

江苏省金融支持农村产业融合发展现状研究¹

戴 昕，张紫燕

（徐州工程学院金融学院，江苏 徐州 221000）

【摘要】 在促进农村产业融合发展过程中，金融支持是不可或缺的一环。为研究江苏省金融支持农村产业融合发展现状，从农业产业链延伸、农村产业多功能拓展、经济效益三个层面选取 13 个指标，通过熵权法计算产业融合度，并对其进行分析，同时选取金融支持指标，对江苏省金融支持农村产业融合发展现状进行实证研究，结果表明，江苏省金融支持农村产业融合发展较好，但仍存在发展不平衡、体系不完善等问题，应增强金融支持农村产业融合政策支持力度，创新金融产品，建立农业风险评估体系和加强人才队伍建设，以促进江苏省农村产业融合高效发展。

【关键词】 产业融合；金融支持；金融创新

【中图分类号】 F830.3 **【文献标识码】** A

2017 年党的十九大报告中提出乡村振兴战略，并强调始终将“三农”问题作为全党工作的重中之重。从 2004 年起，“三农”问题作为重点内容，连续 20 年出现在中央一号文件中，对农村改革和农业发展问题进行了详细的阐述。2023 年中央一号文件中明确指出，要健全乡村振兴多元投入，“发挥多层次资本市场支农作用，优化‘保险+期货’”等措施，推动金融支持农村产业融合发展。2022 年我国涉农财政支出共计 3.1 亿元，本外币涉农贷款余额 49.25 万亿元，同比增长 14%，人民币普惠金融领域贷款余额 32.14 万亿元，涉农金融是促进农村产业融合发展的重要力量，是促进乡村振兴的源头活水。

江苏省是鱼米之乡、农业大省，在金融支持农村产业发展方面取得了一定成就。自 2020 年以来，为促进农业农村发展，总投资超 86 亿元，财政支农投入方面只增不减，2022 年整合涉农资金 17.7 亿元，同时 2023 年发布的江苏省一号文件中提到，必须坚持不懈将解决好“三农”问题作为重中之重，坚持农业农村优先发展，针对农业发展落实各项政府补贴，推广“种粮一体化”生产经营机制，积极发挥乡村振兴投资基金作用，发行乡村振兴专项债券，加强涉农资金管理，引导更多金融资源投入农业农村发展等措施。因此，对江苏省金融支持农村产业融合发展进行深入研究具有重要的现实意义。

1 国内外研究现状

对于金融支持农村产业融合发展，国外政府给予了较多的政策支持。如日本《农工商合作促进法》中明确规定，对于得到认定的农工商合作事业计划或支援事业计划，可享受低利息融资和保险优惠[1]。Des Raj 和 Saroj Kumari Sharma[2]利用印度农业农村相关数据指出，微型金融计划和机构也成为减少贫困和改善弱势阶层特别是农村和偏远地区生活条件的重要组成部分。Masayuki Tanimoto [3]提到，以农村为基础的资本积累，加上区域金融市场的运作，促进了农村经济的发展，也体现了日本从近代到现代的经济和社会发展道路。

近年来，江苏省通过各种政策引导金融资源更多投入农业农村，落实金融支持农业农村发展政策。郭新明 [4]提出，通过

¹ [收稿日期] 2023-05-07

[基金项目] 江苏高校哲学社会科学研究项目：“金融对农村产业融合发展的影响效应研究—基于江苏省城镇数据的实证研究”（项目编号：2021SJA1100）。

[作者简介] 戴昕（1978—），女，江苏徐州人，副教授，研究方向：实体经济融资；张紫燕（2001—），女，甘肃陇南人，在读本科生。

有效增加农村金融供给、深化农村金融改革措施、推进农村金融建设、有效满足农村各领域融资需求等措施推进江苏省金融支持农村产业发展。陈莹 [5]指出，国家政策和国家财政资金的建设投入是目前江苏省农村经济发展的主要资金来源，农村信贷是农户参与产业融合项目、促进农村经济发展的一条途径。

2 金融支持农村产业融合发展现状

在“十三五”时期，江苏省深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，围绕乡村振兴，率先实现农业农村现代化，通过发展特色农业、强化农产品加工业、推动乡村休闲旅游产业发展等措施，促进了农村产业融合发展。“十四五”期间，江苏省以数字产业化、产业数字化发展为主线，建设基础数据资源体系，促进农业农村生产经营管理面向数字化方向发展。2021年农产品网络销售额1065亿元，“一村一品”示范村镇达到186个，2022年构建省级农业农村数字基地30家。

近年来，江苏省通过多产业聚力夯实了产业融合发展基础。农业产值逐年提升，2021年实现产值4426.06亿元，比上年增长7.9%，牧业产值稳定发展，2021年达到了1215.87亿元，林业产值在逐年上升，2021年实现了178.15亿元的总产值，渔业实现了183.51亿元的产值，形成农林牧渔全面发展局面，实现总产值8279.72亿元，比上年增长了4.1%。农副产品加工企业稳定发展，营业收入高达3409.12亿元。

创新融合发展新模式。江苏省利用物联网和大数据等智能信息技术，创建现代农业示范园，大力发展特色农业。例如，南京市江宁区围绕“绿色兴农，品牌强农”的主题，利用“土桥大米”农产品区域公用品牌，实现农业高质量发展，同时通过与南京农业大学、江苏省农科院等科研机构合作，实现产业联盟合作，并利用园区引领作用，带动农业转型升级发展。

金融助农，实现农村产业融合高质量发展。截至2021年底，江苏省农村金融机构网点数量达到3355家，本外币涉农贷款2582.92亿元，农业财政支出1106.2亿元，为农村产业融合发展提供了强有力的金融支持体系。同时江苏省大力发展绿色金融体系，以商业银行为例，已建成63家绿色支行，6家绿色低碳转型金融服务中心，将绿色金融与农村产业融合紧密联系，全面推动农村产业的绿色转型和乡村经济的高效稳定发展。

3 江苏省金融支持农村产业融合发展现状实证分析

3.1 指标选择与模型设定

3.1.1 指标选择 在产业融合发展方面，为全面分析江苏省产业融合发展现状，从农业产业链延伸、农业多功能性拓展、经济效益三个层面，共13个指标进行分析。各指标如表1所示。

表 1 农村产业融合发展指标

农业产业链 延伸	农副产品加工企业数量 (个)	x_1
	机械总动力 (kW)	x_2
	农副产品加工企业营业收入 (亿元)	x_3
农业多功能 性拓展	农林牧渔服务业总产值 (亿元)	x_4
	粮食总产量 (万t)	x_5
	农药使用量 (万t)	x_6
经济效益	休闲农业综合收入 (亿元)	x_7
	乡村从业人员 (万人)	x_8
	农村人均可支配收入(元)	x_9
	城镇化率 (%)	x_{10}
	城乡居民人均可支配收入比 (%)	x_{11}
	城乡居民消费比 (%)	x_{12}
	农林牧渔总产值 (亿元)	x_{13}

在金融支持方面，综合众学者提出的指标，本研究选取本外币涉农贷款（y1）、农业财政支出（y2）、农村金融机构网点数量（y3）、农业固定资产投资额（y4）来表示农村产业融合的金融支持。

3.1.2 模型设定 江苏省金融支农实施较早，为保证数据有效和实用，选取2012—2021年的数据，遵循科学性、可代表性原则，结合相关学者研究，拟采用熵权法对江苏省农村产业融合度进行分析，同时采用回归模型对金融指标在产业融合发展中的作用进行分析研究。

3.2 农村产业融合度测算

3.2.1 指标数据标准化处理 利用归一化消除由于指标数据的单位不同对实证分析造成的影响。

对于越大越好的指标：

$$d_{ij} = \frac{r_{ij} - r_{\min}}{r_{\max} - r_{\min}} + 1 \quad (\text{公式1})$$

对于越小越好的指标:

$$d_{ij} = \frac{r_{\max} - r_{ij}}{r_{\max} - r_{\min}} + 1 \quad (\text{公式2})$$

3.2.2 计算各指标的 P_j 值及第 j 项指标的熵 根据公式 $P_j = \frac{X_j}{\sum_{i=1}^m X_j}, i=1,2,3,\dots,m$, 计算各指计算各指标的 P_{ij} , 利用公

式 $E_{ij} = -k \sum_{i=1}^n P_{ij} \ln(P_{ij})$, 其中, $k > 0, E_j \geq 0, k = \frac{1}{\ln(n)}$ 计算 j 项指标的熵。

3.2.3 计算各指标权重 根据公式 $W_i = \frac{1 - E_i}{k - \sum E_i}$ ($i = 1, 2, 3 \dots k$) 计算各指标权重, 结果如表 2 所示。

表 2 各指标权重

指标	x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	x_6	x_7
W	0.0732	0.0574	0.0990	0.0857	0.0700	0.0954	0.1189
指标	x_8	x_9	x_{10}	x_{11}	x_{12}	x_{13}	
W	0.0528	0.0904	0.0757	0.0504	0.0613	0.0697	

3.2.4 计算综合得分 计算公式 $A_i = \sum_{j=1}^m W_j P_{ij}$, A_i 为第 i 年的综合评估价值, 表示江苏省第 i 年农村产业融合程度, 其值越大, 农村产业融合度越高 [6] 。 测算结果如图 1 所示。

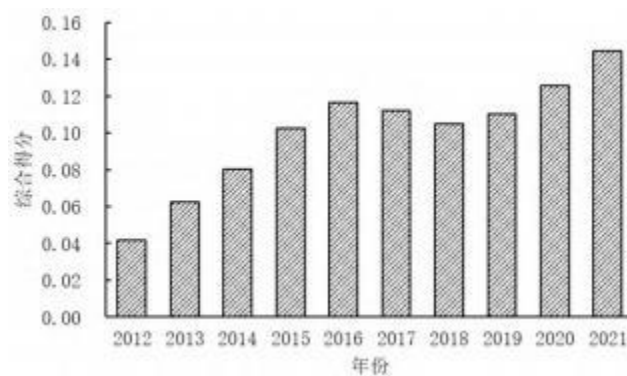


图 1 农村产业融合度

从图 1 可以看出，江苏省农村产业融合度大体呈现逐年上升趋势，说明农村产业融合发展情况较好，截至 2021 年底，农作物耕种面积达到 751.45 万 hm²，农业总产值为 8 279.72 亿元，在全国排名第 六，农村人均可支配收入 26 791 元，比上年增长了 10.7%，机械总动力达 5 148.24 万 kW，城镇化率高达 73.9%，高于全国平均水平。

在国家推动农业现代化建设和江苏省省委、省政府持续加大改革创新、加强高标准农田基础设施建设，将科教兴农作为推动现代农业发展的主要战略的方针政策指导下，2012—2016 年间，农村产业融合发展较快。在 2019—2021 年间，受疫情影响，农业发展受到一定阻碍，产业融合发展较为缓慢，但在政府及相关政策的大力扶持下，农村产业融合仍在持续发展，在数字化发展时代，江苏省紧紧把握数字化发展新机遇，加大资金投入，促进农业数字化转型升级。

3.3 江苏省金融支持农村产业融合发展的实证研究

为充分了解江苏省金融支持农村产业融合发展情况，本研究建立回归模型对其进行分析：

$$Z_i = \beta_0 + \beta_1 y_1 + \beta_2 y_2 + \beta_3 y_3 + \beta_4 y_4$$

其中，将产业融合指标作为 Z_i，金融支持指标 作为 y_i，所有指标进行标准化处理，然后利用 SPSS 软件进行回归分析。

根据计算结果得知，调整后 R 方为 0.884，说明 各指标拟合程度高，回归方程成立；同时通过 VIF 的大小进行各指标间多重共线性检验，当 VIF>10 时，会认为存在多重共线性。该模型计算结果见 表 3。

表 3 多重共线性检验

模型自变量	共线性统计（VIF）
（常量）	
y1	5.924
y2	8.122
y3	7.587
y4	6.397

根据表 3 可知，各指标间不存在多重共线性问题，因此模型成功建立。

表 4 金融支持农村产业融合线性结果

	未标准化系数		标准化系数	
	<i>B</i>	标准错误	<i>Beta</i>	<i>t</i>
常量	-3.347	0.108	—	0.000
y_1	0.232	0.276	0.232	0.841
y_2	0.082	0.411	0.082	0.199
y_3	0.920	0.476	0.920	1.933
y_4	-0.282	0.287	-0.282	-0.981

根据表 4 可以得到各项金融支持指标与农村产业融合度之间的线性关系，以此为依据对金融支持指标与产业融合发展指标之间的关系进行分析。

从金融支持农村产业融合的线性回归系数来看，农村金融机构网点数量与农村产业融合度关联最大，农村金融机构数量每提高一个百分点，农村产业融合发展水平将会提高 0.92 个百分点，这意味着农村金融规模的提升促进了农村产业融合的有效发展，说明在产业融合发展中对资金需求量较大，依赖性强。目前江苏省在金融支持农村产业融合发展方面，通过不断健全银行支农组织体系，提高县域机构网点数量，2012—2021 年间，农村金融机构网点数量由 2 961 家增加到了 3 355 家，提高了 13.3%，增加了农村金融供给量。

本外币涉农贷款每提高一个百分点，农村产业融合发展水平将提高 0.23 个百分点，而农业固定资产投资额对农村产业融合发展的影响水平较低，说明在农业固定资产投资方面应继续加大投资额，健全农业基础设施建设，为农村产业融合发展提供物质基础。2023 年江苏省一号文件提出，新建 30 个省级数字农业农村基地，建设一批高水平智慧农业园区、数字农场，依托大数据、人工智能、云计算等技术，启动“苏乡云”平台，推广“智慧动监”信息系统，加强农业管理服务信息化建设。为打造农村产业融合的金融支持体系，江苏省已经推出“阳光信贷”模式，同时推进“两权”抵押贷款试点建设，加强科技赋能农村金融创新，利用互联网大数据、人工智能等技术，打造线上金融产品，通过科技创新有效推动农村金融发展 [4]。虽然江苏省农村金融发展取得了重大成效，但仍然存在基础设施薄弱、人才队伍和机制体制不健全以及农村金融发展不平衡等问题。

4 对策建议

农村产业融合发展是当前农村经济发展的重要趋势，也是实现乡村振兴的必由之路，金融支持是农村产业融合发展的重要保障。结合前文实证研究结果可知，江苏省农村产业发展的金融支持体系发展较好，但仍然存在一定问题，为合理促进产业融合的发展，本研究提出以下对策建议。

4.1 增强金融支持农村产业融合政策支持力度

通过政策支持完善农村金融服务体系，加强财政支农政策，对农户以及农业各组织机构贷款进行财政帮扶，降低贷款压力。加强政策协同，由政府机构主导，联合银行机构和保险机构，打造政企联合体系，针对农业发展推出更多的贷款优惠政策，同时财政部门健全涉农贷款补偿机制，不仅能在一定程度上降低商业银行的贷款风险，同时也能提高农业发展动力，为其发展提供更多的政策保障。政府机构联合政策性金融机构构建相关的金融平台，随着信息化发展，农民对于新型交易融资模式了解不够深入，当地政府应该引导广大农民加强学习，结合当地实际情况，构建符合市场环境的金融平台，从内部和外部同时推动当地农村金融发展，为农村产业融合发展提供帮助[7]。

4.2 创新金融产品

当前，尽管江苏省已经打造了多款金融产品，但是在农村产业融合发展过程中仍显不足。因此，应当加快创新金融产品，开发适应农业特色的金融服务。具体可采取以下措施：第一，推出相应贷款产品。针对农村电商、农业合作社、农村企业等各种产业模式，针对不同的行业特色推出定制化产品，利用大数据和 AI 技术为农业发展提供精准化服务。第二，推广金融保险服务。为解决农业生产过程中的不确定性，可以推广金融保险服务，鼓励农民加入保险计划。尤其在农村第一二产业、一二三产业进行融合时，需充分发挥保险作用，降低产业融合风险，同时，为健全保险机构体系，可设立再保险业务，为农村产业融合提供保险的同时，也为保险公司进行风险补偿，以此保证农业保险的稳定发展 [8]。第三，创新信贷金融产品。在农村产业融合发展中，多种形式的小额信贷产品在农村产业融合过程中起到了关键作用，中长期大额信贷产品更是发挥着重要作用；可以对中长期大额信贷支持模式进行创新发展，同时引导农户规范信贷，增强其对风险防范的意识。还可以丰富村镇地区抵押质押工具，如：推广订单抵押式融资、乡村土地（耕地、林地、水域滩涂）经营权抵押融资、应收账款质押融资[9]。

4.3 建立农业风险评估体系

农业产业融合发展涉及到多个领域，存在着诸多风险，建立农业风险评估体系有利于金融机构更好地认识农业风险，进而更好地为农村产业融合发展提供支持和保障。在此基础上，构建农业风险评估体系对其进行科学评价，以便针对具体的农业项目制定出相应的风险防控计划。在进行风险防控的过程中，一是要确保风险评估真实可信。风险评估是为了减少风险的发生和为发展提供更好的决策依据和服务，银行和其他金融机构应保证信息真实可信，避免虚报虚假信息的情况发生。二是建立有效的风险控制措施。针对不同风险等级的客户，银行和其他金融机构应制定相应的风险控制措施，以最小化风险损失。三是强化风险意识。政府应协同银行和其他金融机构，对金融产品的投资风险进行宣传讲解，强化农户风险意识，减少投资风险的发生。

4.4 加强人才队伍建设

随着大数据和互联网技术的发展，农业科技、数字金融等产品逐渐应用于农村产业融合发展模式中，但农户大多文化水平较低，对于新型数字科技产品了解不足，在农业发展中无法充分应用科学技术。为此，政府应当密切与相关高校、行业协会等机构合作进行农村人才的引进和人才培养，特别是为农村经济提供必要的技术支持和管理支持，促进农业产业结构调整、创新发展；同时加强对农村地区多元化支持平台建设，为农民提供全方位的支持，为农村地区引进人才提供必要的保障。同时，搭建相关的科研基地还可以为农村地区的人才队伍提供更多发挥其所长的机会，创造性地将科技成果转化为实际生产力，推动农村产业的融合发展。农村地区加强人才队伍建设应该不仅仅是引进人才和培训人才，还需要发挥人才的作用，应该建立人才评价机制，对于为农村地区经济发展做出贡献的人才进行重点关注和相应的奖励，鼓励和支持其农村地区创新创业，并推动农村地区的产业融合发展。

[参考文献]

- [1] 李 乾.国外支持农村一二三产业融合发展的政策启示[J].当代经济管理, 2017, 39（6）： 93-97.
- [2] Des Raj, Saroj Kumari Sharma. National bank for agriculture and rural development the engine of promoting the micro finance[J]. International Journal of Research in Social Sciences, 2016, 6（10）： 969-978.
- [3] Masayuki Tanimoto.PEASANT SOCIETY IN JAPAN’ S ECONOMIC DEVELOPMENT: WITH SPECIAL FOCUS ON RURAL LABOUR AND FINANCE MARKETS[J]. International Journal of Asian Studies, 2018, 15（2）： 229-253.

-
- [4] 郭新明.金融支持乡村振兴的江苏实践[J].中国金融, 2020 (16): 23-25.
- [5] 陈莹.江苏农村一二三产业融合发展的信贷支持体系研究[J].商讯, 2021 (2): 71-72.
- [6] 向宇.湖北省农村一二三产业融合发展的金融支持研究[D].长沙: 中南林业科技大学, 2020.
- [7] 贾苗苗.乡村振兴背景下金融支持农村产业融合发展研究[D].西宁: 青海大学, 2021.
- [8] 王祥.湖北省农村产业融合发展的金融支持研究[D].武汉: 湖北省社会科学院, 2021.
- [9] 陈蔚, 姜铁军, 等.乡村振兴背景下金融支持我国农村产业融合发展研究[J].新金融, 2022 (7): 30-36.