

# 数据新闻的发展探索

杨学永 戴国凤

(南京航空航天大学艺术学院新闻传播学系, 江苏南京 211100)

**摘要:** 数据新闻是现代新闻业的重要组成部分, 为新闻故事叙述和吸引受众提供了新方法。技术进步和新闻行业创新使数据新闻在塑造新闻业未来中扮演关键角色。本文深入探讨了数据新闻的未来发展方向和前景, 关注发展趋势、挑战和机遇。数据新闻在信息时代有重要地位, 发展潜力巨大。然而, 数据新闻也面临挑战, 如数据来源单一、数据处理能力有限和原始数据开放不足。解决策略包括拓展数据来源、提升处理能力, 推动数据开放与共享。

**关键词:** 数据; 新闻发展; 信息时代

## 一、数据新闻的发展历程

### (一) 起源与发展背景

数据新闻的发展可追溯至20世纪末, 随着互联网技术的兴起, 新闻媒体开始探索数据收集与新闻发布。真正意义上的数据新闻诞生于21世纪初, 随着数据技术的成熟, 数据新闻成为新闻传播新潮流。如美国2009年《卫报》推出数据博客, 运用可视化技术展示复杂数据, 引起业界关注, 数据新闻得到广泛传播和应用。

### (二) 国内外数据新闻的发展现状与趋势

在国外, 数据新闻已成为新闻传播领域的重要力量。以美国为例, 知名媒体如《纽约时报》等都设立了数据新闻团队, 运用技术和可视化深入挖掘新闻背后的故事, 提升报道质量和影响力, 吸引年轻读者, 实现创新发展。

国内数据新闻起步较晚但发展迅速。主流媒体如新华社、人民日报等开设数据新闻栏目, 用技术和可视化呈现精彩报道。新华社的“数据新闻”栏目通过挖掘数据资源, 以图表、动画展示事件趋势和逻辑, 提供全新阅读体验。

## 二、数据新闻的制作流程与技术手段

### (一) 数据新闻的数据来源与采集方法

数据新闻的制作中, 数据来源与采集方法至关重要。官方渠道如政府、公共机构等发布的数据具有权威性和准确性。专业调查机构和市场研究公司的报告数据揭示行业趋势。网络爬虫抓取互联网信息, API接口实现数据自动获取与整合, 提高效率与准确性。以《华盛顿邮报》为例, 采用多元数据源与采集方法, 全面报道政府拨款情况。

### (二) 数据处理与分析技术

在数据新闻制作中, 数据处理与分析技术至关重要。它提取有价值信息, 通过可视化方式让复杂数据直观易懂, 增强传播效果。以气候变化为例, 新闻机构收集全球气候数据, 运用统计模型分析影响, 通过图表等形式展现给民众。

这些技术不仅提高报道准确性和客观性, 还拓展报道深度和广度。在经济报道中, 利用数据分析揭示经济规律和趋势, 为不同群体提供精准信息。对比不同国家数据, 揭示经济问题, 为政策制定提供参考。

汉斯·罗斯林指出, 数据如新石油, 统计如新钻井技术。在数据新闻中, 数据处理与分析技术如同钻井技术, 开采数据海洋中的信息。技术不断进步和应用拓展, 数据新闻将揭示更多未知世界。

### (三) 数据可视化与呈现方式

数据可视化与呈现方式在数据新闻中至关重要。通过可视化设计, 复杂数据变得直观易懂, 增强读者理解和接受度。例如, 用折线图或柱状图展示气候变化, 用地图标注地区特点, 让读者快速了解趋势并思考环境保护。

数据可视化帮助读者挖掘数据背后的故事, 揭示深层信息。如热力图展示人口流动, 动态图表呈现趋势变化, 引导读者思考人口流动对城市的影响。

## 三、数据新闻的质量评估与伦理问题

### (一) 数据新闻的真实性与准确性

数据新闻的真实性与准确性是其在新闻传播中的核心。数据新闻结合数字化数据与报道, 通过分析和可视化揭示真相, 提供直观、准确、深入的理解。真实性和准确性是数据新闻的生命线, 关乎读者信任。

数据新闻的真实性体现在数据来源的可靠和数据处理的严谨。采集数据要确保权威性和公信力, 避免不准确或虚假数据。处理数据需用科学方法和工具, 清洗、筛选、分析和可视化, 确保真实准确。例如, 报道空气质量时, 采集官方数据并用模型分析, 直观展示状况。

数据新闻的准确性体现在报道内容的精确和细节处理得严谨。引用数据要准确, 避免夸大或缩小事实。处理细节需注意单位、

范围、时间等,确保报道可信。例如,报道公司财务时,准确引用报表数据并详细解读,避免误导。

数据新闻的真实性和准确性是赢得读者信任的关键。需提高数据采集、处理和分析能力,加强数据管理和伦理规范,确保真实准确。

## (二) 数据新闻的公正性与客观性

数据新闻是信息时代新闻传播的重要形式,其公正性与客观性至关重要。数据新闻通过数据揭示事实真相,因此数据真实性和准确性是基础。数据新闻工作者需遵循科学方法,确保数据真实准确。

以气候变化数据新闻为例,记者收集全球数据,运用分析模型制作图表,展示影响。这体现数据新闻公正客观,引起公众关注。

然而,数据新闻公正性客观性也面临挑战。数据关联逻辑复杂,需深厚分析能力筛选有价值信息。同时,“把关人”机制影响数据选择,需保持客观中立。

数据新闻工作者应时刻牢记客观公正原则,为公众提供真实、准确、有价值信息。通过科学方法、深入分析和客观立场,确保数据新闻公正客观,推动新闻传播变革。

## (三) 数据新闻的伦理问题与规范

数据新闻是信息时代新闻传播的重要形式,其伦理问题与规范至关重要。在数据新闻生产过程中,数据的真实性、准确性、公正性和客观性是关键伦理要求。然而,实践中这些伦理问题常面临挑战。

首先,数据真实性是数据新闻的生命线,但数据来源的多样性和复杂性导致真实性难以保证。数据新闻从业者需具备专业素养和严谨态度,确保数据真实。

其次,数据准确性也至关重要。微小误差可能误导读者,影响新闻可信度。从业者需采用科学方法处理数据,进行交叉验证,避免错误或欺诈。

此外,公正性和客观性同样重要。从业者应避免主观偏见和利益冲突,全面收集和分析数据,并充分解释说明,帮助读者理解。

为应对伦理问题,从业者需遵循规范,尊重数据真实性、准确性,保持公正客观态度,尊重用户隐私。媒体和政府部门也应加强监管,确保数据新闻健康发展。

## 六、数据新闻的未来展望与挑战

### (一) 数据新闻面临的挑战与问题

数据新闻在信息时代中愈发重要,但面临诸多挑战。其中,数据收集来源单一、数据处理能力有限及原始数据开放程度低是主要问题。数据新闻工作者在数据资源、处理技术和开放度方面存在不足,导致数据新闻质量和可信度受影响。

以腾讯财付通为例,其数据来源相对单一,主要依赖社交关系数据,缺乏用户消费和财务的深入了解。这种单一性限制了其数据新闻的深度和广度。

此外,数据处理能力有限也是一大挑战。数据新闻工作者需提升数据挖掘、清洗和可视化技能,以更有效地处理和分析数据。

原始数据开放程度低同样值得关注。数据来源常仅提供机构或网站名称,缺乏源网址和数据下载,使读者难以验证数据真实性。

为解决这些问题,数据新闻工作者应拓展数据来源、提高数据处理能力,并推动原始数据开放共享。只有全面提升数据新闻的质量和可信度,才能更好地满足公众需求,推动新闻传播事业的发展。

### (二) 数据新闻的未来发展方向与前景

数据新闻业的未来发展趋势:数据素养和可视化技能重要性增加,要求新闻记者提升相关技能和知识;社交媒体影响力增强,需制定新战略以传播和参与数据新闻内容;数据和高级分析工具普及,助力数据新闻记者探索新主题和技术。

数据新闻有望成为主流报道方式,社交化趋势明显,通过社交媒体实现更广泛传播和互动。同时,数据新闻面临数据质量和可靠性挑战,需严格验证和筛选数据。数据新闻可视化技术将突破,应用虚拟现实、增强现实等技术提升生动性和理解度。预测分析应用将增加,通过序列分析等方法预测未来走向。

尽管面临挑战,但数据新闻蕴含许多机遇。如高级分析工具和数据使记者能探索新话题,为社交媒体提供新传播渠道,数据素养和可视化技能可创造新职业机会。

### 参考文献:

- [1] 魏鹏,冯世娟.数据新闻的数字之道[J].全媒体探索,2024(1):49~50.
- [2] 李金印.融媒体时代数据新闻的服务功能探讨[J].传媒论坛,2024,7(5):95~97.
- [3] 荀枢彬.数据新闻视角下新闻媒体的发展路径[J].记者摇篮,2024(5):84~86.
- [4] 倪亮,吴鹏,周雪晴.基于深度学习的多模态新闻数据主题发现研究[J].数据分析与知识发现,2024,8(3):85~97.
- [5] 赵影杰,侯娟.人文与科技的融合:数据新闻伦理问题的后人文主义解读[J].中国传媒科技,2023(12):124~127.

资助基金:中央高校基本科研业务费专项资金资助项目(56XCA23038)。