

中国式现代化视域下畜牧业转型基础与实践路径研究

萧庆泰逢

云南农业大学马克思主义学院，云南 昆明 650201

摘要：农业现代化是中国式现代化的重要根基，而畜牧业作为农业农村经济的支柱产业，其转型升级直接关系农业强国建设与乡村振兴成效。本文以中国式现代化的核心内涵为分析视角，梳理当前我国畜牧业转型具备的经济、技术、政策三重现实基础，指出产业链协同不足、绿色转型压力突出、数字应用不均衡、品牌竞争力偏弱等现实困境。在此基础上，明确全产业链升级、数智技术融合、绿色发展与品牌提升三大重点任务，并从产业集聚、数字赋能、品牌培育、要素保障四个维度提出实践路径，以期为畜牧业高质量现代化转型提供理论参考与实践指引。

关键词：中国式现代化；畜牧业转型；高质量发展；数字畜牧

DOI: 10.64649/yh.shfzykjcx.issn3078-8994.202607019

0 引言

党的二十大报告提出“以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴”，建设现代化经济体系，形成新发展格局，基本实现新型工业化、信息化、城镇化与农业现代化^[1]。国家统计局 2025 年度统计公报数据显示，1978 年我国畜牧业总产值仅 209.3 亿元，2025 年全行业总产值稳定达到 39247.6 亿元，较 1978 年增长幅度高达 187.5 倍，产业体量稳居全球首位^[2]。为持续推动畜牧产业新质生产力培育、实现高质量发展，中共中央、国务院 2025 年中央一号文件《关于进一步深化农村改革 扎实推进乡村全面振兴的意见》明确部署：稳定畜禽基础产能、推进肉牛奶牛产业纾困、加快智慧畜牧落地、打造绿色畜牧产业集群，构建多元化食物供给体系^[3]。完善现代畜牧全产业链体系、加速数智化绿色转型，成为中国式农业现代化建设的核心议题。本文立足 2026 年产业发展现实，梳理畜牧业现代化转型的经济、技术、政策支撑要素，明确转型核心任务，提出适配当前产业阶段的实践路径，为建设农业强国、推进畜牧产业高质量升级提供理论参考。

1 面向中国式现代化：畜牧产业的现代化、数字化转型的基础要素

1.1 畜牧产业现代化转型的经济基础

党的二十大报告中强调：“推动经济社会发展绿色化、低碳化，是实现高质量发展的关键环节。”伴随城乡居民收入提升、消费结构升级，叠加规模化养殖、农牧循环模式普及，我国畜牧产业总量稳定、品类持续丰富，形成坚实的经济底盘。随着农业现代化进程的推进，在科技进步和我国畜产品消费需求扩大的双重

因素作用下，我国的畜牧产业生产规模逐年扩张，产值稳步上升。

从产业规模分析，我国生猪、家禽、羊等肉食类牲畜养殖规模已达世界前列。2025 年全国猪牛羊禽肉总产量 10072 万吨，牛奶产量 4091 万吨，禽蛋产量 3498 万吨，畜产品供给安全底线持续筑牢。国家统计局 2012—2025 年畜牧业产值与增速数据：2012 年产值 26420 亿元，2020 年峰值 44102 亿元，受养殖周期、饲料成本、环保改造投入影响，2022—2024 年产值小幅回落，2025 年企稳回升至 39247.6 亿元，行业发展呈现“总量平稳、结构优化”特征。

从产业类型分析，我国在确保畜产品总量充足的同时，不断丰富蛋、奶等畜产品的种类，满足人们对于不同畜产品口味和营养的需求，生活观念从“吃得饱”逐渐向“吃得好”转变^[4]。有机畜产品、低温乳制品、预制肉品市场规模连续五年保持 15% 以上增速，畜牧业产业规模持续提升，消费市场稳步扩大的发展趋势对于整个农业经济的繁荣具有重要意义，也是畜牧产业转型升级的经济基础。城乡冷链物流网络下沉，县域畜产品消费增速超过城市市场，庞大内需市场为产业转型提供持续动力。畜牧业万亿级产业规模、多层次消费需求，是相关产业数字化、绿色化转型升级的核心经济基础。

1.2 畜牧产业现代化转型的技术基础

在中国式现代化绿色低碳发展理念引导下，畜牧产业创新重心全面转向数智化、低排放、循环利用技术。国家知识产权局《全球绿色低碳技术专利统计分析报告（2025）》数据显示：2016—2024 年我国绿色低碳技术累计授权专利 24.6 万件，年均增速 14.2%，是全球平均增速的 6.8 倍；其中畜禽粪污资源化、精准饲喂、智能疫病监测、低碳养殖装备等畜牧专项专利占比

超17%，农业畜牧领域绿色技术创新增速领跑全行业^[5]。

《2025年数字乡村发展工作要点》将数字牧场建设列为智慧农业重点任务，明确围绕生猪、蛋鸡、奶牛等主导畜禽品种推广环境智能调控、疫病AI预警、精准饲喂数字化装备，搭建全国统一畜产品追溯信息归集平台。^[6]2025年全国智慧畜牧市场规模突破1286亿元，AI疫病诊断、畜禽区块链溯源等新技术落地速度大幅提升，绿色技术、数字技术与畜牧产业实践的深度融合、应用，已成为推进中国畜牧业数字化转型和现代化、高质量发展的技术基础。

1.3 畜牧产业现代化转型的政策基础

自2020年以来，国家形成覆盖用地、金融、科技、环保、产业集群的多层级政策体系，2024—2025年政策进一步向“新质畜牧、绿色循环、数智赋能”倾斜：

2020年国务院办公厅印发《国务院办公厅关于促进畜牧业高质量发展的意见》（以下简称《意见》）强调，按照畜牧业发展规划目标，结合地方国土空间规划编制，统筹支持解决畜禽养殖用地需求^[7]，“落实畜禽规模养殖、畜禽产品初加工等环节用水、用电优惠政策”“鼓励社会资本设立畜牧业产业投资基金和畜牧业科技创业投资基金”。水电气价格优惠、产业创投基金扶持，配套政策有效期延长至2027年。

年度中央一号文件递进部署：2022年中央一号文件提出“聚焦产业促进乡村发展”，并作出“持续推进农村一、二、三产业融合发展”的重大战略部署^[8]。2023年中央一号文件布局农业产业强镇与畜牧集群，再次提出“加快建设农业强国”，为新时期构建现代畜牧产业体系提供重要支撑和坚实基础^[9]。2025年首次将“畜牧业稳定纾困、智慧养殖、饲草产业升级”列为乡村产业核心任务，明确支持畜禽活体抵押、数字牧场建设、粪污资源化利用补贴。

党的二十大、二十届三中全会持续锚定“建设现代化产业体系、加快农业强国建设”，提出发展农业新质生产力，推动畜牧产业从传统分散养殖向规模化、数字化、绿色化集群转型。

《全国智慧农业行动计划（2024—2028年）》按照“一年打基础、三年见成效、五年上台阶”分阶段推进智慧牧场建设，明确2026年底建成一批标准化智慧牧场示范模式、全国农业生产信息化率达到30%以上的阶段性目标。规范智慧牧场数字化装备配置标准，覆盖畜禽环境调控、疫病智能诊断、精准饲喂、粪污智能处理全链条。^[10]既是现代畜牧产业体系建设的长期政策支撑，也是畜牧业现代化转型的战略指引。

2 中国式现代化背景下畜牧业现代化转型的重点任务

2.1 提升畜牧业产业链的整体运转效率

依托2025年产业集群建设成果，推动畜牧产业由单点养殖向全域集聚模式发展，构建出符合现代化发展所需的畜牧业体系。在畜牧产业区域聚合的同时，将畜牧产业向上游延伸至饲料产业，在保证饲料安全的同时通过配套优质饲草基地、推广豆粕减量替代技术、改善牲畜饲料结构来降低喂养的成本，提高畜产品的生产效率并实现相关企业的经济增长。中游建设标准化屠宰、预制肉制品加工车间，提升畜产品附加值。向下游延伸至市场领域，通过深加工方式，为消费者提供高品质的畜产品，提升畜牧企业的品牌效应，实现畜牧产业“种养加产供销”模式，结合多元的现代化运输体系，减少不必要的中间环节，推动畜牧产业体系降本增效，实现经济可持续增长的目标。2025年全国已建成217个省级智慧畜牧产业集聚区，全链条协同模式平均降低养殖流通综合成本11.6%，产业链增值空间显著扩大，实现产业经济可持续增长。

2.2 加速现代化技术成果的转化与应用

引进现代化的科学技术与畜产品生产相结合在提高生产效率的同时，还可以减少资源浪费、降低对环境的影响。

畜牧产业现代化转型的核心，在于科技的创新与应用，特别是大数据、信息技术、人工智能监管等数字技术的综合运用。通过将先进的技术引入生产流程，整合加工企业的技术力量与市场优势，开发新型产品生产技术，并将其融入畜产品的加工、包装、保鲜与运输等环节，低碳减排的同时帮助企业更好地适应市场变化，满足消费者对高质量、环保产品需求的同时实现更高效的资源利用和更低的环境负担。

当前的核心任务是推动轻量化智能设备下沉中小养殖场，让数字绿色技术真正赋能全行业提质增效。当前畜牧行业技术应用呈现三大趋势：一是全流程智能管控普及，AI机器视觉、声音识别设备可提前7天预警畜禽疫病，精准饲喂系统饲料损耗降低8%—12%；二是低碳循环技术规模化应用，畜禽粪污资源化装备国产化率超75%，种养结合循环牧场粪污综合利用率稳定92%以上；三是数字供应链体系成型，区块链溯源覆盖全国68.4%规模养殖场，实现畜产品从养殖到餐桌全程可追溯。

3 中国式现代化背景下畜牧业和养殖业现代化转型升级的实践路径

3.1 打造区域畜牧产业集聚发展模式

在中国式农业畜牧养殖领域现代化进程中,整合区域内的畜牧产业形成集聚发展模式,将区域优势畜牧基础进行纵向延伸,联动畜牧上下游产业,形成“种养加产供销”生态系统闭环、优化供应量上下游服务链条的效果。畜牧企业在产业集聚发展过程中应依靠政策支持,建设畜牧产业集聚发展试点,依托各级农业技术开发区、农业产业园区、畜牧产业示范区,构建畜牧产业集聚发展样板。畜牧企业应以结合上下游协同发展,在聚集区引入饲料企业、物流企业、科研机构等横向企业,借助大数据监控、人工智能等技术,构建数字化的供应链平台助推畜牧产业集聚发展。发展区域畜牧龙头企业,吸引资金、技术、人才、信息等要素聚集,形成技术驱动优势,构建畜牧产业化技术联合体,在相关产业链的各个环节进行技术加持,打造畜牧产业集聚发展新高地。

为了支持畜牧产业集聚发展,要建立健全畜牧产业集聚服务机制,打造具有影响力的养殖产业标签或区域品牌,靠品牌影响力带动产业聚集,提升畜牧业整体发展水平。搭建技术服务平台,联合科研院所、高校搞产学研合作,攻克关键技术难题,加快新技术推广应用,用科技支撑畜牧业集群发展。构建畜牧产业集群线上交流平台和集群基础设施服务机制,补齐畜牧产业集聚园区的基础设施短板,并推进物联网、大数据等数字基础设施建设,构建的集聚发展模式。

3.2 构建畜牧产品供应链、物流数字化的协同发展体系

物流数字化在畜牧产业的现代化发展中有重要作用。数字化物流通过推广畜禽活体抵押、青贮贷、产业基金等金融产品,在扩大乡村居民消费需求和能力的同时,也解决了个体农户和小微养殖场的融资难题,加速畜牧产业资金的快速周转,释放和提升整个产业的数字消费潜力。在养殖环节,畜牧企业借助大数据监控、人工智能等技术,能够实现对饮食、生长、疾病等多方面的精确管理,促进数字生产能力提升^[11]。数字化物流借助智能调度系统和路径优化算法,提高畜牧产品的配送速度和准确度。自动化的仓储管理系统,提升畜牧产品的仓储效率,减少人工操作的时间和错误率。智能调度系统和运输管理平台,提升了畜产品的运输效率和准时交货率。收集养殖、仓储、运输全流程数据,实时监管畜牧产品的流转情况,确

保畜牧产品的安全和可追溯性,实现畜牧业产品流通的数字化管理。最后,发展数字物流,利用大数据测算预判,帮助畜牧企业及相关从业者摸清市场走向和顾客需求,实现畜牧产业的降本增效。

3.3 优化畜牧业结构,打造具有国际竞争力的绿色畜牧品牌

2025年我国有机畜产品出口规模同比增长12.7%,绿色畜牧品牌国际竞争力持续增强。中国式现代化的道路上,人与自然的和谐共生成为我们的重要目标。在此背景下,畜牧产业的现代化发展是实现产业升级、可持续发展的关键。调整产业结构,推进畜产品标准化生产,建立健全畜牧产品的标准化生产体系、质量认证和质量监督体系,将打造绿色畜牧品牌作为我们的重要任务。制定操作性强的畜牧产品质量安全检测标准,确保产品从源头到市场的每一个环节都是可以被溯源、高标准的优质畜产品。

对龙头企业的优质畜产品进行行业认证并加大推广力度,用数字媒介扩大品牌影响力,提高知名度,提高市场上畜牧产品的流通效率,打造知名的绿色畜牧品牌。加强与科研机构、高职院校的合作,开展畜牧品种改良,畜产品深加工等方面的创新研究,为畜牧业的现代化发展提供强有力的支撑。最后,完善产品营销网络,建立有机无害畜牧产品的“绿色通道”,确保产品的快速流通。通过举办绿色农产品博览会和其他重大商贸活动,增设绿色产品购买网站^[12],借助网络平台、电商与直播带货等方式,建立畜牧产品IP,打造具有国际竞争力的绿色畜牧品牌。在提升产业整体效益的同时为消费者提供更加健康、安全的畜产品,为实现人与自然和谐共生的中国式现代化贡献力量。

4 小结

随着社会经济持续发展,发展高质量、现代化的畜牧业体系已成为顺应中国式现代化发展的必然选择。立足2026年中国式农业现代化建设阶段,发展数智化、绿色化现代畜牧业是构建多元化食物供给体系、夯实农业强国根基的必然路径。畜牧企业应以提升饲养流程及其相关产业链的效率、加速数字绿色技术、聚焦市场发展需求为重点推进任务,通过区域产业集聚、产业链的数字物流协同、打造国际绿色畜牧品牌三条实践路径,破解中小养殖主体数字化短板、品牌竞争力偏弱等现实问题,推动畜牧产业实现更高效、环保和可持续的发展,为中国式现代化提供坚实的“三农”产业支撑。

参考文献:

- [1] 中国政府网. 习近平: 高举中国特色社会主义伟大旗帜为全面建设社会主义现代化国家而团结奋斗——在中国共产党第二十次全国代表大会上的报告 [EB/OL]. [2022-10-25]. https://www.gov.cn/xinwen/2022-10/25/content_5721685.htm.
- [2] 国家统计局. 中华人民共和国 2025 年国民经济和社会发展统计公报 [EB/OL]. [2026-02-28]. https://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202602/t20260228_1962662.html.
- [3] 中国政府网. 中共中央国务院关于进一步深化农村改革 扎实推进乡村全面振兴的意见 (2025 年中央一号文件) [EB/OL]. [2025-02-24]. http://paper.people.com.cn/rmrb/pc/content/202502/24/content_30058395.html.
- [4] 王蕾, 李文科. 高质量发展背景下我国畜牧业提质增效制约因素分析及对策探讨 [J]. 黑龙江畜牧兽医, 2021(22):1-5, 25, 145-146.
- [5] 国家知识产权局. 全球绿色低碳技术专利统计分析报告 (2025) [R]. 北京: 国家知识产权局, 2026. <https://www.cnipa.gov.cn/module/download/downfile.jsp?classid=0&filename=bc3d1d4d85cb40f8b48df30e6102d48a.pdf>.
- [6] 中央网信办, 农业农村部, 国家发展改革委, 工业和信息化部. 2025 年数字乡村发展工作要点 [EB/OL]. (2025-05-14) [2026-07-15]. <https://www.gov.cn/govweb/lianbo/bumen/202505/P020250516493652706742.pdf>.
- [7] 中国政府网. 国务院办公厅关于促进畜牧业高质量发展的意见 [EB/OL]. [2020-09-14]. https://www.gov.cn/zhengce/content/2020-09/27/content_5547612.htm.
- [8] 中国政府网. 中共中央国务院关于做好 2022 年全面推进乡村振兴重点工作的意见 [EB/OL]. [2023-02-22]. https://www.gov.cn/zhengce/2022-02/22/content_5675035.htm.
- [9] 中国政府网. 中共中央国务院关于做好 2023 年全面推进乡村振兴重点工作的意见 [EB/OL]. [2023-02-13]. https://www.gov.cn/zhengce/2023-02/13/content_5741370.htm.
- [10] 农业农村部. 全国智慧农业行动计划 (2024 - 2028 年) [EB/OL]. [2024-10-23]. https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202410/content_6983057.htm.
- [11] 曹华莹. 中国式现代化背景下的畜牧业数智化转型: 价值意蕴、现实基础与实践进路 [J]. 饲料研究, 2024, 47(3):191-195.
- [12] 尹春洋, 李志坚. 畜牧业适度规模经营与乡村振兴协同研究——以宁夏为例 [J]. 北方民族大学学报, 2023(1):148-154.

作者简介: 萧庆泰逢 (1996—), 男, 汉族, 山东淄博人, 硕士研究生, 研究方向为科学技术史。