

# 会计史学的智能化发展路径研究

顾海<sup>1</sup>, 顾博晓<sup>2</sup>, 通讯作者

(1.上海应用技术大学, 上海 201418; 2.上海师范大学, 上海 201418)

**摘要:**如果要处理海量会计史数据, 建立低成本的经济情报信息收集和归纳体系, 就必须借助人工智能充分分析数据, 发掘会计史新的史学功能, 抽象其规则, 并将其作为经济决策的前提。站在抓住历史机遇角度, 本文提出经济决策的参数和特征值。研究利用人工智能自动识别、分析会计史资料中经济信息, 以期获取情报的策略。

**关键词:**人工智能; 会计史

**【DOI】**10.12231/j.issn.1000-8772.2021.10.031

## 1 引言

中国人工智能的发展在不断加快, 行业竞争也在不断加剧。由中国科研单位发表的关于人工智能的科研论文数量和申请专利数已经位居世界前列。目前在中国, 语音和计算机视觉是国内人工智能市场最热门的两个方向, 同时自动驾驶技术、智能金融、智慧医疗、人工智能教育、智能游戏等也在蓄势待发。2017年7月, 国务院印发了《新一代人工智能发展规划》的通知。这意味着我国的人工智能发展将进入一个全新的阶段。在政策带动和资金支持下, 我国在人工智能的技术落地、为人民的生活提供便利等方面已经处于国际先进或领先行列。我国对于人工智能技术发展的贡献还处于对模型和算法进行补充和提升的阶段, 即属于跟踪研究的行列。

人工智能的工作范式是大数据+深度学习+计算能力。大数据为人工智能提供丰富的数据与信息结构, 深度学习提供自动学习方法与学习框架, 计算能力为计算过程提速以支撑这种大数据的深度模型学习。未来的研究将以此为基础, 全面发展半监督学习、迁移学习、非监督学习、开放性复杂问题处理、多任务协同学习与处理以及类脑智能技术开发等。我国研究人工智能应用问题集中产业化, 而对于情报获取和信息处理的自动化策略研究不足。国内学者也逐渐认识到将人工智能应用到人民生活、经济决策和信息处理研究的重要性, 但是研究结果主要是工农业硬件和服务业软件应用上, 而没有将研究的重点放到信息的采集和经济决策参考方面来, 没有把人工智能与人文学科相结合, 错失了我国人多力量大、“千里眼和顺风耳”的优势。

## 2 人工智能解决会计史研究的技术路线

研究利用人工智能自动识别、分析会计史资料中经济信息, 以及获取情报的策略。在技术路线上按以下六点展开:

### 2.1 经济史、会计史文献

在谷歌文献、Science 等网站中找到经济史、会计史文献进行大量翻译、学习, 找到对应的数据、文件、记录, 进行事件分析和关键信息提取。训练人工智能软件学习这一过程, 由软件自动完成这一过程作为学习的目标。

### 2.2 网络爬虫爬取海量文献进行史学功能价值分析

在谷歌文献、Science、雅虎财经、CNN 经济新闻等网站爬取海量信息, 用经过训练的人工智能软件自动重复学习的过程和目标的选取, 找到有重大价值的史学功能参数和数据以及定性的信息块, 包括文献、关键字、聚类、模块。

### 2.3 人工智能自动识别功能参数、关键字

自动在选出的文献中寻找图像和关键字, 自动分析重要性和信息后果, 作为经济信号。将经济信号带入学习模型进行测试, 并反复修正, 证明情报的可靠性。

### 2.4 自动分析关键信息并提取环境特征参数

已经得到验证的经济信号代入爬取的文献、聚类、模块中, 自动分析关键信息以及周遭环境特征参数。

### 2.5 提出模块化的史学功能定位

整体测试完成后, 成为模块化的解决方案。代入互联网进行个

体使用测试, 成为史学功能研究的实用工具。同时, 模块化的程序根据大众使用情况进行深入学习, 完成自我进化, 达到更高层次的情报获取和分析能力。

### 2.6 探索人脑处理机制和人工智能处理机制的拟合度

通过情报收集和决策的系统研究, 对比人脑和人工智能对会计史史学功能研究的反应, 找到其中的规律和规则, 初步涉足大脑决策机制和人工智能决策信号参数拟合程度的研究。

## 3 结束语

中国会计史以史料研究为主, 主要是考据会计文献和文物, 为中国历史断代研究服务。中国会计学会在 2013 年和 2015 年组织全国力量对会计史展开了专题研究。还有一些学者对会计史与中国政治制度和改革开放的联系展开了研究, 得到了一些会计史思想方面的成果。借助人工智能技术, 会计史思想研究不仅在效率上可以得到飞速提高, 而且对新时期历史研究思路做出一定的创新。

### 参考文献

[1]Constable, Philip and N.K.2018.Gifting, exchange and reciprocity in Thai annual reports, Towards a Buddhist relation theory of Thai accounting practice. Critical Perspectives on Accounting, YCPAC 2005 No. of Pages 26.

[2]Elbayoumi, A., E.A. and M.B.2019. Development of Accounting and Auditing in Egypt—Origin, Growth, Practice and Influential Factors. Journal of Developing Areas, 53(2):205-220.

**作者简介:**顾海(1974, 07-), 男, 浙江宁波人, 上海应用技术大学讲师, 厦门大学, 会计学博士。

**通讯作者:**顾博晓(2001, 11-), 男, 上海人, 单位:上海师范大学商学院, 学生。