

# 发展烟草农业新质生产力的路径探析

李光雷, 陈丽萍, 焦剑, 郭亮, 郑华, 彭宇\*

(中国烟草总公司贵州省公司, 贵阳 550002)

**摘要:** 新质生产力作为一个全新概念, 为烟叶高质量发展和烟草农业现代化建设指明了新的方向。对烟草农业新质生产力内涵的深度挖掘至关重要。本文探讨了烟草农业新质生产力的基本内核、主要特征和发展新质生产力的重大意义, 分析了烟草农业新质生产力的基本构成及目标定位。在此基础上, 提出了推进新质生产力的劳动者、劳动工具、劳动对象跃迁升级, 全面提升烟草农业全要素生产率; 以新质生产力构建完善现代烟草农业产业体系、生产体系、经营体系, 不断提升产业竞争力; 打造数字化、机械化、绿色化、定制化“四化协同”的烟草农业新质生产力, 推动烟叶产业高质量发展。

**关键词:** 新质生产力; 高质量发展; 烟草农业; 现代化

中图分类号: S572; F320

文献标识码: A

文章编号: 1007-5119 (2025) 05-0115-07

## Development Pathways of New Quality Productive Forces in Tobacco Agriculture

LI Guanglei, CHEN Liping, JIAO Jian, GUO Liang, ZHENG Hua, PENG Yu\*  
(Guizhou Tobacco Company of CNTC, Guiyang 550002, China)

**Abstract:** The new quality productive forces, as an entirely new concept, points out a new direction for the high-quality development of tobacco agriculture modernization. It is crucial to explore the dimensions of new quality productive forces in tobacco agriculture. This article discusses the essence, main characteristics and developmental significance of new quality productive forces in tobacco agriculture, and analyzes its basic components and target positioning. On this basis, the article proposes the upgrading and leapfrogging development of workers, working tools and working objects in tobacco agriculture to improve the total factor productivity in the sector. It also proposes the construction of a modern tobacco agricultural industry system, production system and business system with new quality productive forces to improve the competitiveness of the industry. Furthermore, it advocates the creation of a digitalized, mechanized, greened and customized "four-in-one" collaborative new quality productive forces in tobacco agriculture to promote the high-quality development of the tobacco leaf industry.

**Keywords:** new quality productive forces; high-quality development; tobacco agriculture; modernization

2023年9月,“新质生产力”首次提出,其核心概念是突出数字技术创新在经济发展中的主导作用,摆脱传统经济增长方式与发展路径,以新一轮科技革命性突破为核心着力点,实施生产要素创新性配置,实现产业深度转型升级,优化组合劳动力、劳动工具以及劳动对象,驱动经济结构转型升级,实现高质量发展<sup>[1-2]</sup>。当前,将新质生产力具体到“三农”领域的研究尚少,主要聚焦于农业新质生产力的理论内涵、基本思路、困难挑战、现实路径、实现机制、发展重点、政策建议等方面<sup>[3-14]</sup>,还有

部分学者针对农业新质生产力的测度及其对产业发展的战略影响进行了开创性探索<sup>[3,11]</sup>。发展烟草农业新质生产力是新时代新征程必须答好的时代命题。从全国烟草农业发展实践与所处阶段来看,烟草农业发展亟需不断激发创新的潜能、汇聚突破的动能、积蓄发展的势能,以烟叶高质量发展保障烟叶原料供给高水平安全。为此,有必要明确烟草农业新质生产力的基本内核、主要特征、基本构成、目标定位及实现路径,以新质生产力驱动烟草农业高质量发展与现代化建设,更好地保障烟叶原料安全稳定

基金项目: 中国烟草总公司贵州省公司科技项目(2022XM22)

第一作者: 李光雷(1986—),男,硕士,高级农艺师,主要从事烟草农业生产管理及技术推广。E-mail: nxyzswjsjgl@126.com

\*通信作者: 彭宇(1972—),男,硕士,高级农艺师,主要从事烟草农业生产管理。E-mail: 591481246@qq.com

收稿日期: 2025-01-06

修回日期: 2025-07-01

供给，助力烟区乡村全面振兴。

# 1 烟草农业新质生产力的基本内核、主要特征和重大意义

## 1.1 烟草农业新质生产力的基本内核

新质生产力代表着一种生产力的跃迁，是科技创新在其中发挥主导作用的生产力，是具备高效能、体现高质量，区别于依赖大量资源投入的生产力发展方式，摆脱了传统增长路径、符合高质量发展要求的生产力，是数字时代更具融合性、更体现新内涵的生产力<sup>[15]</sup>。对于烟草农业来说，培育新质生产力的基本内核在于，以“为卷烟工业提供优质的

烟叶原料”和“为种植农户提供增收致富的产业”为目标，引入新技术、新设备、新模式等手段，提升劳动、知识、技术、管理、数据、设施等要素，优化组合形成全要素生产率，促进烟草农业生产力发展由量变到质变，加快推进烟草农业深度转型升级。

## 1.2 烟草农业新质生产力的主要特征

新质生产力具有非常鲜明的特征，归纳起来主要是：高科技创新的根本驱动性、高质量发展的直接目的性和新产业赋能的未来前瞻性<sup>[2]</sup>。基于烟草农业本质属性及发展现状，烟草农业新质生产力应该具有如下特征，见图1。

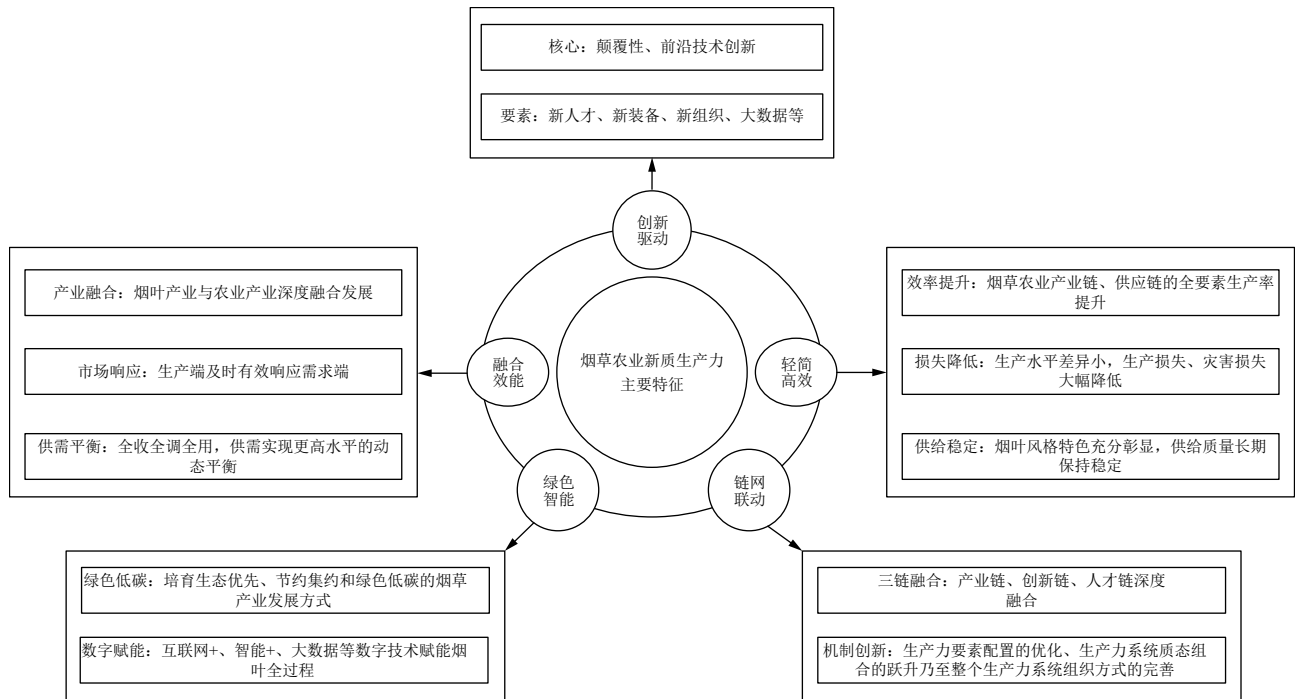


图1 烟草农业新质生产力的主要特征

Fig. 1 Main characteristics of new quality productive forces in tobacco agriculture

1.2.1 创新驱动 烟草农业新质生产力以颠覆性前沿技术创新为核心驱动力，以融入新人才、新装备、新组织、大数据等生产力新要素为依托，形成高科技、高新知识、高新人力资本、高效能、高质量和新产业、新业态、新模式、新服务的烟草农业创新生态。

1.2.2 融合效能 烟叶产业与农业产业深度融合发展，轮作、换茬、间作等种植制度全面形成。充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，生产端及时

有效响应需求端，卷烟品牌对烟叶质量、风格特色、种植区域需求保持相对稳定，实现烟叶全收全调全用，烟叶供给与需求实现更高水平的动态平衡。

1.2.3 轻简高效 科技、人才、文化、信息、大数据等现代要素有效植入烟草农业，并成为发展新质生产力和构建现代烟草农业产业体系、生产体系、经营体系的新引擎。烟草农业产业链、供应链的全要素生产率明显提升，区域间生产水平差异小，生产损失大幅降低，烟叶风格特色充分彰显，烟叶供

给质量长期保持稳定。

1.2.4 绿色智能 培育生态优先、节约集约和绿色低碳的烟草产业发展方式，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，促进烟草农业新质生产力可持续发展。人工智能日益成为引领新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力，数字技术对烟叶产业的影响显著加深，成为发展烟草农业新质生产力的主导力量。

1.2.5 链网联动 从基础研究到产业化、从科技创新转化为现实生产力的步伐加快，产业链、创新链、人才链深度融合。烟草农业新质生产力的发展，还对生产关系不断提出新的要求和挑战，持续推动机制改革和政策创新，推进生产力要素配置的优化、生产力系统质态组合的跃升乃至整个生产力系统组织方式的完善，形成可持续发展机制<sup>[16]</sup>。

### 1.3 发展烟草农业新质生产力的重大意义

烟叶是烟草产业链的先导环节，是中式卷烟的基本原料。加快发展烟草农业新质生产力是针对当前烟叶产业发展中存在问题而提出的重大任务，对于“破困境”“提格局”和“强韧性”具有重要的现实和战略意义。

1.3.1 破困境 烟草农业新质生产力含有颠覆性技术和前沿技术，在科技力量上有先导优势，一旦实现对烟草农业全方位、多角度、全链条的创新赋能，生产方式、经营理念等将发生革命性拓展，进而实现突破资源禀赋约束下的现代烟草农业提质增效与动能优化。

1.3.2 提格局 加快发展烟草农业新质生产力，以替代传统农业生产生产力，突破技术瓶颈制约，培育高素质烟农队伍和高水平服务组织，推动生产组织方式转型升级，最终形成科技力量注入与数智要素赋能的现代小农生产、烘烤、收购、复烤加工格局。

1.3.3 强韧性 一方面科技要素注入不仅能够全方位提高土地产出率、增加烟农收入，而且先进生产技术和方式引入，有助于提高烟叶品质和烟叶市场竞争力；另一方面，科技智能化和绿色种植方式推进绿色、高效、轻简生产，助力烟区农业现代化建设，充分彰显烟草行业的社会担当。

## 2 烟草农业新质生产力的基本构成及目标定位

### 2.1 烟草农业新质生产力的基本构成

新质生产力不同于一般意义上的传统生产力，而是实现关键性、颠覆性技术突破而产生的生产力，是以新技术、新经济、新业态为主要内涵的生产力<sup>[15]</sup>。就生产力构成要素而言，烟草农业新质生产力主要体现在三个方面<sup>[17]</sup>。

2.1.1 新型劳动者 在新质生产力理念下，劳动者个体维度的人才观体现在理念、技能和效率三个层面<sup>[18]</sup>。新型劳动者是新质生产力中最活跃、最能动的主体，培养壮大烟农及其指导服务队伍，是培育发展烟草农业新质生产力的关键。劳动力要素实现跃升，知识型、技能型、创新型的高素质技术指导服务队伍是中坚力量，善经营、懂技术、重信誉的高素质烟农队伍是主体力量，同时高度智能的农业机械和智慧服务器代替传统劳动者，从而实现智能机器人与高素质劳动力协调发展、优势互补。

2.1.2 新型劳动工具 在新质生产力理念下，劳动工具更多地体现在数字化、智能化、机械化等方面。机器人、物联网、自动化装备等新型劳动工具是新质生产力的重要载体。智能化的烟草农业机械装备包括智能作物监控、无人机耕作、自主农业机械、智能设施农业与设备管理等，将成为重要的生产方式；系统认知分析、精准动态感知、数据科学、基因编辑、微生物组学分析等，将成为烟草农业技术手段革命的突破性方向。同时，新型劳动工具还体现在生产组织方式的现代化。

2.1.3 新型劳动对象 在新质生产力理念下，劳动对象体现在延伸烟叶产业链，拓展融合链。一方面，大数据的收集处理与智能化利用，将催生新型劳动对象，拓展烟草农业的深度和广度，实现烟叶全周期的数字化管理；另一方面，科技进步将突破土地等自然资源的有限性约束，拓展烟叶农事活动的空间广域和技术边界，实现烟草农业深度融合大农业，并引领大农业发展。此外，以基因工程等技术改良烟草农业自然属性，以全链条协同创新推动烟叶生产绿色低碳与可持续发展，将重构烟草农业发展的新动能。

## 2.2 烟草农业新质生产力的目标定位

发展烟草农业新质生产力需要锚定效率、效能、效益等基本目标,做好优质烟叶原料的安全稳定供给,更好助力烟区乡村振兴。

**2.2.1 发展质效大幅增强** 为卷烟工业企业提供优质安全的烟叶原料是烟叶发展的基础支撑,更是做好烟叶工作的关键着力点。烟草农业新质生产力必须聚焦做优品种、做特品质、做强品牌、做优标准等重点,精准高效满足市场需求,推动烟叶从数量到质量、从规模到效益、从结构到韧性、从满足向引领的全方位整体竞争力的跨越提升。

**2.2.2 生产效率大幅提升** 新质生产力通过引入新的技术、工艺和管理方式,提高生产效率<sup>[19]</sup>。新型农业机械、土壤改良剂、肥料、农药、农艺技术等科技创新成果及新模式、新方式加快推广应用,土地产出率、劳动生产率、资源利用率大幅提升,全要素生产率的增长潜力进一步激发。

**2.2.3 生产效益大幅增加** 充分发挥烟叶产业带动作用,以烟叶产业与烟区农业产业深度融合发展来促进烟农持续增收,是稳固产业发展基础的关键。在提高烟农种植烟叶收益的基础上,充分利用基本烟田、育苗设施、烘烤设施及烟用物资生产供应等,打造“烟叶+N”现代农业产业体系,延长产业链、拓展融合链,持续增加烟农收入。

## 3 新质生产力驱动烟叶高质量发展的实践路径

在烟草农业发展态势、要素资源禀赋及内外部环境等的变化下,新质生产力作为一种生产力能级的跃迁,符合烟叶高质量发展的内在要求,为推动烟草农业现代化建设实现新突破提供革新动力、新型动能与主体支撑。

### 3.1 推进新质生产力“三要素”跃迁升级,全面提升烟草农业全要素生产率

**3.1.1 加大新型劳动者培养力度** 研究表明,厚植科技创新这一新质生产力核心的关键是强化劳动力质量<sup>[16]</sup>。当前,烟农年龄偏大、文化素质不高。以贵州为例,2024年烟农平均年龄52.8岁,初中及以下学历占比高达82.3%,烟叶收购站点留不住年轻人,缺乏现代经营管理人才和科技人才。必须

根据新质生产力发展要求,健全两支队伍培育体系,优化人才培养模式和烟农队伍结构,为烟叶高质量发展提供智力支撑。实施新一轮高素质烟农培育,围绕种植计划、土地流转、设施配套、专业服务、风险救助、技能培训等方面优化政策体系,提升烟农的科学生产及经营能力。制定实施针对性强、激励性强、保障性强的基层队伍引进政策,有针对性地引导新进大学生留在基层;依托大师工作室、技能培训中心等强化基层队伍培训;创新工商研人才合作模式,实现人才资源的共享和优化配置。

**3.1.2 加快形成更高科技含量的劳动工具** 充分利用人工智能、大数据、物联网等信息技术,推进烟草农业生产过程的数据化、智能化,促进生产方式和管理模式的全面转型升级。构建智慧烟草农业物联网平台,实现烟田、农机、烟株的互联互通,精准掌握土壤、气候和烟叶生产等实时数据,实时控制生产过程。利用信息技术对烟田进行精准测绘和监测,对种植面积和株数进行统计,对病害发生及烟株营养进行判断识别,实现烟叶生产的精细化管理。加快无人机等智能化装备应用,利用无人机进行烟田巡查、农药喷洒、生长监控等,推动烟叶生产过程的自动化发展。充分利用虚拟现实技术,使工业企业实时掌握烟叶生长动态和过程管理。

**3.1.3 进一步丰富拓展劳动对象** 树立全产业链理念和大农业观,纵向延伸烟叶产业全程管理,横向拓展烟叶+农业产业。打通烟叶生产、复烤加工、工业使用断点,聚焦烟叶种植、烘烤、收购、复烤、使用等全流程,通过互联网平台进行信息交流、资源合作和共享,实行烟叶全生命周期管理。充分发挥烟草产业优势,推动数字烟叶技术在烟区广泛应用,为农业生产的科学决策和精准管理提供支撑。积极融入现代农业生产要素,推进烟叶与农业生产技术共构、设施装备共享、种植主体共育,一体推动烟区农业现代化;持续提升现代农业经营水平,强化多元产业经营能力,培育烟农增收大产业,促进烟区产业兴旺,助力乡村全面振兴。

### 3.2 以新质生产力构建完善“三大体系”,不断提升烟叶产业竞争力

**3.2.1 构建完善现代产业体系** 一是构建创新链产

业链深度融合新机制。构建烟草农业科技成果从论文、实验室到田间的全流程转化机制，以烟农需求、基层需求、工业需求为导向开展研发，充分发挥烟草行业工程中心、科研院所的创新主力作用，产学研一体推进新产品、新技术、新模式的开发应用，建立多元化的烟草农业科技推广体系，推动创新链与产业链深度融合。二是夯实烟草农业全产业链基础。围绕高标准农田建设、农机农艺融合、水利设施配套等完善烟叶生产基础设施，降低生产损失，提高抗风险能力。三是推进基本烟田高效利用。在完善基本烟田保护体系的基础上，持续构建“烟叶+N”现代农业产业体系，以烟田的高效利用促进有效保护。

**3.2.2 构建完善现代生产体系** 一是培育特色品种。高度重视烟叶种源开发与良种培育的科技赋能，通过传统育种和现代生物技术相结合，运用杂交与基因编辑等现代生物技术手段，强化品种改良和选育过程，加快培育出适合区域生态、彰显烟叶特色、烟农接受、工业喜欢的新品种。二是集成优化技术。围绕不同生态烟区，优化完善烟叶生产技术体系，全面推行低碳、循环、减害的生产方式，持续推进生产减损、采烤提质、质量提升等措施，充分彰显烟叶风格特色，打造生态安全的烟叶品牌。

**3.2.3 构建完善现代经营体系** 一是优化资源配置效率。围绕生态特色及香型区划优化烟叶生产力布局，将烟叶种植在风格特色佳、市场需求旺、生产水平高的区域，巩固提升核心优质烟叶产能，提高计划资源配置效率。统筹好国内、国际两个市场，推动国内计划与出口烟叶生产更好统筹、结构精准适配。二是推进生产组织方式转型。培育农民合作社组织、家庭农场和烟农全面跟进、风险共担、利益共享的烟草农业产业化联合体，引导烟农根据自身能力和经营水平自主选择经营规模，平原烟区发展 6.67 hm<sup>2</sup> 以上连片种植，丘陵山地烟区发展 3.33 hm<sup>2</sup> 左右适度规模经营，以实现最佳经济效益。创新烟农合作社经营方式、组织形式，以小农户需求和规模经营需要为导向，不断提高专业化服务水平和服务能力。

### 3.3 打造“四化协同”烟草农业新质生产力，推动烟叶高质量发展

**3.3.1 加快推动数字化转型，实现全流程数字化管理，激发新质生产力活力** 新质生产力的形成与发展，以 5G、大数据、云计算等数字技术所带来的新一轮科技革命为基本前提，并呈现出生产力要素系统全面革新新特征<sup>[20]</sup>。一是打通全产业链数据链。将遥感、地理信息系统、计算机技术、定位系统、自动化技术等高新技术与地理学、农学、卷烟工艺学等基础学科有机结合，依托大数据对烟叶全过程数据进行采集和归集，把各个环节的经验、知识、技术数据化，打通烟叶全环节数据链条，实现全生命周期数字化管控。二是以数字化转型驱动生产组织方式转型。依托国家烟草局的烟叶一体化平台，拓展面积核查、长势监测、灾害预警、烟农服务等关键应用场景，强化数据资源的关联性分析，深度挖掘数据价值，向上辅助领导决策分析，向下指导生产作业，驱动生产、管理、决策方式转型，精准管控过程，精准落实技术，精准决策管理。三是推进重点场景智慧化生产。围绕育苗工场、烘烤工场及集中连片、设施完善、便于机械化作业的烟区，建设智慧烟草农业示范基地，重点布局光、温、水、肥精准管控的智慧化育苗，自动化添加燃料、调整温湿度、调整风速、应急处理的智慧化烘烤，土壤肥力监测与智能施肥、自动灌溉、自动机械作业、病虫害精准监测及精准提供技术支持的智慧烟田，推动烟草农业提质降本增效，加快推进烟叶生产从能源农业到数字智慧农业的阶段性跨越<sup>[5]</sup>。开发适应烟叶生产特点的信息终端、技术产品、移动互联网应用软件，将信息技术与专业服务平台结合，主动响应烟农对烟叶生产不同阶段技术、服务需求，为烟农提供高质量服务。

**3.3.2 加快推动机械化作业，打造轻简高效烟草农业，拓展新质生产力潜力** 农业机械化和农机装备是转变农业发展方式、提高农业生产力的重要基础。大力推进农业机械化、智能化，为农业现代化提供科技支撑。一是推进一体化作业。推进育苗洗消装播、整地施肥、起垄覆膜、揭膜培土起垄、打顶植保抑芽、烘烤编装卸等一体化作业，优化烟叶生产工序，革新整合作业机械，实现减工降本。二是加

大轻筒复式农机研发。聚焦移栽、培土、揭膜、采收、拔秆等农机应用薄弱环节,加大适宜丘陵山地烟区作业的轻筒复式机械攻关,力争取得突破性进展和引领性成果。主动融入和服务农业机械化发展大局,引进筛选农业生产中的成熟机械。三是深化农田改造和农服建设。按照适度整治、经济适用原则推进烟田宜机化改造,改善烟区农机作业条件。按照市场化、专业化、社会化发展方向,发展“新型经营主体+全程机械化+综合农事服务中心”“高素质烟农+适度规模+全程机械化”等多样化服务模式,实现良田良机良制相配套。

3.3.3 加快推动绿色化发展,构建烟叶绿色发展体系,丰富新质生产力内涵 绿色发展是高质量发展的基础特征,新质生产力本身就是绿色生产力。推进涉农产业链供应链的绿色低碳转型,是发展农业新质生产力的必然要求<sup>[21]</sup>。一是构建完善绿色生产体系。聚焦投入品减量化、生产清洁化、废弃物资源化、产业模式生态化,从植烟土壤保育、病虫害绿色防控、水肥高效利用、低碳精准烘烤等方面协同发力,构建完善烟叶绿色发展体系,推进保供给、保收入、保生态的协调统一。二是大力推进绿色生产技术。集成地力提升、土壤改良、农业节水、绿肥还田等资源节约集约技术,大力推广有机肥替代化肥、绿色防控等化肥农药减量增效技术,烟秆综合利用、烟田农膜回收利用等农业废弃物资源化利用技术,以及减排固碳、清洁能源、光伏农业等生态低碳模式,推进资源节约、环境友好的烟草农业,助力烟区和美丽乡村建设。

3.3.4 加快推动定制化生产,提高烟叶供给质量水平,提升新质生产力质效 农业改革的重点是供给侧结构性改革,烟叶供给侧改革的重点是以市场需求为导向,推进烟叶定制化生产,提高烟叶供给的针对性和有效性。一是聚焦特色区域。依托全国烟叶香型区域和烟区生态特色,以生态因子、代谢组分、质量特征、配方使用为重点,按照市场需求优化烟区烟地布局,充分挖掘特色区域,扩大区域生态特色覆盖及辐射范围。围绕“高熟高香”“高甜清香”开展高可用性上部烟叶开发。二是聚焦特色品种。按照工业企业需求的品种组织生产,坚持“一企一品”“一基一品”思路,推广区域特色品种种植,

强化栽培品种管控,杜绝劣杂品种及农民自留种种植,从源头上提高烟叶生产均质化、原料特色化水平。三是聚焦特色技术。根据工业企业对各产区烟叶的质量检测结果,持续优化生产技术及管理措施。目前湖南中烟“4+N”、福建中烟“三早一优”、湖北中烟“中棵烟高油分”、山东中烟“两高一轻”等定制生产技术已形成体系。烟草商业企业应联合卷烟工业企业,根据卷烟品牌原料需求,组织开展定制技术研究,进一步提高烟叶内在品质,保障风格特色,凸显内在质量特征,提高定制烟叶品质满意度。完善基于卷烟品牌原料需求的烟叶原料定制化复烤技术体系,推动烟叶定制化生产向复烤加工、烟叶醇化、模块配方设计等方面延伸发展,构建覆盖烟叶开发利用全程、全链、全域的定制化生产技术管理体系,打造新型工商供给模式,助力重点卷烟品牌发展。

## 参考文献

- [1] 罗建文. 新质生产力是马克思主义生产力理论的新发展[J]. *学术交流*, 2024(4): 5-20.  
LUO J W. New qualitative productivity is a new development of Marxist theory of productivity[J]. *Academic Exchange*, 2024(4): 5-20.
- [2] 杨广越. 新质生产力的研究现状与展望[J]. *经济问题*, 2024(5): 7-17.  
YANG G Y. Research status and prospect of new quality productivity[J]. *On Economic Problems*, 2024(5): 7-17.
- [3] 朱迪, 叶林祥. 中国农业新质生产力: 水平测度与动态演变[J]. *统计与决策*, 2024, 40(9): 24-30.  
ZHU D, YE L X. Agricultural new quality productive force in China: Level measurement and dynamic evolution[J]. *Statistics & Decision*, 2024, 40(9): 24-30.
- [4] 宋振江, 冷明妮, 周波, 等. 中国农业新质生产力: 评价体系构建、动态演进及政策启示[J]. *农林经济管理学报*, 2024, 23(4): 425-434.  
SONG Z J, LENG M N, ZHOU B, et al. New quality agricultural force in China: Evaluation system construction, dynamic evolution and policy implications[J]. *Journal of Agro-Forestry Economic and Management*, 2024, 23(4): 425-434.
- [5] 侯冠宇, 张震宇, 董劭伟. 新质生产力赋能东北农业高质量发展: 理论逻辑、关键问题与现实路径[J]. *湖南社会科学*, 2024(1): 69-76.  
HOU G Y, ZHANG Z Y, DONG S W. Empowering high-quality development of agriculture in Northeast China with new productive forces: Theoretical logic, key issues and practical paths[J]. *Hunan Social Sciences*, 2024(1): 69-76.
- [6] 杨颖. 发展农业新质生产力的价值意蕴与基本思路[J]. *农业经济问题*, 2024(4): 27-35.  
YANG Y. The value connotation and basic ideas of developing new quality agricultural productivity[J]. *Issues in Agricultural Economy*, 2024(4): 27-35.
- [7] 张海鹏, 王智晨. 农业新质生产力: 理论内涵、现实基础及提升路径[J]. *南京农业大学学报(社会科学版)*, 2024, 24(3): 28-38.

- ZHANG H P, WANG Z C. The agricultural new quality productive forces: Content characteristics, practical basis and path of enhancement[J]. *Journal of Nanjing Agricultural University (Social Sciences Edition)*, 2024, 24(3): 28-38.
- [8] 高帆. 新质生产力与我国农业高质量发展的实现机制[J]. *农业经济问题*, 2024(4): 58-67.
- GAO F. New quality productivity and the mechanism of achieving high-quality development of agricultural in China[J]. *Issues in Agricultural Economy*, 2024(4): 58-67.
- [9] 周洁. 以新质生产力保障粮食安全: 内在逻辑、机遇挑战与对策建议[J]. *经济纵横*, 2024(3): 31-40.
- ZHOU J. Ensuring food security with new quality productivity: Logic, opportunities, challenges and countermeasures[J]. *Economic Review*, 2024(3): 31-40.
- [10] 章刘成, 常纪锋, 尤婷婷. 新质生产力推进乡村振兴战略的理论逻辑与发展路径[J]. *对外经贸*, 2024(4): 61-64, 97.
- ZHANG L C, CHANG J F, YOU T T. The theoretical logic and development path of promoting the strategy of rural revitalization with new quality productivity[J]. *Foreign Economic Relations & Trade*, 2024(4): 61-64, 97.
- [11] 龚斌磊, 袁菱苒. 新质生产力视角下的农业全要素生产率: 理论与实证[J]. *农业经济问题*, 2024(4): 68-80.
- GONG B L, YUAN L R. Agricultural total factor productivity from the perspective of new quality productivity: Theory, measurement and empirical research[J]. *Issues in Agricultural Economy*, 2024(4): 68-80.
- [12] 龚政. 新质生产力赋能乡村振兴的理论逻辑、现实挑战与发展路径[J]. *当代农村财经*, 2024(4): 17-21.
- GONG Z. Empowering rural revitalization with new-quality productivity: Theoretical logic, realistic challenge and development path[J]. *Rural Finance and Financial Affair*, 2024(4): 17-21.
- [13] 陈健, 王丹. 新质生产力赋能乡村全面振兴的内涵特征与实践路径[J]. *西南民族大学学报(人文社会科学版)*, 2024, 45(2): 99-107.
- CHEN J, WANG D. The connotation characteristics and practice path of empowering rural comprehensive revitalization with new quality productivity[J]. *Journal of Southwest Minzu University (Humanities and Social Science)*, 2024, 45(2): 99-107.
- [14] 王静华, 刘人境. 乡村振兴的新质生产力驱动逻辑及路径[J]. *深圳大学学报(人文社会科学版)*, 2024, 41(2): 16-24.
- WANG J H, LIU R J. The driving logic and path of new quality productivity in rural revitalization[J]. *Journal of Shenzhen University (Humanities & Social Sciences)*, 2024, 41(2): 16-24.
- [15] 周文, 许凌云. 论新质生产力: 内涵特征与重要着力点[J]. *改革*, 2023(10): 1-13.
- ZHOU W, XU L Y. On new quality productivity: Connotative characteristics and important focus[J]. *Reform*, 2023(10): 1-13.
- [16] 姜长云. 新质生产力的内涵要义、发展要求和发展重点[J]. *西部论坛*, 2024, 34(2): 9-21.
- JIANG C Y. The connotation, development requirements and development priorities of new quality productive forces[J]. *West Forum*, 2024, 34(2): 9-21.
- [17] 钞小静, 王清. 新质生产力驱动高质量发展的逻辑与路径[J]. *西安财经大学学报*, 2024, 37(1): 12-20.
- CHAO X J, WANG Q. The logic and path of high-quality development driven by new quality productivity[J]. *Journal of Xi'an University of Finance and Economics*, 2024, 37(1): 12-20.
- [18] 王珏, 王荣基. 新质生产力: 指标构建与时空演进[J]. *西安财经大学学报*, 2024, 37(1): 31-47.
- WANG J, WANG R J. New quality productivity: Index construction and spatiotemporal evolution[J]. *Journal of Xi'an University of Finance and Economics*, 2024, 37(1): 31-47.
- [19] 姚树洁, 张小倩. 新质生产力的时代内涵、战略价值与实现路径[J]. *重庆大学学报(社会科学版)*, 2024, 30(1): 112-128.
- YAO S J, ZHANG X Q. Era connotation, strategic value and realization path of new quality productivity[J]. *Journal of Chongqing University(Social Science Edition)*, 2024, 30(1): 112-128.
- [20] 贾利军, 郝启晨. 新质生产力的生成逻辑: 历史回溯、现实审视与政策实践[J]. *教学与研究*, 2024(5): 45-58.
- JIA L J, HAO Q C. The generative logic of new quality productive forces: Historical investigation, reality analysis and practice policy[J]. *Teaching and Research*, 2024(5): 45-58.
- [21] 姜长云. 农业新质生产力: 内涵特征、发展重点、面临制约和政策建议[J]. *南京农业大学学报(社会科学版)*, 2024, 24(3): 1-17.
- JIANG C Y. The agricultural new quality productive forces: Connotations, development priorities, constraints and policy recommendations for the development[J]. *Journal of Nanjing Agricultural University (Social Sciences Edition)*, 2024, 24(3): 1-17.