

# 乡村振兴背景下数字经济赋能湛江市农业高质量发展研究

龚正 陈国涛 陈舒<sup>(通讯作者)</sup>

(湛江科技学院 广东 湛江 524094)

**摘要:**党的十九大提出“乡村振兴战略”，为农业现代化建设提供了指引，但受多重因素影响制约了农业高质量发展。本文围绕湛江市农业发展中的困境和瓶颈，以五大发展理念为基础，以数字经济为突破口，通过农业科技创新和培育新增长点等方式激活湛江市农业高质量发展的内生动力。数字经济的全面推广能提高农业生产率、三产融合、智慧农业装备升级、农业技术普及、农民素质提高与增收，对湛江市农业高质量发展有重要借鉴意义。

**关键词:**乡村振兴；农业；高质量；发展；数字经济；

## Research on high-quality development of agriculture in Zhanjiang City under the background of Rural Revitalization

Gong Zheng, Chen Guotao, Chen Shu<sup>(corresponding author)</sup>

(Zhanjiang Institute of Science and Technology, Guangdong Zhanjiang 524094)

**Abstract:** The 19th National Congress of the Communist Party of China proposed the “Rural Revitalization Strategy”, providing guidance for the modernization and development of agriculture. However, multiple factors have affected and constrained the high-quality development of agriculture. This article focuses on the difficulties and bottlenecks in the agricultural development of Zhanjiang city, based on the five development concepts and using the digital economy as a breakthrough point. By promoting agricultural technology innovation and cultivating new growth points, the intrinsic driving force for the high-quality development of agriculture in Zhanjiang city can be activated. The comprehensive promotion of the digital economy can improve agricultural productivity, integrate the tertiary industry, upgrade intelligent agricultural equipment, popularize agricultural technology, improve farmers' quality of life and increase their income, which has important reference significance for the high-quality development of agriculture in Zhanjiang city.

**Key words:** rural revitalization; Agriculture; high quality; development; digital economy;

### 1 前言

十九大报告指出：“我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，……必须坚持质量第一、效益优先，以供给侧结构性改革为主线，推动经济发展质量变革、效率变革、动力变革”。中共中央国务院连续19年以一号文件的形式，聚焦和强调“三农”问题，关注和指导农村经济的长期健康稳定发展。2020年一号文件明确了“推进农业农村高质量发展”的目标。2022年强调要稳定农业基础、做好“三农”工作、全面推进乡村振兴，确保农业保持稳定增长，农民收入稳步增长，农村保持稳定和平。农业高质量发展表现在产业体系完善、市场竞争力增强、资源配置优化、产能结构合理、各类主体活力充足。全面推进农业高质量发展已成为实施乡村振兴战略的必要任务。

根据中国信通院2021年4月《中国数字经济发展白皮书》显示，2020年我国数字经济总量达39.2万亿元，跃居世界第二，占GDP比重为38.6%，已成为我国经济最强劲的增长极。数字经济在逆势中加速腾飞，有效支撑疫情防控和经济社会发展。从产业行业来看，农业数字经济增加值占行业增加值比重为8.9%，同比增长0.7%，农业数字化发展潜力巨大。

湛江市是粤西和北部湾城市群中心城市，拥有丰富的农渔资源和地域特色优质产品，但仍然面临着农业发展的制约和挑战。在乡村振兴战略的背景下，数字经济成为湛江市农业高质量发展的重要突破口，可以通过数字化农业基础设施建设、数字技术在农业科技创新和要素市场应用、数字化农村三产融合等方面，提高农业全要素生产率、推动智慧农业升级、提高农民增收和素质等，进而推动湛江市农业高质量发展。

### 2 农业高质量发展文献综述

从农业高质量发展的内涵来看，黄季焜，史鹏飞（2021）通过总结改革开放四十年来，基于中国各省和亚洲主要发展中国家数据，从过程视角探索农村经济转型的共性规律，提出制度、政策和投资（简称IPLs）是农业生力增长的驱动力，未来农村经济转型中将发挥重要作用。从农业高质量发展指标体系的构建来看，张鸿等（2021）基于乡村振兴背景视角，从数字农业发展环境、信息基础、人才资源、技术支持、绿色发展、产业效益等6个方面进行指标构建。就数字经济与农业高质量发展驱动机理的研究，谢德城（2021）从数字乡村建设特有的内涵、意义、驱动力以及价值取向共同构成其基本的理论逻辑，提出了从数字基础设施、数字资源运用、规则制度完善、人才队伍建设等多个路径去实现数字乡村形态。高欣（2021）指出农村在推动农村经济发展进程中，要加快智慧、绿色物流建设，通过构建高效率、高效能、高协同的农村物流体系，全面激发农村经济发展的内生动力。惠宁等（2020）指出互联网和实体经济融合是农村经济高质量发展的新动能，并进行了理论分析和实证检验，提出了相应的建议。

从农业全要素生产率来看，其依赖于现代化机械设备和农业技术进步。陈鸣，邓荣荣（2020）采用空间杜宾模型进行实证研究，发现增加农业投入可显著提升农业全要素生产率；李欠男等（2020）认为互联网突破时空限制，能有效提升农业全要素生产率。

上述专家学者从不同角度进行了研究，对农业高质量发展的研究提供了理论基础和政策依据，但数字经济如何推动农业高质量发展的机制尚未明确。本文将以湛江市农业发展为研究对象，提出数字经济赋能湛江农业高质量发展的路径选择，为湛江市政府的农

业产业布局和产业升级提供实用参考。

### 3 湛江市农业发展的现状

#### 3.1 湛江市情况

湛江市位于广东省西南沿海,拥有得天独厚的地理位置和丰富的农业资源。作为广东省域副中心城市、首批“一带一路”海上合作支点城市和全国性综合交通枢纽,2021年湛江市的地区生产总值为3559.93亿元,同比增长8.5%。虽然在广东省内排名第十位,但该市拥有46.6万公顷的全耕地和充足的日照时数和降水量,适宜农业发展。截至2021年末,湛江市常住人口为703.09万人,其中农村常住人口占比达53.54%。

#### 3.2 湛江市农业产值情况

湛江市三大产业2010—2021年的总产值及其占比的数据显示,湛江市农业生产总值在全市生产总值中的产值占比为20%左右,产值远低于其他两大产业的平均水平。在2021年时,全年全市农林牧渔业实现总产值1051.98亿元,同比增长9.1%,两年平均增长4.8%;实现增加值659.07亿元,同比增长7.8%,两年平均增长3.9%。根据广东省地区生产总值统一核算结果,2021年湛江市地区生产总值为3559.93亿元,同比增长8.5%,两年平均增长5.2%。其中,第一产业增加值为640.94亿元,同比增长7.8%,两年平均增长3.8%;第二产业增加值为1373.18亿元,同比增长11.3%,两年平均增长7.4%;第三产业增加值为1545.81亿元,同比增长6.7%,两年平均增长3.8%。从上表中湛江市从事农业生产的人员比最大,从一定程度上反映湛江市的农业现代化建设缓慢,农业三产融合率低。2011至2020年的十年间,湛江市农林牧渔业总产值不断增长,农业占比较大,其中2020年比一年增长了5.35%。农业是湛江市农业生产体系中的主导地位,农业高质量发展的关键是提高农业生产效率。

### 4 数字经济驱动农业发展存在问题与机理

湛江市农业发展虽然有一定成效,但仍面临多方制约,如农业产业系统不完善、农产品供应不足、附加值低等问题。数字技术在农业领域应用还有很大的发展空间,本文从数字技术应用中存在的问题入手,剖析农业高质量发展需要突破的重点问题。

#### 4.1 湛江市农业高质量发展存在的问题

4.1.1 农业产业结构失衡,导致高质量农产品供给不足,湛江市缺乏流通销售渠道和初级农产品深加工能力,导致市场供给过剩和价格低位运行,需要优化农业产业结构和产业链布局,提高农业生产主体的反应能力。

4.1.2 农业品附加值低,湛江市农村三产融合程度不高,链条不健全、渠道不畅通,农产品以粗加工和简单加工为主,农产品附加值较低,需要加强农业产业与其他产业的融合,提高农产品的附加值,形成新的农业产业模式。

4.1.3 农业机械化程度低,湛江市以家庭为单位的小农生产为主,农村合作社和龙头企业占比较低,农业机械化和集约化推广受到局限,农业商品率低,劳动成本偏高,抗击农业生产风险的能力较低,需要加强政府支持,推广农业机械装备,提高农业机械化水平。

4.1.4 科技投入不足,湛江市农业科技投入主要依靠政府支持,农民文化素质不高,农业从业人员素质良莠不齐,需要加强农业科技投入,提高农民文化素质和农业从业人员的技术水平。

#### 4.2 数字经济赋能农业高质量发展的驱动机理

数字经济对农业高质量发展的影响主要表现在以下四个方面:一是精准匹配,帮助生产者准确把握市场需求和价格信息,避免供需失衡;二是提高效率,通过智慧农业精准化控制平台和订单式产销系统,提高劳动效率、减少资源浪费;三是实现规模经济效应,借助数字技术的发展,突破行政区划和时空距离的限制,实现供需精准匹配,促进规模经济;四是促进农业技术推广和农民素质提高,数字技术的应用能促进三产融合,吸引高素质人才回流农村,为农业生产注入新活力,保障农业经营决策的科学性,助推农业高质量发展。

### 5 数字经济赋能湛江市农业高质量发展的路径选择

各城市正在抓住数字经济发展机遇,湛江市也应该以数字经

济为重点,培育新增长点,提升综合竞争力,推动农业高质量发展。具体实现方式包括:

5.1 数字经济促进农业数字新基建:政府有计划的开展农村数字基建布局,实现农业全产业链条交融,建设基于物联网技术的绿色物流体系,最终形成农业新产业和新业态,引领农业高质量发展。

5.2 数字经济促进农业科技创新:政府引进先进生产力,大力从政策上扶持农业科技企业、农产品龙头企业加快农业信息技术研究和农业技术推广,推动农业生产体系创新驱动发展。

5.3 数字经济促进农业要素市场:利用数字技术搭建土地要素流转平台,加快信息共享及流通,提高土地流转交易效率;鼓励和引导社会资本向农业产业链中价值链中高端进行投资,为农业产业链高质量发展提供资金保障;以政策支持机制,加强农村地区教育投入和待遇保障,吸引一批培育掌握信息技术的高素质农业农业扎根乡村。

5.4 数字经济促进农村三产融合:加强政府的政策引导与扶持,提升农村流通企业数字化、规模化和服务化水平;以农村流通数字化一体化平台建设为基础,逐步建立一体化的农村流通服务网络,集农业生产、加工、销售与运输为一体的农产品流通体系,有效的促进农村三产融合的发展。

#### 参考文献:

[1] 金碚.关于“高质量发展”的经济学研究[J].中国工业经济,2018(04):5-18.

[2] 师博,张冰瑶.新时代、新动能、新经济——当前中国经济高质量发展解析[J].上海经济研究,2018(05):25-33.

[3] 杜霖春.完善农产品加工企业产业链加快农村一二三产业发展[J].农业经济,2021(07):106-107.

[4] 李青芮.城乡融合视域下我国农村经济发展的战略走向及其实现[J].农业经济,2021(07):43-44.

[5] 王志斌.乡村振兴战略背景下农村经济发展的探索[J].农业经济,2021(06):93-94.

[6] 郝爱民.流通数字化对我国农村三产融合的影响[J].中国流通经济,2022,36(02):36-4

[7] 夏显力,陈哲,张慧利,赵敏娟.农业高质量发展:数字赋能与实现路径[J].中国农村经济,2019(12):2-15.

[8] 李娟,刘爱峰.数字经济驱动中国经济高质量发展的逻辑机理与实现路径[J].新疆社会科学,2022(03):47-56.

(1) 参见习近平:《决胜全面建成小康社会夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利——在中国共产党第十九次全国代表大会上的报告》,新华网([http://www.xinhuanet.com/2017-10/27/c\\_1121867529.htm](http://www.xinhuanet.com/2017-10/27/c_1121867529.htm)).

(2) 中国信通院《中国数字经济发展白皮书》2021.4, [http://www.caict.ac.cn/kxyj/qwfb/bps/202104/t20210423\\_374626.htm](http://www.caict.ac.cn/kxyj/qwfb/bps/202104/t20210423_374626.htm)

(3) 《2021年湛江市国民经济和社会发展统计公报》[https://www.zhanjiang.gov.cn/zjsfw/bmdh/tjxxw/zgwk/tjsjzl/tjgb/content/post\\_1581702.html](https://www.zhanjiang.gov.cn/zjsfw/bmdh/tjxxw/zgwk/tjsjzl/tjgb/content/post_1581702.html)

#### 基金项目:

湛江市科技攻关计划项目《乡村振兴背景下数字经济赋能湛江市农业高质量发展研究》(项目编号:2022B01207);湛江市科技攻关计划项目《基于区块链的湛江数字经济高质量发展困境与对策研究》(项目编号:2022B01251)

#### 作者简介:

作者1:龚正(1988.05-),男,汉,湖北荆州人,硕士,助理研究员,湛江科技学院,广东湛江,524094,研究方向:农业经济学。

作者2:陈国涛(1986.04-),男,汉,广东茂名,硕士,讲师,湛江科技学院,广东湛江,524094,研究方向:思想政治教育

作者3(通讯作者):陈舒(1974.10-),女,汉族,湖北孝昌,湛江科技学院副教授,北部湾发展研究中心副研究员,湖南大学会计硕士,泰国易三仓大学人文学院博士在读,中国(注册)税务师,会计师;研究方向:会计与财税。