

# 大数据在经济管理工作中的应用研究

陈保国

西安思源学院 陕西 西安 710038

**摘要：**随着中国经济社会的发展与提高，信息科技也取得了迅猛的增长和提高，相应的随着计算机科学和互联网等技术的蓬勃发展，又逐步产生出了大数据处理技术，大数据处理技术的产生也彻底改变了原来中国传统的资料数据处理、收集和使用方法，使得人们对数据的使用更为有效，也就更能够产生更大的社会影响。

**关键词：**大数据；现代经济管理；技术应用

随着大数据技术的不断进步，在多个领域都得到了有效应用，有效促进了经济的持续发展。在大数据时代，经济管理也受到了较大冲击，科学应用大数据技术能够有效促进经济社会的持续发展。同时，将大数据技术应用到现代企业中能够有效提升企业创新发展能力，促使企业能够紧跟大数据时代步伐，不断进行变革与完善，进而使其充分适应经济社会发展需要，以提升竞争优势。

## 1 大数据的特点

大数据的特点可以从以下几个方面进行概括：

1.1 高速性：大数据的产生和传输都是以毫秒甚至亚毫秒级的速度进行的，这使得大数据具有时效性强、传输速度快的特点。

1.2 多样性：大数据来源多样，包括结构化数据、非结构化数据和半结构化数据，涵盖了语音、图像、视频、地理位置等多种类型的数据。这些数据的来源和类型决定了大数据的多样性特点。

1.3 高价值性：与小数据相比，大数据蕴含着更多的信息和价值，可以为企业和组织提供更深入、更准确的分析和决策支持，从而带来更好的商业价值。

1.4 海量性：大数据的规模巨大，往往是海量的，数据量以PB、ZB、YB等单位计量。这使得大数据的处理和分析具有很高的复杂性和挑战性。

1.5 快速变化性：大数据的产生和传输速度快，这使得大数据具有快速变化的特点。大数据的这种快速变化性使得企业和组织需要及时采取措施，否则将会错失机会和风险<sup>[1]</sup>。

1.6 隐私性：随着大数据的广泛应用，个人隐私和商

业机密等敏感信息也变得更加容易获取。因此，在大数据的处理和分析过程中，需要注意保护个人隐私和商业机密等敏感信息。

1.7 可处理性：虽然大数据具有高速性、多样性、高价值性等特点，但并不是所有的数据都能被适当地处理和分析。只有那些经过选择和预处理的数据才能被用于深入分析和挖掘。

## 2 数据在经济管理工作中的应用意义

### 2.1 提高经济管理的效率和科学性

大数据处理具备了大规模和多类型的经济信息进行精确数据处理的能力，可较精确的测算出汇率、利息、企业价格指数等的数值，且误差范围极小。它有助于管理人员能够比较精确的把握行业变动以及竞争对手行为的变化趋势，制订出比较正确的政策。

### 2.2 促进经济管理的不管理手段变革

系统的数据采集与分析精度不高，易产生错误。但是，大数据还具备了对企业大规模和多类型的信息进行精确管理的功能，可更精确地测算出企业各项方面的数据，且方差极小。利用这些变化有助于推动企业治理的大数据化、精确化、科学化<sup>[2]</sup>。

### 2.3 推进经济管理的理念变革

大数据分析的运用能够推动经营管理人员的管理理念转变，使得经营管理理念能够随着时间进展和大数据分析应用不断更新。数据的存在原因通常是传统的经营管理工作中最关注的，不过由于大数据分析的广泛应用，经营管理人员越来越关注数据的关联性与相关性。

### 2.4 支撑企业战略决策和市场营销

企业管理者可以通过大数据分析市场趋势、消费者需求和竞争状况等信息，制定出更加科学的战略决策和市场营销策略，提高企业的竞争力和市场份额。

### 2.5 提高经济管理的水平和质量

大数据分析可以挖掘出更深入、更丰富的数据信息，

**基金：**2021年教育部产学合作协同育人项目“商务大数据与智能决策实训基地建设”（项目编号：202102344032）；2021年西安思源学院精品在线开放课程（校级一流课程）“大数据应用与管理”

使经济管理人员可以更好地了解市场和用户情况，提高决策的准确性和精度，提高经济管理的水平和质量。

### 3 大数据时代背景下经济管理发生的变化

#### 3.1 大数据背景下经济管理思维方式的变革

全面采集资料与精细化数据处理是进行现代市场经济中科学管理的重要途径，对建立科学市场经济管理决策体系产生了直接影响。在以往我国经济建设与发展的过程中，每日产生的数据相对较少，因此经济管理人员不需要进行大量数据的搜集与整理，经济管理工作只是可以通过人工数据分析的方法，也可以实现。但是在大数据时代下，各个环节的社会生产过程中，每天都会生成海量的数据，改变传统人工收集数据、分类信息的方法，已不能适应信息化企业管理的需要，为适应新时代企业管理水平的要求，加强对计算机技术和大数据处理技术等的运用研究势在必行<sup>[3]</sup>。在此基础上，宏观经济管理机关及其人员在日常管理工作中，不仅应具备具有较强的统计分析、信息收集和整合能力，同时还运用统计总量批处理思维方法代替了传统的抽取大量统计样本的思考方法，唯有如此才可以构建更为完善的宏观经济管理工作效果。

因此，以往国家在进行贸易管理中，往往采取抽查的方法对某一个商品的价格加以考核，这一质量检测方式无法从整体上对产品质量进行真实反映；而在大数据时代背景下，在对产品质量进行检验的过程中可以对大数据分析功能进行充分应用，工作人员可以从出货量、技术参数、质量、原材料质量等多个角度出发对产品的质量进行全面检查以及实时监控，这更有助于工作人员将质量不合格的产品及时全面排查出来，从根本上保证相关产品质量以满足消费者的需求。在这一过程中，不仅有助于保证产品质量，更有助于企业运行过程中逐渐形成较强的质量管理意识与能力，为推动我国市场经济的全面健康发展奠定基础。

#### 3.2 大数据背景下经济管理手段的变革

利用大数据技术优化决策：大数据技术可以对海量的数据进行实时分析和处理，提供准确的数据支持，帮助经济管理者更加准确地掌握市场变化和竞争者行动的趋势，制定出更加科学的决策。例如，企业可以利用大数据技术对客户购买行为和偏好进行分析，从而制定出更加精准的营销策略。（1）实现精准预测和风险管理：通过对大数据的深度分析和挖掘，可以揭示出市场和用户的行为模式、消费习惯等趋势性特征，为经济管理者提供有力支持，帮助其做好应对不确定性和风险的准备，抓住发展机遇。例如，企业可以利用大数据技术对

市场趋势进行分析和预测，及时调整产品和服务策略，避免经营风险。（2）智能化监管：通过对大数据的分析和应用，可以实现智能化监管，提高监管效率和精准度。例如，政府可以利用大数据技术对金融市场进行监管，实时监测金融市场的动态变化，及时发现和处理异常情况，保障金融市场的稳定和健康发展。（3）实现信息共享和协同合作：大数据技术可以促进信息共享和协同合作，打破企业边界和部门界限，推动跨界协同创新。例如，企业可以利用大数据技术与供应商、客户等合作方进行数据共享和协同合作，提高生产效率和产品质量。（4）引入众包和人工智能技术：为了更好地满足用户需求，企业可以引入众包和人工智能技术，加强与消费者之间的互动和沟通，收集用户反馈，不断改进产品和服务，提高用户体验。（5）推动绿色、低碳发展：大数据技术可以为绿色、低碳发展提供有力支持。例如，企业可以利用大数据技术对能源消耗和排放情况进行监测和分析，采取相应的节能减排措施，实现可持续发展。

### 4 大数据在经济管理领域的应用策略

#### 4.1 利用大数据技术，提升经济管理决策的效果

（1）数据收集和效率大幅提升：大数据技术可以实现实时收集和分析海量数据，提高数据的精度和完整性，使经济管理者可以更加全面和准确地掌握市场信息和企业状况，做出更加科学的决策。

（2）可视化分析工具的应用：大数据技术可以通过可视化分析工具，将海量数据呈现出来，帮助经济管理者更加直观地了解数据分布和变化趋势，发现数据之间的相关性和关联性，提高决策的准确性和效率。

（3）实现更加准确的预测和分析：利用大数据技术，经济管理者可以对市场趋势、消费者需求、竞争状况等进行更加准确的预测和分析，发现市场机遇，制定出更加科学的经营策略，提高企业的竞争力和绩效。

（4）优化经营决策：通过大数据技术，经济管理者可以对企业内部和外部的海量数据进行分析 and 整合，从全局的角度出发，制定出更加符合市场需求和企业发展战略的经营决策，提高企业的运营效率和盈利能力。

（5）提高数据安全性：利用大数据技术可以对数据进行加密和备份，保障数据的安全性和完整性，避免数据泄露和损失等风险，为经济管理者提供更加可靠的数据支持。

（6）促进跨界合作与创新：大数据技术可以促进企业之间的信息共享和协同合作，打破企业边界和部门界限，推动跨界协同创新。通过大数据分析，企业可以更

好地了解市场和用户需求,开发出更加符合消费者需求的产品和服务,提高企业的创新能力和核心竞争力。

#### 4.2 完善大数据经济管理体系

4.2.1 健全数字经济治理体系。数字经济治理体系是数字经济发展的内在需要,也是实现国家治理体系和治理能力现代化战略目标的迫切要求。要完善数字经济治理体系,需要建立健全数字经济法律法规和政策制度,明确数据要素的权利归属,建立数据安全和个人隐私保护机制,促进数据开发利用,加强数字经济监管和风险防范<sup>[4]</sup>。

4.2.2 明确数字经济各方权利义务。数据要素的权利归属明确下来之后,数字经济发展中数据要素的流动、利益的分配、经济组织形式的融合创新等就有了明确方向。法律全面、具体地明确数据要素的权利归属,能够为相关法律主体明晰行为界限,从而更好依法维护数据要素权益,为数字经济健康发展提供稳定预期。

4.2.3 构建并完善数字经济相关法律制度。完善相关法律救济规则,能够畅通权利救济渠道,更有力保障数字权益,增强数字经济活力。完善监管规则,促进创新创造。创新是数字经济持续健康发展的重要动能。当前,我国数字经济发展迅速,涉及以大数据、人工智能、互联网应用为代表的新技术、新产业的众多方面,需要不断完善相关法律制度,促进技术创新和应用发展。

4.2.4 加强数据要素市场建设。数据要素市场是数字经济的基础,需要加强数据要素市场建设,推动数据要素的流通和交易。要建立健全数据要素市场体系,推进数据要素交易规则和标准的制定,打造规范、透明、开放、有序的数据要素市场。

4.2.5 加强数字经济安全保障。数字经济涉及到诸多方面的安全问题,如个人隐私泄露、网络攻击等。要加强数字经济安全保障,需要建立健全数字经济安全管理体系,加强数据安全和个人隐私保护,推动技术创新和应用发展,提高公众的数字安全意识和防范能力。

#### 4.3 提高数据分析强度

从我国经济管理长远角度来看,必须要强化对大数据的分析力度,使其在经济管理各个领域中的重要程度进一步凸显,提升经济管理的科学性、针对性和有效性。在应用大数据进行时,必须要进一步完善信息数据库建设,借助大数据技术,对各类数据信息进行广泛的收集分析,并将其纳入到互联网信息数据平台。经济管理各部门工作人员应该根据大数据分析所提供的各种数据信息,结合市场发展情况及企业自身情况,制定科学

的经济管理计划,并对其进行不断的调整和优化,使其能够充分满足经济社会发展需求。另外,企业在实施经济管理过程中,必须要贯彻各类决策与机制,借助大数据对市场信息进行动态分析、实时更新,调整企业经济管理机制,为其以更好地促进企业健康持续发展<sup>[5]</sup>。

#### 4.4 提升从业者专业能力和综合素质

(1) 加强大数据技术培训和教育:经济管理从业者需要具备一定的数据技术知识和应用能力,因此需要加强相关培训和教育。可以通过在高校、培训机构或者企业内部开设课程、举办讲座等方式,提高从业者的数据技术水平和应用能力。

(2) 注重实践经验积累:大数据技术应用需要丰富的实践经验支撑,因此经济管理从业者需要通过实践活动积累经验。可以通过参与大数据相关项目、实习或者兼职等方式,积累实践经验,提高自身的大数据应用能力。

(3) 加强团队协作和沟通能力:大数据应用需要多个部门和人员的协同配合,因此经济管理从业者需要具备良好的团队协作和沟通能力。可以通过参加团队建设活动、进行沟通技巧培训等方式,提高自身的团队协作和沟通能力。

(4) 关注国际前沿技术动态:大数据技术发展非常迅速,经济管理从业者需要时刻关注国际前沿技术动态,了解最新的大数据技术和应用模式,引进先进技术并应用于实践中,提高工作效率和质量。

#### 结束语

本文对大数据在经济管理工作中的应用进行了深入研究,发现大数据技术可以为企业提供更加准确、全面、及时的信息支持,帮助企业做出更加明智的决策。未来,我们将进一步探索大数据在经济管理工作中的潜力和挑战,以及如何更好地利用大数据技术来提高企业的竞争力和可持续发展能力。

#### 参考文献

- [1]王竞.大数据技术在现代农业经济管理的重要性和应用研究[J].知识经济, 2020(07):9-10
- [2]何宁.传统经济管理思想对于现代经济管理造成的影响研究[J].中国集体经济, 2019(32):40-41.
- [3]李应硕.对大数据统计分析方法在经济管理领域中的研究应用[J].商展经济, 2021(10):125-127.
- [4]王敏.大数据时代企业经济管理模式的创新[J].中国管理信息化, 2021(09):86-87.
- [5]韦秀.基于大数据下商业经济管理问题及应对探究[J].中小企业管理与科技(中旬刊), 2021(07):124-125.