

可貌化技术研究

修媒大数据可视化

主讲人: 王鑫





数据可视化不仅是一门包含各种算法的技术,还是一个具有方法论的学科。数据可视化不仅是在信息丛林中找到方向的最好方法,还能帮助人们并发现全新的视角。

——大卫.麦克德里斯《数据可视化之美》













现代的数据可视化技术,综合运用**计算机图形学、图形处理、人机交互**等技术,将采集或模拟的数据变换为可识别的**图形符号、图形、视频或动画**,并以此呈现对用户有价值的信息。

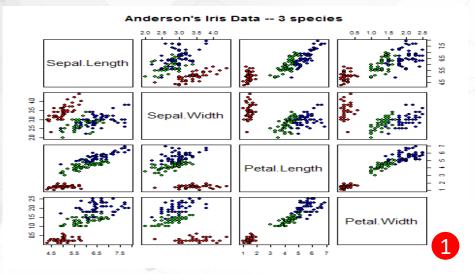


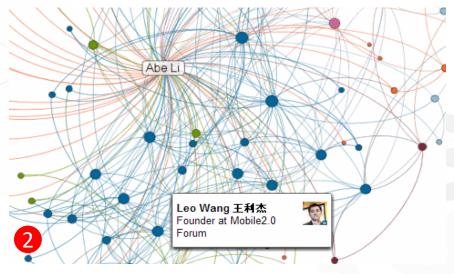


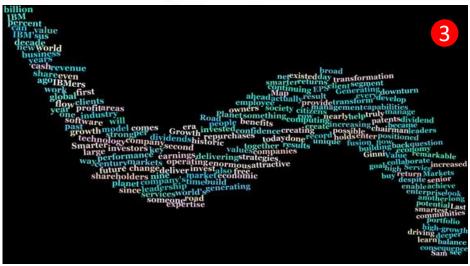


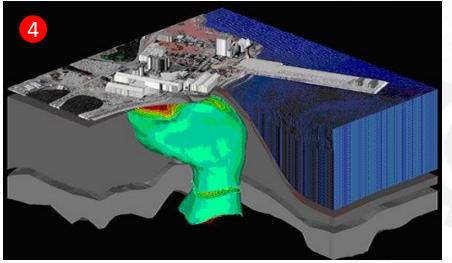


可视化技术分类









可视化主流方向:

- ①数据可视化
- ②社交可视化
- ③文本可视化
- ④地理可视化

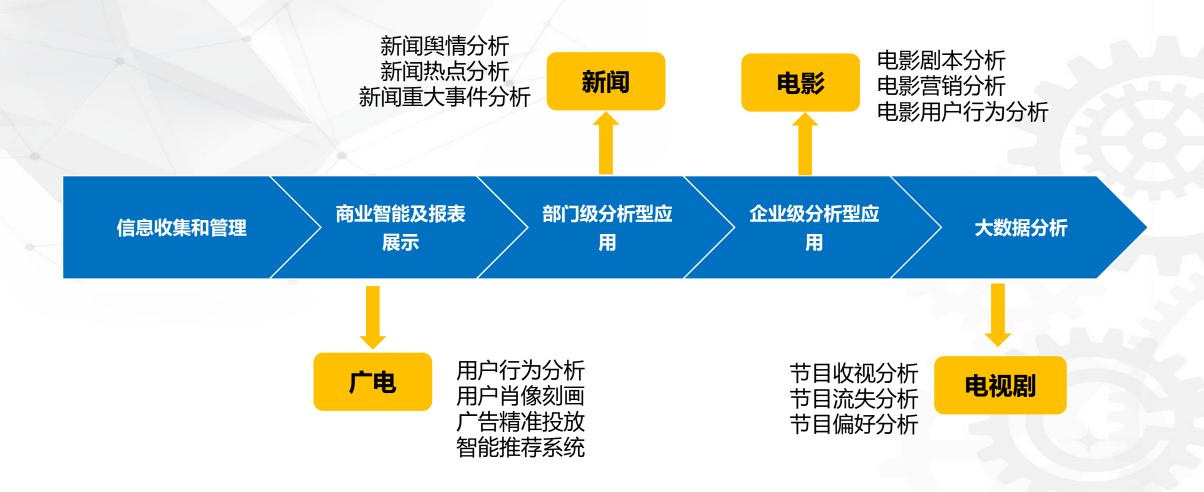








可视化技术行业应用





SequeMedia









123---- + 0来宾

测量仪

数据采集方式

4岁以上人员,人工填写, 每周回收

日记卡

遥控器特殊操作,仪器 调查

记录时间单位

15分钟

1秒钟

数据提供速度

15工作日,人工收集

24小时,凌晨固定时间 回传

数据准确性

-张卡记录一人一周的收视,

遥控器家庭成员键配合度低 不能实时

基于回忆









传统

收

视率

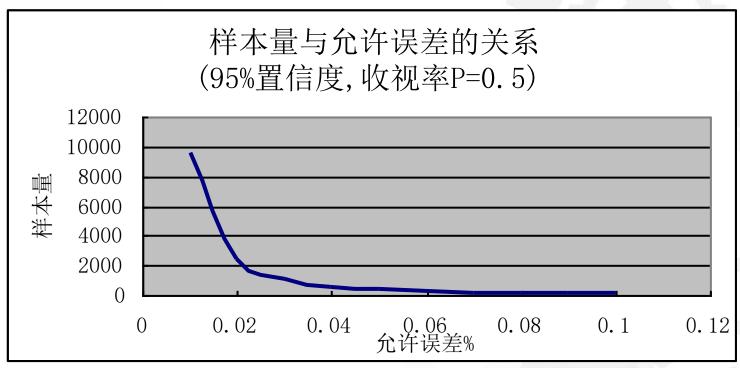
调查

方法

电 大 数 据

样本量与误差的关系

允许误差	样本量
1%	9604
2%	2401
3%	1067
4%	600
5%	384
6%	267
7%	196
8%	150
9%	119
10%	96









传统收视率调查方法 - 问题

抽样误差

- 央视-索福瑞(CSM):全国650个城市,总样本户<5万户,平均每城市不足百户,只有北、上、 广等少数城市的样本户达到500个。
- 样本户污染
 - 样本"污染"难以避免。样本户相对固定,隐蔽性差;
 - 且日记法、测量仪要求受众参与性强,可以被"收买"。
- 代表性
 - 样本更换及跟踪难度大,要求人员固定,只能是常驻特定居民。
- 数据单一
 - 受制于采集手段,往往只有直播数据,缺乏常见的时移、回看
- 只支持传统指标
- 时效性差;遇到特殊情况,需要人工修改数据





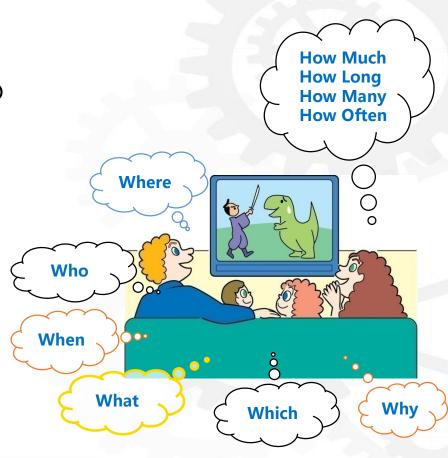






广电大数据-采集

- 用户行为数据
 - 谁在什么时间看了什么频道、节目、页面
- 用户特征信息
 - 用户是什么人(地区、年龄、性别、职业、学历、收入)
- 媒体资源信息
 - 什么渠道、在什么时间播了什么类型的节目
- 用户消费信息
 - 谁购买了什么服务
- 服务端业务信息
 - 谁在什么时间使用了什么服务
- 终端采集
 - 覆盖三网、多屏; 全网数据采集





电





广电大数据 - 分析

直播

- 收视时长、收视率、到达率、接触度、市场份额、观众忠诚度等。
- 创新指标:节目相对吸引力、收视率分布等。

• 点播

- VOD业务使用及VOD节目指标。
- 各时段在线户数、在线率;到达户数、到达率、点播户数、点播率、收看时长、 页面点击等。
- 创新的竞争力指标:时间转化率、点击转化率。
- 按栏目、按供应商分别分析。

• 时移、回看

- 业务各时段在线户数、在线率、页面点击率等。
- 各频道及节目的收视时长、收视率、到达户数、到达率、市场份额等。

• 广告业务

- 按各广告位、广告包进行指标分析。
- 各广告位曝光频次、n+曝光率、n+到达户数、有效曝光率、有效到达户数等。
- 其它增值业务
 - 业务各时段在线户数、在线率、页面点击率等。









广电大数据 - 特点

- 数据准确、分析计算误差小;公正、抗污染、不易造假
 - 全网海量用户收视数据分析,全方位、无死角,尤其对弱势频道、非黄金时段节目的数据分析更 准确,使其数据有意义,更能反映实际情况;
 - 全网双向用户可达千万以上,用户污染影响微乎其微;
- 指标更有价值
 - 例如忠诚度、竞争力指标等,对低收视率的频道和节目,能提供更多参考依据;
- 能提供舆情分析
 - 根据全网用户的收视行为,结合节目播出信息,可以分析舆情;
 - 涉及與情及国家信息安全,不建议外资公司参与;
- 能了解每一个用户的偏好,提供个性化服务
- 技术难度大
 - 采用传统手段采集海量用户收视数据,成本太高;
 - 需掌握大数据处理系统的架构、算法、专业工具等核心技术;





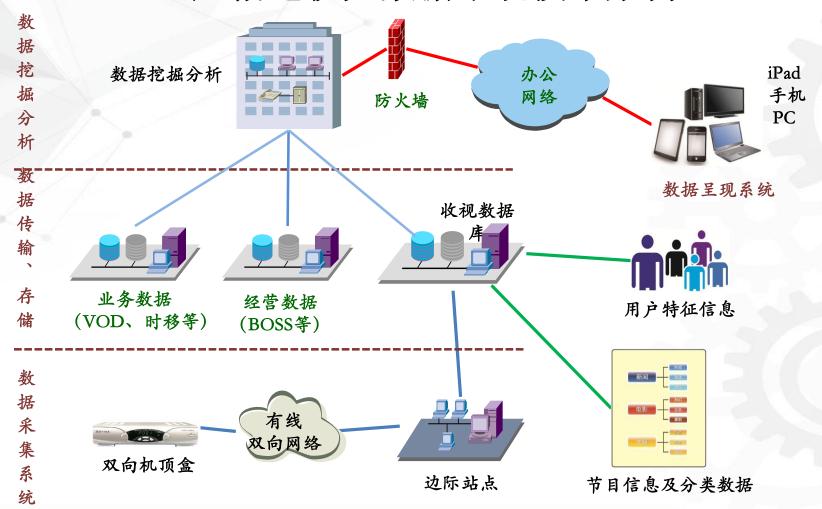






电 大数据

广播电视大数据系统技术架构











大数据案例剖析

大数据案例剖析-广电大数据

广播电视大数据系统技术应用



个性节目推荐

用户选择 3890898066 节日类型 V (全部) cartoon v news ▼ TVdrama



电 大数据









电影大数据

中外电影产业发展现状



- 截止2015年底,**全年票房破440亿**,同 比增速48.7%。
- 目前,中国电影年产700部左右,预估 2020年每年电影产量将超过1200部。
- 据保守估计,全国电影行业企业超8000 家,从业人员超120万人。
- 影院6300多家,屏幕超31000块。
- 观影人次12.6亿。
- 资本市场电影投资储备金超干亿。







电影大数据

制作方



发行方



放映方

基于制作方的用户行为 分析体系

- ✓ 明星热度分析
- ✓ 用户关注热点挖掘
- ✓ 艺人号召力分析
- ✓ 电影IP价值评估
- ✓ 微博关注度

基于发行方的用户行为 分析体系

渠道分

析

- ✓ 发行平台分析
- ✓ 用户观影类型分析
- ✓ 宣发渠道定制

传播分析

- ✓ 预告片宣传
- ✓ 粉丝响应度
- ✓ 用户地域分析

基于放映方的用户行为 分析体系

映中用户分析

- ✓ 用户观影偏好分析
- ✓ 用户观影习惯分析
- ✓ 用户观影体验分析

DTCC









电影大数据

中影指数数据支撑

导演、演员、编剧、片长、上映时 语言类型、制片公司、影片类 影片标签、内容梗概、国家地 区、音乐美术、动作、制式、暂停、 快进/回退、收藏量、点赞/点踩量、 收视设备

视频

影片评分、评论数、各分数段用户 占比、评论内容、发帖人ID、发帖 时间、评论终端、回复内容、回复 次数、转发次数、关注数、喜欢数、 发帖人标签、发帖人性别

社交 网站



电视

直播频道收视行为数据 付费频道收视行为数据 VOD点播收视行为数据

影院

票房、人均票价、档期、放映场次 购票数、上映影院、放映影厅、衍 生品收入

问卷

观影用户性别、年龄、职业、婚否 观影预期、观影体验、电影用户满 意度、故事情节、画面音乐







大权项	大权比例	小权项	小权比例	J			选	项													
		结构元素	0.2	1c.基本结	构元素完 构元素完 构元素不 构元素不 构元素不	<u>整,各</u> 完整,行	元素比例 元素比例 各元素比 各元素比	<u>安排不:</u> 例安排:	当 不	文 电影名拼 更多片名 原音	i著 导新	i 主演	IMDB评分 I	MDB评分 人数	时光阿评 分	时光网评 分人数	豆瓣评分	豆瓣评分 人数	电影类型		いかがれて
结构	0. 15	故事核	0.5	a. 故事核 b. 故事核 c. 故事核	沒具有一定的 沒普遍市场沒 沒有新奇点,	的创新 <i>。</i> 常见, 1 , 但散	度,异于 但完整不 乱。	市场同 散乱。	大 4: 灵魂 Times 尽头 4.0	nuijinto 代: 鸣柏 u 时代	时代 郭敬	郭采洁 明 陈学冬 郭碧婷 遊佐舞	3. 1	144	3. 3	23566	4. 7	65513	爱情, 剧 情, 青春	48748万 为	iz 灵魂 R头》作 P影片《 N时代》
					散乱, 无剩			i	平论影片	评论人	评论	时间	支持.	人数	评论区	内容				score	
					线清晰,	副线与	主线相互	<u>作用,</u> 》	眉公河行动。	Riverose	2016	5-10-01	439		彭于	晏和张	(涵予)	拍合照	鼠的时间	推荐	
		线索	0.3	<u>/b.故事主</u>	线清晰,	副线作员	用不明显	<u>,对情</u> 》	眉公河行动	大島	2016	5-10-06	336		糯康	脾气太	差了。	,吃不	「到早餐	推荐	
				c. 故事王	线不清晰,	<u>,王副约</u>	线混淆,		眉公河行动	frozenmoon	2016	5-09-30	292						唯一能		
				d.	<u>线模糊,</u>	<u>钢线与:</u>	<u>土残役有</u> . 立体主	<u> </u>	眉公河行动	PixelGirl		5-10-04	_			恳求以				力荐	
					物性格层		<u></u>	16,33	眉公河行动	m89		5-09-28	_						, ú战》,		
= 209 6052	1营销数据:	指标.xlsx		©) 🛜 2 3G	2G_1	95% 🥕		眉公河行动	indicent tim		5-09-30	_						直查破》 1查破》		
QQ浏览器文件II	务												_								
								ž	眉公河行动	王大根	2016	5-10-03	246		3.5,	主旋	律能拍	成这	样真的	推荐	
QQ浏览器文件朋	為 Sheet1							<u> </u>	眉公河行动 眉公河行动	王大根 what'swillia	2016 m 2016	3–10–03 3–09–30	246 249		3.5, 3.6星	主旋:	律能拍 长涵予	成这 爷们	样真的 り爆表	推荐 还行	
QQ浏览器文件朋	W.C.	N O				0	T	<u> </u>	眉公河行动 眉公河行动 眉公河行动	王大根 what'swillia 月亮上的猫	2016 m 2016 2016)-10-03)-09-30)-09-30	246 249 252		3.5, 3.6星 怪不行	主旋: 1.引 得主放	律能拍 K涵子 译电影	成这 爷们 影烂,	样真的 り爆表 人物?	推荐 还行 很差	
QQ浏览器文件朋	W.C.	N O 视频图	P	Q	R	S	T	ž Ž	眉公河行动 眉公河行动 眉公河行动 眉公河行动	王大根 what'swillia 月亮上的猫 隐	2016 m 2016 2016 2016)-10-03)-09-30)-09-30)-09-25	246 249 252 262		3.5, 3.6星 怪不行 林超!	主旋 1.引 得主放 贤这样	律能拍 K涵子 建电影 能拍!	1成这 爷们才 影烂, 出硬货	样真的 り爆表 人物? りい号?	推荐 还行 很差 推荐	
QQ浏览器文件III (W.C.	视频图 瓣视频回应5豆瓣剧照	女量 豆瓣壁纸数量	Q 豆瓣海报数量 格瓦	R 瓦拉视频数 格瓦拉	S 拉图片数 格	T 瓦拉关注数 格	U	眉公河行动 眉公河行动 眉公河行动 眉公河行动 眉公河行动	王大根 what'swillia 月亮上的猫 隐 车瑞茜	2016 m 2016 2016 2016 2016)-10-03)-09-30)-09-30)-09-25)-10-04	246 249 252 262 262		3.5, 3.6星 怪不很 林超》 当你	主旋 1.引 得主放 贤这样 坐在电	律能拍 (涵子 建电影 能拍战 11111111111111111111111111111111111	1成这 爷们才 影烂, 出硬货 前安都	样真的 り爆表 人物を と的导を 手上着で	推荐 还是 推荐 推荐	
QQ浏览器文件III 0160521	Sheet1	.,	ウ 対 対量 豆瓣壁纸数量 631 89 953 151		R 瓦拉视频数 格瓦排 6 3	S 拉图片数 格 41 33	T 瓦拉关注数 格 12913042 10325461	U 瓦拉购票数 532836 39959:	眉公河行动 眉公河行动 眉公河行动 眉公河行动 眉公河行动 眉公河行动	王大根 what'swillia 月亮上的猫 隐 车瑞茜 小岩井	2016 2016 2016 2016 2016 2016	3-10-03 3-09-30 3-09-30 3-09-25 3-10-04 3-10-01	246 249 252 262 262 181		3.5, 3.6星 林超 林超 娃娃	主旋: 1.引 得主放 好 全 兵 让 人	律能拍 (涵子) (律电影 能拍证 () () () ()	成这 令们为 影烂 就 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	样真的 力爆表 人的导为 的导着 人的看 人的	推荐 很差 推荐 推荐	
QQ浏览器文件II D160521 K L 光视频数 时光图片表 个视频 113 张图片 0个视频 255 张图 0个视频 461 张图片	Sheet1 M 时光新闻数 豆絲 3 条新闻 3 条新闻 93 条新闻 55 条新闻	视频图 增视频回应 5 豆瓣剧照 536 454 162	效量 豆瓣壁纸数量 631 89 953 151 431 128	26 0	R 瓦拉视频数 格瓦 6 3 1	29	10325461 3970816	U 瓦拉购票数 53283(39959(178214	眉公河行动动 眉公河河行动动动 眉眉公河河行行动动动动动动动动动动动动动动	王大根 what'swillia 月亮上的猫 隐 车瑞茜 小岩井 刘小黛	2016 2016 2016 2016 2016 2016)-10-03)-09-30)-09-30)-09-25)-10-04	246 249 252 262 262 181		3.5, 3.6星 林超 林超 娃娃	主旋: 1.引 得主放 好 全 兵 让 人	律能拍 (涵子) (律电影 能拍证 () () () ()	成这 令们为 影烂 就 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	样真的 り爆表 人物を と的导を 手上着で	推荐 很差 推荐 推荐	
QQ浏览器文件III D160521 K L 光视頻數 时光图片等 个视频 113 张图片 个视频 256 张图 461 张图片 个视频 461 张图片 个视频 181 张图片 个视频 233 张图 233 **********************************	M	视频图 瓣视频回应恒豆瓣剧照 536 454	效量 豆瓣壁纸数量 631 89 953 151	26 0 0	R 互拉视频数 格瓦 6 3 1 4 9		10325461	U 瓦拉购票数 53283(39959(178214	眉公河行动动 眉公河河行动动动 眉眉公河河行行动动动动动动动动动动动动动动	王大根 what'swillia 月亮上的猫 隐 车瑞茜 小岩井	2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016	3-10-03 3-09-30 3-09-30 3-09-25 3-10-04 3-10-01	246 249 252 262 262 181 157		3.5, 3.6星 林田 林田 4 4 4 5 5 5 7 8 8 8 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 9 9 9 9 9	主旋 1.引 得主放 经在 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	律能拍 《漢字》 《龍伯》 《能脑面》 《撒心》 《很会》	成之 成 位 形 形 一 形 一 形 一 分 だ 一 の り た り た り た り た り た れ た れ た れ た れ た れ た	样真的 力爆表 人的导为 的导着 人的看 人的	推荐行差 荐行差 荐 推 推 推 推 推	
QQ浏览器文件 D160521 K L 光视频数 时光图片表 个视频 113 张图片 5个视频 461 张图片 5个视频 461 张图片 5个视频 488 H 17 视频 233 张图片 18 张图片 19 张图子 19 张图子	M 財光新闻数 豆結 3 条新闻 55 条新闻 55 条新闻 30 条新闻 30 条新闻 225 条新闻 225 条新闻	视频图 與视频回应量空瓣剧照 536 454 162 160 155 269	女量 豆瓣壁纸数量 631 89 953 151 431 128 675 79 612 29 1009 283	26 0 0 0 0	R 面拉视频数 格瓦 3 1 4 9 4	29 22 89 57	10325461 3970816 4137949 2450678 6165094	U 瓦拉购票数 532836 39959: 178214 13351: 7006:	眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉	王大根 what'swillia 月亮上的猫 隐 车瑞茜 小岩井 刘小黛 小瞒皮	2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016	6-10-03 6-09-30 6-09-35 6-09-25 6-10-04 6-10-01 6-09-29	246 249 252 262 262 181 157 227		3. 5 , 3. 6 星 3. 6 星 4 二 5 全 5 子 6 是 7	主旋 引. 引 得主放 得主 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 , 注 , 注	律能拍 《建电影 《能脑的》 《触脑心》 《我们的 《我们的》 《我们的》	的成义 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种	样真的 力爆表为 人的异常 的人等 人的人看 人的人看 人。	推荐行差荐荐荐荐	
QQ浏览器文件部 2160521 《	M	视频图 瓣视频回应 豆瓣剧照 536 454 162 160 155 269 283 262	2量 豆瓣壁纸数量 631 89 953 151 431 128 675 79 612 29 0009 283 465 92 2488 139	26 0 0 0 28 1	R	29 22 89 57 96 75	10325461 3970816 4137949 2450678 6165094 7434362 2869419	U 532831 399590 178214 133510 20061 286311 215311	眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉	王大根 what'swillia 月亮上的猫 隐 车瑞茜 小岩井 刘小瞒皮 奥蒂安斯	2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016	6-10-03 6-09-30 6-09-30 6-09-25 6-10-04 6-10-01 6-09-29 6-09-30	246 249 252 262 262 181 157 227 144		3.5, 3.6星 3.6星 4.6星 4.6星 4.6星 5.6星 6.6星 6.6星 6.6星 6.6星 6.6星 6.6星 6	主1.建安坐兵晏的国际,并且是这个主义,并且这个是一个,并且是一个人,并且是一个人,并且是一个人,并且是一个人,并且是一个人,并且是一个人,并且是一个人,也是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,	律能予 (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注)	成分影出前,要片! 成们为烂硬安天花。 以这个为人	样真的 り人的上的 り上的 を を で で で で で で で の と の と の と の と の と の の の の	推还很推推推推推推推推推推	
QQ浏览器文件别 2160521 《 K L 光视频数 时光图片。	M	视频图 體视频回应量空離劇照 536 454 162 160 155 269 283	女量 豆瓣壁纸数量 631 89 953 151 431 128 675 79 612 29 1009 283 465 92	26 0 0 0 28 1	R 瓦拉视频数 格瓦 6 3 1 4 9 4 14 15 11 2	29 22 89 57 96	10325461 3970816 4137949 2450678 6165094 7434362 2869419 4581209	U 瓦拉购票数 53283(39959: 178214 13351: 7006: 28631; 21531(28534(14029)	眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉	王大根 what'swillia 月亮上的猫 隐 车瑞苗 小小斯 東 東 東 東 河狸	2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016	6-10-03 6-09-30 6-09-25 6-10-04 6-10-01 6-09-29 6-09-30 6-10-02	246 249 252 262 262 181 157 227 144 187		3.5 f 3.6 f 4 f 5 f 6 f 7 f 7 f 7 f 7 f 7 f 7 f 7 f 7 f 7	主1.背贤坐兵晏的国档4部,就有电人场境大部	律能予量 化多量的 人名英格兰 化多量性 医多量性 的现在分词 化多二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	的	样爆物。 有人的上的。 一个人的上的。 一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的	推还很推推推推推推推推推推推	
QQ浏览器文件部 2160521 K L 光视频数 时光图片章 个视频 133张图片 今个视频 256张图片 今个视频 266张图片 个和频 233张图片 个视频 233张图片 个视频 267张图片 个视频 267张图片 分个视频 267张图片 分个视频 267张图片 分视频 267张图片 分视频 161张图片 分视频 161张图片 分视频 161张图片 分视频 145张图片	M	视频图 瓣视频回应 豆瓣剧照 536 454 162 160 155 269 283 262	2量 豆瓣壁纸数量 631 89 953 151 431 128 675 79 612 29 0009 283 465 92 2488 139	26 0 0 0 28 1		29 22 89 57 96 75 93 40	10325461 3970816 4137949 2450678 6165094 7434362 2869419 4581209 1300134 826744	U 瓦拉购票数 53283(39959; 178214; 13351; 70064; 28631; 215314; 285344; 140291 3010;	眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉	T what'swillia 月 隐 瑞岩 中 小 小 明 本 本 中 小 中 東 本 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016	3-10-03 3-09-30 3-09-25 3-10-04 3-10-01 3-09-29 3-09-30 3-09-30 3-09-30	246 249 252 262 262 181 157 227 144 187 144		3.5,3.6星科当娃彭很向国对的人,1.5点里的人,1.5	主1.主资坐兵晏的国档于注1.主这在让现边警44晏的旅样电人场境大部和	律能予制的 人名英格兰 化多量性 医单位 医多种 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰	的爷影出前,要片!是全这个,受散了,要都多天花。 实现	样爆物等的 医甲基氏 医甲基氏 医甲基氏 医甲基氏 医甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	推还很推推推推推推推推还	
QQ浏览器文件部 2160521 K L 光视频数 个视频 133张图 269张图 6个视频 461张图 6个视频 47视频 181张图 6个视频 193张图 6个视频 163张图 6个视频 164张图 6个视频 164张图 6个视频 164张图 6个视频 164张图 6个视频 164张图 6个视频 169张图	M	视频图 瓣视频回应 豆瓣剧照 536 454 162 160 155 269 283 262	2量 豆瓣壁纸数量 631 89 953 151 431 128 675 79 612 29 0009 283 465 92 2488 139	26 0 0 0 28 1		29 22 89 57 96 75 93 40	10325461 3970816 4137949 2450678 6165094 7434362 2869419 4581209 1300134	U 瓦拉购票数 532834 399595 178212 133515 70061 286314 215316 285314 140291 30101 12200 85626	眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉	T what'swillia 月隐 端岩上的 本岩小瞒蒂 本子小瞒蒂 本子 小 小 本 が が が が が が が が が が が が が	2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016	6-10-03 6-09-30 6-09-25 6-10-04 6-10-01 6-09-29 6-09-30 6-09-30 6-09-30	246 249 252 262 262 181 157 227 144 187 144 96		3. 5 , 6	主1.主这在让现边警4号八旋引放梓电人场境大部和一	律逐年能的揪很致大政制的予制的不同的人员和我们的人员的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工人工的人工作人工作人工作人工作人工作人工作人工作人工作人工作人工作人工作人工作	的爷影出前,要片!是全厅成们,发展安天花。 最程新文学员	样人 人名英格兰 医牙骨上角 人名英格兰 医多种 医多种 医多种 医多种 医多种 医多种	推还很推推推推推推推还较荐行差荐荐荐荐荐荐荐荐荐	
QQ浏览器文件 D160521 K L 光视频数 时光圈片章 个视频 256 张图片 今个视频 256 张图片 今个视频 461 张图片 今个视频 233 张图片 个视频 267 张图片 今个视频 267 张图片 今个视频 161 张图片 今个视频 145 张图片 个视频 146 张图片 个视频 146 张图片 个视频 146 张图片 个视频 10 张图片 6个视频 10 张图片	M	视频图 瓣视频回应 豆瓣剧照 536 454 162 160 155 269 283 262	2量 豆瓣壁纸数量 631 89 953 151 431 128 675 79 612 29 0009 283 465 92 2488 139	26 0 0 0 28 1		29 22 89 57 96 75 93 40	10325461 3970816 4137949 2450678 6165094 7434362 2869419 4581209 1300134 826744 2859971	U 532836 399595 178214 133515 70066 286312 215316 285346 140291 30106 3106 85626 341	眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉一个一个一个一个	T what'swillia 月 隐 端岩小瞒 本岩小瞒 本岩小 明 本岩 水 明 本岩 水 明 本 明 形 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016	6-10-03 6-09-30 6-09-25 6-10-04 6-10-01 6-09-29 6-09-30 6-09-30 6-09-30 6-09-26	246 249 252 262 262 181 157 227 144 187 144 96 149		3.5,5.5,5.6年林当姓彭很向国对呵3.5。6年48年,好中庆彭呵5.5。	主1.主这在让现边警4号八上,1.主这在让现边警4号八十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	律逐年能脑揪很到大型制常能予制的的人员和我们的人员和对于人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人	的爷影出前,要片!是全厂员成们烂硬安天花。 最程新贤这万,货献分杯下 实好导的	样为一段争员的一个三人员,一个人的人的人的人的人的人们,一个一个人们,一个人们的人们,一个人们的人们,一个人们们的人们,一个人们们的人们,一个人们们们的人们,这个人们们们们们们们们们们们们们们们们们们	推还很推推推推推推推还较推荐行差荐荐荐荐荐荐荐荐荐	
QQ浏览器文件部 2160521 K L 光视频数 个视频 133张图 269张图 6个视频 461张图 6个视频 47视频 181张图 6个视频 193张图 6个视频 163张图 6个视频 164张图 6个视频 164张图 6个视频 164张图 6个视频 164张图 6个视频 164张图 6个视频 169张图	M	视频图 瓣视频回应 豆瓣剧照 536 454 162 160 155 269 283 262	2量 豆瓣壁纸数量 631 89 953 151 431 128 675 79 612 29 0009 283 465 92 2488 139	26 0 0 0 28 1		29 22 89 57 96 75 93 40	10325461 3970816 4137949 2450678 6165094 7434362 2869419 4581209 1300134 826744 2859971	U 532836 39959 178211 13351 7006 2 286312 215316 140291 30100 12200 85620 341	眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉一笑一笑,一笑一笑,一笑,一笑,一笑,一笑,一笑,一笑,一笑,一笑,一笑,一笑,	TH what'swillia 月隐 端岩小瞒蒂 本岩小瞒蒂 理利心 中 文 明 初 中 的 和 的 和 的 一 数 一 数 一 数 一 数 一 数 一 数 一 数 一 数 一 数 一	2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016	6-10-03 6-09-30 6-09-25 6-10-04 6-10-01 6-09-29 6-09-30 6-09-30 6-09-30 6-09-26 6-09-26	246 249 252 262 262 181 157 227 144 187 144 96 149		3.5,5.6不超你生就很向国对呵。6.6不超你生于好中庆彭呵。5.6个	主1.主这在让现边警4晏八.格旅引放样电人场境大的和一非不	律逐年能的揪很犯致大赵制常是能予制的心会罪以其此的心会罪以其所以其的人的对象的人的人。	的爷影出前,要片!!! 全厂 " " 就们烂硬安天花。 最程新贤是这万,货散分析下 实好导的自	样为人员的人员 医外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外外	推还很推推推推推推推还较推较荐行差荐荐荐荐荐荐荐行差荐差	
QQ浏览器文件 D160521 K L 光视频数 时光圈片章 个视频 256 张图片 今个视频 256 张图片 今个视频 461 张图片 今个视频 233 张图片 个视频 267 张图片 今个视频 267 张图片 今个视频 161 张图片 今个视频 145 张图片 个视频 146 张图片 个视频 146 张图片 个视频 146 张图片 个视频 10 张图片 6个视频 10 张图片	M	视频图 瓣视频回应 豆瓣剧照 536 454 162 160 155 269 283 262	2量 豆瓣壁纸数量 631 89 953 151 431 128 675 79 612 29 0009 283 465 92 2488 139	26 0 0 0 28 1		29 22 89 57 96 75 93 40	10325461 3970816 4137949 2450678 6165094 7434362 2869419 4581209 1300134 826744 2859971	U 瓦拉购票数 53283(39559(17821) 13351(28531(28531(28534(14029) 3010(1220(8562(341)	眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉眉一个一个一个一个	T what'swillia 月 隐 端岩小瞒 本岩小瞒 本岩小 明 本岩 水 明 本岩 水 明 本 明 形 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016	6-10-03 6-09-30 6-09-25 6-10-04 6-10-01 6-09-29 6-09-30 6-09-30 6-09-30 6-09-26	246 249 252 262 262 181 157 227 144 187 144 96 149 92 130		3. 5,43、6、6、6、6、6、6、6、6、6、6、7、6、7、7、7、7、7、8、7、8	主1.主这在让现边警44晏八,格细旋引放样电人场境大部和一非不一	律逐年能越揪很犯致大型制常是想能予电拍面心会罪敬与健力林黑,	的爷影出前,要片!是全厂留就取成们烂硬安天花。 最程新贤是军这一次领导的自由	样为一段争员的一个三人员,一个人的人的人的人的人的人们,一个一个人们,一个人们的人们,一个人们的人们,一个人们们的人们,一个人们们的人们,一个人们们们的人们,这个人们们们们们们们们们们们们们们们们们们	推还很推推推推推推推还较推较推荐行差荐荐荐荐荐荐荐行差荐差荐	

电影用户行为分析











大数据案例剖析-电影大数据

大数据案例剖

电影大数据



2.30 att#80

猫眼评分

9.3(305816人评分) 57407

类型:动作,犯罪,剧情

时长: 124分钟 制式: 2D/中国巨幕

上映日期: 2016-09-30大陆上映

想看

受众分析

想看指数

总票房:63104万元

日排片

城市

首周票房:16529万元

影投

点映票房:2万元

]票房

HEAVIE STATE OF THE STATE OF TH

猫眼评分

想看

9.3(305816人评分) 57407

受众分析

类型: 动作,犯罪,剧情

时长: 124分钟

制式: 2D/中国巨幕

上映日期: 2016-09-30大陆上映

总票房:63104万元

首周票房:16529万元

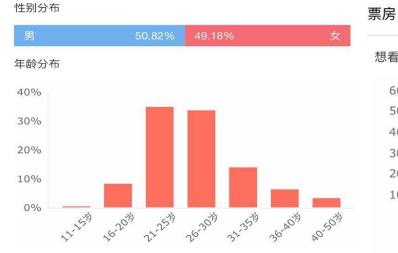
影投

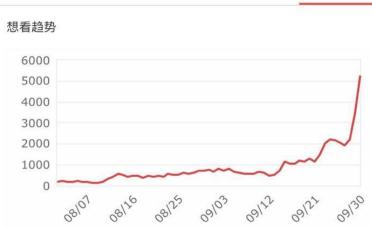
点映票房:2万元

日排片

城市

票房排名			指标自	1定义 >
影片	实时票房	票房占比	排片占比	上座率
湄公河行动 上映10天 6.31亿	738.72	50.1%	31.6%	3.4%
从你的全世界 路过 上映11天 6.34亿	338.78	23.0%	26.0%	2.4%
爵迹 上映10天 3.52亿	211.23	14.3%	16.0%	2.6%













想看指数

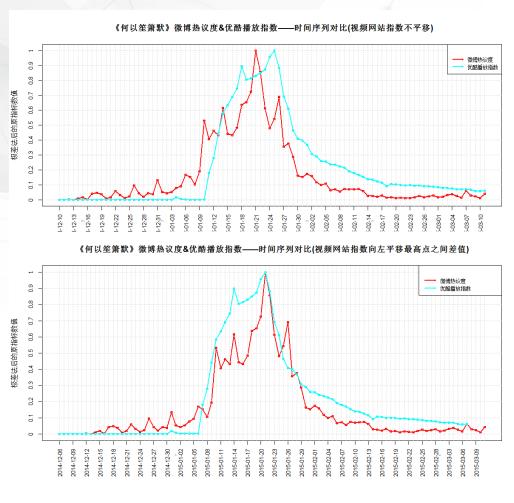
跨平台电视剧 播前播中播后评价 模型







电视剧大数据



《何以笙箫默》微博热议度&搜狐播放量——时间序列对比(视频网站指数不平移) 极差法后的原指标数值 微博热议度 搜狐播放量 极差法后的原指标数值

播前评价---微博热议度与优酷播放指数的关系

播前评价--微博热议度与搜狐播放量的关系





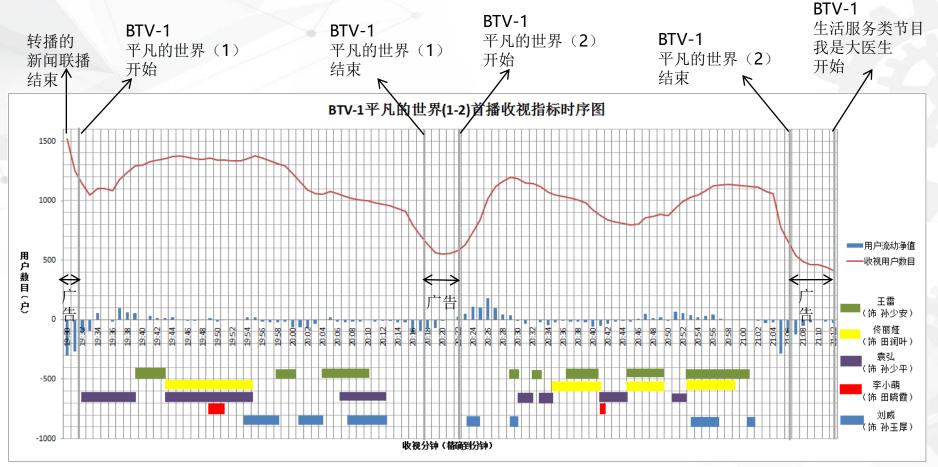






电 剧大数据

播中评价---广电部分:播出时刻收视用户数和演员参演分析



2015-02-26 BTV-1平凡的世界(1-2)首播收视用户数及演员参演情况时序图

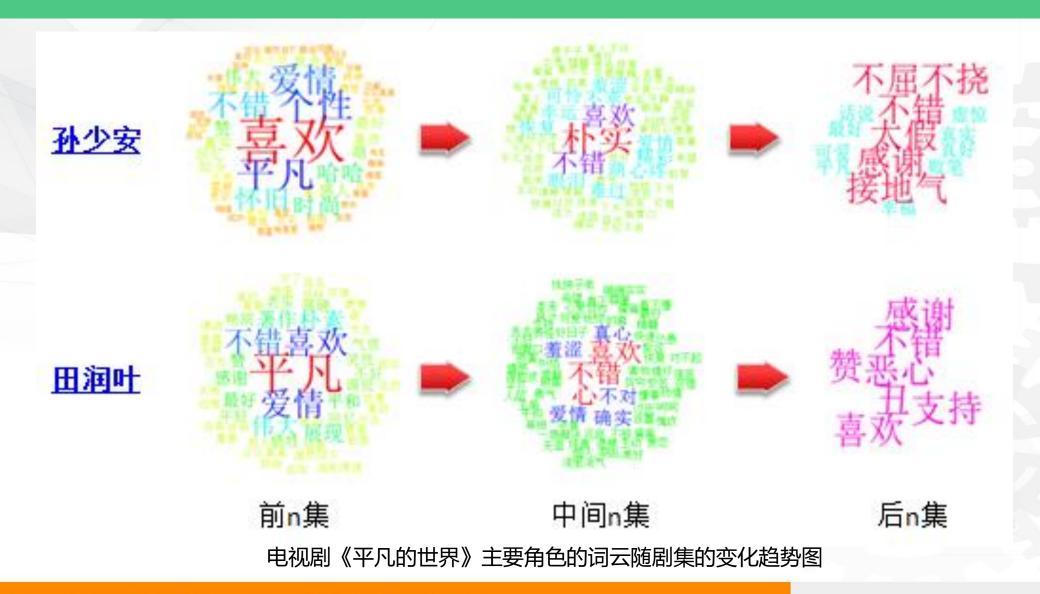






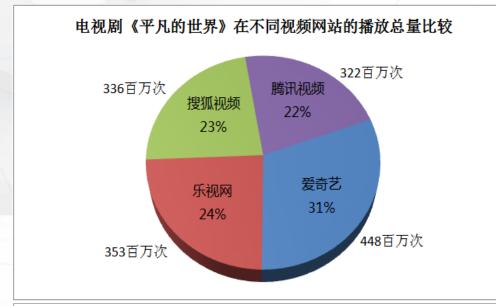


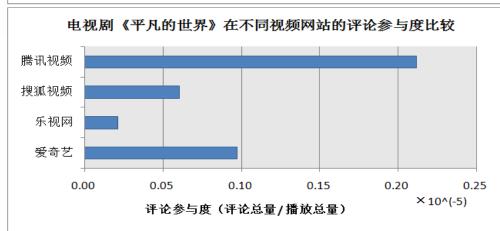
电 视剧大数据

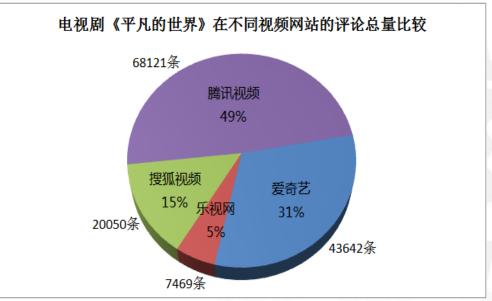


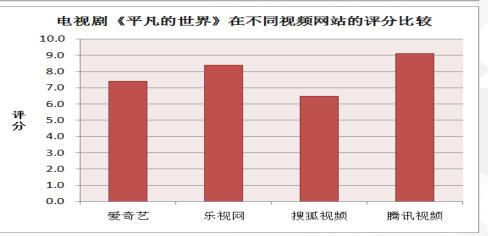


电视剧大数据









电视剧《平凡的世界》在不同视频网站的播放情况比较











2015年 5月2日,黑龙江庆安县火车站候车大厅 发生枪击事件,一名曾多次上访的男子徐纯合被工 作人员拦截在进站口,争执中涉嫌暴力袭警,被执 勤民警开枪击毙,引发民警用枪是否合理等一系列 争议。

随后,有媒体通过调取监控录像,试图还原当时现场情况。但完整视频直到事发十多天后才公开,这期间不免引发公众的种种想象和猜测,让枪击事件更加疑云重重。视频公开后,人们对视频的真实性又产生怀疑,而警察是否应该开枪等话题热度适中持续。





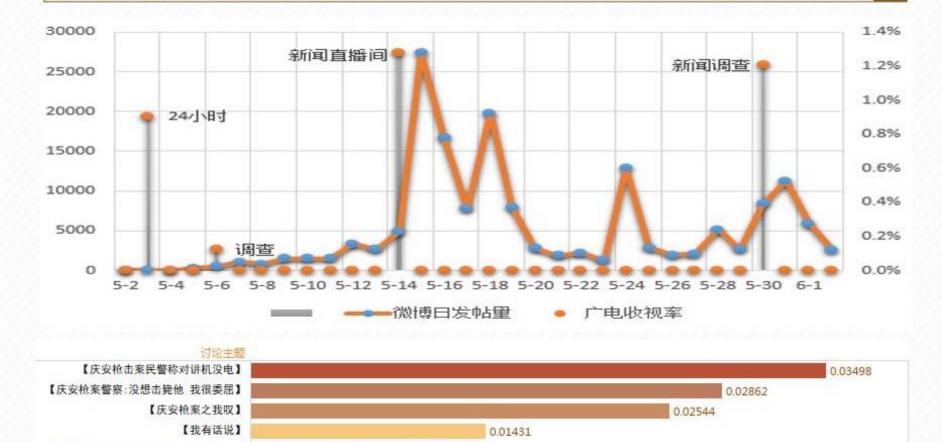






事发后一个月的时间里,庆安事件在微博上持续热议。虽然事情起源于2日,但5月14日之前,微博舆情始终处于缓慢发酵状态,直到15日,微博转发量出现最高爆发点,后面又出现三次高点。通过调查,我们发现这四个时间点与主流媒体报道相关。主流媒体在突发事件的话语构建中,仍占有主导地位。

14日前,之所以网民揣测、夸大事实的言论较多,因为还原真相的现场监控视频一直没有公布。14日,央视《新闻直播间》公布了监控录像。18日,央视《新闻周刊》中,白岩松说:"庆安枪击案不该就此终结。"24日,词频的焦点集中在"白岩松的评论"和"视频是否造假"。30日,央视《新闻调查》专访了开枪民警,出现第四个微博舆情高潮。



0.00954

.010

.015

.020

讨论频率

025





.030



.035



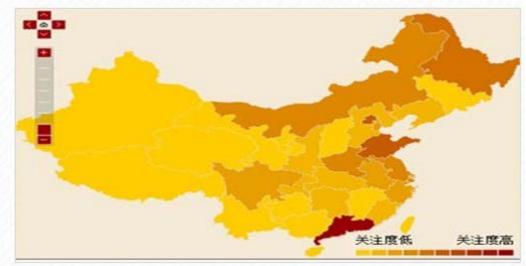


.000

005

【庆安枪击案民警: 执法记录仪事发前1.





采访

群众A

你如何看待庆安枪击案?

在这个单一事件当中,我本人支持警 察开枪,毕竟是正常程序性执法。但 是,直接打死是有些防卫或执法失当 的。这似乎又不是警察的错。因此, 呼 吁开枪执法的标准透明化和明确起 来。对于警员的专项素养训练也要一 井展开,这样,开枪误伤致死的几率 由于规范性的严格以及枪法、习惯等 素养的提升也就有了保障。

群众B



你如何看待庆安枪击案?



家属代表认为是警察处置失当,认为 可以瞄准他的其他的部位,不应该一 枪击毙。我想这个应该就是当地政府 要赔偿20万的主要原因,因为家属提 出这方面的诉求了,即使是官方判定 警察处置合理,但是为了安抚亲属, 也会给出相应的赔偿。

群众C



你如何看待庆安枪击案?



庆安事件视频公开后大家仍然有各种疑惑。死 者长期上访的传闻,警察持枪的边界,弱者权 利的保护.....种种敏感因素叠加在一起,让 整个事件显得极其复杂。前几天不是还有新 间爆出有人借势滋事, 收家属的钱, 雇不相干 的人"声振"上访者么,他们企图将警察开枪演 绎成"警察枪杀访民",炒作井从中谋利。所以 在面对这种复杂的社会事件时,我们要理智看 待,不能让不法分子的阴谋论得逞。











大数据案例剖析

新闻 数据

	#蓖脚法律#	
ш	#我有话说#	
16	#黑龙江庆安枪击案#	
平 —	#庆安枪声#	
	#庆安枪击案#	
	【我所了解到的庆安枪案真相】	•
ш —	【决不能纵容暴力袭警】	-
55	#我有话说#	
5. 一	#庆安火车站事件真相#	
	#庆安枪击案#	
	#庆安火车站事件真相#	
ш	【大批记者涌入黑龙江庆安县城】	
1.4	#扒戾安#	
三	【庆安枪案引发当地集中举报 大批记者涌入县城】	
	#我有话说#	
	【黑龙江庆安遺停职副县长父亲被曝买卖教师编制】	
Щ	【网曝庆安官员买卖教师编制 教育局称清理中】	
E	#我有话说#	
10	【庆安枪击案律师取证均被回避】	
	#庆安枪击案#	
	【【独家】	<u> </u>
Щ	【致命枪声:目击者还原庆安火车站枪击案现场图】	<u> </u>
月12	【庆安枪击案目击还原】	<u> </u>
5	#我有话说#	
	#庆安枪击案#	
	【庆安枪击案补偿协议被指无效 死者妻姐授权律师】	
\Box	【死者徐纯合母亲不认可补偿协议】	
Ξ _	【独家】	
E _	#我有话说#	
	【庆安枪击案: 等待警方完整视频解答的四大疑点】	



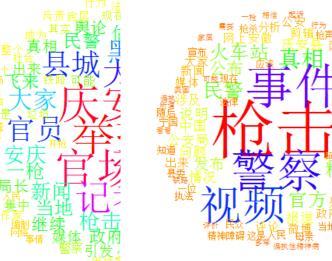


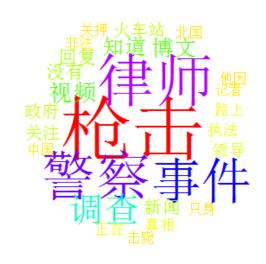










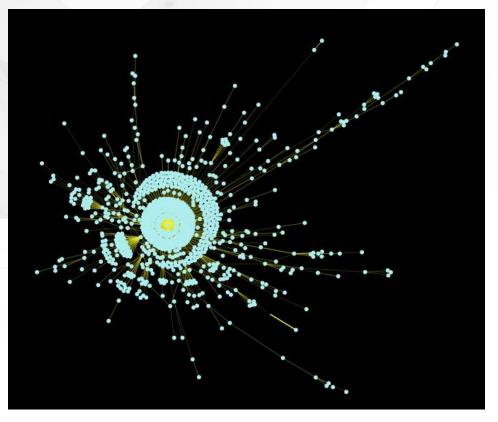


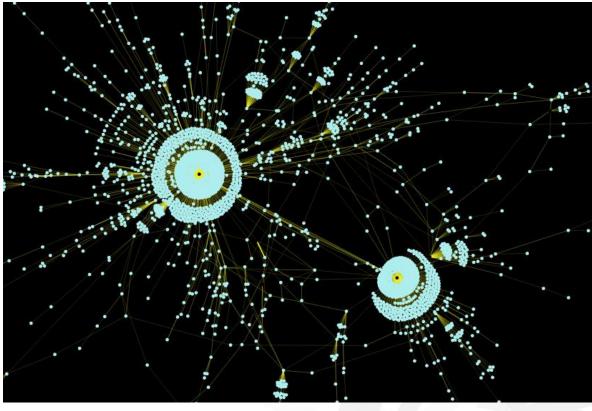












头条新闻5月30日

新浪视频
5月30日















THANKS

SequeMedia ^{盛拓传媒}





