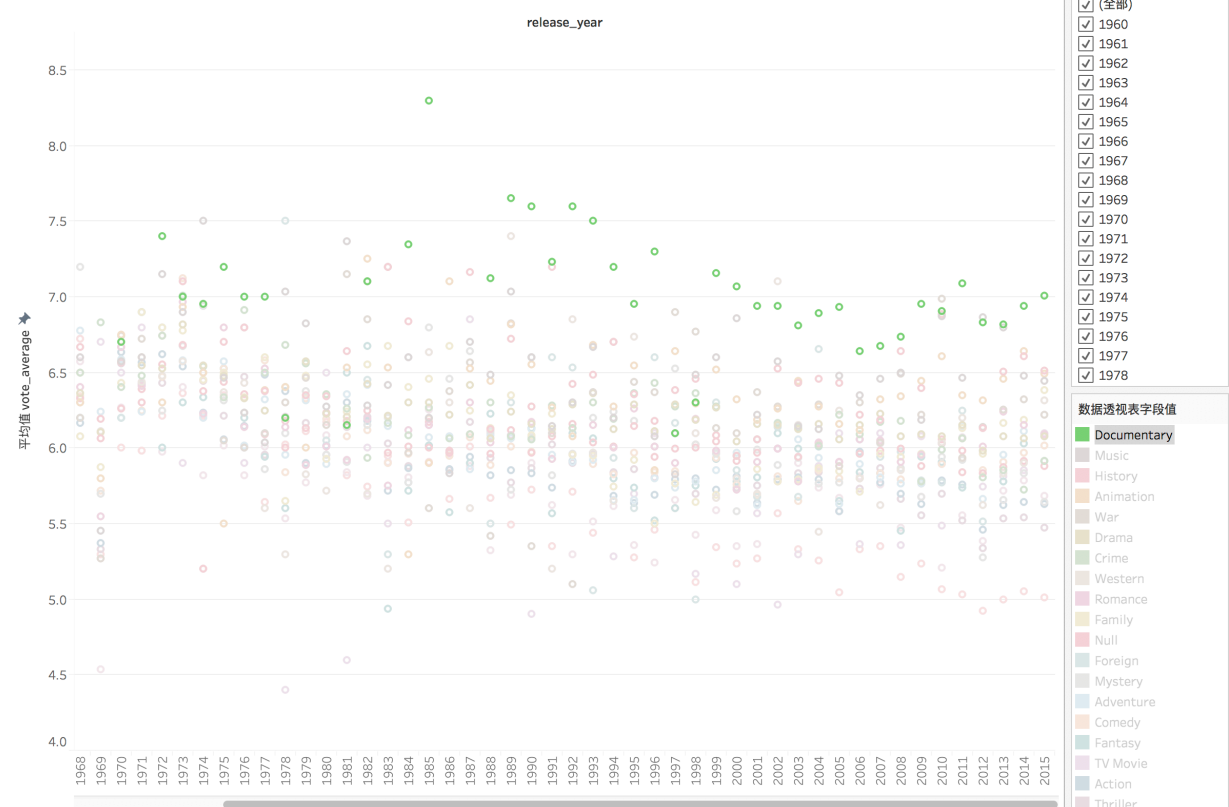
## 回答及链接

- **问题 1：** 电影类型是如何随着时间的推移发生变化的？
- **回答问题1：** 根据《Q1 - 各风格电影各年平均评分》，可以发现历年来 Documentary 风格的电影平均评分基本上都处于最高或前列的水平。根据《Q1 - 各风格电影各年电影数》，还可发现在电影发展初期，各个风格的电影数量差距不大，但随着电影的逐年发展，有一些风格的电影呈现明显的上升趋势，上升最显著的是 Drama 风格的电影，近年来电影数超过了其他各个风格的电影，还有数量较多的分别是 Thriller、Thriller、Horror、Action 风格的电影。其中历年平均评分处于高水平的 Documentary 风格电影，整体数量并不多
- 在线面板链接为 [Tableau Public Q1](#)

Q1-各风格电影各年电影数

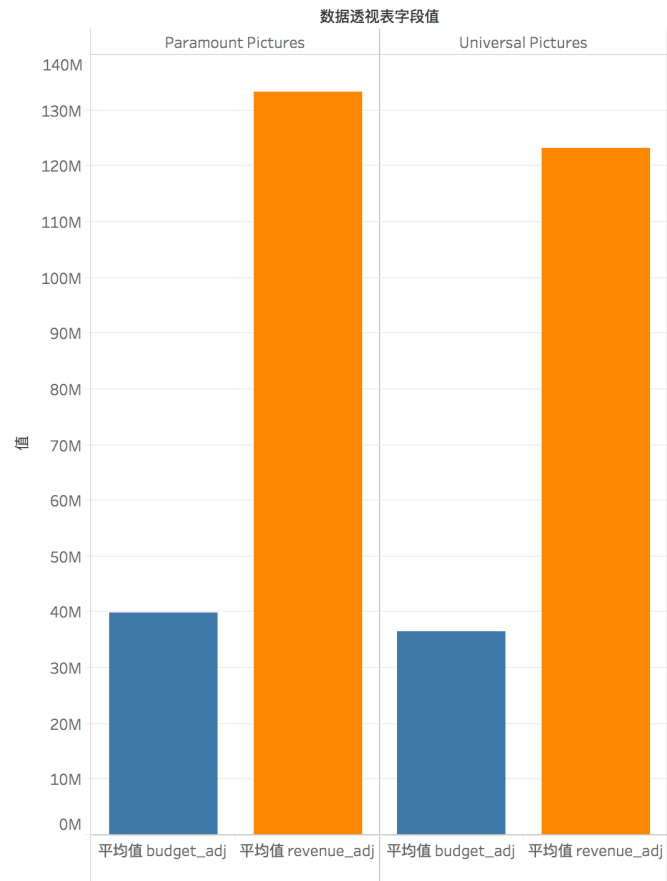


Q1-各风格电影各年平均评分



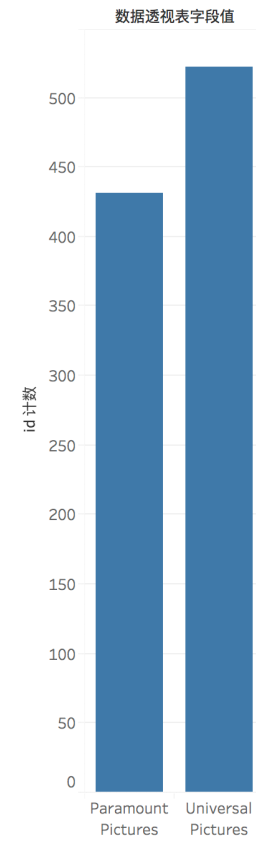
- **问题 2:** Universal Pictures 和 Paramount Pictures 之间的对比情况如何?
- **回答问题 2:** 根据下图, Paramount Pictures 公司每个电影的平均支出、收入、电影数都低于 Universal Pictures 公司, 但 Paramount Pictures 公司的电影流行度和平均评分略高于 Universal Pictures 公司
- 在线面板链接为 [Tableau Public Q2](#)

## Q2-成本收入



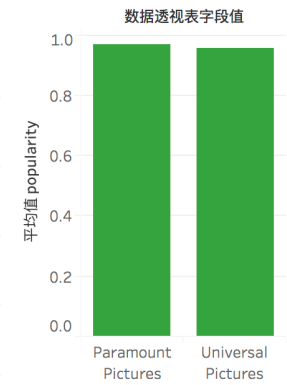
Paramount Pictures 公司每个电影的平均支出和收入都高于 Universal Pictures 公司

## Q2-电影数

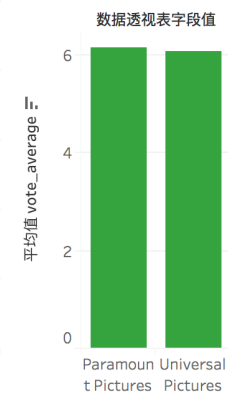


Paramount Pictures 公司的电影数要低于 Universal Pictures 公司

## Q2-流行度



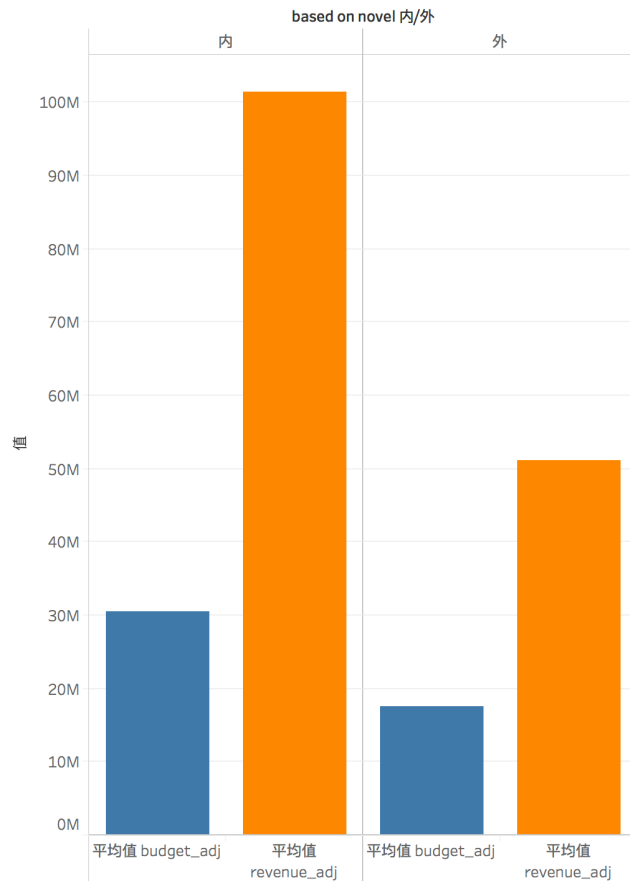
## Q2-评分



Paramount Pictures 公司的电影平均评分要略高于 Universal Pictures 公司

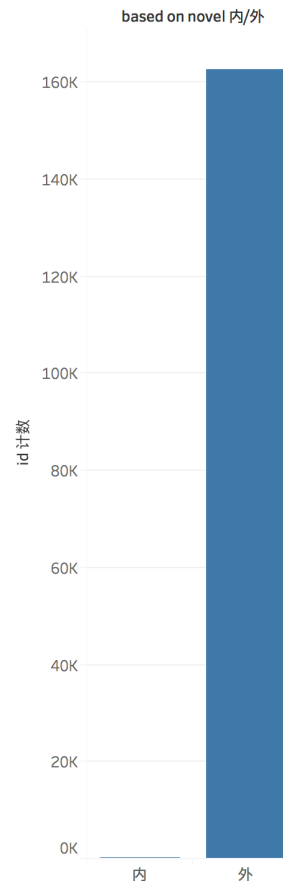
- **问题 3：** 改编电影和原创电影的对比情况如何？(通过keywords变量中的based on novel字段来判断)
- **回答问题 3：** 根据下图，改编电影数量远远低于原创电影，而改编电影的平均支出、收入都高于原创电影，几乎要高出一倍，改编电影的评分数略高于原创电影但流行度则远高于原创电影。可以看出，制作改编电影的投入成本虽然多一些，但回报也是乐观的
- 在线面板链接为[Tableau Public Q3](#)

Q3-成本收入



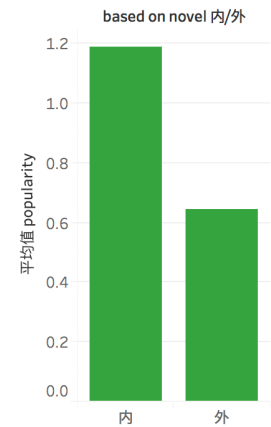
基于小说改编的电影相对于原创电影，支出和收入都要高出大约一倍

Q3-电影数

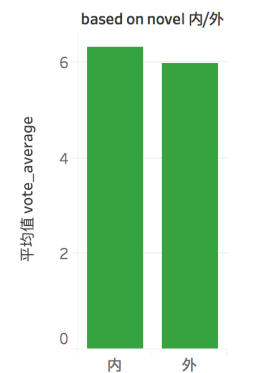


基于小说改编的电影数量远远少于原创电影

Q3-流行度



Q3-评分



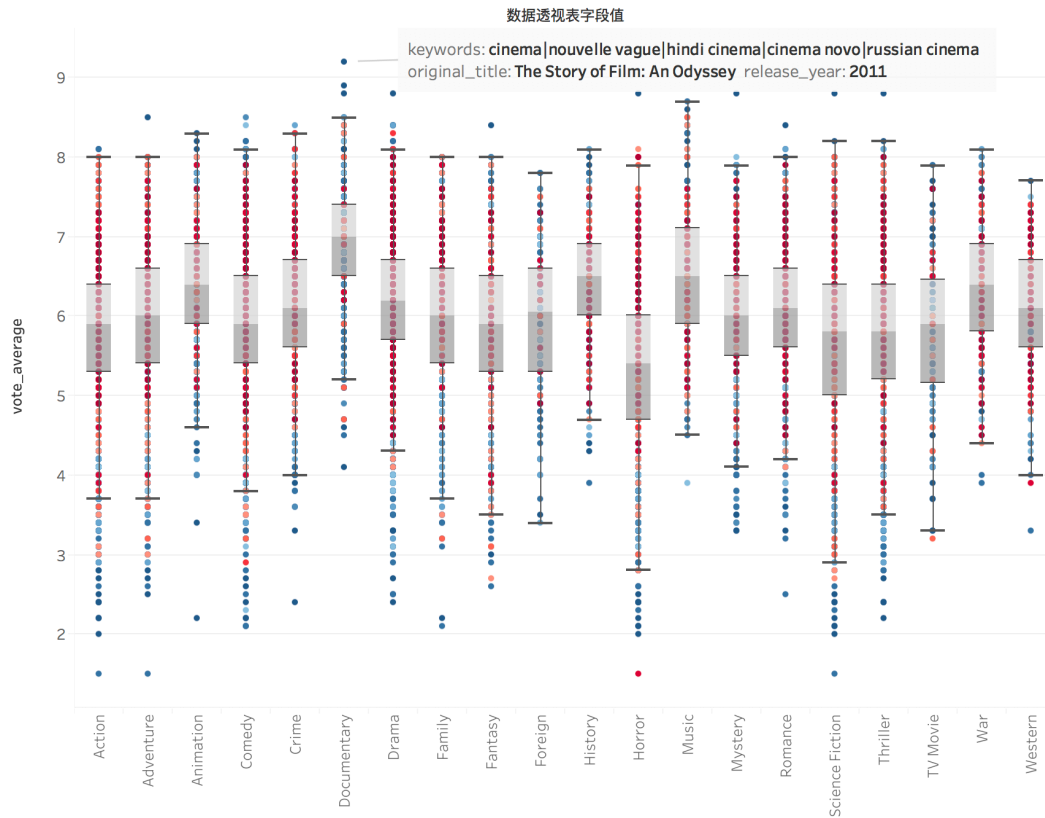
基于小说改编的电影相对于原创电影评分略高

- **问题 4：**根据电影的评分和流行程度推荐一些值得参考学习的电影？
- **回答问题 4：**根据下图《Q4 - 各风格电影平均评分分布》，发现最高分是 Documentary 风格的一部《The Story of File:An Odyssey》，若希望制作一部口碑好的电影则推荐参考学习该电影，该电影的关键词有 cinema、nouvelle vague、hindi cinema、cinema novo、russian cinema。Documentary 风格的电影整体评分也要优于其他风格，也可作为参考。图《Q4 - 高分电影》展示的是平均评分高于8.5分的电影及其流行程度，发现评分最高的电影流行度反而不高，如果希望制作符合大众口味，可以参考学习最流行的《The Art of Flight》，其评分也有8.5高分。为了多了解大众口味，其他流行度高的《Queen-Rock Montreal》、《Doctor Who: The Time of Doctor》也可作为参考
- 在线面板链接为 [Tableau Public Q4 Story](#)

下图为各个风格电影的平均评分分布

下图为平均评分高于8.5分的电影及其流行程度

#### Q4-各风格电影平均评分分布



图为各个风格电影的平均评分分布，发现最高分是Documentary风格的一部《The Story of Film: An Odyssey》，若希望制作一部口碑好的电影则推荐观看学习和分析该电影，该电影的关键词有cinema、nouvelle vague、hindi cinema、cinema novo、russian cinema。Documentary风格的电影整体评分也要优于其他风格，可参考和考虑制作该风格电影

## Q4-高分电影

< 下图为各个风格电影的平均评分分布 >

下图为平均评分高于8.5分的电影及其流行程度

