

# 在媒体辟谣报道中的运用

冯

摘要:根据近年来部分学者 在谣言传播模型研究上取得的 成果,结合新冠肺炎疫情发生 期间谣言的传播现象,讨论这 些成果在社交网络发达的环境 下如何运用在媒体辟谣报道 中,包括减小谣言传播的接触 率和增加媒体的正向影响力, 尽早推出媒体的辟谣报道,以 及辟谣报道需要融合传播多媒 联动,重要的辟谣信息权威发 布高频次反复播送。

关键词:社交网络 谣言传 播模型 疫情防控 辟谣报道

2020年1月新型冠状病毒 感染的肺炎疫情在湖北武汉爆 发,并迅速波及全国。到2020 年2月4日,全国31个省市区先 后启动"重大突发公共卫生事 件 I 级响应,疫情严重影响人 民生命健康和经济社会发展。 疫情发生后关于新冠肺炎的信 息,成为了人们高度关注的焦 点和热点。与此同时另一种 "病毒"也开始张牙舞爪伺机而 动,这就是谣言。在百度搜索 键入关键词"新冠+谣言",检索 日期范围为2020年1月20日-3 月1日,共检索到1090万条相关 信息。

谣言可以说是一种"舆论病 毒",而有意思的是它的传播方 式和病毒的传播方式非常接 近。所以,近年来越来越多的 学者依据病毒传播模型建立了 谣言的传播模型,并利用社交 网络大数据进行验证,以此推 演出的谣言传播状态与真实的 谣言传播状态非常接近。

这一次疫情的出现,产生 了两个非常极端的情境。第 一,绝大多数的城市居民在防 控疫情关键时期被限制出行, 传统意义上的直接的人际传播 被最大限度地切断;第二,在这 期间人们使用社交媒体的频率 比以往任何时候都要高。社交 网络成为这一时期人们获取信 息、沟通交流的主平台、主渠 道,人的网络属性也被放到 最大。

而这恰恰是谣言传播模型 最适合的运用场景,本文尝试 使用现有的社交网络谣言传播 模型相关研究成果,来探讨这 些理论成果在我们抗击疫情的 媒体辟谣报道中如何运用,以 期让传统媒体在谣言爆发的舆 论引导中,发挥抑制谣言、以正 视听、稳定情绪、安定民心的更 大作用。

#### 一、遥言的形成机理和传播 机制

什么是谣言,这里引用姜胜 洪的定义,谣言是由隐性社会 问题引发的,真实性未经相关 主体证实,但得到广泛传播的 有特定指向的消息。<sup>®</sup>社会学 家和心理学家认为,谣言是另 一种流行病,对现实的恐慌、焦 虑或不信任是谣言发生的根 源。<sup>2</sup>各时期的学者在研究中 发现,遥言的传播在一定的条 件下与"沉默的螺旋""群体极 化""从众心理""认知不协调" "集体记忆"等因素有密切的关 系。③这些学者们大多从社会 学、心理学、大众传播学的角度 切入,更多的是运用抽样调查 和行为实验的研究方式得出结 论。这些理论在互联网空间中 仍然适用,但缺点是无法量化。 基于互联网、大数据和人工智 能的发展,依托"模型"和"算 法"来推演谣言在网络上的传 播规律成为可能。

#### 二、谣言传播模型的产生和 发展

美国心理学家奥尔波特最 早提出了一个有关谣言的公 式:R=I×A。R代表谣言流通 量,I代表事件的重要性,A代表 信息的模糊度。也就是说涉及 到的问题越重要,真相越是含 糊不清,公众对事件判断能力 就越低,谣言传播活跃的几率 就越大"。

英国剑桥大学统计实验室 的 Daley 和 Kendall 于 20 世纪 60 年代最早提出了谣言传播的 Daley-Kendall(DK)模型,即S-I-R 模型。S(Susceptible)表示 易感者(无知者);I(Infected)表 示感染者(传播者);R(Recovered)⑤表示免疫者。谣言产生后,易感者(S)如果相信了谣言,也就相当于被感染而变成感染者(I),感染者(I)在知道事件真相后会不再相信谣言,也就变成了谣言的免疫者(R),同时易感者(S)如果在被感染前就能够直接判断谣言的真假,也会直接变成免疫者(R)。

不过 SIR 传播模型并不是传播学领域的原创,而是借用了医学领域的传染病模型。早在 1927 年 Kermack 与 McKendrick 在研究流行于伦敦的黑死病时就提出了 SIR 仓室模型, SIR 模型是传染病模型中最经典、最基本的模型, 为传染病动力学的研究做出了奠基性的贡献。

这次新冠肺炎疫情爆发以后,国内外就有大量的学者运用 SIR 模型作为基础模型来进行病毒传播态势的推演,包括钟南山院士的团队。这也再次证实了谣言传播和病毒传播有较多的相似处。

虽然谣言传播模型已经提出了60年,但是在2000年以前,社会还是以人际传播和大众传播为主的时代,谣言传播 路径、规模极难被跟踪、量化。 所以这些模型还不能完全发挥 出它的最大作用。而随着互联 网即时通信软件的兴起,社交 网络成为人际传播的重要途 径,在网上一切皆是数据,谣 言传播的量化分析和推演成为 可能。

如今 SIR 模型也已成为谣言传播的经典模型,学者们在此基础上不断拓展,以经典 SIR 模型为基础,结合传播动力学理论,构建了移动社交网络谣言传播的用户群体动态演化模型,并利用软件算法进行模型

仿真验算,再用真实的移动社交网络数据对模型有效性进行验证。他们相继推出了谣言传播的 SIS 模型(易染群体被感染后,又返回到易染状态)、SIRS 模型(免疫人群还会以一定概率转化成易染状态)、SEIR 模型(认为易感染者在变成感染者之前还有个潜伏期E)等等。

虽然这些模型还无法完全还原谣言在真实网络环境中的传播状态,但这些模型已逐步在社交网络中运用,并发挥效果,而掌握这些基本规律对于媒体辟谣报道也有着重要的借鉴意义和参照价值。

### 三、部分遥言传播模型的研 究成果

(一)天津 工业大学的研 究团队基于 SIR 模型,研 究了媒体对谣 言传播的影 响。⑥他在公 式中引入了u 1(自身的接触 率), µ2(受媒 体影响的接触 率),用随机微 分方程,建立 谣言传播模 型,并通过数 值模拟来对模 型进行动态性 分析,得出如 下结论。

的持续时间也越短。因此为了 抑制谣言信息的广泛传播,我 们应该以各种方式有效地降低 谣言的接触率。

根据图 2 所示, µ2 是媒体的正向影响率,这个影响率越大,谣言的传播速度越慢,受感染人数越少。因此媒体对抑制谣言传播起到至关重要的作用,媒体可以有效降低易感人群的感染率,从而使谣言日渐式微。

结论1:抑制遥言的传播可以通过降低谣言的接触率和增加媒体正向影响率来实现。

(二)从图1、图2中也可以 看出,谣言传播是呈爆发式增 长的。顾秋阳等学者改进了

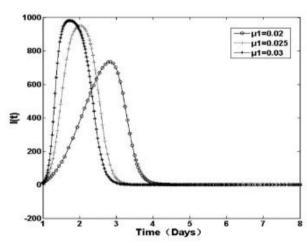


图1 参数μ1对谣言传播中传播节点的影响

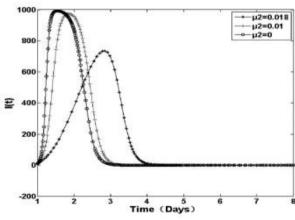


图2 参数μ2对谣言传播中传播节点的影响

播节点的影响

2020·2 视听纵横)





SIR模型,引入真实移动社交 网络数据,发现微博、微信等 社交类网络聚类系数较高,® 比如微博有粉丝群,微信有朋 友圈,这样的网络社区,让人 与人之间的信息连接更加紧 密,也就是聚类系数更高。而 聚类系数越高,谣言的传播速 度就越快。

根据 CNNIC 的统计,截至 2019年6月,我国即时通信用户 规模达8.25亿。8根据腾讯发布 的数据,截至2019年9月,微信 的月活跃账户数达到11.51亿<sup>®</sup>。 而在疫情发生期间,全国诸多 社区实行隔离封闭管理,面对 面的人际传播被最大幅度地减 少,微信等社交网络的用户活 跃度进一步增强。根据顾秋阳 的结论,这样的传播环境和传 播条件使得遥言传播更快。

结论2:谣言的传播是呈爆 发式增长的,社交网络可以进 一步放大谣言的传播速度和 范围。

(三)李响在SIR模型的基 础上加入了"0"。"0"是辟谣者, 设计了SIOR模型,做了辟谣者 数量对谣言传播的影响以及谣 言传播率对传播者密度的影 响。®他发现谣言传播率越大, 谣言传播的速度越快,但是谣 言退去的速度也越快。他根据 奥尔波特的公式,认为谣言的 传播率受重要程度和模糊程度 两个因素的影响,当一个谣言 的重要程度越高、模糊程度越 大,则这个谣言对人们的迷惑 程度越大,让人们更容易相信 这个谣言。同时,辟谣者的增 加可有效减少谣言传播者。当 辟谣者数量足以产生"三人成 虎"的效应后,辟谣效果非常 明显。

结论3:根据这一规律,当

有重大事件发生时,谣言的产 生几乎不可避免,应该尽量让 更多的人成为辟谣者。

(四)南京邮电大学研究团 队使用了SEIR模型。"E"是潜伏 者,并导入Facebook得到了谣言 在基于真实的 facebook 网络中 最大可以感染约72%的用户。 学者顾亦然提出了重要熟人免 疫策略,并通过SEIR模型推演 证明,她认为社交网络中发布 和分享谣言的用户数量是很小 的,谣言最终能传播开是由于 社交网络中高的聚类系数使得 谣言的潜伏者数量变多。

她提出了重要熟人免疫策 略,也就是说针对谣言更经济 有效的方式是使健康者的熟人 免疫,由于社交网络中每位用 户的好友数量相对整个网络用 户数是极其小的,则寻找某个 用户的最重要的朋友的计算量 也就很小,这种策略可以起到 事半功倍的效果。

结论4:让重要节点成为免 疫者,可以高效地抑制谣言的 传播。

### 四、谣言传播模型研究成果 在媒体辟谣报道中的运用

依据上述四个谣言传播模 型所得出的结论,我们在媒体 的辟谣报道中可以在以下几个 方面加以尝试运用,从而更有 效、更精准地抑制谣言的传播。

(一)根据结论1,要抑制谣 言的传播,可以通过减小谣言 的接触率和增加媒体的正向影 响力。这里减少接触率,是各 社交媒体平台正在努力攻克的 问题。国外已经有学者研究出 一种模型,可以自动判别Twitter 中谣言的真实性,正确率达到 75%。<sup>®</sup>可以预见,未来随着人 工智能的发展,网络上的谣言 可以被自动鉴别,及时隔离,从

-

而最大程度地减少人们与谣言 的接触率,强力挤压谣言传播 的有效空间。

而增加媒体的正向影响力, 正是媒体抑制谣言的主战场, 增加媒体正向影响力可以从以 下几个方面入手:

- 1.媒体自身影响力越大,辟 谣效果越好。人民日报、央视 的辟谣效果肯定要好于地方媒 体。所以,一方面媒体要努力 增强自身影响力,另一方面辟 谣报道也可联合影响力大的媒 体共同发布。
- 2. 采访对象的影响力越大, 辟谣效果越好。由钟南山院士 发布的疫情方面的辟谣信息, 影响力肯定要大于普通医务人 员发布的信息,所以在辟谣报 道中,采访权威人士很重要。
- 3.辟谣报道中细节越多, 逻辑越严谨,辟谣效果越好。 根据奥尔波特的公式,信息越 模糊,谣言就越容易滋生,反 之信息越清晰,谣言就越容易 消灭。
- 4. 图片和视频运用得越好, 辟谣效果越好。受众认知资源 的分配状况会影响受众对谣言 的可信度评估。新媒体环境 下,可视性或者说图片、视频成 为受众判断信息是否可信的重 要依据。俗话说"有图有真 相",研究表明,带有图片和视 频的谣言,更具迷惑性,更容易 让人相信。 學反之, 带有图片和 视频的辟谣报道也同样更具有 说服力,破解谣言的效果也 更好。
- (二)根据结论2,谣言的传 播是呈爆发式增长的,社交网 络可以进一步放大谣言的传播 速度和范围,由此推论:
- 1. 媒体的辟谣报道推出越 早,对谣言的抑制效果越明显。



## **BROADCAST**

辟谣报道要抢时效,在核心内容核实后,可先发布基础信息,随时间的推移,逐渐将报道引入深化,披露更多细节。所以辟谣报道并不一定要追求一次成型,完整详尽,而是一个动态进程,尤其是利用好社交媒体,滚动播发,随时更新。

- 2.在社交网络发达的今天,网络端的辟谣尤其重要,辟谣报道一定要融媒体、多平台联动,才能发挥最大效果。在新冠病毒肺炎疫情发生以后,国内多家网络媒体成立了联合合解。平台,如浙江在线和杭州网都推出了"捉谣记"辟谣板块,从2020年1月21日至2020年2月19日,两家网站共发布与疫情相关的辟谣报道600余条。很多强"接种"真相,起到了很好的辟谣效果。
- (三)根据结论3,当有重大 事件发生时,谣言的产生几乎 不可避免,应该让更多的人成 为辟谣者,由此推论:
- 1.当有重大事件发生时,作 为事件掌控处置主体的"官方" 要尽可能早地做好辟谣准备; 作为媒体要尽快打通"官方通 道",一旦谣言出现,第一时间 向官方求证、核实,第一时间发 布权威信息。
- 2. 重要的辟谣信息,要在谣言传播的初期多渠道、高频次地反复播放。因为根据 SIOR模型,人们接触辟谣信息频次越多,成为辟谣者的概率也越大。
- (四)根据结论4,让重要节点成为免疫者,可以高效地抑制谣言的传播。那么什么是重要节点呢?该模型研究团队认为朋友圈中"社会影响力"大的人,就是重要节点,进一步可以

延伸为我们通常说的"舆论领袖"。每个朋友圈其实都有一个"舆论领袖",他们的言论会在朋友圈中产生较大的影响力。因此依托人工智能和大数据,对网络活跃节点进行辟谣报道的精准投放是最高效的办法。而对传统媒体而言,可以从以下几个方面发力。

- 1.在谣言出现的时候,记者首先应当成为免疫者。记者不仅是新闻媒体的专业工作者,同时也可以是社交网络中的重要节点,不仅要在主流媒体上尽职尽责做好辟谣报道,也要在社交媒体朋友圈中发挥自己的影响力,及时发声澄清谣言。
- 2.将辟谣报道对重要节点的"舆论领袖"做更精准地投放,比如,把辟谣信息更多地提供给@网络"大V",甚至联合网络"大V"共同来发布辟谣信息。
- 3.根据重要节点理论,应 加大对易感染人群的辟谣宣 传。西安工程大学教授张原等 学者曾通过社交平台随机发放 网络问卷,选用2018年十大保 健类信息传播的谣言进行用户 谣言识别能力测试,回收有效 问卷370份。统计发现,60岁 以上老年组和18岁以下的青 少年组对健康谣言的识别能力 最低。"也就是说,这些群体 更容易信谣、传谣。因此,媒 体可针对这些人群将辟谣报道 进行精准投放,比如以中老年 受众为主的电视媒体,青少年 受众居多的抖音等移动端 媒体。

#### 五、结语

根据谣言传播模型的四项 研究成果,在现实环境中加以 分析、研判,得出媒体辟谣报道 的11条建议。归结起来说辟谣 报道也要讲求时、度、效,选对 时间、选对受众、选对媒体、选 对方式,精准施策,才能更快速 有效地控制谣言这种"舆论病 毒"的传播。

#### 参考文献:

- ①③姜胜洪.《网络谣言应对与舆情引导》[M].2013.09.01.
- ②③殷文,张杰,郑方惠. 《网络谣言传播过程中的中介 化信任研究》[J].
- ④李怡滢.《社会突发事件 网络传播——以微信传播为例》 [J].
- ⑤Daley D J, Kendall D G. Epidemics andrumors[J]. Nature, 1964,204(4963):1118.
- ⑥沈庆磊,邓月.《受媒体影响的谣言传播模型》[J].2019. 11.04.
- ⑦顾秋阳,琚春华,鲍福光.《融入改进SIR模型的移动社交网络谣言传播用户群体动态演化仿真研究》[J].2019.10.
- ⑧CNNIC 中国互联网信息中心《第44次中国互联网络发展状况统计报告》[R].
- ⑨腾讯《2019 微信数据报告》[R].
- ⑩李响,《社交网络上谣言传播建模仿真与抑制策略研究》[J].2017.06.
- ⑩顾亦然,夏玲玲.《在线社交网络中谣言的传播与抑制》 [J].2012.03.05.
- ⑫杨超.《基于社交网络的谣言传播模型研究》[J].2019.
- ●张原,苏钰婷.《微信健康 类谣言的受众识别能力研究──基于用户个体差异》[」].
- (作者单位:杭州电视台生 活频道)

81

2020-2 视听纵横

