

# 新质生产力引领湖北省烟草行业现代化转型的路径研究

潘彦廷 刘本福 谭金洲 谭震 冯繁文\*

湖北省烟草公司恩施州公司

DOI:10.12238/as.v8i9.3321

**[摘要]** 在全球科技革命与产业变革加速演进的背景下,新质生产力正以颠覆性创新重塑传统产业格局。本文基于新质生产力理论框架,以湖北省烟草行业为研究对象,系统分析其通过科技创新、绿色转型、产业融合和人才治理四大维度实现现代化转型的实践路径。研究表明,湖北省烟草行业通过数字化转型、绿色化改造和产业链延伸,不仅提升了产业竞争力,还为传统产业转型升级提供了可借鉴的模式。最后,本文针对转型过程中的挑战提出相应对策建议。

**[关键词]** 新质生产力; 烟草行业; 现代化转型; 科技创新; 绿色发展

中图分类号: F768.29 文献标识码: A

## New productive forces lead the modernization of the tobacco industry in Hubei Province Research on the path of transformation

Yanting Pan Benfu Liu Jinzhou Tan Zhen Tan Fanwen Feng\*

Hubei Tobacco Company Enshi Branch

**[Abstract]** Against the backdrop of the global technological revolution and accelerated industrial transformation, new-quality productive forces are reshaping the traditional industrial landscape through disruptive innovation. Based on the theoretical framework of new-quality productive forces, this paper takes the tobacco industry in Hubei Province as the research object, systematically analyzing its practical path towards modernization through four dimensions: technological innovation, green transformation, industrial integration, and talent governance. The research shows that the tobacco industry in Hubei Province, through digital transformation, green transformation, and extension of the industrial chain, has not only enhanced its industrial competitiveness but also provided a reference model for the transformation and upgrading of traditional industries. Finally, this paper proposes corresponding countermeasures and suggestions to address the challenges encountered during the transformation process.

**[Key words]** new productive forces; tobacco industry; modernization transformation; technological innovation; green development

烟草行业作为我国国民经济的重要组成部分,在促进就业、增加财政收入等方面发挥着重要作用。然而,随着健康意识提升和控烟力度加大,传统烟草行业面临严峻挑战。《湖北省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》明确提出“推动传统产业高端化、智能化、绿色化发展”的要求,为烟草行业转型升级指明了方向。新质生产力通过技术创新、要素优化和产业升级,正推动烟草行业向数字化、绿色化、融合化方向发展,为实现高质量发展注入新动能。如图1所示。

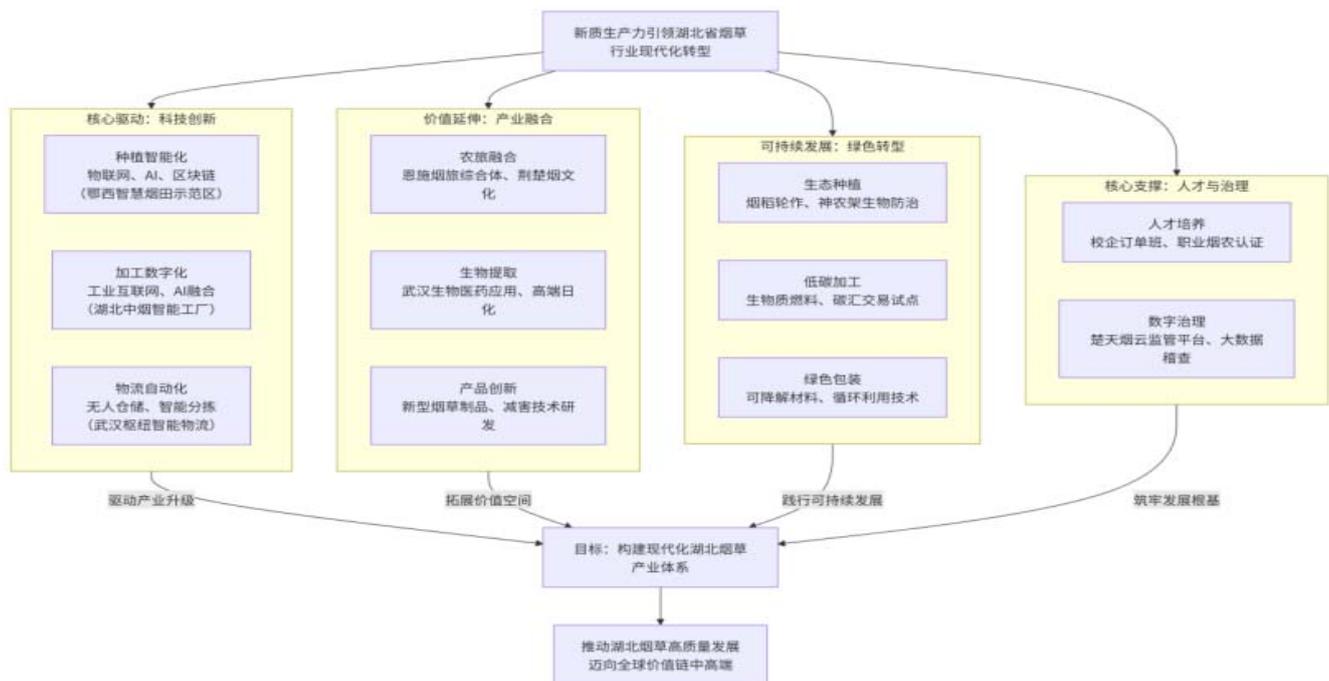
### 1 动力机制与基础

1.1 科技创新: 驱动产业升级的核心引擎。湖北省烟草行业已初步建立产学研协同创新体系。全省建成智慧烟田示范基地15个,数字化覆盖率达65%。湖北中烟技术中心被评为国

家级企业技术中心,在新型烟草制品、智能制造等领域取得一批重要成果。

物联网、大数据和人工智能技术在湖北省烟草种植中的应用,显著提升了精准化管理水平。通过部署土壤湿度、气象监测等传感器,结合AI算法进行数据分析,烟农可以实时掌握烟田生长环境,实现精准灌溉和施肥。湖北省已在恩施、十堰等重点烟区建成15个智慧烟田示范区,覆盖面积达12万亩,占全省烟田面积的24%。区块链技术的引入,建立了从育苗到烘烤的全流程溯源体系,确保原料品质的可控性。

湖北中烟工业有限责任公司投资5.2亿元建设智能制造示范工厂,工业互联网平台整合生产数据流,实现卷烟制造的柔性化生产。AI视觉检测技术替代传统人工质检,缺陷识别准确率达



到99.7%，大幅提升产品一致性和质量稳定性。在武汉、襄阳等生产基地，无人仓储与智能分拣系统的应用，使配送效率提升50%以上，构建起覆盖城乡的高效供应链网络。根据《湖北省烟草行业“十四五”数字化转型规划》，到2025年，全省烟草行业关键生产环节数字化覆盖率将超过85%，智能制造示范工厂达到3家，为行业创新发展提供坚实基础。

1.2绿色转型：践行可持续发展使命。绿色转型方面，湖北省烟草行业作出了巨大贡献，化学农药使用量呈持续下降趋势，五年累计减少45%，反映了生态种植技术的广泛应用；废弃物资资源化利用率稳步提升，2022年达到92%，表明循环经济模式初步建成；单位产值能耗和碳排放强度均显著下降，特别是2020年后降幅扩大，体现低碳加工技术的成熟推广。这些数据充分证明了湖北省烟草行业在绿色转型方面取得的实质性进展，为行业可持续发展奠定了坚实基础。

面对双碳目标约束，湖北省烟草行业构建全生命周期绿色管理体系。通过推广绿肥轮作、生物防治等技术，2022年全省化学农药使用量减少42.5%，土壤有机质含量提升至3.2%，较2018年提高0.8个百分点，形成“烟田-畜牧-能源”循环经济链。这些实践与《湖北省烟草行业绿色发展实施方案(2021-2025)》中提出的“到2025年单位产值能耗较2020年下降15%”的目标高度契合。

加工环节，湖北省已改造生物质颗粒燃料烤房1250座，覆盖主要烟区的35%，推动能源结构优化，单炕碳排放量较燃煤烤房下降63%。包装材料方面，可降解薄膜与再生纸箱的应用，使单条卷烟包装物碳排放降低27.5%。2022年，湖北省烟草行业单位产值碳排放较2018年下降35.2%，超额完成阶段性目标。这些创新实践体现了湖北省烟草行业响应国家碳达峰行动方案的积极态度。

1.3产业融合：拓展价值创造新空间。新质生产力打破产业边界，催生“烟草+”多元业态。烟田与乡村旅游深度融合，打造

集烟叶文化展示、农事体验、生态观光于一体的田园综合体。

恩施州通过“烟叶+旅游”模式，打造产业融合新路径，带动周边餐饮、住宿等服务业收入增长，实现产业增效与农民增收双赢。

在生物技术领域，湖北省烟草行业取得重要进展。根据湖北省科技厅《2022年生物产业发展报告》，武汉生物技术与湖北中烟合作，开展烟叶提取物研究，茄尼醇年产量达12吨，产品纯度达到98%；绿原酸提取技术已申请国家专利，相关产品年产值达3.5亿元。在新型烟草制品方面，湖北中烟在武汉建立研发中心，新型烟草制品年销售额达4.2亿元。这些探索顺应《“健康中国2030”规划纲要》要求，通过跨界融合培育新的增长点。

1.4人才与治理：筑牢现代化根基。新质生产力发展亟需复合型人才支撑。根据湖北省烟草专卖局发布的《2022年湖北省烟草行业发展报告》数据显示，湖北省烟草行业与华中农业大学、武汉轻工大学等高校建立产学研合作基地，2022年培养烟草专业人才1863人。全省实施职业烟农培育工程，累计认证职业烟农6852人，其中1253人获得新型职业农民证书。按照《湖北省烟草行业“十四五”人才发展规划》，到2022年末，全省行业专业技术人员占比达到13.8%，预计2025年将达到18.2%。

湖北省烟草行业积极推进数字化转型。根据湖北省数字经济发展报告(2022年)数据，全省建成烟草市场监管区块链平台，接入生产经营主体2.8万家，实现全链条数据追溯。智能稽查系统全年处理异常订单12.5万条，查获非法卷烟3.2万件，查处效率提升43.6%。全省烟草行业数字化投入2.8亿元，建成数字化监管平台5个，覆盖全省17个市州。

## 2 新质生产力引领湖北省烟草行业面临的困境

尽管新质生产力为烟草行业的现代化征程注入了强劲动力，但在其深化发展的过程中，依然面临诸多不容忽视的挑战。只有

精准识别这些挑战,并制定科学有效的应对策略,才能确保转型之路行稳致远。

2.1核心技术“卡脖子”风险依然存在。湖北烟草行业在智能化转型中,部分关键核心技术仍依赖外部供给。例如,智能烘烤设备的核心控温传感器、AI质检系统的算法模型等,多由省外或国外企业提供。根据湖北省科技厅2023年数据显示,省内烟草工业关键数字技术的自主化率不足40%,尤其是高端传感器和工业软件领域,对外依存度较高。若外部供应链发生波动,将直接影响生产稳定性和产业链安全。

2.2绿色转型的成本与效益平衡难题。湖北省烟草行业绿色转型面临较大的经济压力。以生物质能源改造为例,一座中型卷烟厂的锅炉改造需投入资金约500-800万元,而全省烟叶产区的生物质燃料收集、加工体系建设尚不完善,导致运营成本较高。根据湖北省烟草专卖局调研数据,全省约有65%的中小型烟农表示“缺乏资金支持”是绿色改造的主要障碍。

2.3产业融合的深度与广度不足。湖北“烟草+”多元产业融合仍处于初级阶段,尚未形成显著规模效应。例如,恩施、十堰等烟叶产区尝试推广“烟草+生态旅游”模式,但项目同质化严重,缺乏特色品牌支撑。新业态培育缓慢,难以成为新的增长引擎。

2.4复合型人才供给结构性短缺。湖北烟草行业急需既懂农业种植、工业生产,又掌握数字技术、生物技术的复合型人才。然而,省内高校相关专业(如智慧农业、生物工程)与产业需求匹配度较低。据统计,湖北省烟草行业数字化人才缺口年均约1200人,尤其是AI算法工程师、农业大数据分析师等岗位招聘难度较大。

### 3 新质生产力引领湖北省烟草行业高地打造路径研究

3.1强化科技创新,建设智慧烟草示范区。依托湖北省科教资源优势,支持武汉、宜昌等地建设烟草产业科技创新中心,聚焦智能烘烤控制算法、AI质量检测模型等关键技术开展集中攻关。鼓励湖北中烟等龙头企业联合华中农业大学、武汉大学等高校,建立“产学研用”一体化的数字烟草实验室,重点突破高端传感器、工业软件等“卡脖子”环节。

3.2创新生态补偿机制,打造绿色低碳标杆。结合长江流域生态保护要求,在恩施、神农架等生态敏感区域试点烟草种植生态补偿制度,对采用绿肥轮作、生物防治的烟农给予专项补贴。支持襄阳、宜昌建设生物质颗粒燃料生产基地,降低烘烤环节碳排放。推动湖北烟草企业参与全国碳市场交易,探索建立“烟田碳汇”核算标准,将鄂西烟区打造成为全国烟草行业低碳发展示范区。

3.3深化产业融合,培育“楚烟+”特色体系。依托湖北丰富的文化旅游资源,在恩施、十堰等地建设集烟叶文化展示、生态观光、休闲体验于一体的“楚烟文化庄园”。支持武汉国家生物产业基地与烟草企业合作,开发烟叶提取物在生物医药、健康食

品等领域的应用,打造百亿级生物制造产业集群。推动鄂西烟区与武当山、神农架等旅游景区联动发展,构建“烟旅融合”示范带。

3.4构建人才高地,强化智力支撑。推动高校设立“智慧烟草技术”“生物制造”等交叉学科,实施“订单培养+校企双导师”制度,精准培养兼具农业知识、工程技术与数字技能的复合型人才。建立健全职业烟农和产业技术人员终身技能提升体系,依托数字化学习平台开展新技能培训,完善与技术等级、创新能力相匹配的薪酬与激励机制,实现“人才—产业—创新”良性循环,为烟草行业现代化转型提供可持续的智力支撑。

### 4 结语

新质生产力作为引领产业变革的核心力量,为湖北省烟草行业的现代化转型提供了理论指引与实践路径。本文从科技创新、绿色转型、产业融合和人才治理四个维度,系统分析了湖北烟草行业在数字化转型、低碳改造、产业链延伸与治理能力提升等方面的积极探索与显著成效。研究表明,新质生产力不仅推动了湖北烟草行业质量变革、效率变革与动力变革,也为传统资源型行业转型升级提供了可借鉴的“湖北经验”。

展望未来,湖北省烟草行业应进一步围绕新质生产力的发展要求,持续强化关键核心技术攻关,优化绿色低碳发展模式,深化产业融合与价值创造,加快高水平人才队伍建设,构建具有楚烟特色的现代化产业体系,为实现行业高质量发展、服务区域经济社会发展和国家战略大局作出更大贡献。

### [参考文献]

- [1]武汉市烟草专卖局湖北省烟草公司武汉市公司[J].税收征收,2015,(09):60.
- [2]曹景林,王欣,林国平.湖北省数字烟草农业发展策略的思考[J].湖北农业科学,2010,49(08):2015-2019.
- [3]付海婧,胡海青,李锦,等.基于FAHP的烟草企业风险评估研究—以XA市烟草公司为例[J/OL].西安理工大学学报,1-12[2025-09-15].<https://link.cnki.net/urlid/61.1294.N.20250416.1512.002>.
- [4]周颖,郭瑞莹,谭思思.AI赋能烟草加工企业提高“得率”——基于G烟草企业的案例[J].会计之友,2024,(15):53-57.
- [5]袁京科,高中昌.关于烟草企业创新体系建设的探索[J].山东社会科学,2015,(S1):407-409.

### 作者简介:

潘彦廷(1998--),男,湖南桃源人,硕士,主要从事农业经济与政策。

### \*通讯作者:

冯繁文(1985--),男,河南清丰人,硕士,农艺师,主要从事烟草种植研究及技术推广。