

引用格式：

张利国, 彭继权. 食品产业高质量发展研究——来自江西的实践 [J]. 农业现代化研究, 2023, 44(6).

Zhang L.G, Peng J.Q. Research on high quality development of food industry: Practice from Jiangxi[J]. Research of Agricultural Modernization, 2023, 44(6).

DOI: 10.13872/j.1000-0275.2023.0108



食品产业高质量发展研究
——来自江西的实践

张利国, 彭继权*

(江西财经大学经济学院, 江西南昌 330013)

摘要: 食品工业是国民经济的重要支柱产业, 食品产业高质量发展不仅事关全民福祉, 也有利于培育经济增长新动能和助力经济社会高质量发展。本文以江西省为例, 采用质性研究方法, 分析当前食品产业的现实基础和存在问题, 探索食品产业高质量发展的实施路径和支持政策。研究表明, 近年来食品产业的发展规模得到显著提升, 食品安全法律法规体系和监管制度在逐渐完善, 市场监管力度和技术创新实力在不断加强, 绿色产业链条在不断健全。但仍存在食品产业链条不强、食品出口竞争力不强、食品安全监管有待提升等问题。为促进食品产业高质量发展, 提出了优化食品产业结构布局、加强食品产业科技创新、提升食品产业品牌价值、推动食品产业的绿色可持续、加强食品产业人才培养与引进的实施路径。同时, 需要给予更多政策去引导食品企业明确品牌定位, 鼓励开拓国内外市场; 完善市场投融资机制, 助力食品企业提质发展; 完善食品监管体系建设, 建立食品安全全过程追溯机制; 制定和推行绿色生产标准体系, 提高产品市场竞争力和消费者认可度。

关键词: 食品产业; 高质量发展; 食品质量; 食品安全; 食品监管; 江西实践

中图分类号: F426

文献标识码: A

文章编号: 1000-0275 (2023) 06-0000-00

Research on high quality development of food industry: Practice from Jiangxi

ZHANG Li-guo, PENG Ji-quan

(School of Economics, Jiangxi University of Finance and Economics, Nanchang, Jiangxi 330013, China)

Abstract: Food industry is an important pillar industry of national economy. High-quality development of food industry is not only related to the well-being of the whole people, but also conducive to cultivating new kinetic energy of economic growth and helping high-quality economic and social development. Taking Jiangxi Province as an example, this paper analyzed the realistic foundation and existing problems of the current food industry and explored the implementation path and supporting policies for the high-quality development of the food industry by the qualitative research method. Results show that, in recent years, the development scale of food industry has been significantly improved, the food safety laws and regulations system and supervision system are gradually improved, the market supervision and technological innovation strength are constantly increasing, and the green industrial chain is constantly improving. However, there are still some problems, including weak food industry chain, weak food export competitiveness and loopholes in food safety supervision. To promote the high-quality development of food industry, this paper puts forward the following implementation suggestions: optimizing the structure and layout of food industry, strengthening the scientific and technological innovation of food industry, enhancing the brand value of food industry, promoting the green sustainability of food industry, and strengthening the training and introduction of talents in food industry. At the same time, it is necessary to give more policies to guide food enterprises to clarify their brand positioning and encourage the development of domestic and foreign markets, to enhance the market investment and financing mechanism to help food enterprises to improve their quality and development, to establish a food supervision system and a traceability mechanism for the whole process of food safety, and to formulate and implement a green production standard system to improve product market competitiveness and consumer recognition.

Key words: food industry; high quality development; food quality; food safety; food supervision; Jiangxi practice

基金项目: 国家社会科学基金重大项目 (23&ZD110); 国家自然科学基金项目 (72073054, 72063012); 江西省社会科学基金项目 (23YJ12)。

作者简介: 张利国 (1977—), 男, 湖南南县人, 博士, 教授, 博士生导师, 主要研究方向为农村经济、食品产业高质量发展, E-mail: zhangliguo@jxufe.edu.cn; 通信作者: 彭继权 (1992—), 男, 湖北仙桃人, 博士, 副教授, 主要研究方向为农村经济、食品产业高质量发展, E-mail: pengjiquan@jxufe.edu.cn。

收稿日期: 2023-12-19; **接受日期:** 2024-01-20

Foundation item: Major Program of National Social Science Foundation of China (23&ZD110); National Natural Science Foundation of China (72073054, 72063012); Jiangxi Social Science Fund Project (23YJ12)

Corresponding author: PENG Ji-quan, E-mail: pengjiquan@jxufe.edu.cn.

Received 19 December, 2023; **Accepted** 20 January, 2024

民以食为天,食品是人类赖以生存和发展的重要物质基础,食品产业发展水平是反映一个国家经济社会发展水平及人民生活质量高低的重要标志^[1]。食品产业上牵亿万农户,下联亿万国民,与公众的饮食安全和健康息息相关,对经济发展和社会稳定至关重要^[2]。随着人民生活水平的不断提高,对食品品质与安全的要求越来越高,发展高质量食品产业已成为当前的必然选择^[3]。近年来,食品产业快速发展使我国已经成为食品第一大国,也是世界上加工原料种类最丰富、制造与消费产品门类最齐全、产业链条最完整的国家之一,但产业基础薄弱和积累不够等因素一直制约着食品产业高质量发展。江西是农业大省、粮食大省、农产品大省,为食品产业发展奠定了坚实基础,但食品产业仍然存在总体实力不强、产品质量不优、经济效益不高等问题。因此,探究新形势下江西省食品产业高质量发展,对优化产业结构、提高产业附加值,推动经济社会高质量发展意义重大。

随着农业强国的提出,食品产业高质量发展逐渐被更多学者关注,现有文献从多角度对食品产业高质量发展进行了研究,主要包括概念内涵^[3]、测度指标体系^[1]、路径设计^[5-6]和支持政策^[7]等。更多研究主要集中在如何促进食品产业高质量发展,受制于行业发展起步较晚的原因,早期学者更多从技术创新角度来分析影响食品产业高质量发展的因素,例如,有学者探究了生物技术创新在食品产业高质量发展过程中的作用^[8-9],且发现整合已有的科技资源也能起到促进产业升级的作用^[10]。随着食品安全问题日益严重,不少学者认为行业标准和市场监管不能忽视,科学制定食品标准体系是促进保健食品产业可持续及高质量发展的基础^[11-12],且政府机构重组能加大政府规制强度和促进政务信息公开,以达到增强食品质量规制的作用,并促进食品产业高质量发展^[13-14]。另外,社会媒体报道的客观性会影响各博弈主体策略选择,新媒体环境越理性公正,对食品质量监管和高质量发展越能起到正向激励作用^[15]。再则,食品产业高质量发展也离不开企业内部的转型发展,传统企业可以依靠“平台化”转型实现其高质量发展目标^[16-17]。当然,也有学者对不同类型食品产业的高质量发展问题进行了研究,例如森林绿色食品^[18]、预制菜行业^[19]、乳制品行业^[20]等。

综上所述,目前有不少研究关注食品产业高质量发展问题,且研究成果较为丰富,但都忽略了地区差异性,这些研究要么是从全国层面将食品

产业作为一个整体分析,要么是从某个企业内部进行分析。中国是一个食品产业大国,各地区的经济发展差异较大,也就决定着各地食品产业高质量发展的进度、模式和路径并不一致,从区域层面分析正好能弥补这一遗憾。因此,本文将江西省食品产业作为研究对象,通过质性分析方法,分析食品产业发展的现状与问题,以期探寻出促进食品产业高质量发展的可行路径,从而更好地加快现代化产业体系构建。

1 食品产业高质量发展的背景与方向

为深入贯彻落实党的二十大精神,聚焦“走在前、勇争先、善作为”目标要求,完整、准确、全面贯彻新发展理念,需要厘清食品产业高质量发展的时代背景,明确食品产业高质量发展的方向。

1.1 发展背景

食品产业作为“为耕者谋利、为食者造福”的传统民生产业,事关人民群众健康生活,具有不可替代的关键地位^[21-22]。随着经济快速发展、居民生活水平不断提高,我国食品消费结构正由生存型消费转向健康型、享受型消费,消费者对食品的要求不再局限于“吃饱吃好”,而是希望食品营养丰富、养生保健作用明显^[23]。消费者对食品需求的变化,反映了国民经济发展和大众消费升级,体现了居民生活质量的改善,但也对我国食品产业的发展提出更高要求^[24]。为此,面对老百姓的食品消费需求,推进食品产业高质量发展显得迫在眉睫。

江西省农产品资源利用总体上处于价值链低端,高附加值产品偏少、综合利用水平较低,仅停留在对产品的一级或二级开发层面。2022年江西农副食品加工业营业收入为1542.4亿元,仅占到全国总量的2.88%。发达国家食品工业的食品装备智能化和信息化水平较高,但中国食品国产核心技术水平并不高,导致国内食品企业对进口设备依赖性逐渐增强。而且,江西省食品领域的科技创新能力与发达地区存在较大差距,食品产业科技占农业科技总体投入的比例偏低。另外,食品产业在质量管理方面还存在不够规范的地方,部分质检管理缺乏标准,食品质量安全监测的法律法规也有待进一步完善。近些年来,江西省食品产业取得了快速发展,但发展后劲不足,众多因素制约着食品产业的可持续发展,食品产业高质量发展仍然任重道远^[25]。

1.2 发展方向

1) 推动特色产业集群建设。产业集群是现代产业发展的重要方式,食品产业需要将产业链上下

游的相关企业集聚起来，例如上游的食品预处理企业，中间环节的冷链物流和包装印刷企业，以及下游的互联网销售企业，从而形成有竞争力的现代食品制造业集群。同时，也要积极培育专精特新中小食品企业，形成各类企业融通发展的良好局面^[26]。

2) 提升技术装备和设计水平。深入践行“大食物观”，加大新食品资源开发力度，完善食品供给体系。充分整合食品生产企业、食品装备制造企业和食品研发单位的相关资源，打造食品关键技术装备创新应用联合体，不断提升食品装备本土制造水平。同时，要支持和引导食品企业改造生产技术，提高重大技术装备采用率，从而增强食品工艺装备水平^[27]。

3) 强化食品质量安全保障。鼓励食品企业在原料预处理、加工制造、包装灭菌等环节使用质量安全控制技术与仪器设备，尤其要关注食品危害因子筛查测定、异物精准识别及剔除、品质自动化感知等方面，从而提升食品安全检测能力和风险防范水平。强化食品生产日常监督和抽检监测，增强食品安全的应急管理能力和建立食品安全信息发布制度^[7]。

4) 加快绿色食品产业链现代化建设。推动绿色食品标准化生产，修订一批绿色食品地方标准，引导推广绿色标准化新技术和规范化管理新模式。挖掘绿色食品品牌内涵，强化绿色食品品牌宣传，创响江西绿色生态品牌。鼓励创建一批全国绿色食品原料标准化生产基地和全国有机农产品基地，创响一批在国内有影响力的食品品牌。

2 江西省食品产业高质量发展的现实基础

食品产业是国民经济的重要组成部分，对于促进国家经济发展具有重要作用。近年来，随着人们生活水平的不断提高，对食品品质和安全的要求越来越高，发展高质量的食品产业显得尤为重要。江西省响应国家政策号召、顺应国家发展需求、遵循

人民生活需求，大力推动食品产业发展，为推进江西省食品产业高质量发展奠定了坚实基础。根据食品产业高质量发展方向，拟从发展规模、质量安全、技术创新和绿色产业链条四个层面厘清当前江西省食品产业发展的现状，为分析江西省食品产业存在的问题和制定食品产业高质量发展路径奠定基础。

2.1 食品产业的发展规模层面

一是产业实力稳步发展。江西食品制造业和农副食品加工业在企业数量和营业收入方面保持了良好增长态势。2022年江西省营业收入规模以上食品制造业和农副食品加工业的企业数量分别为279和663家(表1)，相比2018年有了较快增长。总体来看，江西食品产业发展势头较好，但与食品工业发达省份相比，仍存在不少差距，例如河南省以上两类企业数量分别为812和1541家。

二是集群集聚效应凸显。江西省发挥自身优势，加强肉制品、地方特色食品、预制菜和酱卤制品等食品产业集群发展，强化集群服务平台建设，努力培育世界级食品产业集群。2023年江西省食品产业新型工业化基地有15个，营业收入超过百亿元的食品产业集群有4个，食品产业基地的营业收入占比为50%。

三是食品产业链条不断完善。江西省支持农业龙头企业建设农业产业化重点项目，包括农产品生产基地、农机设备与农产品加工设备采购、食品冷链物流建设等。同时，围绕原料、仓储、工厂和园区等打造绿色食品产业链新体系，助推绿色食品产业发展，并引导和鼓励食品加工企业对农产品及其加工副产物进行循环、全值和梯次利用。

2.2 食品产业的质量安全层面

一是食品安全法律法规体系日臻完善。江西省委省政府陆续出台《关于深化全省食品安全改革发展推进食品安全治理体系和治理能力现代化的实施意见》《2022年全省食品安全重点工作安排》《江西省食品安全工作评议考核办法》《江西省食品安全

表1 江西规模以上食品制造业和农副食品加工业基本情况

Table 1 Basic situation of food manufacturing industry and agricultural and sideline food processing industry above designated size in Jiangxi

年份	食品制造业		农副食品加工业	
	企业数量(家)	营业收入(亿元)	企业数量(家)	营业收入(亿元)
2018	212	327.98	556	1730.01
2019	229	360.46	585	1622.78
2020	245	361.79	512	1799.55
2021	256	408.30	637	1566.42
2022	279	398.67	663	1542.39

注：数据来源于《江西省统计年鉴》。

事件应急预案》等一系列政策文件,以期推动江西省食品行业和食品安全持续向好发展。

二是食品产业监管制度建设日趋完善。江西积极推行食品企业“黑名单”制度,加强食品安全监督管理力度;建立省、市、县三级食品安全网络中心,实现食品质量安全全过程的可追溯管理;建立“互联网+食品安全智慧监管平台”,将市场监管部门的食品生产许可、日常监督检查、信用监管等职能与企业的“透明车间”“食品安全溯源体系”“自查报告”等主体责任汇于一体。

三是食品产业监管执行力度不断加大。江西构建以风险分级管理为基础、以企业自查为前提、日常检查为基础和体系检查为补充的监督检查工作体系;对食品生产单位的检查、抽检和查处信息依法、主动公开,倒逼落实企业的主体责任和部门监管责任;对信息公开情况实施检查,重点检查信息公开的真实性、规范性和及时性。

2.3 食品产业的技术创新层面

一是科技创新制度不断完善。2022年构建了江西省食品产业科技创新联合体,汇聚省内外相关高

校、科研院所和企业的优势研发力量,推动“产学研用”深入融合。各成员单位发挥各自资源和技术优势,聚焦制约食品产业发展的“卡脖子”技术问题,开展粮油食品、果蔬茶食品、水产肉制品、营养健康食品产业的关键技术研究和应用示范,共同促进产业链创新联合体技术发展。

二是科技创新平台不断加强。2022年江西省食品工业企业技术创新的积极性显著增强,省级企业技术创新平台突破1000家;2020年江西省有食品类国家重点实验室1个、工程技术研究中心2个、企业技术中心3个;省级重点实验室5个、工程技术研究中心21个、新型研发机构3个、产业技术联盟25个。

三是科技创新成果不断涌现。2016—2020年江西省食品类科技成果共获得国家级奖励7项,获得省级奖励93项。近年来,江西省食品专利授权量稳步增加,从2020年的4407件增加到了2023年的9646件,每万人有效发明专利拥有量的件数也实现了翻倍增长(表2),说明江西省近年来食品领域的科技创新能力得到显著加强。

表 2 江西省食品专利数量统计表

Table 2 Statistical table of food patents in Jiangxi Province

年份	发明专利授权量累计 (件)	PCT 申请量累计 (件)	有效发明专利拥有量 (件)	总人口数 (万人)	每万人有效发明 专利拥有量(件)	同比增长 (件)
2020	4 407	282	16 989	4 622	3.68	0.80
2021	6 741	140	23 086	4 518	5.11	1.43
2022	8 655	138	31 312	4 518	6.93	1.82
2023	9 646	200	40 559	4 518	8.98	2.19

注:数据来源于《江西省统计年鉴》,表中2023年数据统计至当年11月。

2.4 食品产业的绿色产业链条层面

一是坚持顶层设计“建链条”。积极调整农业生产结构,围绕稻米、生猪、水产、果业等优势产业和其他产业进行“建链”。制定绿色食品产业链工作方案和工作制度,成立专门办公室,组建专家咨询委员会,形成系统配套制度体系,省政府先后出台了“乡村产业振兴18条”“渔业高质量发展9条”“绿色食品产业链13条”等系列政策措施。

二是坚持三端发力“强链条”。自生产端入手,推进农业供给侧结构性改革,2022年粮食总产达215.2亿kg,生猪、渔业、蔬菜等产业结构不断优化。在加工端用力,推荐14家企业被认定为省级企业技术中心,重点扶持111家省级龙头企业开展精深加工项目建设。从服务端提升,持续开展“农业大讲堂下基层”活动,仅2020年集中宣讲1779场次。

三是坚持破解难题“畅链条”。链长组织专题调研,解决企业发展难题,如协调解决南昌双胞胎

企业生猪养殖项目用地29hm²。积极对接相关部门,破除企业发展难题,如协调解决九江凯瑞因园区配套污水处理工程未完工导致企业不能正常生产;聚焦75家核心企业难点和堵点,将问题进行台账化管理,实时跟踪、重点推进。

3 江西省食品产业发展存在的问题

基于梳理江西省食品产业发展现状,从江西省食品产业链、食品出口竞争力、食品安全监管层面分析当前食品产业发展存在的问题,以期制定江西省食品产业高质量发展路径奠定基础。

3.1 食品产业链存在的问题

一是生态资源优势明显,食品产业大而不强。江西省农产品供给处于低水平供给平衡阶段,食品产业特色不够明显,产品品牌影响力较弱,没有形成市场竞争优势。如江西米粉的生产量和消费量都较高,2022年全省米粉产量近200万t,销售门店

有3.5万家，每日鲜米粉消费量在1000~1200t，但由于品牌不强，米粉一直未能在全国层面形成强有力的品牌效应。

二是企业专业化水平和经营规模有待提高。江西省食品企业实力不强的重要原因是专业化水平有待提升，企业组织架构不清晰，食品龙头企业带动能力不强，这些因素又进一步降低了食品产业的集群发展。经营规模不大的食品企业也容易发生同质化恶性竞争的问题，不利于食品企业科技创新能力的提升。

三是食品工业加工附加值低。2022年江西省食品工业产值与农业产值之比不足1:1，食品工业的产业基础高级化和产业链现代化有待加强。全省农产品加工龙头企业依然存在规模不大、实力不强的问题，决定龙头企业整体综合实力超亿元以上的企业数量不多，没有形成集聚效应，也严重落后于周边省份。

四是绿色种源挖掘和区域拓展开发不够。2020年江西全省共创建全国绿色食品原料标准化生产基地48个，但数量只占到全国的7.1%；创建全国有机农产品基地3个，面积为1.04万hm²，尽管取得了一定成绩，但仍落后于发达地区。

3.2 食品出口竞争力存在的问题

一是食品出口额比重和出口贸易竞争指数偏低。2018—2022年江西省食品出口额从20.4亿美元增长到21.4亿美元，但食品出口额占商品出口总额的比重呈下降趋势，从2018年的0.92%到2022年的0.45%（表3），表明食品出口的贡献份额越来越小。同时，江西省食品的贸易竞争指数经历了2002—2010年的盘整后，从2011年开始出现明显下降趋势，近年来一直稳定在0.5左右。

表3 江西省食品出口情况

Table 3 Food export situation in Jiangxi Province

年份	食品出口额 (亿元)	食品出口占比 (%)
2018	20.4	0.92
2019	19.2	0.77
2020	16.3	0.56
2021	16.9	0.46
2022	21.4	0.45

注：数据来源于《江西省统计年鉴》。

二是出口贸易企业规模较小。尽管江西省食品出口企业数量较多，但食品出口企业规模普遍较小，总利润额过亿元的企业更少。而且，头部食品出口企业的带动效应不强，没有形成很好的规模效益，这就导致江西省食品出口企业缺乏国际竞争力。

三是食品出口结构失调。江西省农产品出口贸易中占据主要地位的是劳动密集型农产品，包括蔬菜、水果、活猪和水产品。2022年江西省农产品出口值超45亿元人民币，同比增长29.7%，但多为简单初加工的农产品，容易在国际贸易市场中造成低价倾销的假象。

四是江西省食品出口渠道不畅。由于部分地区出口贸易对外信息服务平台并未建立，信息不完善使企业不能很好的捕捉到市场供求关系的变化，阻碍了食品对外贸易的顺利进行。与此同时，宣传推广技术落后，食品出口流通渠道不畅，这都是制约食品出口的重要因素。

3.3 食品安全监管存在的问题

一是执法设备需完善，检测能力有待提升。江西省的基本执法装备配备率比大多数省份要低，尤其在快速食品检测方面更为明显，目前仅萍乡和宜春具备快速检测能力，江西其他地级市还未配备。另外，2022年市级食品药品监督管理局的77种基本执法装备达标率仅为11.45%，市局直管食品执法单位的基本执法装备达标率仅为22.20%。

二是生产经营者与消费者之间的信息不对称。江西省的食品安全信息披露机制有待完善，政府监管部门获取食品企业安全生产信息的成本较高，食品安全信息与监测信息难以快速在企业、消费者、监管机构间实现共享。监管者与食品企业之间的信息不对称，导致出现了很多食品安全问题上的“悬疑案”。

三是食品生产和流通领域的监管力度有待加强。当前在食品安全监管体系中，江西省食品生产和流通领域的监管工作还存在不足，特别在仓储、储运和货柜等监管环节上，容易导致出厂合格食品的质量有所降低，甚至出现食品腐败变质的情况。同时，由于监管工作的空白，也存在一些假冒伪劣食品进入流通市场的问题。

四是政府监管部门之间缺乏有效协作。各政府监管部门合作执行效果有待提高，监管部门之间缺乏紧密的协作机制，对协议文件的执行缺乏长效性和持续性。特别是负责食品安全进口的监管部门和负责食品流通的监管部门间缺乏有效的信息沟通，且也因监管标准不统一，容易导致食品安全监管协调不畅的问题。

4 江西省食品产业高质量发展的实施路径优化

随着社会经济的发展和人民生活水平的提高，人们对食品安全的要求越来越高。国家对食品安全

相关的法律、法规进行了大量的修订,并加大了对食品安全的监督管理和执法力度,使得食品安全一直保持着相对稳定的态势,人民群众的食品安全也得到有效保障^[28]。但有些食品安全的新风险和新问题正在悄然滋生,需要针对食品产业存在的问题提出相应的解决措施,以此来规范食品产业发展^[29]。

4.1 优化食品产业结构布局

江西省食品产业的高质量发展需要针对不同行业的特点和市场需求,制定差异化的发展策略,实现优势互补和协同发展。首先,要加大农产品种植业的发展力度。通过引进先进种植技术和高品质农业品种,提高农产品的产量和质量。同时,加强农产品供应链管理,建立农产品追溯体系,保证农产品的质量和安全。其次,要发展畜禽养殖业。加强畜禽种质资源的保护和利用,培育优良品种,提高养殖效益和产品质量^[30]。加强畜禽养殖环境的治理,减少养殖废弃物的污染,推动畜禽绿色养殖方式的发展。此外,要注重水产品养殖和水产加工业的发展,加强水产品加工技术创新,优化水产养殖结构,推动水产品的优质化、绿色化养殖,提高水产品的市场竞争力。

4.2 加强食品产业科技创新

建立具有辐射带动作用的科技创新平台,促进科技资源的整合和创新能力的提升。首先,建设科技创新园区和孵化器。科技创新园区是集聚创新要素、提供创新服务的创新载体,可以聚集高新技术企业和科技人才。孵化器是为初创企业提供孵化服务和创业支持的场所,为初创企业提供办公场所、技术支持、资金扶持等资源。其次,构建产学研用一体化的创新体系,加强企业与高校、科研院所之间的合作交流,共同开展科研项目和技术创新。通过产学研合作充分利用科研院所的技术优势和创新资源,推动科技成果的转化和应用。另外,加强国际科技创新合作,与国际科研机构和企业建立合作关系,开展科技创新项目和技术交流。通过国际合作引进先进的科技创新成果和技术,提升本地食品产业的创新能力和竞争力。

4.3 提升食品产业品牌价值

企业要建立健全的品牌管理机制,加强对品牌形象的监测和评估,及时调整品牌策略,保持品牌活力和竞争力^[31]。此外,要加强品牌与消费者间的互动,建立有效的客户关系管理系统,了解消费者的需求。通过消费者参与品牌活动、品牌社群等方式,增强消费者对品牌的认同感和忠诚度,使得江西省食品产业能够在市场竞争中占据有利位置。政

府部门应加大对品牌建设的支持和引导,提供政策和资源保障。企业要注重品牌建设的长期性和系统性,全面提升品牌的形象、信誉和价值。同时,要加强市场拓展和国际化发展,拓宽品牌的市场影响力和竞争边界。品牌管理和维护是品牌建设的关键环节,企业要建立健全的品牌管理机制,与消费者建立良好的互动关系,不断提升品牌的市场竞争力和持续发展能力。

4.4 推动食品产业的绿色可持续发展

食品产业涉及农田种植、加工生产、物流配送等众多环节,各环节都需要考虑环境和社会的影响。推动绿色供应链管理需要强调环境友好、社会责任和可持续发展的原则。首先,加强对供应商和合作伙伴的管理与监督,要求其遵守环境法规和社会责任,采取绿色生产和经营行为。其次,加强对产品的追溯管理和认证体系建设。通过建立追溯体系确保产品的质量和安全,消费者能够追溯产品的生产过程。同时,推广绿色认证标准和认证体系,提高消费者对绿色产品的认可度^[32],并制定绿色产业发展规划和政策,为绿色发展提供政策导向和经济激励。然后,加强环境保护的法规制度建设,加大对环境违法行为的惩处力度,保障绿色可持续发展的实施。

4.5 加强食品产业人才的培养与引进

食品产业应建立人才培养的全过程管理体系,包括招生、培养、评估和就业等环节。加强高等院校与食品企业的合作,建立校企联合培养基地,培养适应产业需求的人才^[33]。同时,注重职业教育和技能培训,提供多层次、多样化的人才培养路径,培养各类专业人才和技术工人。其次,加强科研机构的建设,建立科研人员的职称评审和激励机制,提供良好的科研环境和福利待遇,吸引优秀的科研人员参与食品技术研究,激发科研人员的创新热情和工作积极性。同时,制定企业内部培训计划,根据企业发展需要和员工能力水平提供系统的培训课程和学习机会。培训内容可以涵盖生产技术、质量管理、市场营销、管理技能等,从而提高员工的综合素质和专业能力^[34]。

5 完善江西省食品产业高质量发展的支持政策与举措

江西省食品产业发展要继续践行“大食物观”,以及关于加快食品产业发展的有关部署,全力推进江西省食品产业高质量发展,助力达成“2+6+N”产业高质量跨越式发展行动计划,努力把食品产业

培育发展成有特色、有规模、有竞争力的支柱产业，为江西省食品产业高质量发展保驾护航，仍需完善江西省食品产业高质量发展的支持政策和举措。

5.1 品牌建设与市场拓展支持政策和举措

引导食品企业明确品牌定位，结合市场需求和企业特色，制定个性化品牌战略，不断开拓食品企业市场。首先，需要为食品企业提供品牌咨询和营销策略支持，协助企业打造差异化的品牌形象和市场认知；加强品牌传播和宣传，通过媒体渠道、广告宣传、展览展示等手段，提升企业品牌的知名度和美誉度。其次，要鼓励企业与消费者积极互动，建立稳固的品牌信誉与消费者关系。然后，要加强江西省与其他地区食品产业开展深度合作与交流，积极与周边省份建立联动机制，促进资源共享、经验互补和协同发展。加强合作交流平台建设，定期召开合作研讨会、产业对接会等活动，促进江西省食品企业与其他地区企业的深入沟通和交流，共同探讨合作机会和项目^[35]。

5.2 企业投资与市场融资支持政策和举措

设立食品产业发展基金用以满足江西省食品企业的投融资需求，通过引导社会资本参与食品产业投资，加强与金融机构的合作，通过风险投资、股权投资和债券投资等多种融资方式，帮助食品企业解决资金短缺问题。同时，引导基金优先支持创新型、高成长性食品企业，推动食品产业的升级与转型，帮助企业提升竞争力和市场份额。另外，鼓励金融机构加大对食品产业的信贷支持力度，通过设立食品产业信贷专项、推出优惠贷款利率、放宽抵押品要求等方式，为食品企业提供更加灵活和便利的融资渠道^[5]。然后，鼓励金融机构重点关注中小微食品企业的发展，通过设立专门的中小微企业信贷专项，为江西省食品产业中的中小微企业提供贷款和融资支持。

5.3 食品监管与质量安全支持政策和举措

加强食品安全监管体系的建设，健全食品安全监管机构和法规体系，提高监管的科学性和有效性。首先，加强食品安全风险评估和监测工作，通过监测和抽检及时发现潜在的食品安全隐患，采取有效措施对潜在食品安全风险进行管控^[36]。其次，加强对食品原材料和添加剂的监管以确保其符合生产要求，并制定食品安全应急响应机制来应对食品安全突发事件，最大限度地减少食品安全问题造成的不利影响。然后，推动食品产业追溯体系建设，鼓励食品企业建立食品溯源系统，通过信息化技术手段，对食品生产、加工、流通等环节进行全程追溯^[37]，

方便监管部门能够快速追踪食品的来源和流向，准确掌握食品的质量和安情况。

5.4 产业绿色可持续发展支持政策和举措

制定和推行绿色生产标准体系，鼓励企业采用绿色生产技术和工艺，减少对环境的负面影响，并推动绿色产品的认证工作，鼓励企业申请绿色产品认证，提高产品市场竞争力和消费者认可度。首先，加强对企业绿色生产的技术指导和咨询服务，推广绿色生产的先进工艺和设备，鼓励企业采用清洁能源和可再生能源，降低对传统能源的依赖，推动绿色能源的应用。其次，建立绿色供应链认证和评估体系，通过对供应链的各个环节进行评估和认证，鼓励企业优先选择符合绿色标准的供应商和合作伙伴，定期对绿色供应链进行监管和审核，对不符合绿色标准的企业进行督促整改，引导其逐步实现绿色转型。然后，通过宣传和培训提高企业对绿色供应链管理的认识与理解，促进企业自觉参与绿色供应链建设。

致谢：本文于2023年11月在由中国农业经济学会食物经济专委会、天津市食品学会和天津科技大学主办的中国农业经济学会食物经济专委会年会暨2023中国食物经济管理论坛中进行汇报交流，特别感谢与会专家对文章整体框架、研究思路和研究内容等提出的建设性意见。

参考文献：

- [1] 王建华,程力,纪剑,等.食品工业高质量发展战略研究[J].中国工程科学,2021,23(5):139-147.
Wang J H, Cheng L, Ji J, et al. High-quality development of China's food industry[J]. Strategic Study of CAE, 2021, 23(5): 139-147.
- [2] 黄季焜,胡瑞法,易红梅,等.面向2050年我国农业发展愿景与对策研究[J].中国工程科学,2022,24(1):11-19.
Huang J K, Hu R F, Yi H M, et al. Development visions and policies of China's agriculture by 2050[J]. Strategic Study of CAE, 2022, 24(1): 11-19.
- [3] 黄佩民.建立现代农业食品产业体系——从现代农业的发展来谈“三元结构”种植[J].农业经济问题,2001(12):33-35.
Huang P M. Establishing modern agricultural food industry system: Talking about “ternary structure” planting from the development of modern agriculture[J]. Issues in Agricultural Economy, 2001(12): 33-35.
- [4] 沈兴兴,朱守银,彭超.绿色食品助力乡村振兴:理论逻辑、实践路径与对策建议[J].农村经济,2023(1):45-52.
Shen X X, Zhu S Y, Peng C. Green food helps rural revitalization: Theoretical logic, practical path, and countermeasures[J]. Rural Economy, 2023(1): 45-52.
- [5] 热比亚·吐尔逊,阿布都瓦力·艾百.供应链合作、政府财政资金扶持与食品安全质量[J].宏观经济研究,2020(3):67-81.
Turson R, Aibai A. Supply chain cooperation, government

- fiscal and financial support, and food safety and quality[J]. *Macroeconomics*, 2020(3): 67-81.
- [6] Fei S, Qian Z, Santini G, et al. Towards the high-quality development of city region food systems: Emerging approaches in China[J]. *Cities*, 2023, 135(4): 104212. DOI: org/10.1016/j.cities.2023.104212.
- [7] 邱琼, 欧阳俊. 关于加强食品安全政府监管的若干思考[J]. *人民论坛·学术前沿*, 2016(20): 68-74.
Qiu Q, Ouyang J. Some thoughts on strengthening the government supervision of food safety[J]. *Frontiers*, 2016(20): 68-74.
- [8] 毛劲松. 生物技术创新驱动天津经济社会高质量发展[J]. *生物工程学报*, 2022, 38(11): 4043-4049.
Mao J S. High-quality development of Tianjin economy and society driven by biotechnology innovation[J]. *Chinese Journal of Biotechnology*, 2022, 38(11): 4043-4049.
- [9] Kuzma J. Implementing responsible research and innovation: A case study of US biotechnology oversight[J]. *Global Public Policy and Governance*, 2022, 2(3): 306-325.
- [10] 郑菊花. 促进我国食品加工产业迈向全球价值链中高端[J]. *宏观经济管理*, 2023(10): 76-82.
Zheng J H. Facilitate China's food processing industry to move toward a medium-high end of the global value chain[J]. *Macroeconomic Management*, 2023(10): 76-82.
- [11] 云振宇, 吴琦, 兰韬, 等. 基于高质量发展的我国保健食品标准化工作现状、问题分析及展望[J]. *食品工业科技*, 2023, 44(8): 476-484.
Yun Z Y, Wu Q, Lan T, et al. Current situation, problem analysis and prospect of health food standardization in China based on high quality development[J]. *Science and Technology of Food Industry*, 2023, 44(8): 476-484.
- [12] Trienekens J, Zuurbier P. Quality and safety standards in the food industry, developments and challenges[J]. *International Journal of Production Economics*, 2008, 113(1): 107-122.
- [13] 王嘉鑫, 郭萌萌. 政府机构重组与产品质量规制——基于地方政府新设市场监督管理局的视角[J]. *湖北大学学报(哲学社会科学版)*, 2022, 49(1): 21-31.
Wang J X, Guo M M. Study of government organization restructuring and product quality planning from the perspective of newly-built market inspection administration of local governments[J]. *Journal of Hubei University (Philosophy and Social Science)*, 2022, 49(1): 21-31.
- [14] Fiankor D D D, Curzi D, Olper A. Trade, price and quality upgrading effects of agri-food standards[J]. *European Review of Agricultural Economics*, 2021, 48(4): 835-877.
- [15] 孙淑慧, 朱立龙. 新媒体环境下公众参与的食品质量监管三方演化仿真分析[J]. *管理评论*, 2021, 33(3): 315-326.
Sun S H, Zhu L L. Tripartite evolutionary simulation analysis of food quality supervision under public participation in the new media environment[J]. *Management Review*, 2021, 33(3): 315-326.
- [16] 程虹, 王华星, 范寒冰. 我国传统企业如何通过“平台化”促进高质量发展?——基于“良品铺子”的案例研究[J]. *宏观质量研究*, 2020, 8(4): 1-21.
Cheng H, Wang H X, Fan H B. How to promote high quality development of the traditional enterprises in China through platformization? A case study based on BESTORE[J]. *Journal of Macro-quality Research*, 2020, 8(4): 1-21.
- [17] Bigliardi B, Ferraro G, Filippelli S, et al. Innovation models in food industry: A review of the literature[J]. *Journal of Technology Management & Innovation*, 2020, 15(3): 97-107.
- [18] 李仲铭, 付伟, 罗明灿, 等. 云南省森林绿色食品产业高质量发展水平测度及空间分布态势研究[J]. *西部林业科学*, 2022, 51(3): 159-164.
Li Z M, Fu W, Luo M C, et al. Measurement of high quality development level and spatial distribution trend of forest green food industry in Yunnan province[J]. *Journal of West China Forestry Science*, 2022, 51(3): 159-164.
- [19] 王娟, 高群玉, 姜文勇. 我国预制菜行业的发展现状及趋势[J]. *现代食品科技*, 2023, 39(2): 99-103.
Wang J, Gao Q Y, Lou W Y. Development status and trends of the pre-prepared food industry in China[J]. *Modern Food Science and Technology*, 2023, 39(2): 99-103.
- [20] 郝晓燕, 蒋晓闪, 白宝光. 我国乳业高质量发展的协同治理创新研究——基于演化视角[J]. *科学管理研究*, 2021, 39(1): 76-82.
Hao X Y, Jiang X S, Bai B G. Study on the cooperative governance ability of the high-quality development of dairy industry from the perspective of evolution[J]. *Scientific Management Research*, 2021, 39(1): 76-82.
- [21] 张明林, 杨辉玲. 绿色食品农业龙头企业全要素生产效率分析——基于江西 26 家样本企业数据[J]. *农林经济管理学报*, 2014, 13(6): 604-610.
Zhang M L, Yang H L. Leading green-food agricultural enterprises' total factor productivity: Based on survey date of 26 enterprises in Jiangxi province[J]. *Journal of Agro-Forestry Economics and Management*, 2014, 13(6): 604-610.
- [22] 张志华, 余汉新, 李显军, 等. 我国绿色食品产业发展战略研究[J]. *中国农业资源与区划*, 2015, 36(3): 35-38.
Zhang Z H, Yu H X, Li X J, et al. Research on the development strategy of green food industry in China[J]. *Chinese Journal of Agricultural Resources and Regional Planning*, 2015, 36(3): 35-38.
- [23] 王灵恩, 侯鹏, 刘晓洁, 等. 中国食物可持续消费内涵及其实现路径[J]. *资源科学*, 2018, 40(8): 1550-1559.
Wang L E, Hou P, Liu X J, et al. The connotation and realization way of sustainable food consumption in China[J]. *Resource Science*, 2018, 40(8): 1550-1559.
- [24] 苏冰涛. 中国城乡居民食品消费碳足迹的变化趋势[J]. *中国人口·资源与环境*, 2023, 33(3): 13-22.
Su B T. Transition of the food consumption carbon footprint of China's urban and rural residents[J]. *China Population, Resources and Environment*, 2023, 33(3): 13-22.
- [25] 喻登科, 陈华, 涂国平. 江西省战略性新兴产业科技资源投入产出效率评价[J]. *情报杂志*, 2013, 32(2): 178-185.
Yu D K, Chen H, Tu G P. Sci-tech resources input-output efficiency evaluation of strategic emerging industries of Jiangxi province[J]. *Journal of Intelligence*, 2013, 32(2): 178-185.
- [26] 宋斌. 绿色食品产业现状与发展对策——基于淮安食品产业集群视角[J]. *江苏农业科学*, 2022, 50(19): 237-243.
Song B. Current situation and development countermeasures of green food industry: Based on the perspective of Huai'an food

- industry cluster[J]. *Jiangsu Agricultural Science*, 2022, 50(19): 237-243.
- [27] 孙宝国, 王静. 中国食品产业现状与发展战略 [J]. *中国食品学报*, 2018, 18(8): 1-7.
- Sun B G, Wang J. The status of food industry in China and development strategy[J]. *Journal of Chinese Institute of Food Science and Technology*, 2018, 18(8): 1-7.
- [28] 杨惟钦. 强化依法监管 确保食品安全——以云南为例 [J]. *学术探索*, 2015(7): 70-75.
- Yang W Q. The melioration of Yunnan food safety supervision in the view of law[J]. *Academic Exploration*, 2015(7): 70-75.
- [29] 张利国, 黄禄臣. 食品安全多主体共治交互机制的困境与对策分析 [J]. *江南大学学报 (人文社会科学版)*, 2023, 22(1): 12-21.
- Zhang L G, Huang L C. Analysis on dilemma and countermeasures of multi-agent interaction mechanism for common management of food safety[J]. *Journal of Jiangnan University (Humanities & Social Sciences)*, 2023, 22(1): 12-21.
- [30] 宋良媛, 杜富林. 科技创新驱动草原畜牧业现代化 [J]. *科学管理研究*, 2020, 38(2): 109-116.
- Song L Y, Du F L. Scientific and technological innovation drives the modernization of grassland animal husbandry[J]. *Scientific Management Research*, 2020, 38(2): 109-116.
- [31] 罗峦, 李崇光. 绿色食品品牌营销的关键——凸显品牌核心价值 [J]. *生态经济*, 2006(5): 170-173.
- Luo L, Li C G. Emphasizing the brand's core values, crucial to the brand marketing of green food[J]. *Ecological Economy*, 2006(5): 170-173.
- [32] 张晖. 美国有机农产品认证体系及其对中国的经验借鉴 [J]. *世界农业*, 2017(11): 127-133.
- Zhang H. The certification system for organic agricultural products in the United States and its reference to China's experience[J]. *World Agriculture*, 2017(11): 127-133.
- [33] Lv J. A brief analysis of the problems faced by the cooperation between universities and enterprises in food specialty and the implementation strategies of reform[J]. *Adult and Higher Education*, 2023, 5(13): 44-53.
- [34] Ren J, Na Z. Assessing the effectiveness of talent training model management: A fuzzy hierarchical analysis approach in the agricultural sector[J]. *Journal of Commercial Biotechnology*, 2023, 28(1): 152-163.
- [35] Khan S A R, Sharif A, Golpîra H, et al. A green ideology in Asian emerging economies: From environmental policy and sustainable development[J]. *Sustainable development*, 2019, 27(6): 1063-1075.
- [36] 张红凤, 黄璐, 孙承运. 政府干预与食品产业发展效率——基于地方政府竞争视角 [J]. *经济与管理研究*, 2021, 42(12): 125-141.
- Zhang H F, Huang L, Sun C Y. Government intervention and development efficiency of food industry from the perspective of local government competition[J]. *Research on Economics and Management*, 2021, 42(12): 125-141.
- [37] 张利国. 我国食品质量安全认证管理的现状分析及发展构想 [J]. *江西农业学报*, 2006(6): 166-168, 172.
- Zhang L G. Current situation analysis and development conception of food quality and safety certification management in China[J]. *Acta Agriculturae Jiangxi*, 2006(6): 166-168, 172.

(责任编辑: 童成立)