

# The Development Path and Prospect of “Data Journalism”

Min Xia

Wenzhou Radio and Television Media Group, Wenzhou, Zhejiang, 325027, China

## Abstract

With the world entering the “big data era”, journalism and communication has ushered in a new discipline branch of — “data journalism”. Based on data analysis, visualization and information presentation, this discipline integrates big data technology with news reporting, and has become one of the important directions for the development of journalism. This paper analyzes the definition, connotation, background, extension, function and basic characteristics of data journalism, combines with the exploration of data news cases and academic research of international mainstream media, and discusses the development path and prospect of data journalism. In the international background, data journalism has been widely used in different fields, and the origin and interdisciplinary nature of disciplines make it diversified and innovative in both theory and practice. The extension and function of data news are reflected in their various forms of expression, the presentation of information and the promotion of social participation. The basic feature of data journalism lies in its interdisciplinary and innovation, making it a new force in journalism business and disciplinary research.

## Keywords

data journalism; the era of big data; interdisciplinary; innovation; media innovation

## “数据新闻学”的发展路径与前景

夏旻

温州广播电视传媒集团, 中国·浙江温州 325027

## 摘要

随着全球进入“大数据时代”，新闻传播学迎来了一个新兴的学科分支——“数据新闻学”。这一学科以数据分析、可视化和信息呈现为基础，将大数据技术与新闻报道融合，成为新闻业发展的重要方向之一。论文通过对数据新闻学的定义、内涵、背景、外延、功能以及基本特征的分析，结合国际主流媒体的数据新闻案例和学术研究的探索，探讨了数据新闻学的发展路径与前景。在国际背景下，数据新闻学在不同领域中得到广泛应用，而学科的起源与跨学科性质使其在理论和实践中都呈现出多元化和创新性。数据新闻学的外延与功能体现在其多样的表现形式和对信息的呈现与社会参与的推动上。数据新闻学的基本特征在于其跨学科性和创新性，使其成为新闻业务与学科研究中的一支崭新力量。

## 关键词

数据新闻学；大数据时代；跨学科；创新性；媒体创新

## 1 引言

在当今数字化、信息化飞速发展的时代，新闻传播学正在迎来一场深刻的变革。在全球“大数据时代”的背景下，数据新闻学应运而生，成为新闻产业发展的一支强大力量。数据新闻学以其独特的理论体系和实践方法，成为解析和呈现复杂信息的重要手段，同时也为新闻传播学科带来了新的思考和挑战。通过对数据新闻学的定义、内涵、背景、外延、功能和基本特征的深入研究，论文旨在探讨数据新闻学的发展路径与前景。通过分析国际发展趋势，揭示了数据新闻学在全球范围内的蓬勃发展，而在中国，数据新闻学尽管取得了显著进展，仍需面对一系列挑战。论文旨在为中国在新媒介环境下如何更好地发展数据新闻提供具有启示性的建议<sup>[1]</sup>。

【作者简介】夏旻（1979-），女，中国浙江温州人，本科，主任记者，从事新闻传播、媒体创新研究。

## 2 数据新闻学的基本概念与内涵

在当今全球进入“大数据时代”的背景下，新闻传播学迎来了一个崭新而引人瞩目的学科分支——“数据新闻学”。数据新闻学以数据分析、可视化和信息呈现为基础，通过利用大数据技术和方法，将数据融入新闻生产的各个环节，旨在更深刻地理解并准确地呈现事件与问题。定义数据新闻学不仅关涉到其技术层面，更包括了对社会、政治、经济等多领域数据的深度挖掘和理解。因此，数据新闻学可被理解为一门综合性学科，旨在通过数据驱动的方式，提升新闻报道的深度、广度和可信度。

数据新闻学的内涵体现在对数据新闻的基本要素的探究以及其在新闻传播中的作用上，数据新闻的基本要素包括数据采集、清理、分析、可视化和呈现等多个环节。这些环节共同构成了数据新闻的制作流程，要求新闻工作者具备跨学科的能力，同时也促使了新的工作流程和技术工具的不断

涌现。数据新闻在新闻传播中的作用不仅仅是提供了一种呈现事实的手段,更为新闻报道增添了更多层次和深度。通过数据的可视化呈现,新闻受众能够更直观、全面地理解事件的背后,促使公众更积极地参与话题讨论<sup>[2]</sup>。

### 3 数据新闻学的背景与起源

#### 3.1 国际背景

随着全球社会的数字化和信息化进程加速推进,各个领域产生的数据呈爆发式增长。在这个背景下,国际上的主要国家纷纷将数据技术引入新闻领域,以更好地适应信息时代的挑战。美国、英国、德国等发达国家的主流媒体积极探索数据新闻的实践,通过大数据分析和可视化技术提升新闻报道的质量与深度。这一趋势不仅使新闻业更具竞争力,也为全球新闻传播学的发展注入了新的动力。

数据新闻的国际背景也体现在国际媒体对数据新闻应用案例的丰富。例如,The New York Times 以其互动化的数据新闻报道而闻名,通过数据图表、交互图像等手段为读者提供更深入的信息体验。The Guardian 则通过开放数据平台,使读者能够直接参与数据新闻的生成与解读,构建了一个数据共享的生态系统。这些国际媒体的成功经验为全球数据新闻实践提供了有益的借鉴与启示。

#### 3.2 学科起源

数据新闻学的学科起源可追溯至新闻传播学与计算机科学的交叉点。随着计算机技术的不断进步,新闻传播领域开始注重如何充分利用大数据、机器学习等技术,从而更好地服务于新闻报道的生产和传播。早期的数据新闻学研究主要集中在大学和研究机构,通过跨学科研究,探讨了数据新闻在新闻传播中的可能应用和挑战。随着实践的不断积累,数据新闻学逐渐形成了一系列理论框架和方法论。学科的起源也体现在学者们对数据新闻进行反思和总结的过程中,逐渐形成了一套完整的概念体系。这一过程既得益于计算机技术的飞速发展,也离不开新闻传播学者对信息传播规律的深刻理解。

### 4 数据新闻学的外延与功能

#### 4.1 数据新闻的外延

数据新闻的外延体现在其多样化的表现形式以及在不同领域中的广泛应用。数据新闻不再局限于传统的文字报道,而是通过多媒体、交互图表、动画等形式,将数据以更生动、直观的方式呈现给受众。这不仅提升了信息传递的效果,也使新闻更具吸引力和参与性。外延的拓展还表现在数据新闻在不同领域中的广泛应用,涵盖政治、经济、科技、环境等多个领域。例如,在政治方面,数据新闻可以通过选民投票数据分析展示选情;在经济领域,数据新闻可以用于分析市场趋势和企业绩效。

#### 4.2 数据新闻的功能

数据新闻的功能体现在其对信息的呈现与社会参与的

推动上,数据新闻通过信息呈现与可视化,使复杂的数据更易于理解。通过图表、地图、动画等可视化手段,数据新闻将抽象的数据变得更加具体,帮助受众更直观地理解新闻事件的关键信息。数据新闻在公共参与和决策支持方面发挥着重要作用。通过公开数据、调查分析等手段,数据新闻可以促使公众更积极参与社会议题的讨论,并为政府、企业等决策者提供科学的数据支持,有助于形成更为民主和科学的决策过程。数据新闻的这些功能使其在信息社会中具有不可替代的地位,成为推动公共知识和社会进步的强大工具。

### 5 数据新闻学的基本特征

#### 5.1 跨学科性

数据新闻学的跨学科性融合了新闻传播学、统计学、计算机科学等多个学科的理论和方法,形成了一种综合性的研究范式。这种跨学科的特性既表现在理论研究中,也体现在实践中。在理论研究方面,数据新闻学的学者需要具备对新闻传播规律、统计分析、信息设计等多个领域的深刻理解。在实践中,数据新闻的制作过程通常需要新闻工作者、数据分析师、可视化设计师等多个专业背景的人员协同工作。这种跨学科性的特征使数据新闻能够更全面地处理和呈现信息,为传统新闻报道注入了新的思维和方法<sup>[3]</sup>。

#### 5.2 创新性

创新性是数据新闻学的另一显著特征。数据新闻不仅仅是传统新闻的数字化延伸,更是在新技术和新方法的驱动下,推动新闻报道方式和传播方式的革新。创新性体现在两个方面:一是在新闻报道的呈现形式上,数据新闻通过可视化、互动等手段,为受众提供更丰富、直观的信息体验,突破了传统新闻表达的限制。二是在新闻生产的过程中,数据新闻采用大数据分析、机器学习等前沿技术,提高了新闻报道的深度和准确度。这种技术驱动的创新不仅改变了新闻业务的流程,也为新闻报道开辟了更为广阔的可能性。创新性的体现还表现在数据新闻的主题选择和报道方法上。数据新闻通过深度挖掘数据,发现与社会、经济、科技等相关的独特故事,使其在报道内容上更加多样化和深入化。

### 6 数据新闻学的发展路径

#### 6.1 国际发展趋势

国际上,数据新闻学正呈现出一系列引人注目的发展趋势,各大主流媒体纷纷加大对数据新闻团队的投入,推动了数据新闻的深度与广度。媒体机构逐渐认识到,数据新闻不仅能提高报道的质量,还能够更好地满足读者对信息深度和多样性的需求。国际上不同领域间的跨学科合作日益加强,从而促进了数据新闻的理论创新和实践探索。社会科学、计算机科学、可视化设计等多个学科的融合为数据新闻提供了更丰富的思想资源和技术支持。国际学术界对数据新闻的关注不断上升,一系列高水平的研究论文涌现,推动了数据新闻学科的不断深化。

随着全球信息技术的发展,国际发展趋势显示出数据新闻学将更加注重技术的创新与发展。大数据分析、人工智能、区块链等新兴技术将被广泛应用于数据新闻的制作和呈现中,为信息的传递提供更丰富、多元的可能性。同时,跨国合作将变得更加频繁,不同国家的数据新闻团队将共同面对全球性问题,推动数据新闻在国际舞台上的更为广泛应用。

## 6.2 中国的发展现状

在中国,数据新闻学领域正逐渐崭露头角,取得了一系列令人瞩目的进展,一些主流媒体开始加大对数据新闻团队建设和培养,引入专业的数据新闻编辑和分析人才。这些媒体通过数据新闻报道,提升了自身在新闻市场中的竞争力。其次,中国高校也开始设立相关的数据新闻专业和课程,培养更多了解数据技术和新闻传播的复合型人才。这为中国的数据新闻学发展注入了新的动力。一些研究机构和企业也开始关注数据新闻的应用研究,为新闻行业提供了更多实际经验和技术支持。

然而,中国的数据新闻学在发展过程中仍面临一些挑战。技术水平与国际先进水平相比还存在一定差距,数据新闻报道的深度和广度有待进一步提升。在实践层面,受众对于数据新闻的接受程度有待培养,公众对数据新闻的理解仍有一定的欠缺。因此,中国的数据新闻学在未来的发展中需要更加注重技术创新和推广普及,努力缩小与国际先进水平的差距,为中国新闻传播业的转型升级提供更为有力的支持。

## 7 数据新闻学的前景

### 7.1 行业前景

数据新闻学在行业前景方面展现出巨大的潜力。随着社会的不断数字化和信息化,新闻业务正经历着深刻的变革。数据新闻作为这一变革的关键驱动力之一,将在未来继续发挥重要作用,数据新闻有望成为媒体机构提升市场竞争力的重要手段。通过更深入、更全面的报道,媒体可以吸引更多读者,提升用户粘性。随着广告模式的转型,数据新闻为媒体提供了创新的商业模式,通过数据驱动的广告、赞助和会员付费等形式,增加了媒体的收入来源。这些因素将进一步激发新闻行业对于数据新闻团队的需求,促使媒体机构加大对数据新闻的投入和培养。

在商业领域,企业通过数据新闻分析市场趋势、消费者行为等信息,更加精准地制定营销策略和产品创新方案。政府在制定政策、解决社会问题时,也可以依托数据新闻的深度分析,提高政策的科学性和实施效果。因此,数据新闻的行业前景不仅体现在媒体领域,更在于其对于整个社会和经济生态的积极影响。

### 7.2 学科前景

在学科前景方面,数据新闻学有望成为新闻传播学中的一支独具特色的学科,数据新闻学将继续深化与其他学科的融合,形成更为完善的理论框架和方法论。随着技术的不断发展,数据新闻学将更加注重与计算机科学、统计学、信息可视化等学科的深度合作,推动其理论和方法的不断创新。学科前景还表现在对数据新闻实践的更深入研究。通过对国际上成功的数据新闻案例进行深入剖析,学者们将有机会总结出更为通用的经验和规律,为未来的实践提供更为可行的指导。数据新闻学的发展还将促进相关专业人才的培养。高校和培训机构将加大对数据新闻相关专业和课程的建设,培养更多了解新闻传播和数据技术的复合型人才。这将有助于满足媒体机构和企业对于数据新闻人才的迫切需求,进一步推动数据新闻学在学科体系中的地位不断上升。

## 8 结论

数据新闻学的发展路径及前景充满希望。国际上,数据新闻学在跨学科合作、技术创新和实际应用方面呈现出日益深化的趋势,为新闻行业的不断进步提供了强大动力。然而,中国在数据新闻学的发展中仍需加强技术创新和对人才的培养,以更好地适应信息社会的需求。在行业前景方面,数据新闻有望成为媒体机构提升竞争力、创新商业模式的有力工具,同时也将为企业和政府决策提供更准确、科学的支持。学科前景上,数据新闻学将继续深化与其他学科的合作,形成更为完善的理论框架和方法论,并为相关专业人才的培养提供更多机会<sup>[4]</sup>。

### 参考文献

- [1] 李文超.浅谈“数据新闻学”的发展路径与前景[J].卷宗,2016(10).
- [2] 田军.“数据新闻学”的发展路径与前景[J].电视指南,2017(14):2.
- [3] 徐璐.互联网新闻管理新规下梨视频的内容发展路径探究[D].武汉:中南民族大学,2018.
- [4] 刘淑扬.论数据新闻学的发展现状与情景[J].智库时代,2018(12):2.