

DOI: 10.16210/j.cnki.1007-7561.2021.06.025

秦雯, 邢勇. “中国好粮油”区域管理模式及信息平台建设研究[J]. 粮油食品科技, 2021, 29(6): 254-258.

QIN W, XING Y. Research on the regional management mode and the construction of information platform of “China Good Grain and Oil”[J]. Science and Technology of Cereals, Oils and Foods, 2021, 29(6): 254-258.

“中国好粮油”区域管理模式 及信息平台建设研究

秦雯, 邢勇✉

(国贸工程设计院, 北京 100037)

摘 要: 为有效保障和提高我国粮油产品质量水平, 进一步落实粮食供给侧改革工作要求, 做好“中国好粮油”从“产品遴选”到从“田间到餐桌的质量、物流追溯”等区域“中国好粮油”项目管理工作, 对“中国好粮油”区域项目管理和商业运做模式的现状和问题进行了分析研究, 提出了以信息化平台建设为辅助手段的管理工作建议, 以期有效提高“中国好粮油”项目的区域管理能力水平。

关键词: 中国好粮油; 区域管理模式; 信息平台建设

中图分类号: TS207.2 文献标识码: A 文章编号: 1007-7561(2021)06-0254-05

Research on the Regional Management Mode and the Construction of Information Platform of “China Good Grain and Oil”

QIN Wen, XING Yong✉

(Guomao Engineering Design Institute, Beijing 100037, China)

Abstract: In order to effectively safeguard and improve the quality of the grain and oil products in China, to further implement the requirements of the grain supply-side reform, and to finish the regional “China Good Grain and Oil” project management work including product selection, as well as the quality and logistics traceability from field to dining table, this paper studies and analyzes the status quo, as well as the problems in the “China Good Grain and Oil” regional project management and business operation modes, suggesting to use information platform construction as a the supplementary mean for management work, so as to effectively improve the regional management in the “China Good Grain and Oil” project.

Key words: “China Good Food and Oil”; regional management mode; information platform construction

2017 年起, 粮食行业实施“优质粮食工程”。为更好地服务农业供给侧结构性改革^[1]和粮食收

储制度改革提供了有力抓手, 也进一步推动了粮食产业高质量的发展。“中国好粮油”行动计划是“优质粮食工程”主要组成部分, 其目标是要紧扣实现粮食产业兴旺、农民增收、企业增效, 满足消费者对优质粮油产品的需求, 重点在示范引领、科技支撑、品牌推广、渠道建设及专题宣传等工作方面取得突破。推出“粮油优质”产品和打造“示范”优质粮食生产企业是“中国好粮油”

收稿日期: 2021-04-19

基金项目: 国家粮食和物资储备局优质粮食工程项目 (19281)

Supported by: High-Quality Grain Project of National Food and Strategic Reserves Administration (No.19281)

作者简介: 秦雯, 女, 1986 年出生, 工程师, 研究方向为粮油仓储物流工艺与信息技术。E-mail: qw@gmedi.cn.

通讯作者: 邢勇, 男, 1968 年出生, 正高级工程师, 研究方向为粮油仓储物流工艺与信息技术。E-mail: xy@gmedi.cn.

行动计划主要工作内容,前期已取得积极成效。随着《关于深入实施“优质粮食工程”的意见》(财建〔2019〕287号)^[2]和《“中国好粮油”行动计划实施指南》^[3]等文件的实施,“中国好粮油”工作进一步细化和深入,各省又推出了更多层次、级别的“中国好粮油”产品。“中国好粮油”行动计划的实施,对各省、区粮食管理工作提出了新的挑战,良好的“中国好粮油”区域管理模式以及信息化辅助管理手段,将对“中国好粮油”区域管理起到重要作用。

本文将提出优化“中国好粮油”产品和企业的管理及商业运行模式,并辅以信息化技术手段。

1 管理模式

各区域粮食行政管理部门建立统一的“中国

好粮油”区域管理平台,以解决“中国好粮油”产品遴选、质量追溯、物流监管、电子商城等问题^[4]。

各区域、各企业联合建立统一的异地公共物流仓,以解决异地产品销售物流费用过高的问题。

建立全国统一的质量追溯编码标准^[5],以便于“中国好粮油”产品在全国的流通。

建立全国统一的企业间物流接口协议,以便于“中国好粮油”产品或中间产品在全国的企业间的快速流通。

在统一建立各项编码标准和物流接口标准的前提下,在条件成熟时建立覆盖全国的“中国好粮油”产品和企业管理信息平台。“中国好粮油”区域管理模式见图1。

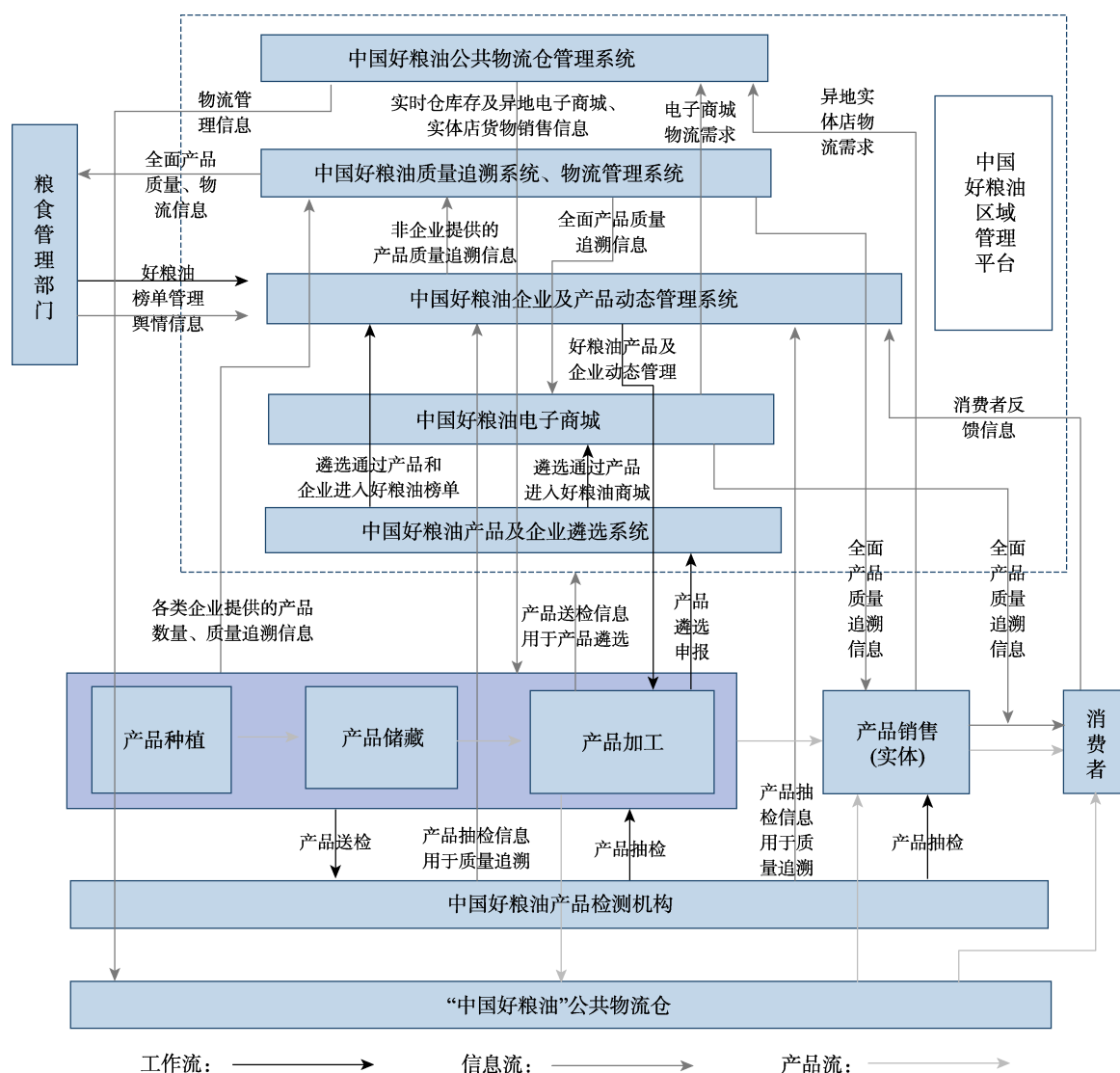


图1 “中国好粮油”区域管理模式

Fig.1 “China Good Food and Oil” regional management mode

1.1 “中国好粮油”区域管理平台

以“中国好粮油”企业及产品动态管理模块为核心,对“中国好粮油”企业及产品的质量及质量管理情况进行动态管理,对“中国好粮油”企业及产品榜单进行维护,并确定向“中国好粮油”区域质量、数量追溯管理模块推送的数据。

1.2 “中国好粮油”区域质量、数量追溯管理模块

可实现区域内“中国好粮油”产品全链条(从种植到餐桌)、多方位(企业质量、数量信息宣传+政府公信力背书)的“中国好粮油”产品质量、数量从田间到餐桌的追溯。由于“中国好粮油”产品多数为区域内粮油精品,在本地完成种植、加工过程,再进行本地或全国的销售,中国好粮油区域管理平台基本可以胜任“中国好粮油”产品质量、数量从田间到餐桌的追溯。

1.3 建立区域统一的电子商城

纳入各中国好粮油认证产品及“中国好粮油”示范企业的产品,可形成相对的集团优势。然后,以区域集团的模式,与京东、淘宝等一线电商沟通,在其首页建立“中国好粮油”产品馆(专区),从而强力拉动产品销售。同时加强配套工作建设,在消费能力较强的主要一线城市,通过租赁、区

域交换等合作方式,建立“中国好粮油”产品物流仓,从而大规模降低“中国好粮油”产品物流成本。通过产品的集中推介,可以给消费者更多的选择机会。同时集中资金建设高质量电子商城,也可为消费者带来更好的用户体验。

1.4 建设公共物流仓,整装运输,分装销售

可解决粮油类产品物流成本较高及运输期较长的问题。同时,建立与物流仓建设相配合的公共物流仓管理系统,可了解产品临储管理质量及批次销售情况,合理配置库存,争取“零库存”销售,以减少供货企业的管理失控担心。

1.5 种植者、加工者、销售者、质检机构纳入“中国好粮油”区域管理平台管理

企业已建立数字工厂系统的,其各项质量、数量数据均可通过企业平台与“中国好粮油”区域管理平台衔接。没有条件建立企业信息平台的,可在“中国好粮油”区域管理平台直接注册,成为直报系统用户。

2 “中国好粮油”区域管理平台建设方案

2.1 系统架构

“中国好粮油”区域管理平台系统架构见图 2,各功能如下所述。

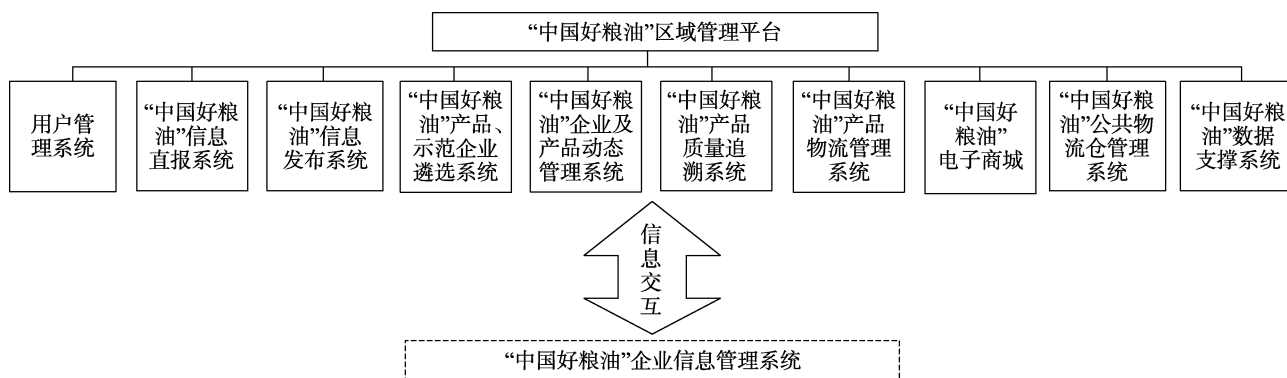


图 2 “中国好粮油”区域管理平台系统架构

Fig.2 The system for “China Good Food and Oil” regional management platform

2.1.1 用户管理系统

用于平台用户的注册、登录管理,需实现用户的单点登录。

2.1.2 “中国好粮油”信息直报系统

用于已参加“中国好粮油”项目,但未建立信息管理系统个体经营者、企业,上报中国好粮油产品及产品质量管理数据。

2.1.3 “中国好粮油”信息发布系统

用于发布“中国好粮油”相关信息,包括:“中国好粮油”产品榜单、产品标准、通知公告、政策法规、舆情信息等。

2.1.4 “中国好粮油”产品、示范企业遴选系统

产品生产加工企业,通过“中国好粮油”产品、示范企业遴选系统,申报“中国好粮油”产

品和示范企业,系统根据“中国好粮油”产品及示范企业的基本资质要求进行初审,并提出客观报告。省粮食管理部门抽取各专业评审专家进行复审,经地方级“中国好粮油”产品省管理部门确认后,发布进入地方级“中国好粮油”产品榜单;国家级“中国好粮油”产品和示范企业经省管理部门确认评审结果后,报国家粮食和物资储备局终审。“中国好粮油”国家信息平台对省初核产品、示范企业进行复核,复核通过后发布进入“中国好粮油”产品榜单。“中国好粮油”产品、示范企业遴选系统工作流程见图 3。

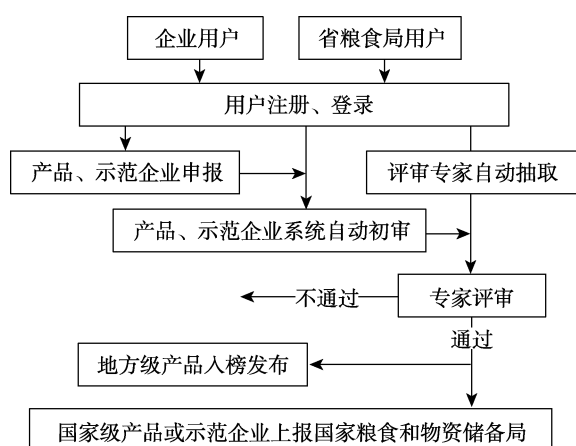


图 3 “中国好粮油”产品、示范企业遴选系统工作流程
 Fig.3 The workflow for “China Good Food and Oil” product and example enterprise selection system

2.1.5 “中国好粮油”企业及产品动态管理系统

通过遴选产品和示范的企业,将列入“中国好粮油”产品榜单,并在此模块长期驻留。质量检测(抽检、送检)、质量管理、产品品质测报、消费者反馈、相关舆情等信息在此接入,并及时接收企业申报的产品质量送检信息,对产品质量情况和质量管理频次是否符合要求进行智能判断,对于不能达到相关要求的产品和企业将从“中国好粮油”榜单删除,同时,将整理、清洗后的非产品企业信息推送到“中国好粮油”产品质量、数量追溯系统。“中国好粮油”企业及产品动态管理系统工作流程见图 4。

2.1.6 基于“区块链”技术的“中国好粮油”产品质量追溯系统

结合“区块链”技术,将企业信息管理平台申报的质量追溯信息与“中国好粮油”企业及产品动态管理系统推送的公共抽检信息、质量测报

信息、舆情信息等合并,形成产品质量追溯信息。“中国好粮油”产品质量追溯系统工作流程见图 5。

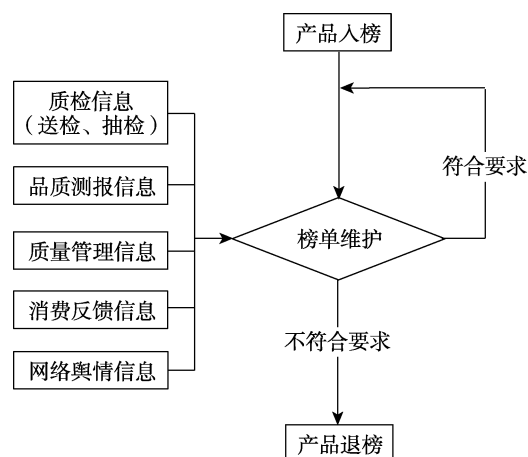


图 4 “中国好粮油”企业及产品动态管理系统工作流程
 Fig.4 The workflow for “China Good Food and Oil” enterprise and product dynamics management system

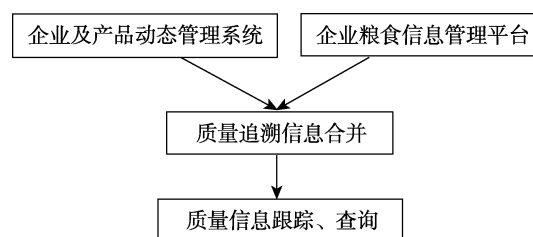


图 5 “中国好粮油”产品质量追溯系统工作流程
 Fig.5 The workflow for “China Good Food and Oil” product quality traceability system

2.1.7 “中国好粮油”产品物流追踪系统

对从粮食种植到销售企业报送的,以及从公共物流库管理系统提取的“中国好粮油”产品的物流信息(位置、数量),清洗、分析,总体了解区域“中国好粮油”产品的生产、销售形势,并通过数据分析发现是否出现造假产品(“中国好粮油”企业自造假,外来造假)。“中国好粮油”产品物流追踪系统工作流程见图 6。

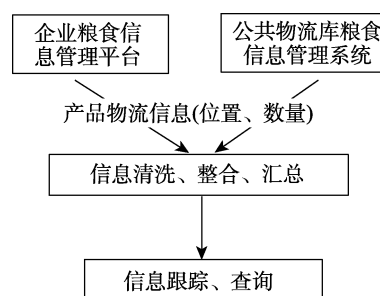


图 6 “中国好粮油”产品物流追踪系统工作流程
 Fig.6 The workflow for “China Good Food and Oil” product logistics traceability system

2.1.8 “中国好粮油”电子商城

销售取得“中国好粮油”认证产品，产品全部可直接进入质量追溯系统。需建设网上销售、客户管理、营销管理、支付管理、商品管理、订单管理、物流配送管理、合同管理、结算管理、供应商管理、销售分析、用户分析、运营分析、质量追溯接口等。

2.1.9 “中国好粮油”公共物流仓信息管理云平台

对“中国好粮油”公共物流仓的进出仓物流、粮情检测信息及商超物流、价格统计信息进行记录，并分别将信息归类、统计、合并，推送给相关企业、省粮食局进行数据分析、处理，解决最后“一公里”的物流信息问题。相关产品企业可以通过分析各物流仓的库存情况，合理配货，提高库存周转效率。省粮食局可以了解部分本省企业外的外埠销售情况。“中国好粮油”公共物流仓信息管理云平台工作流程见图 7。

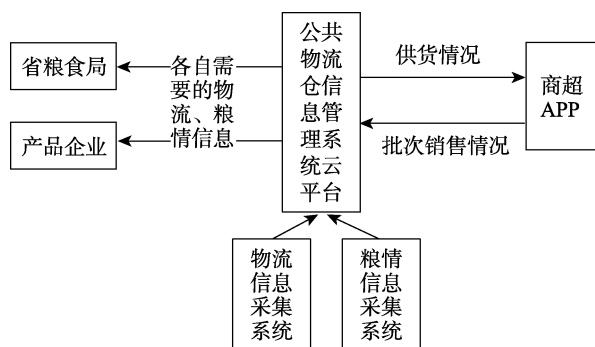


图 7 “中国好粮油”公共物流仓信息管理云平台工作流程
 Fig.7 The workflow for “China Good Food and Oil” public logistics warehouse information management cloud platform

2.1.10 “中国好粮油”数据支撑系统

“中国好粮油”数据支撑系统见图 8，包括：“中国好粮油”数据分析系统，用于“中国好粮

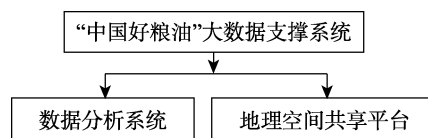


图 8 “中国好粮油”数据支撑系统工作流程
 Fig.8 The workflow for “China Good Food and Oil” data support system

油”品质分析、消费者的粮油品质和安全诉求分析等；“中国好粮油”地理空间共享平台，用于“中国好粮油”数据共享管理、地图定制服务等。

3 结语

本文通过对“中国好粮油”区域管理模式及信息平台建设方式的研究，为粮食行政管理部门以建设区域“中国好粮油”信息管理平台为重要手段，进行“中国好粮油”产品和“中国好粮油”示范企业管理提供了模式参考和技术支撑，期望藉此有效提高“中国好粮油”产品和“中国好粮油”示范企业管理水平，为达到提高我国粮油优质产品质量水平，以销促产，促进粮食供给侧改革做出一定贡献。

参考文献：

- [1] 《国务院办公厅关于加快推进农业供给侧结构性改革大力发展粮食产业经济的意见》(国办发[2017]78号)。
 General Office of the State Council, the guidance on accelerating the supply-side structural reform in agriculture and boosting grain industry economy (国办发[2017]78号).
 - [2] 《财政部 粮食和储备局关于深入实施“优质粮食工程”的指导意见》(财建〔2019〕287号)。
 - [3] The Ministry of Finance and National Food and Strategic Reserves Administration, the guidance on deeply implementing the quality grain project (财建[2019]287号).
 - [4] 《“中国好粮油”行动计划实施指南》。
 《“China good grain and oil” action plan implementation guide》。
 - [5] 佟爱华, 秦雯, 邢勇. “中国好粮油”产品质量追溯体系建设构想[J]. 中国粮食经济, 2018, 1: 58-60.
 TONG A H, QIN W, XIG Y. Concepts on “China good grain and oil” product quality traceability system construction[J]. China Grain Economy, 2018, 1: 58-60.
 - [6] 王晓华, 李小明, 邢勇. 粮食质量安全追溯体系中的关键信息问题研究[J]. 粮食与饲料工业, 2017, 9: 13-15.
 WANG X H, LI X M, XING Y. Research on the key information issues in grain quality and safety traceability system[J]. Grain and Feed Industries, Economy, 2017, 9: 13-15. 
- 备注：本文的彩色图表可从本刊官网 (<http://lyspkj.journal.cn>)、中国知网、万方、维普、超星等数据库下载获取。