

中国社会道德变化模型与发展动因探究 ——基于70年《人民日报》的计量与分析

王弘睿¹, 于东^{2,*}, 刘鹏远², 曾立英¹

1.中央民族大学 国际教育学院, 北京 100081

2.北京语言大学 信息科学学院, 北京 100083

whongrui18@163.com, yudong@blcu.edu.cn, liupengyuan@blcu.edu.cn, lizzengliying@qq.com

摘要

社会道德的历时变迁研究具有重要意义。通过观察语言使用与道德变迁的历时联系, 能够帮助描绘社会道德的变化趋势和发展规律、把握社会道德动态、推进道德建设。目前缺少从词汇角度、利用计算手段对大规模历时语料进行系统、全面的社会道德变迁研究。基于此, 该文提出道德主题词历时计量模型, 通过计量指标对1946-2015共70年的《人民日报》语料进行了历时计算与分析, 观察了70年社会道德主题词的使用选择与变化。研究结果发现, 道德词汇的历时使用与社会道德之间存在互动关系, 反映出70年中国社会道德的历时变革与发展情况。

关键词: 社会道德; 道德变迁; 历时计量

The Model of Moral Change and Motivation in Chinese Society ——The Vocabulary Analysis of the 70-year "People's Daily"

Hongrui Wang¹, Dong Yu^{2,*}, Pengyuan Liu², Liying Zeng¹

1.College of International Education, Minzu University of China, Beijing 100081

2.College of Information Science, Beijing Language and Culture University, Beijing 100083

whongrui18@163.com, yudong@blcu.edu.cn, liupengyuan@blcu.edu.cn, lizzengliying@qq.com

Abstract

The study of the temporal changes in social morality is of great significance. Observing the diachronic relationship between language use and moral change can help to describe the change trend and development law of social morality, grasp the dynamics of social morality, and promote moral construction. At present, there is a lack of systematic and comprehensive research on social and moral changes in the large-scale diachronic corpus from the perspective of vocabulary and using computational means. Based on this, this paper proposes a diachronic econometric model of moral theme words, and calculates and analyzes the corpus of People's Daily from 1946 to 2015 through measurement indicators, and observes the diachronic changes and laws of social moral theme words in 70 years. The results show that there is an interactive relationship between the diachronic change in moral vocabulary and the change in social morality, which reflects the diachronic change and development of Chinese social morality in the past 70 years.

Keywords: Social Morality, Moral Change, Diachronic Measurement

*为通讯作者

基金项目: 北京市自然科学基金(4192057), 中央高校基本科研业务费(北京语言大学梧桐创新平台, 21PT04)

©2023 中国计算语言学大会 根据《Creative Commons Attribution 4.0 International License》许可出版

1 引言

抗日战争后的70多年来,中国社会发生了巨大变革,道德观念也在不断地发展变化,社会道德的变革与发展成为具有研究价值的焦点问题。词汇作为最基本、最灵活的语言单位,记录了中国社会道德的历时变化,蕴含着民族道德观念的独特特征和丰富内涵。道德主题词指能够体现中国社会道德观念的代表性词汇,例如“诚信”“爱国”,是社会道德在文本中的集中表现。通过计算道德主题词的历时使用变化情况,能够反映社会道德的变化趋势和发展规律,帮助分析社会道德建设的重点内容和政策路线,对于把握社会道德观念动态、推进社会道德建设、服务相关政策和法律的制定与完善也有重要意义。

已有诸多研究证明,历时上词汇的使用选择与社会观念的变迁具有互动关系(Michel et al., 2011; Mihalcea and Nastase, 2012),通过计算手段可以帮助在大规模文本中快速挖掘发生变化的相关词汇,并观察其历时发展情况。但现有社会观念的词汇计量研究多为政治领域的词汇使用研究(Paquot, 1983; 村田忠禧, 2003; 金观涛and 刘青峰, 2009),伦理学领域的道德历时研究多为理论探讨和举例分析(柴文华, 2006; 陆远, 2014; 李建华, 2020),缺少中国社会道德观念与词汇历时使用的关系研究。由于当代中国社会道德观念的复杂性,语料的时间跨度长、数据量大,利用计算手段、从量化角度考察大数据文本中道德主题词的动态性变化,可以为社会道德的历时变迁研究提供新的视角。

基于此,本文从用词特征探究中国社会道德历时变迁的内容与特点,提出能挖掘社会道德变化的词汇计量模型,对1946~2015年的《人民日报》语料进行了历时计算与分析,从词汇视角呈现了中国社会道德70年的历时变革与发展。本文的研究创新主要包括以下三个方面:

(1) 提出道德主题词历时计量模型,通过计量指标挖掘道德主题词的历时使用变化和规律。分析计量结果证明,道德词汇的历时使用与社会道德建设之间存在互动关系,道德主题词能够展现中国社会道德的历时变革与发展情况。

(2) 从宏观角度分析了70年中国社会道德历时变迁的整体规律,包括道德极性、道德强度和道德类型的变化趋势,分析蕴含其后的中国社会道德观念和道德建设路线的变革与发展趋势。

(3) 从微观层面探索了70年中国社会道德的核心主题、时期特色、发展内容和变化特点等,观察了经济、政策、法律、社会事件等因素对道德主题词历时使用的影响作用。

本文为社会道德分析提供了新的研究视角,为语言计量、数字人文研究提供了新的分析维度和问题参考。

2 相关工作

2.1 社会道德变迁研究

道德是一直不断向前发展变化的,是一个善恶矛盾运动的过程(吴灿新, 2003)。社会道德变迁研究一直是伦理学的重要研究问题。

建国以来,中国社会道德变迁的研究主要包括两大方面内容,一类是国家层面下道德建设的方式、途径等的转变,主要是围绕经济、政治等与道德建设的关系来进行的,王-多(王-多, 1997)通过讨论经济生活、道德和政治法律的关系,论证了道德建设的基本途径。杜振吉(杜振吉and 王晓彦, 2007)通过观察道德变迁呈现的基本趋势,对道德建设提出了几点设想和建议。第二类内容是民众层面下道德观念的转变,柳礼泉(柳礼泉and 刘佳, 2020)从新中国历史变迁视阈下,探究民众及社会道德观的演变。阎云翔(阎云翔, 2019)认为道德观从过去强调责任和自我牺牲的集体主义伦理,向一种强调权利和自我发展的个体主义伦理转变。但现有研究形式多为理论探讨和案例分析,缺少基于语料数据的实证研究。

2.2 词汇历时计算研究

词汇使用变化被广泛运用于反映社会变迁和建构理念,通过对词汇稳定性的测量,可以发现语言的使用规律,观察语言变化与社会文化、科学技术、政治经济发展的历时联系等。

政治话语的词汇选择与社会变迁的互动关系已有诸多论证, Thierry Paquot(Paquot, 1983)统计发现,词的使用频率能够反映各工会秉持的政治理念。村田忠禧(村田忠禧, 2003)分析表明,对关键词的计量分析可反映中共政治导向及方针政策的发展变化。金观涛(金观涛and 刘青峰, 2009)通过分析报纸期刊中观念词汇的词频变化,考察了中国现代政治术语的形成和演变。道德文本计算方面, Jing Yi Xie等(Xie et al., 2020)通过历时词汇研究了几个世纪以来对

奴隶制和民主等概念的道德情操的历史转变, Aida Ramezanit等(Ramezani et al., 2021)探究了对于实体的道德感知如何随事件而变化, 以及文本分析是否有助于抽取导致这种道德变化的源头。

综上, 目前社会道德变迁研究多为理论探讨和案例分析, 且研究时段上多为讨论改革开放后的道德变化, 缺少时间跨度长、系统全面的道德变迁趋势呈现。历时词汇计算研究多针对政治话语, 道德词汇的历时计算仅有少量英文研究, 且使用的是英语语言的道德体系, 缺少汉语道德词汇的历时计算和分析研究。

3 研究设计

3.1 研究框架

语言中蕴含着丰富的道德现象, 本文通过观察语料, 从宏观规律发现和微观变化分析两个维度入手, 根据道德变化的不同特征, 提出道德历时变化的7个问题, 具体如表1所示。

分析维度	变化特征	探究问题
宏观规律发现	道德趋向	· 70年道德特征(极性、强度、类型)的变化趋势如何 · 道德词汇的历时使用与社会道德是否存在互动关系 · 道德词汇历时使用变化背后的发展动因是什么
	互动关系 发展动因	
微观变化分析	稳定程度	· 70年中国社会道德高频稳定的核心主题有哪些 · 不同年代的社会道德有怎样的时期特色 · 70年中发生剧烈变化的是哪些道德主题 · 道德词汇的历时使用存在怎样的变化特点
	变化幅度	

Table 1: 研究框架及研究问题

这些问题覆盖了道德特征的趋势变化、道德内容的发展动因、稳定核心的道德主题以及变革发展的道德主题, 体现了道德词汇与社会道德建设的互动关系, 能够系统描述社会的道德变化和发展情况。

3.2 研究对象

本文选取《人民日报》语料作为中国社会道德历时变迁的研究对象, 根据中文道德词典(王弘睿et al., 2021)的分类体系和数据资源对语料进行了道德主题词的识别和分类, 结合伦理学研究成果进行核查, 得到供历时分析的道德主题词库。

3.2.1 语料来源

报刊语料语言表述规范, 内容覆盖生活的方方面面, 记录了社会事件的时间特征。《人民日报》作为中国共产党中央委员会机关报, 完整记录了中国政治、经济、文化等方面的历史事件, 能够反映中国社会道德主题词汇的使用变化情况, 具有重要的历时研究价值。本文选用1946-2015年的《人民日报》作为分析对象, 经去除停用词、分词、词性标注等数据预处理工作后, 得到历时70年的《人民日报》语料库(孙琦鑫et al., 2020)。

3.2.2 道德主题词的识别与分类

中文道德词典展现了中国社会的道德观念, 能够反映社会道德的重点问题。本文选取的研究时段中, 中国社会主流的道德观念始终是马克思主义道德观和社会主义道德观, 词典词可以基本覆盖此时段的道德主题词。词典中共收纳了15,371个道德词汇, 并将道德词归类为社会公德、职业道德、家庭美德和个人品德4类道德场景, 每种道德场景下又划分了具体的道德行为类型, 共24种(王弘睿and 于东, 2022)。

本文将这些道德词在《人民日报》历时语料库中进行道德主题词的识别和提取, 保留在语料库中出现总频次大于0的词, 并匹配上中文道德词典的标签。每个词包含道德细粒度标签、历时语料中出现年份、年份对应词频和70年累计总频次数。然后, 结合伦理学方面的道德历时研究成果, 对提取的道德主题词进行了核查和补充, 最终得到3,844个道德主题词。道德主题词库的具体数量及构成情况如表2所示。

道德场景 (总词数)	道德行为类型 (正向道德词数-负向道德词数)
社会公德 (1691)	文明礼貌/乐于助人/爱护公物/保护环境/遵纪守法 (115-444)/(259-19)/(1-10)/(20-14)/(100-706)
职业道德 (538)	爱岗敬业/诚信经营/办事公正/热情服务/奉献社会 (129-46)/(2-85)/(57-103)/(1-9)/(76-30)
家庭美德 (117)	尊老/爱幼/男女平等/夫妻和睦/勤俭持家 (22-6)/(15-6)/(4-2)/(7-33)/(14-8)
个人品德 (1498)	爱国/奉献/勤劳/善良/宽厚/正直/自强/自律 (108-19)/(109-2)/(21-22)/(101-106)/(47-83)/(157-312)/(201-29)/(20-161)

Table 2: 道德主题词库数量及构成

3.2.3 时期划分

社会道德历时发展具有阶段性，为更好地反映道德主题词的使用变化情况，本文参考饶高琦、李宇明 (饶高琦 and 李宇明, 2017) 提出的分期体系，将70年划分为两层四段，并以此进行指标的计算和分析，具体划分结果如图1所示。

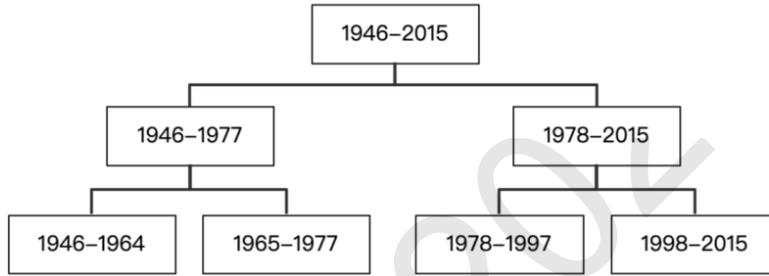


Figure 1: 70年时段划分方式

3.3 道德历时计量模型

本文构建道德历时计量模型的建模目标是挖掘道德主题词的历时使用变化情况，从而反应社会道德变迁的内容与规律。对于道德主题词 w 在时间点 t 时的道德特征 m 的变迁过程如式 (1) 所示。

$$P(m|w,t) = \frac{\sum_{d \in D_{w,t}} P_w(m|d)}{D_{w,t}} \quad (t \in t \sim t + \Delta t) \quad (1)$$

这里 $D_{w,t}$ 是时间点 t 包含道德主题词 w 至少一次的文档集。

宏观层面的道德变化趋势计量指标又包括道德极性趋势、道德强度趋势和道德类型趋势，微观角度的计量指标包括道德稳定性、道德活跃度和道德核心指数。

道德极性趋势反应随时间 t 变化，道德极性 MP 的历时倾向性，计算如式(2)所示。

$$MP_t = \frac{4 \times PM_{f,t}}{PM_{f,t} + NM_{f,t}} + 1 \quad (2)$$

其中， $PM_{f,t}$ 为 t 年正向道德的总词频数， $NM_{f,t}$ 为 t 年负向道德的总词频数。 MP_t 结果值为5时，表明该年表征正向道德的程度最深；值为3时，说明该年道德表征偏中性，值为1时，说明该年道德表征偏负向。

道德强度趋势反应随时间 t 变化，道德强度 MI 的历时波动情况，计算如式(3)所示。

$$MI_t = \frac{\sum_{w=1}^N (F_w \times MI_w)}{\sum_{w=1}^N F_w} \quad (3)$$

其中, Fw 表示词 w 在历时语料中出现的频次数, MI_w 表示词 w 的道德强度。道德类型趋势反应随时间 t 变化, 道德类型 MR 的丰富程度变化, 计算如式(4)所示。

$$MR_t = |mean_{f,t+\Delta t}/stdev_{f,t+\Delta t} - mean_{f,t}/stdev_{f,t}| \quad (4)$$

其中, $mean_{f,t}$ 表示 t 年词频的平均值, $stdev_{f,t}$ 表示 t 年词频的标准差。

衡量道德稳定性, 需要考虑道德词 w 历时使用的平均频次及波动变化, 稳定性系数 S 的计算公式如式(5)所示:

$$S_w = \frac{\bar{w}_f}{\sqrt{\frac{1}{T} \sum_{t=1}^T (w_f - \bar{w}_f)^2}} \quad (5)$$

其中, \bar{w}_f 代表的是词 w 历时使用的平均频次。稳定性参数 S_w 越小, 说明词 w 历时使用稳定性越低。

衡量道德活跃度, 需要考虑词 w 的词频数和分布文档数。活跃度系数 L 的计算公式如式(6)所示:

$$L_w = \frac{F_w}{F} \cdot \log \frac{|D|}{1 + |D_w|} \quad (6)$$

其中, F_w 和 D_w 分别表示词 w 在历时语料中出现的频次数和语料中包含词 w 的文档数。 F 和 D 分别表示语料中全部词的总频次数和文档总数。道德活跃度 L 越高, 代表该词汇在70年中高频活跃。

道德核心指数词 MC 既需要考虑词汇历时使用的稳定性, 又要考虑词汇使用的高频活跃程度, 计算公式如式(7)所示。

$$MC_w = |S_w \cdot L_w| \quad (7)$$

这些指标的计算结果能够帮助从大规模文本中挖掘出有使用变化的词汇, 并展现出其历时的分布情况, 从而辅助历时分析。

4 宏观趋势分析

宏观计量指标反映了中国社会道德变迁的整体趋势和方向调整。本章讨论了70年道德特征的变化趋势, 包括道德极性、道德强度和道德类型三个方面。而后探究了道德词汇历时使用变化背后的发展动因, 验证了道德词汇历时使用与社会道德建设的互动关系。

4.1 道德特征变化趋势

本节从道德极性、道德强度和道德类型三个道德特征维度分析了中国社会道德历时变迁的整体规律和发展趋势。

4.1.1 道德极性变化趋势

根据道德极性 MP 的计量公式, 70年中国社会道德极性变化趋势如图2所示。可以看出, 70年道德极性值均大于3, 说明人民日报语料文体风格整体呈正向道德色彩。建国初期报道正负向内容相对均衡, 道德色彩偏向性不大, 1990年后极性值大于4, 开始明显偏向正向道德色彩, 最高点为举办北京奥运会的2008年, 体现道德极性与时间点的交互关系。

4.1.2 道德强度变化趋势

根据道德强度 MI 的计量公式, 按5年的时间间隔计算70年中国社会道德强度变化趋势如图3所示。道德主题词库中道德词的平均强度为1.355, 可以看出, 自1966年以来, 人民日报语料的道德强度一直低于平均道德强度, 且人民日报语料的道德强度整体呈下降趋势, 说明高强度的道德词使用有所减少, 道德环境向着宽容开放的趋势发展。

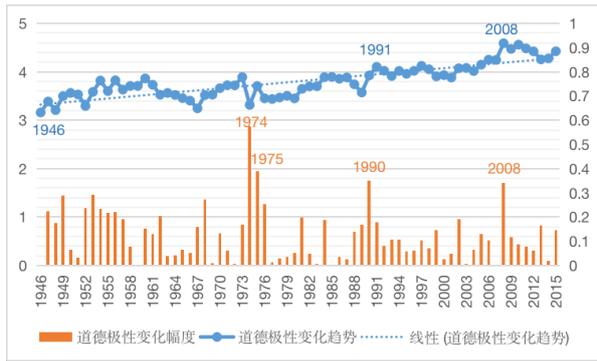


Figure 2: 70年道德极性趋势图



Figure 3: 70年道德强度趋势图

4.1.3 道德类型变化趋势

根据道德类型 MR 计量公式，70年中国社会道德类型变化趋势如图4所示。可以看出，道德类型随着时间的变化呈上升趋势，说明随着平等、开放的现代生活方式的逐步确立，普适性、多元性的道德价值观应运而生。道德类型最为一元集中的时期分布在1967-1972年间，而后开始上升，体现出社会道德规范从典范性向群众性的转变，从强调无私无畏、完全奉献，走向和谐、多元的、平民化的底线道德和基本伦理。道德类型最为多元的为1979-1983和1989-1991年间，主要由于这一时期新旧体制交汇，市场经济在肯定个体价值的同时，冲击了革命战争时期以共产主义理想为主线的道德观念，旧有的道德标准受到质疑，又尚未建立新的道德标准，社会缺乏道德共识和共同遵守的道德准则。2008年后道德类型开始有所下降，体现出随着社会经济的稳定发展和道德建设的完善，社会道德共识程度的提升。

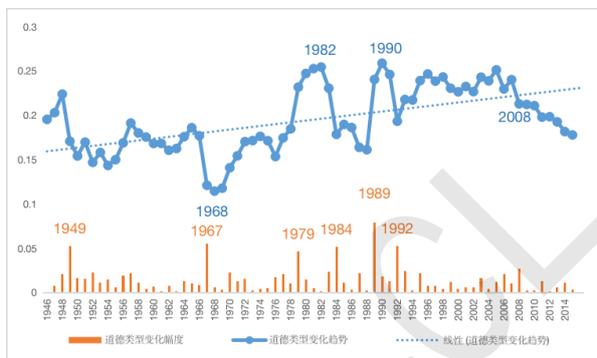


Figure 4: 70年道德类型趋势图



Figure 5: 70年道德场景变化图

另一方面，不同道德场景的变化程度也有所不同，如图5所示，个人品德类道德词增加最为剧烈，家庭品德和职业道德增加较为平缓。这种道德场景的波动变化体现出道德建设主题的内容选择和方向调整。中国传统的礼让、互助等美德，在当今社会仍然是重要的道德原则。而进取型、创新型人格为个人品德的发展注入了自信、勇敢、勤劳、顽强等道德要求，西方强调的契约精神、平等观念和权利意识等逐渐也得到重视，既提倡道德义务也尊重道德权利，体现出道德关系向着“平等”和“相互”的方向转变。

4.2 社会道德发展动因

本节讨论了经济、政策、法律、社会和文化等因素对道德词历时使用的影响作用，并通过相关性分析验证道德词历时使用与社会道德建设的互动关系。

4.2.1 经济因素

一个社会基本的价值观念和伦理道德，归根到底是建立在现实的经济生活的基础之上，并由

这种经济生活所决定的。经济对道德的影响一方面体现在道德词使用变化的时期分布，经济体制发生变化的时期，道德词也会随之有明显使用变化。70年中，第三时段发生变革的道德词量最多，而这一时期也正是中国经济体制改革的起始，其中发展主题占比最高，新生道德词也开始增加，体现出这一时期由于经济体制的变化，大量道德主题词由低频进入高频的使用变化，如“廉洁自律”“脱贫致富”等等。

另一方面，经济因素也会间接对道德词的使用产生影响。例如“抗震救灾”一词，与其历时使用直接相关的是地震灾害发生的年份。但将《中国环境统计年鉴-全国自然灾害情况（2000-2015年）》中地震灾害的数据与“抗震救灾”一词在语料中的对应年份词频使用斯皮尔曼相关系数进行相关性分析发现，如表3所示，与该词历时使用变化最相关的是地震造成的直接经济损失，体现出经济因素对道德词的间接影响作用。

	统计数据	人员伤亡	直接经济损失	灾害次数
抗震救灾	Spearman相关系数	0.614 *	0.845 ***	0.542 *
	p值	0.011	<.001	0.03

Table 3: “抗震救灾”历时相关性分析

4.2.2 政策、法律因素

考察发现，道德主题词进入高频使用的时间点往往与政策的颁布或法律的制定有关，呈现突变性剧烈变化。例如，“精神文明”一词频率虽有过波动，但最终能够进入高频使用，是在1981年6月，中共十一届六中全会审议通过的《关于建国以来党的若干历史问题的决议》把社会主义精神文明建设归纳为社会主义现代化建设道路的十个要点之一。自此，“精神文明”才成为高频道德主题词。

通过对《中国统计年鉴（1981-2015年）》相关统计数据与道德词的历时使用进行斯皮尔曼相关性分析发现，政策和法规对道德的影响呈现两种不同趋向，一类是高度正相关、趋向高频稳定使用的道德词，一类是呈现负相关，趋向退出高频的道德词。如表4所示，“创新”一词的历时使用与科技活动人数、科学家和工程师人数呈现高度正相关，而“保护区”的历时使用与自然保护区的个数呈现高度负相关，这一点在体现道德历时变化动因的同时，也反应出道德内容变化的趋向性，在自然保护区达到一定数量后，“保护区”一词会逐渐退出高频使用。这种影响也体现出道德词历时使用与道德建设的互动关系。

正相关、 趋向高频	创新	科技活动人数	科学家和工程师人数
	Spearman相关系数	0.794 ***	0.795 ***
	p值	<.001	<.001
负相关、 趋向波动	节能	能源加工转换效率	能源消费量
	Spearman相关系数	0.64 ***	-0.428 **
	p值	<.001	0.009
正相关、 趋向高频	保护区	自然保护区个数	自然保护区面积
	Spearman相关系数	-0.836 ***	-0.193
	p值	<.001	0.49
负相关、 趋向波动	农村贫困人口	脱贫致富	扶贫
	Spearman相关系数	-0.583 ***	-0.644 ***
	p值	<.001	<.001

Table 4: 政策因素相关性分析

4.2.3 社会、文化因素

一些词由于全球化的背景和相关社会新闻事件的发生而进入高频使用。例如，“反恐”一词在2001年产生了使用的波动，2001年9月11日，本拉登领导的基地组织对美国发动了恐怖主义袭击，造成3000多人丧生。美国随即宣布反恐战争在全球的开始。这一事件之后，“反恐”成为高频使用的道德主题词。

文化思想对道德的影响主要体现在时期主题，如“大无畏”等词，只在特殊时期高频使用，在文化运动结束后逐渐退出使用，且没有回归高频的趋势，可见文化思想对道德的影响作用主要停留在文化思想盛行时期。

还有一些词的使用变化是由于词汇历时使用的竞争关系，如随着时间的发展，“法规”一词在词汇竞争中胜出，逐渐替代“法令”一词。

综上，从宏观趋势来看，70年间中国社会的道德传播及建设整体朝正向、良性方向发展，社会道德标准更加具有包容性，呈现多元化的发展趋势，发展内容和变革趋势受到经济、政策、法律和社会事件等因素的影响，体现出道德词汇历时使用与社会道德建设的互动关系。

5 微观变化分析

本章根据前述分析框架中的微观分析维度，分析了70年中国社会的道德核心主题、时期特色、变革内容和变化特点。

5.1 社会道德核心主题

本文根据时期划分，分别计算两时段的道德核心指数 MC ，如图6~图7所示，y轴为词 w 在1946-1977时段的道德核心指数，x轴为该词在1978-2015时段的道德核心指数，气泡大小为总词频数。可以看出，词的y值低，x值高，说明其在后一时段开始高频使用，属于发展变革主题，如“改革”“犯罪”“污染”等。词的y值高，x值低，说明其在前一段高频使用，第二时段使用频率大幅下降，属于调整消亡主题，如“抓革命”“反动”等。x值和y值均较高的词为稳定使用的核心主题，如“努力”“破坏”等。

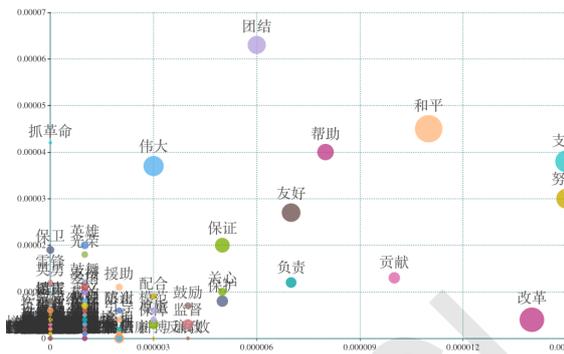


Figure 6: 正向道德核心指数图

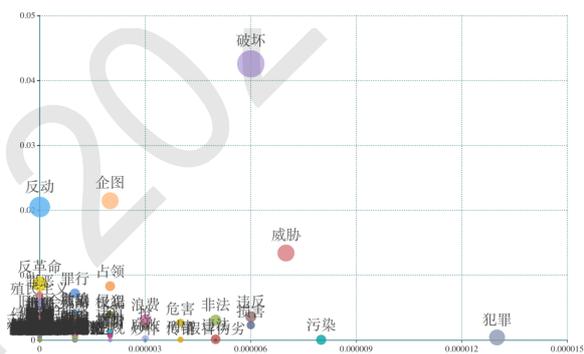


Figure 7: 负向道德核心指数图

高频稳定使用的道德主题词“和平”“团结”“帮助”“友好”等反映了中国社会道德的整体面貌和重点内容，体现出国家与社会对倡导和平、维护团结、促进友好等方面道德主题的重视与坚持，也体现出强调不断深化改革、努力奋斗的时代特性。

高频稳定道德主题词在不同时段的共现搭配词有所不同。如表5所示，“努力”一词在时段一中的高频共现词是“学习”，在时段三、四中则变为“经济”。“改革”一词在时段一中的高频共现词是“技术”，在时段三变为“经济”，时段四则变为“制度”。体现出随着时代的发展变化，原有道德主题不断增加着新的含义、新的内容和新的要求。

道德主题词	1946~1964		1965~1977		1978~1997		1998~2015	
	共现词	共现次数	共现词	共现次数	共现词	共现次数	共现词	共现次数
努力	学习	2354	改造	1432	经济	4040	经济	4019
改革	技术	3860	规章制度	719	经济	17847	制度	13805
团结	力量	7587	两国人民	4237	国家	3629	党	1874

Table 5: 四时段高频稳定道德主题词的共现词示例

5.2 社会道德时期特色

本文选取的研究时段的主流观念始终是马克思主义道德观和社会主义道德观，道德主题具有稳定性和延续性。但人类社会的发展变化有着鲜明的时间阶段性，社会历史发展的各阶段有其时代独特的内容与特征，因此社会道德也就不可避免地具有浓郁的时代色彩。由于经济结构的调整变化，这一阶段又可再分为多个时段，每个时段有自己独特的道德核心内容。

根据每个时段道德主题词的内容构成，可以透视出该阶段社会道德的时期特征。社会道德在本质上属于社会的上层建筑，社会经济决定了社会道德的基本形态。根据中国社会经济发展进程，70年可以划分为两个不同的时代：传统计划经济时代和社会主义市场经济时代，因此也就可以划分出两个时代对应的道德形态。去除两时段均高频稳定的道德主题词后，根据道德活跃度 L 得到两时段的道德主题词云如图9所示。



Figure 8: 道德时期特色词云

可以看出，改革开放前，传统计划经济时代的道德主题重点主要体现在爱国、奉献等方面，改革开放后，社会主义市场经济时代道德则转为强调创新、法制、环保、社会公平和精神文明建设等方面。前一时期，中国社会经历了内地全面解放、抗美援朝、镇压反革命等一系列社会改造运动，初步建立了社会主义制度，道德主题词集中体现在“爱国”这一核心点上。其中，“保卫”一词出现词频最高，其他与保家卫国相关的词汇也出现较多，如“志愿军”“英勇”“正义”“爱国主义”等。后一时期，对“创新”的强调，反映出随着社会主义市场经济体制的完善和国人受教育程度的普遍提高，人们的自主意识、竞争意识和效率意识等均有较大进步，市场经济也对人们的创新能力提出了新的要求。“精神文明”“治理”“依法”“法规”等词的高频使用，则体现出该时期对社会主义精神文明建设、社会主义法制建设、社会主义生态文明建设等方面的重视。另一方面，随着改革开放力度的加大，在经济快速发展的同时，对利益的过度追求导致道德标准的迷失。与环境污染、贪污腐败、贫富差距变大等社会现象相对应的，“环保”“廉政”“扶贫”等方面道德主题开始得到重视。

从上述道德主题词的高频使用及时间分布情况可以看出，道德核心指数和道德活跃度能够较全面地展现中国社会道德建设的核心主题和重点内容，帮助把握各时期的道德特色。

5.3 社会道德变革内容

根据稳定性系数 S 和道德主题词使用的变化方向，可分为进入高频使用的道德主题词，即新生、发展主题和退出高频使用的道德主题词，即调整、消亡主题。如图9所示，时间轴上方展示了四个时段中分别增加的变革型道德主题词和其进入高频使用的变化时间节点，例如，1994年，“爱心”“敬业”“反腐倡廉”等词成为高频使用的道德主题词。时间轴下方为退出高频使用的道德主题词及变化时间。

道德主题词这种强烈的历时变化，是具有重大意义的历史变革在具体词汇使用上的表现，体现了中国社会道德内容的历时选择和发展。根据道德内容划分，新生和发展的道德主题主要集中于完善社会主义法制建设、完善社会主义生态文明建设、促进社会公平正义、对弱势群体的关注和缩小贫富差距的努力等方面。

另外，一些道德主题词随着时代的变化发展，尤其是由传统计划经济转向社会主义市场经济

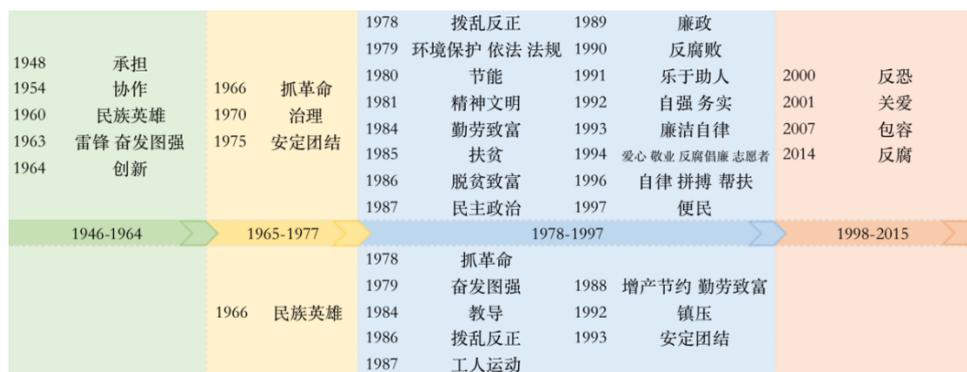


Figure 9: 社会道德变革内容

济后，不再是国家和社会面对的主要矛盾，因此也不再是道德传播的重点内容，逐渐退出高频使用，成为调整甚至消亡的道德主题。例如“工人运动”一词在1987年后退出高频使用，体现出市场经济和全球化使传统的运动形式难以适应现代社会的需要。

5.4 社会道德变化特点

道德的不变性是相对的，变化性则是绝对的。在人类社会的历史长河中，道德一直在发展变化。根据道德主题词的使用变化过程，可分为突变型使用变化、渐变型使用变化和曲折型使用变化。如“环境保护”一词进入高频使用前频率较稳定，没有明显波动。进入高频使用的变化过程短、变化情况剧烈，呈现出突变性；“精神文明”一词在进入高频使用前有多次使用频率的波动，呈现出渐变性的变化特点。

部分道德主题词仅在特定历史时期短暂高频使用，而后由于不再符合社会发展进程，退出了高频使用。如“抓革命”一词仅在第二时段被高频使用，随着文革时期的结束，退出了高频使用。这一点反映出社会道德历时发展的曲折性特点。

从道德词汇历时使用的稳定程度和变化程度进行分析发现，道德主题词的历时使用变化与社会道德的变革节点和发展方向高度相关，道德稳定性、活跃度和道德核心指数能够反映社会道德的变化特点和发展内容，帮助描绘社会道德的变迁过程。

6 总结与讨论

道德主题词的历时使用变化是社会道德变迁在词汇层面上的投射。本文选取了1946~2015共70年的《人民日报》语料，根据中文道德词典的标签体系和数据资源对语料中的道德主题词进行了识别和分类，得到供历时分析的道德主题词库。提出道德词汇历时计量模型，宏观层面的道德变化趋势计量指标包括道德极性趋势、道德强度趋势和道德类型趋势，微观角度的计量指标包括道德稳定性、道德活跃度和道德核心指数，根据计量结果观察了道德主题词使用与社会道德发展的历时联系，对70年中国社会道德的整体趋势、核心主题、时代特色、发展内容、变化特点进行了探索与分析，并观察了经济、政策、法律、社会事件等因素对道德主题词历时使用的影响作用。主要研究结论如下：

(1) 道德主题词能够反映社会道德的变革与发展。70年间，中国社会道德的传播及建设整体朝良性方向发展，涉及道德行为从个体使用和组合结构上均逐渐摆脱一元集中性，呈现多元化趋势。这与中国社会政治民主化、社会主义法制的逐步完善密不可分。社会道德的多元趋势也反映出市场经济的发展带来了更加复杂多样的道德事件，对中国社会道德建设提出了新的要求。(2) 道德主题词的历时使用能够体现出社会道德的核心主题和时代色彩。70年中有一直高频使用的道德主题词，如“团结”“和平”等，体现出中国社会道德的传承性。随着社会的发展，不同时期的道德重点内容又有所不同，改革开放之前更强调“爱国”与“奉献”，之后则更注重“法制”和“创新”，体现出社会道德阶段性的时期特征。(3) 道德主题词也展现出社会道德的历时发展变化。有些词经历从无到有，进入了高频使用，比如“扶贫”，有些词随着社会的发展使用越来越少，比如“工人运动”。发展内容主要体现在社会主义法制建设、生态文明建设和对社会公平正义的维护和努力等内容，呈现出突变性、渐变性和曲折性的变化特点。(4) 道德主题词的使用变化受经济、政策、法律、社会事件等因素的影响。其中，经济因素往往起决定性作

用, 政策、法规、社会事件对道德变化的时间点有明显影响作用, 文化思想对道德的影响作用主要停留在文化思想盛行时期。

道德主题词是社会道德建设和传播趋向的反映, 是刻画社会整体道德传播方向、判断社会道德文明建设变化趋势的重要工具。本文从计量角度对道德主题词在各维度的呈现进行了观察, 是对社会道德历时变迁进行可视化分析的一次有益尝试。当然, 目前道德主题词库还不能完全覆盖所有历时的道德事件, 未来计划进一步完善历时道德主题词库的数据资源, 利用各时期的真实语料补充中国社会道德变迁的词条, 从而获得更为精确的中国社会道德历时发展面貌。

参考文献

- Jean-Baptiste Michel, Yuan Kui Shen, Aviva Presser Aiden, Adrian Veres, Matthew K Gray, Google Books Team, Joseph P Pickett, Dale Hoiberg, Dan Clancy, Peter Norvig, et al. 2011. Quantitative analysis of culture using millions of digitized books. *science*, 1:176–182.
- Rada Mihalcea and Vivi Nastase. 2012. Word epoch disambiguation: Finding how words change over time. In *Proceedings of the 50th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (Volume 2: Short Papers)*, pages 259–263.
- Thierry Paquot. 1983. Groupe de saint-cloud: la parole syndicale paris: Puf, 1982. *Autogestions*, 14:122–123.
- Aida Ramezani, Zining Zhu, Frank Rudzicz, and Yang Xu. 2021. An unsupervised framework for tracing textual sources of moral change. *arXiv preprint arXiv:2109.00608*.
- Jing Yi Xie, Renato Ferreira Pinto Jr, Graeme Hirst, and Yang Xu. 2020. Text-based inference of moral sentiment change. *arXiv preprint arXiv:2001.07209*.
- 吴灿新. 2003. 简论道德的发展变化. 伦理学研究, 1:21–24.
- 孙琦鑫, 饶高琦, and 荀恩东. 2020. 基于长时间跨度语料的词义演变计算研究. 中文信息学报, 34(8):10–22.
- 李建华. 2020. 从适应性看道德的变化. 江海学刊, 4:48–52.
- 村田忠禧. 2003. 从改革开放以来的党代会政治报告的词语变化来看中共十六大的特点. 中共党史研究, 1(80-85).
- 杜振吉and 王晓彦. 2007. 当前中国社会道德生活的变革及其基本趋势. 当代世界与社会主义, 3:151–156.
- 柳礼泉and 刘佳. 2020. 新中国70年榜样文化建构的演进图式及其启示. 伦理学研究, 4:16–21.
- 柴文华. 2006. 论中国现代道德变迁的一般特征. 求是学刊, 9(117-123).
- 王一多. 1997. 道德建设的基本途径——兼论经济生活, 道德和政治法律的关系. 哲学研究, 1:7–12.
- 王弘睿and 于东. 2022. 面向机器道德判断任务的细粒度中文道德语义知识库构建. 中文信息学报, 36(7):59–68.
- 王弘睿, 刘畅, and 于东. 2021. 面向人工智能伦理计算的中文道德词典构建方法研究. 中文信息学报, 35(10):39–47.
- 金观涛and 刘青峰. 2009. 观念史研究: 中国现代重要政治术语的形成. 法律出版社.
- 阎云翔. 2019. 当代中国社会道德变革的轨迹. 思想战线, 1:93–105.
- 陆远. 2014. 国家导向下的道德进步运动及其中国实践. 南京社会科学, 9:50–56.
- 饶高琦and 李宇明. 2017. 基于词汇聚类方法的现代汉语分期与分期体系构建. 中文信息学报, 31(6):18–24.