

DOI: 10.12361/2661-3263-06-09-152250

# 大数据背景下农牧企业业财融合发展的困境与对策

刘长奇

克什克腾旗农牧局, 中国·内蒙古自治区 赤峰 025350

**【摘要】**随着经济的发展和社会的进步, 农牧业也需要从传统的劳动密集型生产方式向现代化、智能化的生产模式转变。业财融合发展战略通过利用大数据技术、金融科技等手段, 提高农牧业的效率和竞争力, 实现农牧业的转型升级。农牧业可持续发展是当前社会的重要课题之一。业财融合发展战略可以通过提高农牧业生产的精细化管理水平, 优化资源配置, 减少环境污染和资源浪费, 促进农牧业的可持续发展。

**【关键词】**大数据背景; 农牧企业; 业财融合; 发展战略

## The Dilemma and Countermeasures of the Industrial and Financial Integration Development of Agricultural and Animal Husbandry Enterprises under the Background of Big Data

Changqi Liu

Hexigten Banner Agriculture and Animal Husbandry Bureau, Chifeng City, Inner Mongolia Autonomous Region, China

025350

**[Abstract]** With the development of economy and the progress of society, agriculture and animal husbandry also need to change from the traditional labor-intensive production mode to the modern and intelligent production mode. Through the use of big data technology, financial technology and other means to improve the efficiency and competitiveness of agriculture and animal husbandry, to achieve the transformation and upgrading of agriculture and animal husbandry. The sustainable development of agriculture and animal husbandry is one of the important issues in the current society. The strategy of integrated development of industry and finance can promote the sustainable development of agriculture and animal husbandry by improving the fine management level of agriculture and animal husbandry production, optimizing the allocation of resources, reducing environmental pollution and resource waste.

**[Keywords]** Big data background; Agriculture and animal husbandry enterprises; Industry and finance integration; Development strategy

大数据技术的应用可以提高农业生产的智能化、精细化管理水平, 优化资源配置, 提高生产效率和农产品质量。同时, 通过金融服务的创新, 为农牧企业提供融资支持和风险管理工具, 推动农村产业链的升级和扩展, 带动农村经济的发展。农牧企业业财融合发展战略可以提高农民的生产效率和收入水平, 改善农民的生产和生活条件。通过大数据技术的应用, 农民可以更加精准地定位市场需求, 提供符合市场需求的农产品, 增加收入来源。同时, 通过

金融服务的创新, 为农民提供便捷、灵活且适应性强的金融产品和服务, 满足其多样化的需求。

### 1 大数据背景下农牧企业业财融合的优势

#### 1.1 数据驱动的管理决策

大数据技术可以帮助农牧企业进行数据采集、整理、分析和挖掘, 从而为企业大量的信息和数据支持。企业可以通过分析这些数据, 了解市场需求、产品销售情况、生产效率等各个方面的情况, 从而做出更加准确的管

理决策。

### 1.2 优化资源配置

通过大数据技术分析农牧企业的生产操作，可以快速获取关键的生产数据，如土地使用情况、气象数据、水资源利用情况等，从而帮助企业更好地规划生产资金和物资，实现资源的最优配置。

### 1.3 提升生产效率

大数据技术可以帮助农牧企业进行生产过程中的实时监控和分析，提高生产效率。企业可以通过监测生产环节的数据，及时发现问题并对其进行相应的调整，从而提高生产效率和产品质量。<sup>[1]</sup>

### 1.4 降低成本

通过大数据技术对生产过程进行分析，企业可以找到生产过程中的瓶颈和浪费，提高资源的利用率，进而降低成本。同时，通过大数据技术进行财务管理，企业可以及时发现和解决财务问题，降低经营风险。

### 1.5 优化销售策略

通过大数据技术分析市场需求和消费者行为，企业可以制定更加准确的销售策略，提高销售额和市场占有率。同时，通过分析销售数据，企业可以了解客户的需求和反馈，从而不断改进产品和服务。

## 2 大数据背景下农牧企业业财融合困境

### 2.1 数据安全和隐私问题

大数据的应用需要收集、存储和分析大量的数据，包括企业内部和外部的敏感信息。这可能存在数据泄露、滥用或被攻击的风险，对企业的财务和业务造成不利影响。因此，农牧企业需要采取相应的安全措施来保护数据的安全性和隐私性。

### 2.2 技术和人才挑战

大数据技术的应用需要企业具备相关的技术能力和专业人才。农牧企业可能面临技术和人才短缺的挑战，如数据采集、处理和分析的技术要求较高，需要专业的数据科学家和分析师来进行有效的数据解读和应用。同时，企业还需要进行系统的培训和知识传承，以提升员工的数字化素养和数据分析能力。<sup>[2]</sup>

### 2.3 数据质量和标准化问题

农牧业的经营涉及到多个环节和多个数据来源，数据的质量和标准化程度可能存在差异。这可能导致数据的不一致性和不准确性，给数据分析和决策带来困难。农牧企业需要建立数据质量管理机制，确保数据的准确性和一致性，并推动数据标准化的进程。

### 2.4 数据共享和合作难题

农牧企业的业务往往涉及多个参与方，如供应商、合作伙伴和消费者等。在数据共享和合作方面可能存在难题，如数据共享的隐私和安全问题、合作伙伴间数据标准和接口的不一致等。农牧企业需要积极解决这些问题，建立合作共赢的数据生态系统。

## 3 大数据背景下农牧企业业财融合发展战略

### 3.1 数据驱动的决策

数据驱动的决策通过数据采集和存储、数据清洗和预处理、数据分析和建模、数据可视化和报告以及实时监控和追踪等措施，实现了对农牧业各个环节的全面监测和分析，并为决策提供了可靠的数据支持，提高了经营效率和决策效果。以下是数据驱动的决策的具体措施：数据采集和存储。采用物联网、传感器等技术，对农牧业生产过程中的各个环节进行数据采集和存储，如气象数据、土壤质量数据、养殖场温度、湿度、饲料供给等。同时，建立数据仓库和数据平台，实现数据的集中管理和存储。数据清洗和预处理。对采集到的大量数据进行清洗和预处理，去除噪声和异常点，提高数据的准确性和可靠性。同时，对数据进行标准化和归一化，方便不同类型的数据进行比较和分析。数据分析和建模。利用数据挖掘、机器学习等技术，对数据进行分析 and 建模，挖掘数据间的关联性和规律性，为决策提供支持。例如，利用数据分析和建模预测农作物的产量和品质，优化种植计划。数据可视化和报告。通过数据可视化和报告工具，将分析结果以图表和报告的形式展现出来，方便管理层和决策者进行快速、直观的理解和决策。例如，对于销售数据，可以通过数据可视化工具展示销售额和销售量的趋势和变化。实时监控和追踪。建立实时监控和追踪机制，及时了解生产过程中的问题和异常情况，采取相应的措施进行调整和优化。例如，利用物联网和传感器技术对养殖场的温度、湿度等环境参数进行实时监控，及时发现和解决问题。<sup>[3]</sup>

### 3.2 农牧业智能化

供应链管理优化通过数据共享和协同、实时监控和追踪、预测和规划、资源配置和优化以及合作伙伴管理等措施，实现了供应链环节的协同和优化，提高了供应链的效率和灵活性，进而促进了农牧企业的业财融合发展。以下是供应链管理优化的具体措施：数据共享和协同。建立供应链数据共享平台，促进各个参与方之间的数据共享和协同。通过共享供应链中的信息流、物流和资金流数据，实现供应链各个环节的协同作业和决策。例如，农牧企业可以与供应商共享库存数据、交易数据等，以便更好地进行供需预测和计划。实时监控和追踪。利用物联网、传感器

等技术, 实时监测和追踪供应链中的物流和信息流。通过实时监测, 可以及时了解物流过程中的问题和异常情况, 并采取相应的措施进行调整和优化。例如, 利用物联网技术对农产品的运输温度、湿度等参数进行实时监测, 确保产品的质量和安全。预测和规划。基于大数据分析和预测模型, 对供应链中的需求和供应进行预测和规划。通过分析历史销售数据、市场趋势等, 预测未来需求的变化, 并根据预测结果进行供应链的规划和调整。例如, 利用大数据分析和预测模型, 预测农产品的需求量和价格走势, 优化种植计划和销售策略。资源配置和优化。通过数据分析和优化算法, 对供应链中的资源进行合理配置和优化。根据需求和供应的变化, 及时调整库存水平、物流路径等, 以提高资源利用效率和降低成本。例如, 基于大数据分析和优化算法, 优化养殖场的饲料供给计划, 减少饲料浪费和成本。合作伙伴管理。通过数据分析和评估, 对供应链中的合作伙伴进行选择和管理。根据供应商的历史表现、信用状况等数据, 选择可靠的合作伙伴, 并建立长期稳定的合作关系。同时, 通过数据分析和监测, 对合作伙伴的绩效进行评估和反馈, 优化供应链合作伙伴的管理。

### 3.3 金融科技应用

金融科技应用通过金融风险管控、区块链应用、互联网金融应用、科技保险应用和金融创新应用等措施, 为农牧企业提供了更加便捷、快速、低成本的金融服务, 促进了农牧企业的业财融合发展。同时, 也为金融机构提供了更加广阔的业务拓展空间和发展机会。以下是金融科技应用的具体措施: 金融风险管控。利用大数据技术和人工智能技术对农牧业生产中的风险进行预测和识别, 通过建立金融风险管理系统来规避潜在的风险。区块链应用。将区块链技术应用用于农牧业生产环节中的资金流转、产品交易和信息共享等方面, 提高交易效率和信息安全性, 降低交易成本, 促进农牧业产业链的升级。互联网金融应用。推广互联网金融产品和服务, 为农牧企业提供更加便捷、快速、低成本的融资服务。例如, 利用互联网平台实现借款、投资、支付等业务的在线化, 为农牧企业提供更加灵活的融资方式。科技保险应用。引入科技保险产品, 为农牧企业提供灵活、定制化的保险服务。通过利用大数据技术和人工智能技术, 实现对农牧业生产环节中的风险进行精准识别和评估, 为保险公司提供更加精准的定价模型。金融创新应用。鼓励金融机构进行金融创新, 推出符合农牧业生产特点和需求的金融产品和服务。例如, 利用大数据技术和人工智能技术, 推出针对农业生产环节的贷款产品和保险产品, 为农牧企业提供更加优质的金融服务。<sup>[4]</sup>

### 3.4 人才培养和转型

人才培养和转型通过建立人才培养体系、强化职业化培训、推进数字化转型、加强人才引进和交流以及建立激励机制等措施, 提高了员工的素质和专业技能, 促进了农牧企业的业财融合发展。同时, 也为员工的职业发展和个人收益提供了良好的保障。以下是人才培养和转型的具体措施: 建立人才培养体系。建立以大数据技术、信息技术和管理技能为核心的人才培养体系。通过开设相关课程、组织实践活动等方式, 提高员工的专业素质和技能水平, 为农牧企业的业财融合发展提供人才保障。强化职业化培训。根据员工的岗位需求和发展规划, 制定针对性的职业化培训计划。通过培训, 提高员工的技能水平和综合素质, 增强其适应市场变化和技术更新的能力。推进数字化转型。推进数字化转型, 构建数字化农牧生产模式。通过引入先进的数字化技术, 实现农牧生产环节的自动化和智能化, 减少人力资源的浪费, 提高生产效率和产品品质。加强人才引进和交流。加强人才引进和交流, 引进优秀人才和先进技术。同时, 积极参加相关行业的展览和交流活动, 与同行业企业进行交流和合作, 提高企业的创新能力和市场竞争力。建立激励机制。建立激励机制, 鼓励员工在业财融合发展方面做出成绩和贡献。通过薪酬、晋升、股权等多种方式, 为员工提供良好的职业发展和个人收益。<sup>[5]</sup>

## 4 结语

综上所述, 大数据背景下农牧企业业财融合可能面临数据安全和隐私问题、技术和人才挑战、数据质量和标准化问题、投资回报和成本效益问题, 以及数据共享和合作难题等困境。但通过合理规划和有效管理, 农牧企业可以克服这些困境, 实现业财融合的优势和效益。

### 参考文献:

- [1] 黄春. 大数据背景下企业业财融合路径的探讨[J]. 财经界, 2020, (14): 123-124.
- [2] 欧阳丽萍, 林婉琼. 大数据背景下民营企业业财融合现状探析[J]. 中国乡镇企业会计, 2020, (09): 181-182.
- [3] 张立洁. 探讨大数据背景下企业深化业财融合的策略[J]. 财经界, 2020, (27): 163-164.
- [4] 樊彦彦. 大数据背景下业财融合在智能交通企业中的应用[J]. 全国流通经济, 2020, (28): 70-72.
- [5] 邢革革. 大数据背景下燃气企业业财融合的实践途径探析[J]. 纳税, 2021, 15 (09): 132-133.