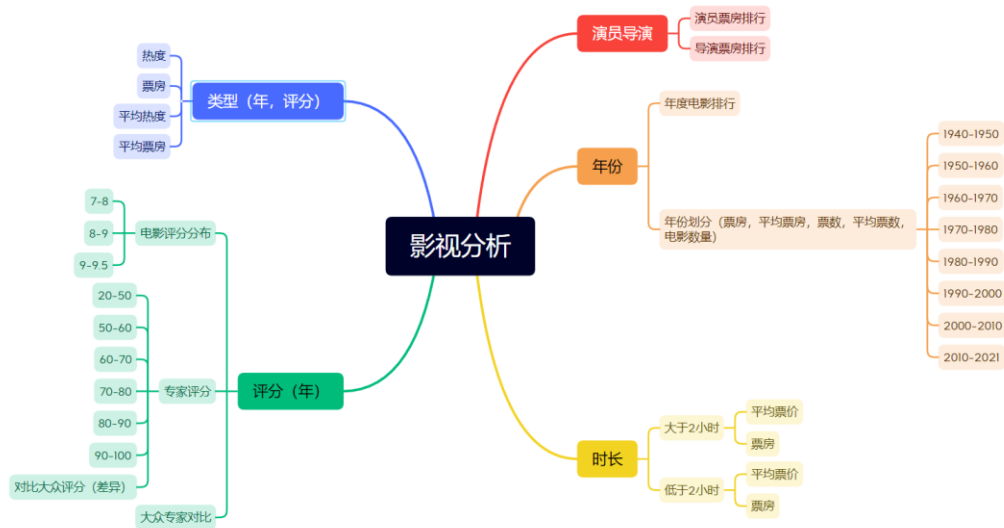


电影报告分析(imdb 排名前 1000):

分析工具 python(整理数据),power bi

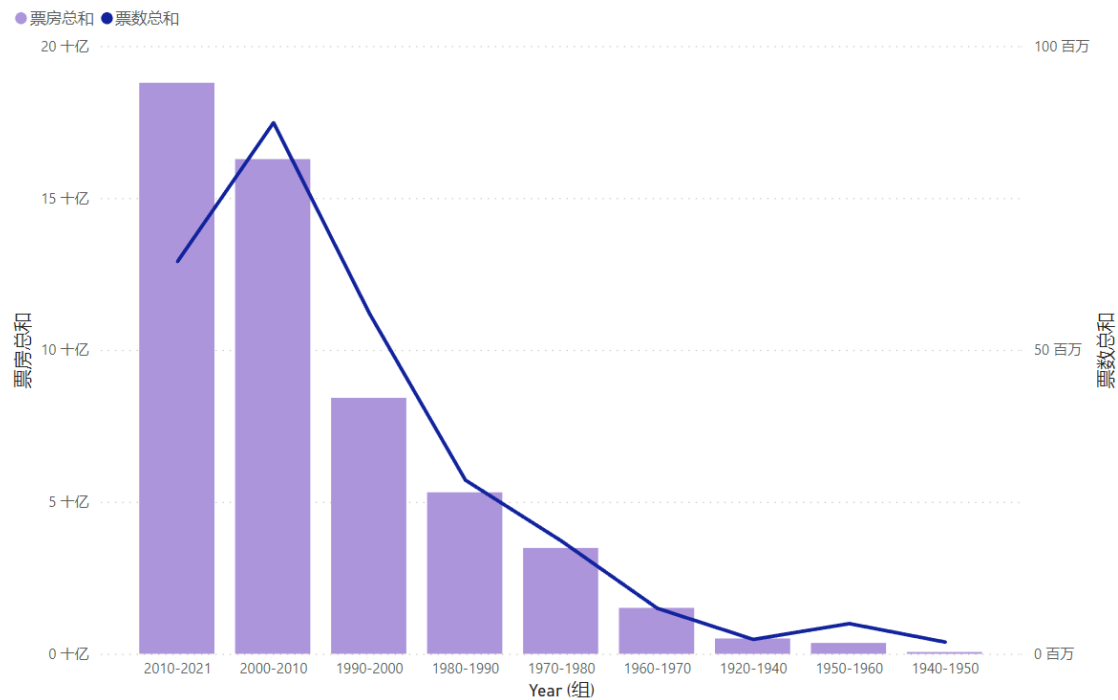
分析目的:基于个人兴趣,对电影演员， 导演， 类型， 年份， 时长， 评分等进行分析

导图:



1.年份维度 (2021-1940)

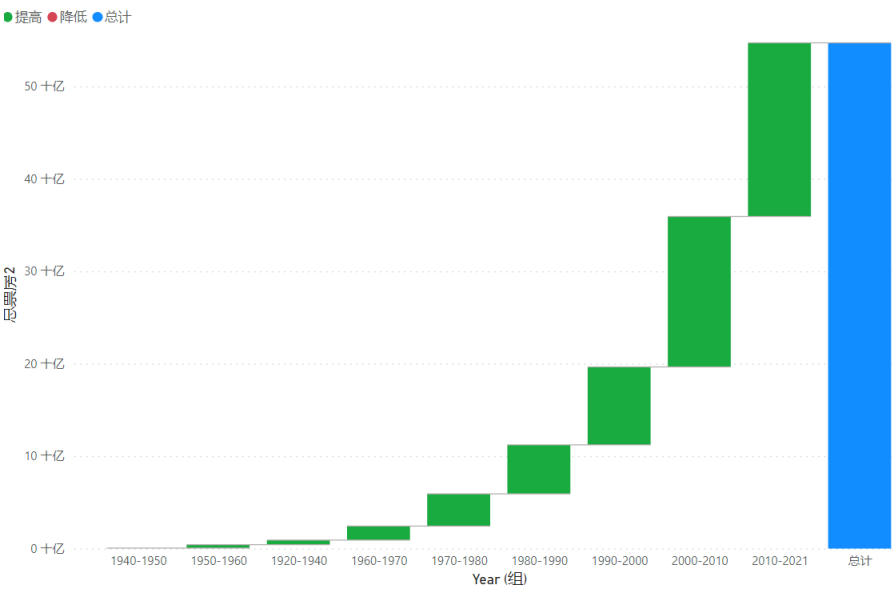
1.1 年分组



在 2021-1940 期间票房和票数呈上升趋势, 1990-2000 时期的票数最多达到 87383806 美元, 2010-2021 的票房最高达到了 187 亿美元 (18785990000), 电影票房总体趋势一直在上升,在 2010-2021 期间票数有所下降,但是票房依旧增长。

Year (组)	电影数量	平均票房	平均票数	price 的平均值
2010-2021	147	127,795,850.34	439132.49	252.30
2000-2010	196	83,041,887.76	445835.74	148.29
1990-2000	125	67,383,200.00	447809.11	190.51
1980-1990	85	62,499,294.12	336121.38	230.67
1970-1980	56	62,176,071.43	331488.77	325.57
1960-1970	43	35,163,720.93	173977.21	314.91
1920-1940	17	29,632,941.18	139317.06	170.70
1950-1960	29	12,362,068.97	171292.72	126.95
1940-1950	11	5,409,090.91	175165.55	65.39
总计	709	77,169,534.56	383342.50	209.66

2010-2021 相比 2000-2010 平均票价高出 104 美元 (主要原因), 平均票数相差不大, 电影数量 2000-2010 反而比 2010-2021 高出 49 部。所以整体趋势还是上升。2000-2010 入选前 1000 电影数量最多达到 196 部,在 2010-2021 年前都是逐年递增的状态。



从瀑布图可以更加清楚的了解各年份的增长。

1.2 单独年份

Year	总票房2
+ 2014	2,713,270,000.00
+ 2018	2,606,890,000.00
+ 2012	2,535,980,000.00
+ 2009	2,415,380,000.00
+ 2010	2,392,950,000.00
+ 2016	2,203,990,000.00
+ 2019	2,057,270,000.00
+ 2001	1,992,260,000.00
+ 2015	1,919,530,000.00
+ 2008	1,895,460,000.00
+ 2003	1,546,160,000.00
+ 2005	1,403,280,000.00
+ 2017	1,365,160,000.00
+ 2004	1,319,940,000.00
+ 1997	1,264,780,000.00
+ 2013	1,237,820,000.00
总计	54,713,200,000.00

2014 年票房数量最高 2713270000 美元。

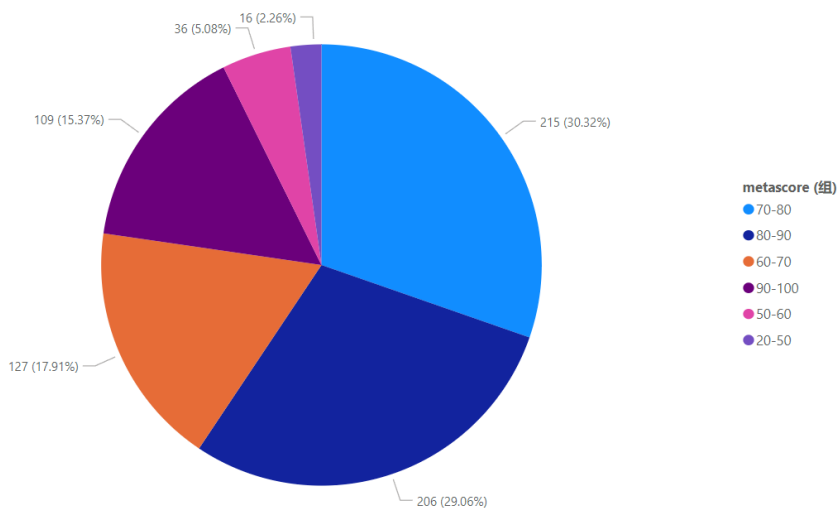
详细电影数据:

Guardians of the Galaxy	333,180,000.00
Captain America: The Winter Soldier	259,770,000.00
The Lego Movie	257,760,000.00
X-Men: Days of Future Past	233,920,000.00
Big Hero 6	222,530,000.00
Dawn of the Planet of the Apes	208,550,000.00
Interstellar	188,020,000.00
How to Train Your Dragon 2	177,000,000.00
Gone Girl	167,770,000.00
Kingsman: The Secret Service	128,260,000.00
The Fault in Our Stars	124,870,000.00
Edge of Tomorrow	100,210,000.00
The Imitation Game	91,130,000.00
The Grand Budapest Hotel	59,100,000.00
Birdman or (The Unexpected Virtue of Ignorance)	42,340,000.00

银河护卫队占据榜首达到 333180000 美元,其次是美国队长达到 259770000 美元,乐高大电影居然排在第三位票房高达 257760000 美元。漫威电影占据了大部分票房。

2.评分

2.1 专家评分

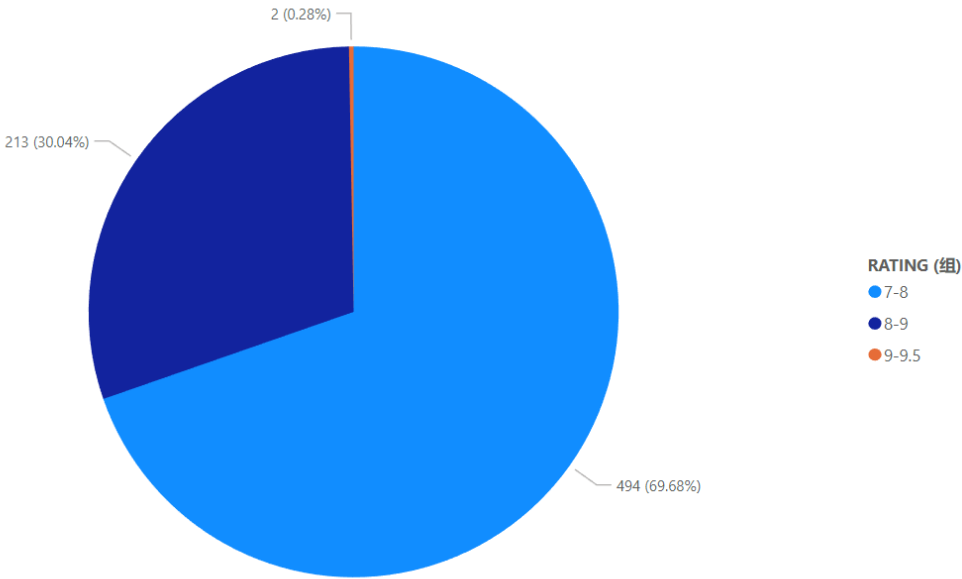


占比最多是 70-80 部分 30.32%，80-90 占了 29.06%，90-100 占比 15.37%，总占比高达 75.37%，排名前 1000 的电影质量还是不错的。

专家评分	电影数量	票数	平均票数	平均票房	price 的平均值	票房
20-50	16	3873042	242065.13	52,340,625.00	199.82	837,450,000.00
50-60	36	13328588	370238.56	67,591,944.44	187.50	2,433,310,000.00
90-100	109	38681760	354878.53	52,289,724.77	149.46	5,699,580,000.00
60-70	127	57158490	450066.85	91,638,425.20	238.66	11,638,080,000.00
80-90	206	79942033	388068.12	75,876,893.20	200.39	15,630,640,000.00
70-80	215	78805916	366539.14	85,926,232.56	236.37	18,474,140,000.00
总计	709	271789829	383342.50	77,169,534.56	209.66	54,713,200,000.00

70-80 评分之间的电影数量最多达到 78805916 票,票房最高 18474140000 美元，平均票房和票数最高的是 60-70 评分的电影，平均票数为 450066.85 美元,平均票房为 91638425.20 美元。对于专家评分来说推荐（60-70）阶段的电影能获得更多的收益。

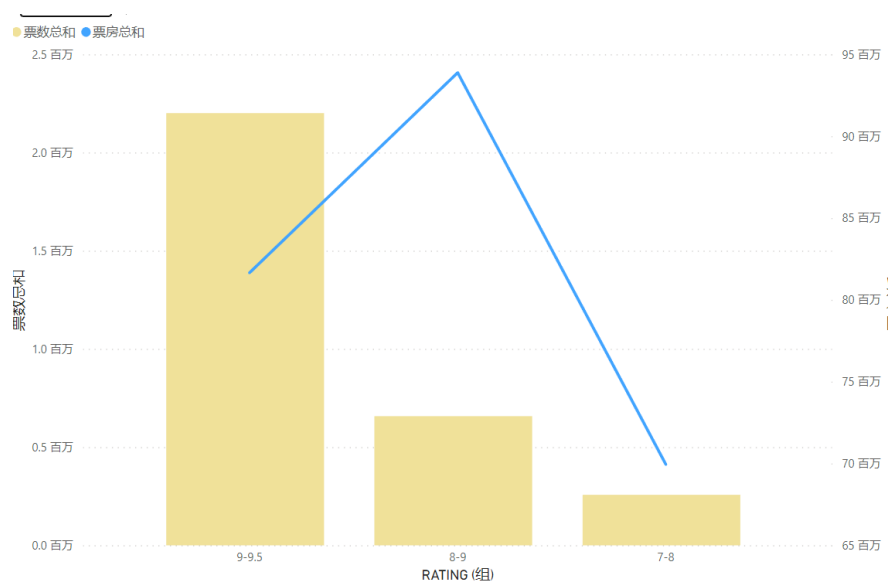
2.2 大众评分



大众评分跟专家相比高分电影 9-9.5 只占了 0.28%，7-8 的占比达到了 69.68%，8-9 占比达到了 30.04%，说明大众对高分电影的点评还是比较苛刻的。

大众	电影数量	票数	票数平均值	票房平均值	票房
7-8	494	127237073	257564.93	69,944,696.36	34,552,680,000.00
8-9	213	140150711	657984.56	93,883,615.02	19,997,210,000.00
9-9.5	2	4402045	2201022.50	81,655,000.00	163,310,000.00
总计	709	271789829	383342.50	77,169,534.56	54,713,200,000.00

(7-8) 大众评分的电影数量是最多的 494 票, 8-9 的电影票数为 213 票, 票数平均值占比最高的为 9-9.5 (2201022 美元), 票房平均最高的是 8-9 (93883615 美元)。

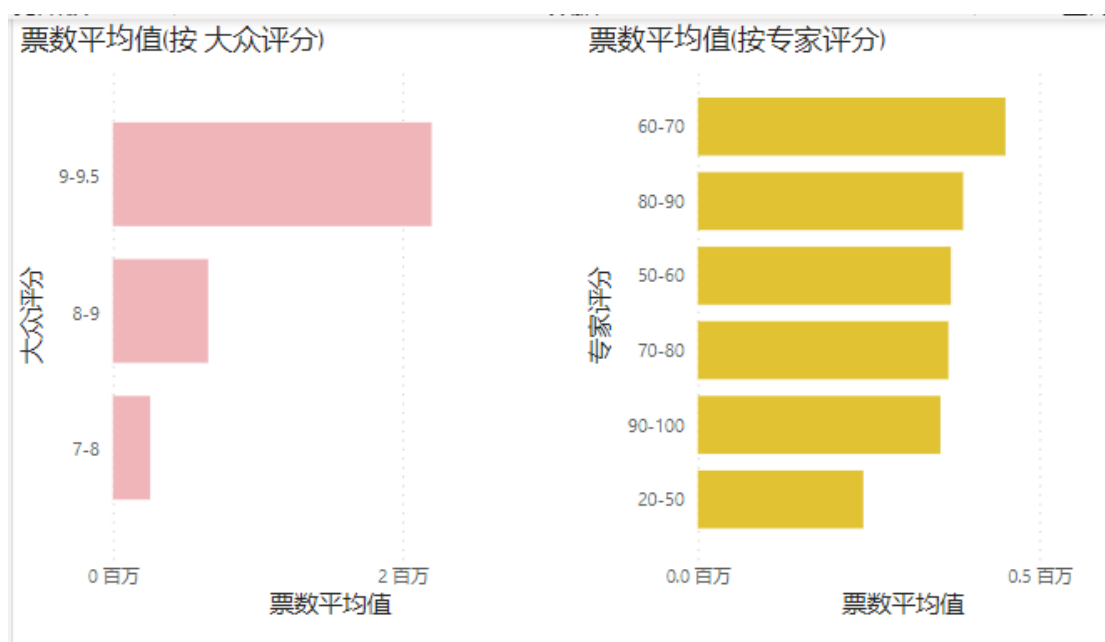


可以看出大众热度基本与评分一致,评分越高的电影,大众越愿意去消费, 电影的口碑很重要。

对比:

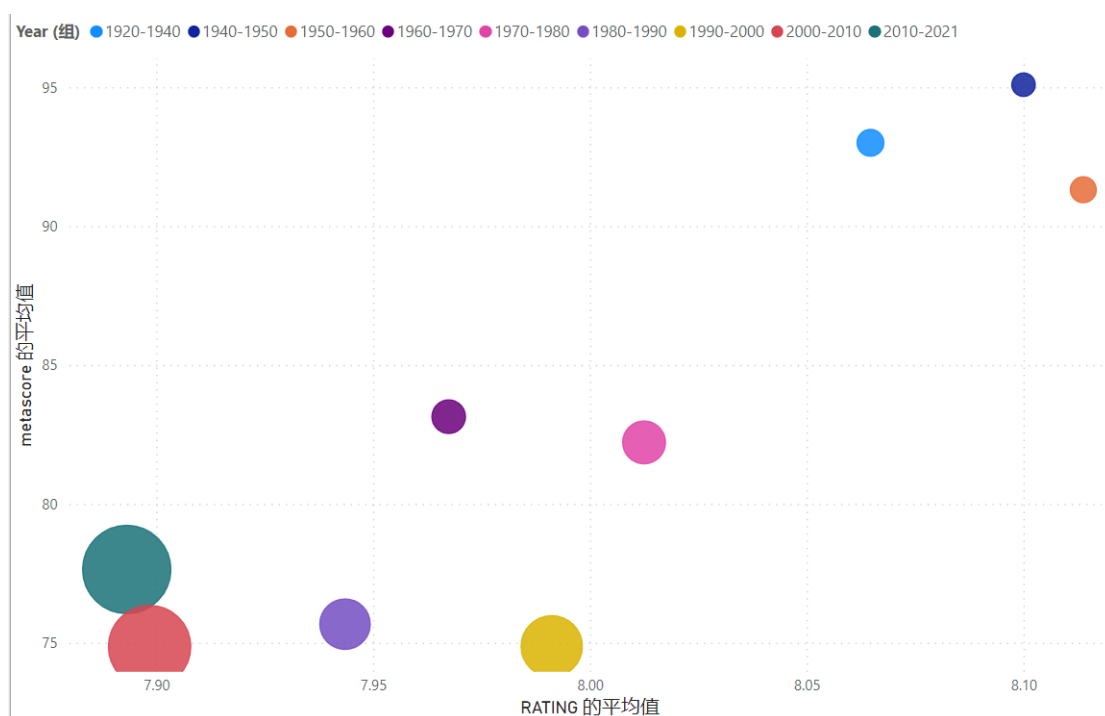
年份	RATING 的平均值	metascore 的平均值	movie name 的计数
1940-1950	8.10	95.09	11
1920-1940	8.06	93.00	17
1950-1960	8.11	91.31	29
1960-1970	7.97	83.14	43
1970-1980	8.01	82.21	56
1980-1990	7.94	75.67	85
1990-2000	7.99	74.87	125
2010-2021	7.89	77.64	147
2000-2010	7.90	74.86	196
总计	7.95	78.04	709

大众评分与专家评分相比,1940-1960 年的老电影评分差别会比较大, 相差有一分以上。



大众倾向于高分电影, 专家倾向于 60-70。

加上年份因素:



发现老电影的大众评分和专家评分平均值都比较高, 随着时代更新电影评分反而下降了。

3.类型

类型票房:

genre	电影数量	票数平均值	票数总和	票房平均值	票房总和
Adventure	109	595811.17	63155984	217,671,037.74	23,073,130,000.00
Action	133	615965.92	78843638	166,438,437.50	21,304,120,000.00
Drama	317	383268.21	114980462	60,910,300.00	18,273,090,000.00
Sci-Fi	60	671232.83	39602737	154,139,830.51	9,094,250,000.00
Animation	66	346552.16	21832786	130,332,857.14	8,210,970,000.00
Comedy	58	481904.25	26504734	142,637,454.55	7,845,060,000.00
Drama	206	279164.52	55553740	39,255,477.39	7,811,840,000.00
Fantasy	51	460380.56	23019028	137,610,600.00	6,880,530,000.00
Thriller	97	392279.51	35305156	58,363,888.89	5,252,750,000.00
Adventure	49	456750.33	21924016	106,136,250.00	5,094,540,000.00
Biography	70	358425.33	24014497	65,127,910.45	4,363,570,000.00
Romance	93	277012.98	24931168	47,394,000.00	4,265,460,000.00
Comedy	107	261140.47	26636328	40,807,254.90	4,162,340,000.00
Family	36	291449.74	10200741	100,286,285.71	3,510,020,000.00
Crime	64	408788.74	24936113	57,508,032.79	3,507,990,000.00
总计	1875	383342.50	271789829	77,169,534.56	54,713,200,000.00

冒险类型题材的电影票房最高达到 23073130000,最卖座的电影是科幻片 sci-fi 达到 671232, 电影数量最多的是 Drama 戏剧达到 317 部。电影赚钱还是推荐冒险类的, 科幻片热度虽然高, 但是成本也高, 做不好容易亏本。

类型评分:

genre	metascore 的平均值	RATING 的平均值
Film-Noir	97.00	8.10
Film-Noir	91.33	8.02
Mystery	83.40	8.28
Biography	82.40	7.93
Western	82.18	8.04
War	81.59	8.05
Animation	81.05	7.91
Thriller	81.00	7.70
Romance	80.92	7.93
Drama	79.50	7.95
Adventure	79.17	7.98
Western	79.00	8.13
Mystery	78.68	7.96
Family	78.43	7.89
Comedy	78.28	7.88
Crime	78.05	8.01
Horror	77.90	7.96
Adventure	77.66	7.97
总计	78.04	7.95

黑色电影的专家评分是最高的达到了 97 分

4.演员导演

导演:

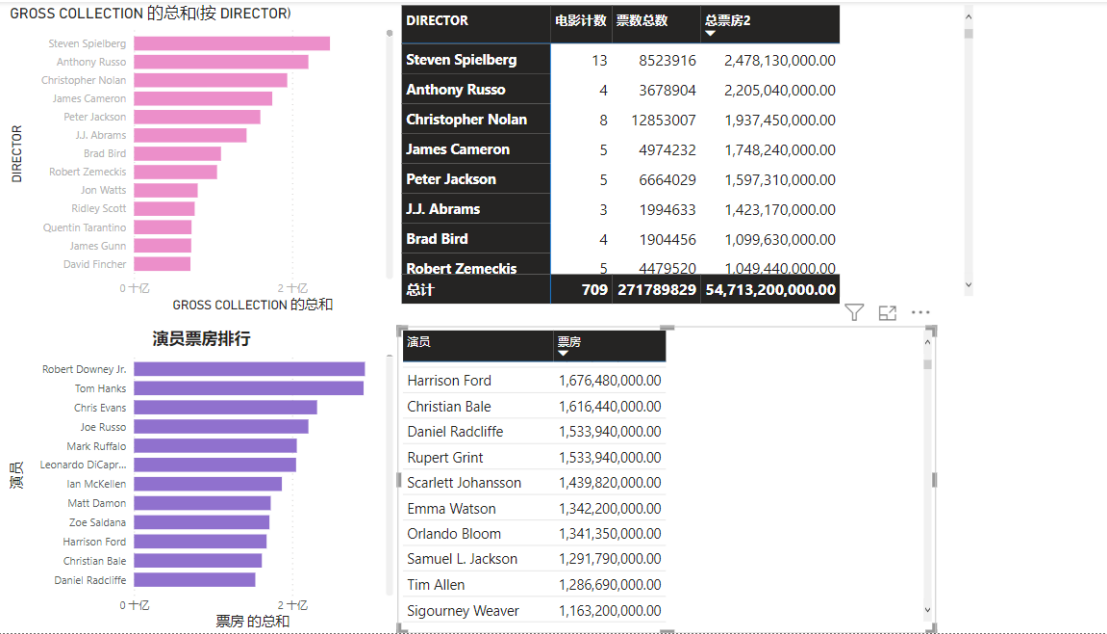
DIRECTOR ▲	电影计数	票数总数	总票房2 ▼
Steven Spielberg	13	8523916	2,478,130,000.00
Anthony Russo	4	3678904	2,205,040,000.00
Christopher Nolan	8	12853007	1,937,450,000.00
James Cameron	5	4974232	1,748,240,000.00
Peter Jackson	5	6664029	1,597,310,000.00
J.J. Abrams	3	1994633	1,423,170,000.00
Brad Bird	4	1904456	1,099,630,000.00
Robert Zemeckis	5	4479520	1,049,440,000.00
Jon Watts	1	664638	804,750,000.00
Ridley Scott	6	4720060	766,710,000.00
Quentin Tarantino	8	9009726	727,040,000.00
James Gunn	2	1804778	722,990,000.00
David Fincher	8	7304878	713,320,000.00
George Lucas	2	2105220	703,000,000.00
Sam Mendes	4	2646396	698,140,000.00
总计	709	271789829	54,713,200,000.00

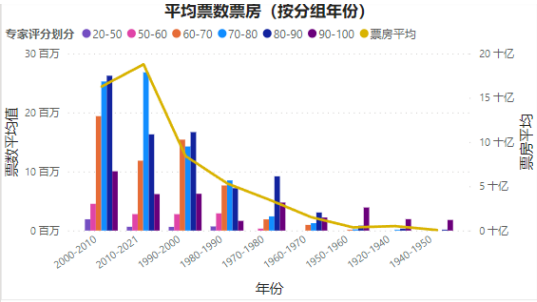
史蒂文·斯皮尔伯格是在 1000 部电影中票房最高的导演票房高达 247813000 美元。最卖座的导演是克里斯托弗·诺兰,票数高达 12853007。

演员:_____

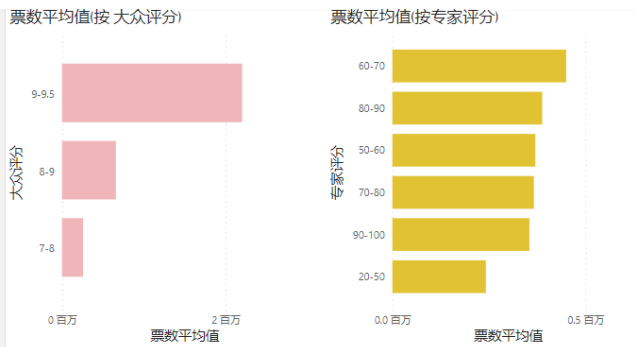
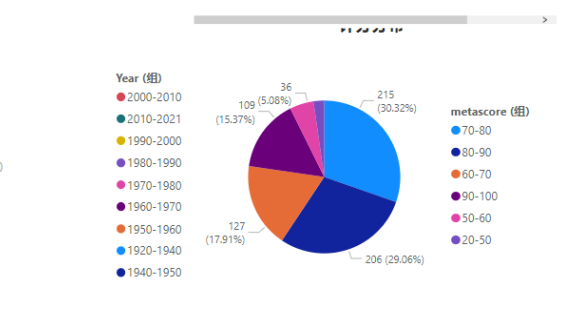
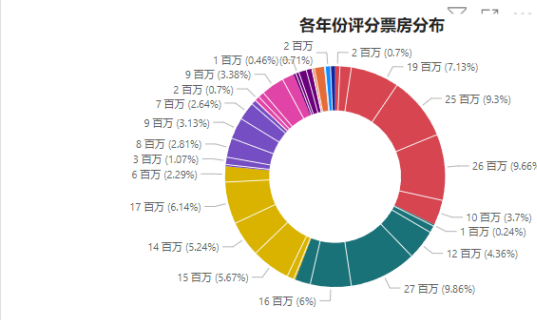
演员	票房
Joe Russo	2,205,040,000.00
Mark Ruffalo	2,058,400,000.00
Leonardo DiCaprio	2,049,310,000.00
Ian McKellen	1,869,860,000.00
Matt Damon	1,728,520,000.00
Zoe Saldana	1,712,280,000.00
Harrison Ford	1,676,480,000.00
Christian Bale	1,616,440,000.00
Daniel Radcliffe	1,533,940,000.00
Rupert Grint	1,533,940,000.00
Scarlett Johansson	1,439,820,000.00
Emma Watson	1,342,200,000.00
Orlando Bloom	1,341,350,000.00
Samuel L. Jackson	1,291,790,000.00
Tim Allen	1,286,690,000.00
Sigourney Weaver	1,163,200,000.00
Domhnall Gleeson	1,161,060,000.00
Benedict Cumberbatch	1,124,660,000.00
Oscar Isaac	1,070,430,000.00

生成 power bi 报表

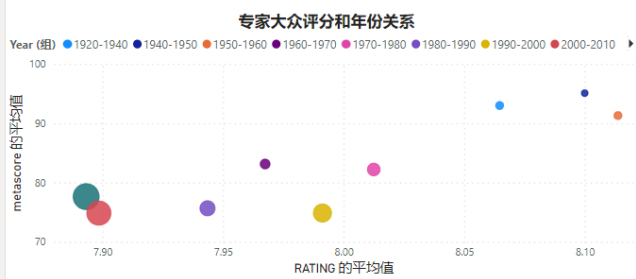




专家评分	电影数量	票数	平均票数	平均票房	price的平均值	票房
20-50	16	3873042	242065.13	52,340,625.00	199.82	837.1
50-60	36	13328588	370238.56	67,591,944.44	187.50	2,433.2
90-100	109	38681760	354878.53	52,289,724.77	149.46	5,699.1
60-70	127	57158490	450066.85	91,638,425.20	238.66	11,638.2
80-90	206	79942033	388068.12	75,876,893.20	200.39	15,630.2
70-80	215	78805916	366539.14	85,926,232.56	236.37	18,474.2
总计	709	271789829	383342.50	77,169,534.56	209.66	54,713.2



年份	RATING 的平均值	metascore 的平均值	movie name 的计数
1940-1950	8.10	95.09	11
1920-1940	8.06	93.00	17
1950-1960	8.11	91.31	29
1960-1970	7.97	83.14	43
1970-1980	8.01	82.21	56
1980-1990	7.94	75.67	85
1990-2000	7.99	74.87	125
2010-2021	7.89	77.64	147
2000-2010	7.90	74.86	198
总计	7.95	78.04	709



RATING (组)	votes 的平均值
7-8	257564.93
8-9	657984.56
9-9.5	2201022.50
总计	383342.50

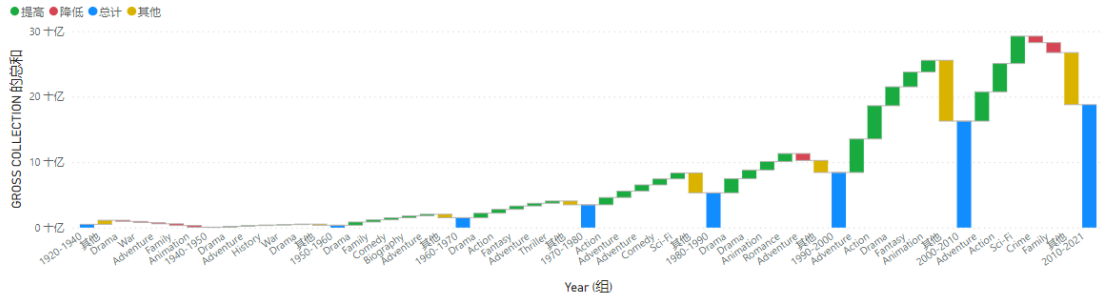
RATING (组)	votes 的平均值
7-8	257564.93
8-9	657984.56
9-9.5	2201022.50
总计	383342.50

(空白)	1980-1990
1920-1940	1990-2000
1940-1950	2000-2010
1950-1960	2010-2021
1960-1970	
1970-1980	

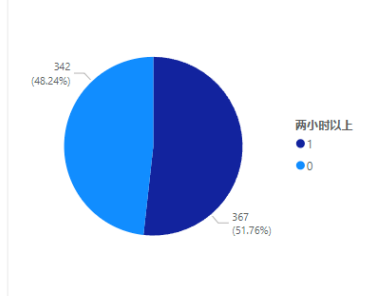
genre	电影数量	票数平均值	票数总和	票房平均值	票房总和
Adventure	109	595811.17	63155984	217,671,037.74	23,073,130,000.00
Action	133	615965.92	78843638	166,438,437.50	21,304,120,000.00
Drama	317	383268.21	114980462	60,910,300.00	18,273,090,000.00
Sci-Fi	60	671232.83	39602737	154,139,830.51	9,094,250,000.00
Animation	66	346552.16	21832786	130,332,857.14	8,210,970,000.00
Comedy	58	481904.25	26504734	142,637,454.55	7,845,060,000.00
Drama	206	279164.52	55553740	39,255,477.39	7,811,840,000.00
总计	1875	383342.50	271789829	77,169,534.56	54,713,200,000.00

genre	metascore 的平均值	RATING 的平均值
Mystery	83.40	8.28
Western	79.00	8.13
Film-Noir	97.00	8.10
War	81.59	8.05
Western	82.18	8.04
Film-Noir	91.33	8.02
Crime	78.05	8.01
Sci-Fi	76.17	7.99
Sport	74.69	7.98
总计	78.04	7.95

GROSS COLLECTION 的总和按 Year (组) 和 genre)



电影时长分布



两小时以上	电影计数	大众评分平均值	专家评分平均值	总票房2
0	342	7.90	78.46	19,728,370,000.00
1	367	8.00	77.65	34,984,830,000.00
总计	709	7.95	78.04	54,713,200,000.00

GROSS COLLECTION 的计数和 votes 的计数按 Year (组) 和 两小时以上)

