

巴中市哲学社会科学规划项目

(2024 年度)

项 目 类 别 一般项目

立 项 编 号 BZ24YB018

学 科 分 类 马列·科社

课 题 名 称 科技创新赋能巴中茶产业

新质生产力发展的内在机理与实践路径研究

项 目 负 责 人 赵双群

项 目 参 与 人 高淑桃、赵双欢、常澳

负责人所在单位 四川农业大学马克思主义学院

联 系 电 话 13198098092

巴中市社会科学界联合会 制

目录

一、导论	1
(一) 研究背景及意义	1
1.研究背景	1
2.研究意义	2
(二) 研究区域概况	2
1.区位条件	2
2.特色茶产业	3
(三) 研究现状综述与简评	3
1.研究现状	3
2.简要评价	4
(四) 研究内容概述	5
1.研究思路	5
2.研究内容	5
二、科技创新赋能巴中茶产业新质生产力发展的理论阐释	6
(一) 新质生产力的内涵意蕴	7
(二) 新质生产力的生成逻辑	9
三、科技创新赋能巴中茶产业新质生产力发展的作用机制	11
(一) 科技创新有利于引领产业创新形成新质生产力	11
(二) 科技创新作用于生产力各构成要素形成新质生产力	13
四、科技创新赋能巴中茶产业新质生产力发展的实践探索	14
(一) 巴中茶产业新质生产力发展的实践探索与成效	14
(二) 巴中茶产业新质生产力发展的实践探索之不足	17
五、科技创新赋能巴中茶产业新质生产力发展的实践路径	20
(一) 人才力量：健全以创新为导向的茶产业人才培养体系	20
(二) 科技支撑：提高科技创新赋能茶产业链现代化程度	21
(三) 产业依托：探索多元化多样性多层次茶产业发展模式	22
(四) 区域环境：加强区域科技交流协同共促茶产业发展	24
(五) 生态本底：实现生态优美产业优化的绿色型新模式	25
六、结论	26
参考文献：	28

一、导论

新质生产力是以科技创新为驱动的高效能、高质量生产力，是新一轮科技革命与产业变革背景下生产力跃迁的新质态，对建设中国式现代化具有重要作用。习近平总书记指出“科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素”^①。目前，我国经济正处于产业转型升级、提质增效的关键期，需发挥科技创新的赋能作用，加快形成和发展新质生产力，推动传统产业转换，驱动经济高质量发展。

（一）研究背景及意义

1.研究背景

2023年9月7日，习近平在新时代推动东北全面振兴座谈会上首次提出“新质生产力”的新概念，强调：“积极培育新能源、新材料、先进制造、电子信息等战略性新兴产业，积极培育未来产业，加快形成新质生产力，增强发展新动能。”^②。次日，习近平总书记再次强调要“整合科技创新资源，引领发展战略性新兴产业和未来产业，加快形成新质生产力”^③。自习近平总书记提出新质生产力概念以来，新质生产力已经成为学界和各行业高度关注的重要问题。习近平总书记关于新质生产力的一系列重要论述作为习近平经济思想的重要组成部分，深刻回答了什么是新质生产力、为什么要发展新质生产力以及怎样发展新质生产力等重大理论和实践问题，这不仅为新时代巴中市推动高质量发展、建设中国式现代化巴中指明了方向，也为全国推动生产力跃迁明晰了发展方向，对全面建设社

① 习近平在中共中央政治局第十一次集体学习时强调 加快发展新质生产力 扎实推进高质量发展[N].人民日报,2024-02-02(01).

② 习近平主持召开新时代推动东北全面振兴座谈会强调 牢牢把握东北的重要使命 奋力谱写东北全面振兴新篇章[N].人民日报,2023-09-10(01).

③ 习近平在黑龙江考察时强调 牢牢把握在国家发展大局中的战略定位 奋力开创黑龙江高质量发展新局面[N].人民日报,2023-09-09(01).

会主义现代化强国有重要指导意义。

巴中作为秦巴山片区三大中心城市之一，有着得天独厚的区位优势。在全面建设社会主义现代化巴中的征程上，如何因地制宜，将科技创新成果应用到具体产业和产业链上，以科技创新引领产业创新，以产业升级构筑竞争新优势，加快形成新质生产力，培育区域发展新动能，是巴中人民亟须面对的重要实践课题。

2.研究意义

生产力是助推经济社会发展最活跃、最革命的因素。加快形成新质生产力，关涉新时代新征程深化拓展中国式现代化巴中建设的战略全局。

科技创新是托举新质生产力的底座，茶产业新质生产力发展必须构筑于先进的科学技术、良好的创新能力之上。没有科技创新作为支撑，茶产业生产-加工-销售各个环节都是无源之水、无本之木。因此巴中要把握机遇，以科技创新引领茶产业建设，建立高质高效的茶产业发展机制，部署全市茶产业新质生产力发展的新战略，加快形成巴中经济社会发展的新优势、新动能。选题以科技创新为视角，聚焦于巴中特色产业，系统研究巴中茶产业新质生产力发展，对于谱写中国式现代化巴中新篇章具有重要意义。

（二）研究区域概况

1.区位条件

巴中市，秦巴山片区三大中心城市之一。从区位条件看，巴中位于四川盆地东北部，地处川陕两省交界的大巴山系米仓山南麓，中国秦岭-淮河南北分界线南，东邻达州，南接南充，西抵广元，北接陕西汉中，辖南江、通江、平昌三县，巴州、恩阳两区。地理位置上，巴中正处于“成都-重庆-西安”经济圈的中心地带（见图1），具有营商环境优良、市场潜在规模巨大的优势。

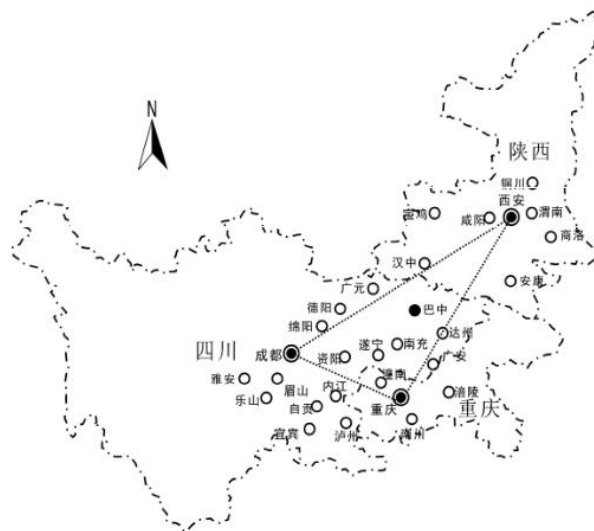


图1 “成都-重庆-西安”经济圈地图

2.特色茶产业

有利的地形地貌、适宜的气候、优质的土壤为巴中茶产业发展提供了良好的自然条件。其一，巴中地处大巴山系米仓山南麓，属典型的盆周山区，地势由北向南倾斜，呈“北高南低”之势，地形以山地、丘陵为主，排水条件要好。其二，巴中属亚热带湿润季风气候，四季分明，降水充沛，光照条件好，无霜期长，能很好满足茶树生长需要，是四川东北部的宜茶地理区域。其三，巴中土壤养分均衡，充足肥沃，所植茶叶品种优良丰富，茶树良种繁育体系健全。“高山、有机、富硒”，造就了巴中茶叶芽肥叶嫩的绝佳品质。

目前，巴中茶园建设遍布全市各区县，已列入“全国富硒绿茶优势产区”“川东北高山生态茶产业带”核心区，加之区位条件得天独厚，营商环境优良、市场潜在规模巨大，巴中有能力也有责任推进巴中新质生产力发展示范市建设。

（三）研究现状综述与简评

1.研究现状

新质生产力的概念及特征研究。究其概念而言，新质生产力是生产力在科技革命和产业变革下的“跃迁”（杜传忠、疏爽等，2023）；其“新”体现在技术、

经济、业态之新，而“质”则强调创新驱动的本质（周文、许凌云，2023）；劳动者、劳动资料及其优化组合的质变是其基本内涵（高帆，2023）。新质生产力的基本特征包含创新性、融合性、引领性及超越性（胡莹，2023）；新发展理念是其思想指引，产业培育是其主要着力点，科技创新则为其提供根本驱动力（徐政、郑霖豪等，2023）；更显创新性、更具数字化、更富跨越性、更重高质量是新质生产力时代特征的应有之义（姜朝晖、金紫薇，2024）。

科技创新与新质生产力的内在关联研究。以科技创新促进生产力的快速发展是一条普遍规律（周文、许凌云，2023）；形成新质生产力的实践过程需以科技创新为起点和突破点（曾立、谢鹏俊，2023）；科技创新在生产力的跃迁中发挥着主导作用，发展新质生产力通过科技创新促进产业创新；（李政、廖晓东，2023）；新质生产力以科技创新为核心驱动力，超越了传统产业发展模式，是经济增长质量的本质提升（张姣玉、徐政，2024）；通过创新驱动、要素转换及产业升级推动经济高质量发展（钞小静、王清，2024）。

新质生产力的实践路径研究。探究新质生产力的实践进路是国内学者的研究重心。学者们从体制保障、高水平人才培养、市场与政府的协同、产业布局等方面剖析了新时代如何发展新质生产力（曾立，2023）；认为新质生产力是对加强党的全面领导、推进科技创新、建设现代化产业体系、优化生产关系、坚持扩大开放和实现合作共赢、重视人才队伍建设等价值目标的多向度达成（胡洪彬，2023）；也有学者强调应在准确把握新质生产力在实践指导中的基本要求的基础上，多措并举协同促进其形成和发展（蒲清平、黄媛媛 2023）。

2.简要评价

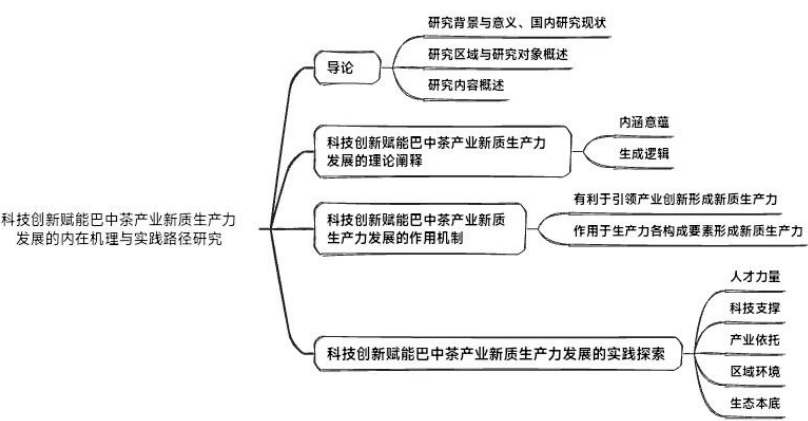
国内学者对新质生产力理论基本问题域的研究成果给予本课题研究重要借

鉴和启迪。但从研究梳理可以看出，将理论基础与实践案例相结合的研究相对较少。研究新质生产力，既要立足于理论，更要联系现实环境及具体实践，在现实中把握理论精髓的普遍性与特殊性的辩证统一。将“新质生产力”理论与具体某一地域的特色产业相结合，探寻总结加快形成新质生产力的实践路径，符合新时代科技创新的大背景。

（四）研究内容概述

1.研究思路

本研究从科技创新视角出发，以巴中茶产业新质生产力发展作为整体对象，沿着“理论阐释——机理分析——实证研析——路径探寻”的思路展开研究。在对新质生产力的科学内涵、生成逻辑等进行理论阐释的基础上，立足于巴中特色茶产业，对科技创新赋能巴中茶产业新质生产力的实践探索进行实证分析，最后提出推动巴中茶产业新质生产力发展的实践路径。总体研究框架见下图：



2.研究内容

第一部分：导论。对研究背景意义、研究现状、研究区域与产业、研究内容进行概述。

第二部分：科技创新赋能巴中茶产业新质生产力发展的理论阐释。论述新质生产力的内涵意蕴与生成逻辑。新质生产力是区别于传统生产力的生产力新质

态，其“新”在于科技创新，既是科技本身之创新，又以科技来创新生产；在生成语境上有着总体的理论逻辑、历史逻辑和现实逻辑。

第三部分：科技创新赋能巴中茶产业新质生产力发展的作用机制。颠覆性技术发展和前沿技术创新对加快形成巴中茶产业新质生产力具有重要推动作用；科技创新通过作用于劳动者、劳动资料等生产力构成要素间接推动茶产业新质生产力发展。

第四部分：科技创新赋能巴中茶产业新质生产力发展的实践探索。立足当前巴中茶产业发展的现实情况，通过新媒体调研的方式，系统总结巴中在构建相关政策体系、支持茶企业发展、培育茶领域高端人才、打造高品质茶叶品牌、积极宣传推介、推动茶旅融合等方面的实践探索。

第五部分：科技创新赋能巴中茶产业新质生产力发展的实践路径。围绕茶产业的生产—加工—销售等环节，应从提高科技创新与应用整体效能、推进茶产业数字化转型、构建茶产业链协同机制，强化创新主体培育等方面推进巴中茶产业新质生产力发展。

二、科技创新赋能巴中茶产业新质生产力发展的理论阐释

2022年1月，习近平总书记在省部级主要领导干部学习贯彻党的十九届六中全会精神专题研讨班开班式上发表的重要讲话中指出：“一个民族要走在时代前列，就一刻不能没有理论思维，一刻不能没有正确思想指引。”^①探究科技创新助推巴中茶产业新质生产力发展的内在机理与实践路径，离不开科学的理论支撑和正确的思想指引。本部分着重对新质生产力的内涵意蕴和生成逻辑进行系统阐

^① 习近平在省部级主要领导干部学习贯彻党的十九届六中全会精神专题研讨班开班式上发表重要讲话[EB/OL].(2022-01-11)[2024-06-16].<http://jhsjk.people.cn/article/32329102>.

释，为科技创新赋能巴中茶产业新质生产力发展提供有力的学理支撑。

（一）新质生产力的内涵意蕴

新质生产力是在科学技术快速发展的大背景下，由战略性新兴产业和未来产业所催生呈现的生产力跃升的新形式和新质态，它代表了生产力水平在技术含量高、富含创新驱动、发展前景广阔等新领域的突破和提高，能够有效提高生产效率、降低生产成本，进而实现经济量变到质变的转换，并推动高质量发展。概括地说，“新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态……以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵。”^①因而，要准确把握新质生产力的科学内涵，须立足于数字化和智能化的时代，从马克思所提出的生产力的三个关键要素，即劳动者、劳动对象和劳动资料进行分析。

其一，新质生产力是具备高素质新劳动者的生产力。马克思基于历史唯物主义视域，认为人是“一切社会关系的总和”^②，劳动者本身所存在的性格气质、天资禀赋等生理条件和后天习得的专业能力、科学知识等技能条件，体现了其自然属性和社会属性的统一。一方面，在劳动理念维度，劳动者劳动的目的不仅是为了满足主体自身的生存需要，更是为了实现自身全面自由的发展。要发挥新质生产力中最积极、最活跃的要素的智慧，需要整个社会营造能够激发劳动者创新热情的良好氛围，促进“新质”劳动者转变劳动观念，跟上时代潮流。另一方面，在劳动技能层面，数字经济与智能时代生产力发展的新阶段，新质生产力下的劳动者需要能够熟练掌握数字化智能化技术、适应现代先进设备、具有知识快速迭

^① 习近平在中共中央政治局第十一次集体学习时强调 加快发展新质生产力 扎实推进高质量发展[N].人民日报,2024-02-02(01).

^② 马克思恩格斯文集:第1卷[M].北京:人民出版社,2009:501.

代能力，以促进现代化产业体系建设和推动经济高质量发展。

其二，新质生产力下的劳动资料包括劳动者在劳动过程中直接用以改变和影响劳动对象的一切物质资料和间接起到传导作用的无形生产资料。通过历次技术革命和工业革命，人们不断地将蒸汽、电等应用于生产过程，劳动资料由土地、道路等传统基础设施向数字经济与智能时代背景下所催生的以信息科技等技术为内核的数字基础设施转变。这意味着，依靠物质资料发展经济的消耗型发展模式正逐步让位于技术创新，符合高质量发展的数字技术对推动形成新的物质生产力的作用愈发凸显。而伴随着新一轮信息技术革命发展，“无形生产资料则通过科技创新和数字化来体现”^①。新质生产力是数字时代以科技创新为主导作用，更具融合性的生产力，所涵盖的劳动资料涉及领域新、技术含量高。

其三，新质生产力下的劳动对象体现在传统产业向新质产业迭代升级层面。与蒸汽技术推动纺织、制造等产业，电力技术推动家用电器等产业，信息技术推动电子产品制造等产业不同的是，以数字技术为主导的新一轮信息技术革命将催生新的产业形态，推动新质生产力的形成和发展。在数字技术的广泛渗透和深度赋能下新一代信息通信技术具有通用智能和基础平台的双重属性，加之科技创新成果不断转化，劳动对象自然也在不断发生改变，不同产业之间出现跨界融合，不断催生新的产业、萌生新的业态和模式。^②新质产业不仅具有创新性，且更凸显区域特色。2021年12月，由工业和信息化部、国家发展和改革委员会等十部门联合发布的《关于促进制造业有序转移的指导意见》^③指出要促进资源要素有序流动，引导产业合理有序转移，维护产业链供应链完整性，促进形成区域合理

① 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(01):31-47.

② 杜传忠,疏爽,李泽浩.新质生产力促进经济高质量发展的机制分析与实现路径[J].经济纵横,2023,(12):20-28.

③ 工业和信息化部等.关于促进制造业有序转移的指导意见[EB/OL].(2021-12-25)[2024-06-16].http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2022-01/15/content_5668321.htm.

分工、联动发展的制造业发展格局。

（二）新质生产力的生成逻辑

理论的衍生是历史发展的必然性与现实实践的必要性交织而成的结果。习近平总书记关于新质生产力重要论述的提出并非偶然，而是新时代中国共产党人在继承发展马克思科技生产力理论、传承总结生产力变革历程、循序探索新征程上生产力发展实践的逻辑基础上所创生的科学理论。

从理论逻辑看，新质生产力是中国共产党人对马克思科技生产力理论的继承与发展。一方面，现代科技作为生产力发展的重要组成部分，对生产力发展的重要作用。在《政治经济学批判（1857-1858 手稿）》中，马克思基于生产力要素的视角明确提出了“生产力中也包括科学”^①的论断。在他看来，劳动生产力是由“科学的发展水平和它在工艺上应用的程度”^②等多种情况决定的，且会“随着科学和技术的不断进步而不断发展”^③。另一方面，当科学技术推动生产力发展到达“量变”的程度时，便会促成生产关系的“质变”，使整个社会关系发生历史性变革。例如，从简易的人工操作机械（手推磨）到后来的机械化工具的发明应用（蒸汽磨）所产生的生产关系是不同的。基于此，恩格斯指出“在马克思看来，科学是一种在历史上起推动作用的、革命的力量。”^④从新质生产力的内涵意蕴来看，它是科技创新为主导作用的，代表了生产力的跃迁和质变，因而这一新概念的提出无疑是对马克思科技生产力理论的继承发展。

从历史逻辑看，新质生产力是中国共产党人对生产力变革历程的经验总结。新民主主义革命时期，毛泽东同志通过对生产力发展规律的认识和当时中国社会

① 马克思恩格斯全集：第 46 卷（下册）[M].北京：人民出版社，1980：211.

② 马克思恩格斯文集：第 5 卷[M].北京：人民出版社，2009：53.

③ 马克思恩格斯全集：第 23 卷[M].北京：人民出版社，1972：664.

④ 马克思恩格斯选集：第 3 卷[M].北京：人民出版社，2012：1003.

现实的考察，尖锐地指出：“旧政治、旧军事力量不取消，生产力就不能解放，经济就不能发展”^①。而后社会主义制度在中国的建立为解放和发展生产力提供了有利的制度条件。为了摆脱贫困落后的困局，促进经济社会发展，以毛泽东同志为主要代表的中国共产党人积极探索科技生产力发展，有力地促进了生产力的发展。改革开放后，邓小平同志高度重视科学技术对解放生产力、发展生产力的推动作用，多次强调“科学技术是第一生产力”^②。而后江泽民同志进一步提出了“科学技术是先进生产力的集中体现和主要标志”^③的科学论断。以胡锦涛同志为为主要代表的中国共产党人继承了科技生产力的思想，高度重视科技创新的发展。经过 70 多年的发展，我国科学技术水平和生产力水平均稳步提升，由一个一穷二白的落后国家跃成为世界第二大经济体，为新时代新质生产力的提出奠定了坚实的基础。

从现实逻辑看，新质生产力是中国共产党人对生产力发展现状的科学回答。当前，尽管我国自党的十八大以来在科学技术、社会经济等领域都取得了突破性发展，但是仍然面临着未知的新境遇新挑战。就国际局势而言，世界正处于一个科技创新密集的大变局时代，以大数据、云计算为代表的新一代信息技术蓬勃发展，且大国之间的隐性博弈日趋激烈。在这样的背景下，如何率先突破颠覆性技术和前沿技术，以科技创新推动生产力发展，实现传统生产力向新质生产力的跃升，将成为塑造全球新一轮发展新优势的关键。就国内环境而言，我国仍然是一个发展中国家，社会经济发展存在不平衡不充分的现实问题，科技创新和产业核心竞争力等方面与发达国家还有很大差距。基于此，党的二十大报告强调“必

① 毛泽东文集:第 3 卷[M].北京:人民出版社,1996:108.

② 邓小平文选:第 3 卷[M].北京:人民出版社,1993:274.

③ 江泽民文选:第 3 卷[M].北京:人民出版社,2006:261.

须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。”^①

三、科技创新赋能巴中茶产业新质生产力发展的作用机制

习近平总书记关于新质生产力的重要论述表明新质生产力作为符合新发展理念先进生产力质态，是“所有生产要素综合发挥作用的总和力量”^②。其中，科技创新是新质生产力的核心要素，通过推动产业创新、作用于劳动者等各生产力构成要素对加快形成和发展新质生产力中发挥着重要作用。

（一）科技创新有利于引领产业创新形成新质生产力

习近平总书记在众多场合多次强调“要以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力。”^③“以科技创新引领产业创新，积极培育和发展新质生产力。”^④这是因为“产业是新质生产力的主要载体”^⑤，新质生产力的形成必须依托科技创新助推产业创新，既要推进传统产业转型升级，又要培育发展新兴产业和未来产业，构建现代化产业体系。

其一，科技创新所聚焦的产业必须因地制宜。2024年3月，习近平总书记在参加十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时强调“要牢牢把握高质量发展

① 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（2022年10月16日）[M].北京:人民出版社,2022:33.

② 杜传忠,李钰葳.强化科技创新能力加快形成新质生产力的机理研究[J].湖南科技大学学报(社会科学版),2024,27(01):100-109.

③ 中央经济工作会议在北京举行 习近平发表重要讲话 李强作总结讲话 赵乐际王沪宁蔡奇丁薛祥李希出席会议[N].人民日报,2023-12-13(01).

④ 习近平主持召开新时代推动中部地区崛起座谈会强调 在更高起点上扎实推动中部地区崛起 李强蔡奇丁薛祥出席[N].人民日报,2024-03-21(01).

⑤ 王政武,杨俏丽,陈春潮.科技创新赋能新质生产力发展:作用机理、现实困境与政策优化[J].企业科技与发展,2024,(03):6-12+19.

这个首要任务，因地制宜发展新质生产力。”^①换言之，发展新质生产力必须根据各地区资源禀赋、产业基础等实际情况，具体问题具体分析，由此才能更好地发挥科技创新对产业创新的推动作用，不断增强新质生产力发展的产业支撑。2024年5月22日，在巴中市委理论学习中心组专题学习（扩大）会议中也同样强调了结合巴中实际因地制宜发展新质生产力的重要性。^②从巴中市的地形地貌、气候土壤等条件分析，巴中茶产业发展的自然条件、区位条件得天独厚。发展茶产业对增加当地农民收入，带动巴中人民脱贫致富，促进巴中经济社会发展具有十分重要的意义。巴中传统茶产业与新质生产力的结合，从理论上创造了一种新的发展模式。因此，通过打造高端茶产品、繁荣巴中茶产业，进而加快形成和发展新质生产力，推进中国式现代化巴中建设具有可能性。

其二，发展新质生产力并不意味着忽视传统产业，而是通过科学创新推进传统产业转型升级甚至发生颠覆性变革。茶产业是我国的传统优势特色产业，从神农时代发现茶叶、饮用茶水到其开始作为商品进行贸易，茶产业在我国已有几千年历史。建设中国式现代化巴中自然不能忽视、不能放弃传统茶产业，而应努力实现茶产业的转型升级。巴中传统茶产业深度转型升级是加快形成和发展新质生产力的物质载体，归根到底需要注入了科技创新这个新质生产力的核心要素。通过科技创新的应用，在保留巴中传统茶产业优势的同时，引入新技术提升茶产业生产效率，实现茶产业全链条生产的现代化和高效化，促进经济高质量发展。因此，要想在新一轮科技革命和产业变革突飞猛进之际，将“繁荣巴中茶产业加快形成和发展新质生产力”的可能性转变为现实性，必然需要顺应数智赋能和开放科学的趋势，加速渗透融合科学技术和巴中茶产业经济社会发展，实现科技创新

① 习近平在参加江苏代表团审议时强调 因地制宜发展新质生产力[N].人民日报,2024-03-06(01).

② 市委理论学习中心组专题学习（扩大）会召开 立足优势抢占新赛道 因地制宜发展新质生产力[EB/OL]. (2024-05-23)[2024-06-30].<http://www.scpc.gov.cn/ywdt/pcyw/13943041.html>.

与产业创新互促并进，形成“科技—产业—经济”的良性循环。

（二）科技创新作用于生产力各构成要素形成新质生产力

新质生产力是包含劳动者、劳动资料和劳动对象各要素的系统性概念，以“生产力三要素”及其优化组合的跃升为基本内涵。在数字经济时代，科技创新作为推动生产力跃升的核心驱动力，具体通过提升劳动者的素质和认识自然改造自然的能力、丰富劳动对象种类和形态、催生劳动资料革新升级等形式为加快发展新质生产力塑造发展新动能新优势。

其一，科技创新能够为加快形成和发展新质生产力提供与之相匹配的高素质劳动者。尽管科学技术是第一生产力，但技术本身并不等同于生产力，只有当科学技术与人的劳动相结合、为劳动者掌握时，才能成为生产力的物的因素。^①当科技创新与从事茶产业的劳动者相结合时，能够促进劳动者全面发展，为加快形成茶产业新质生产力培育一批具有较高科技创新能力，具备数字化、智能化技能，以更高的劳动生产率从事茶产业的新型人才。其二，科技创新能够为加快形成和发展新质生产力提供丰富种类和形态的劳动对象。新质生产力的背景下，数字技术日新月异，大数据日益成为新的劳动对象。^②茶产业及其关联产业链供应链的劳动对象不再只是与土地、茶产品加工业的原料或原材料等相关，数据作为新型生产要素广泛渗透到茶产业的生产、流通、分配、消费的全流程和各环节，借助科技创新的赋能作用，形成更高质态的新质生产力。其三，科技创新能够为加快形成和发展新质生产力催生劳动资料革新升级。科技创新带来的新技术、新工艺的广泛应用，深刻地改变着人们的生产生活方式。在现代茶产业及其关联产业链

① 胡莹.新质生产力的内涵、特点及路径探析[J].新疆师范大学学报(哲学社会科学版),2024,45(05):36-45+2.

② 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(03):1-17.

的发展中不再是主要依靠传统的生产工具、生产模式，新型灌溉设备、数字化技术等科技属性的劳动资料参与到茶产业的生产活动中，推动生产效率不断提升、生产质量不断提高，构建了新质生产力发展的有利条件。

四、科技创新赋能巴中茶产业新质生产力发展的实践探索

巴中茶产业因其“高山、有机、富硒”的优良品质，经济效益良好，已成为支撑农村发展、促进农业增效、保障农民增收的重要产业。发展巴中茶产业新质生产力的过程实际上也是茶产业及其关联产业链供应链加快发展方式转变的过程，具有高效能、高质量的特征。为推动传统茶产业深度转型升级，加快形成和发展新质生产力，巴中在构建相关政策体系、打造高品质茶叶品牌、推动茶旅融合等方面为进行了实践探索，并取得了显著成效，但也存在着机械化水平低、宣传推介不足、市场品牌带动力较弱等问题。

（一）巴中茶产业新质生产力发展的实践探索与成效

第一，构建支持茶产业发展的政策体系。依据马克思的“生产力-生产关系”原理，生产方面的社会关系与生产力密切相关。^①只有当生产关系适应生产力发展时，才能促进生产力的发展。新质生产力以科技创新为核心要素，是由颠覆性技术和前沿技术的重点突破不断推动而催生的，它的发展需要生产关系的调整和社会制度的支撑。历年来，为提升巴中茶产业发展水平，促进茶叶增效、茶农增收，以茶产业推动经济发展，巴中市结合当地发展实际，构建了一系列较为完备的支持茶产业发展的政策体系（如表1）。

表 1 2012 年以来巴中支持茶产业发展的相关政策

时间	发布机构	文号	标题	关于支持茶产业发展的相关内容
2013 年	中共巴中市	巴委发	《关于加快建设林业	实施茶叶产业百万工程，即到 2020 年，实现

① 马克思恩格斯全集:第 4 卷[M].北京:人民出版社,1958:143-144.

	委、巴中市 人民政府	〔2013〕 6号	经济强市的意见》	建成茶叶基地100万亩(茶叶新建40万亩),实现综合产值100亿元的重点目标,把巴中打造成全国最大的富硒茶产业基地。 ^①
2016年	巴中市人民 政府		《巴中市国民经济和社会 发展第十三个五年规划 纲要》	大力发展优势特色农业,以通江县、南江县、平昌县为重点建设高山茶产业示范带。 ^②
2017年	巴中市人民 政府	巴府发 〔2017〕 22号	《巴中市农业产业化龙 头企业培育培优计划 (2018—2020年)》	积极推进“巴中云顶”地理标志注册工作,有序推动“罗村茶”的中国驰名商标认定和“巴中云顶”“秦巴云顶”等四川省著名商标认定工作,加快培育一批具有巴中特色的“川字号”特色农产品品牌。 ^③
2018年	巴中市人民 政府办公室	巴府办 发 〔2018〕 2号	《巴中市农业产业发 展融资风险保障金试 点工作方案》	发挥好资源配置中市场决定性作用和政府引导作用,创新财政和金融协同支农机制,支持茶叶等农业新型经营主体做大做强,助力脱贫攻坚。 ^④
2019年	巴中市巴州 区人民政府 办公室	巴州府 办 〔2019〕 46号	《巴中市巴州区加快 发展北部山区茶产业 扶持办法》	明确了当地发展茶产业的新型经营主体的奖补条件、标准及程序。 ^⑤
2021年	巴中市人民 政府	巴府发 〔2021〕 3号	《巴中市国民经济和 社会发展的第十四个 五年规划和二〇三五 年远景目标纲要》	持续提升基地建设管理水平,加快形成连片高山茶产业带,同时推动茶产业精深加工,推进茶区、园区、景区三区共建,促进茶旅融合发展,实现到2025年,全市茶叶基地总面积达到50万亩,综合产值突破60亿元的目标。 ^⑥

第二,积极宣传推介持续打造高品质茶叶品牌。在消费市场对高端农产品需求增长的现实背景下,茶叶的经济价值逐渐依赖于品牌效应所带来的附加值。为促进茶叶市场拓展和产品优化,提升产业效益,巴中高度重视茶叶的“区域品牌”和“企业品牌”的影响力。一方面,从区域整体看,川茶“质”在巴中的美誉度

① 中共巴中市委 巴中市人民政府 关于加快建设林业经济强市的意见[EB/OL].(2013-05-23)[2024-06-30].<https://www.cnbz.gov.cn/public/6600041/13272571.html>

② 巴中市人民政府《巴中市国民经济和社会发展的第十三个五年规划纲要》[EB/OL].(2016-01-31)[2024-06-30].<https://www.cnbz.gov.cn/public/6600041/13156041.html>

③ 巴中市人民政府 关于印发巴中市农业产业化龙头企业培育培优计划(2018—2020年)的通知[EB/OL].(2017-11-13)[2024-07-01].<https://www.cnbz.gov.cn/public/6600041/13274621.html>

④ 巴中市人民政府办公室关于印发巴中市农业产业发展融资风险保障金试点工作方案的通知[EB/OL].(2018-01-10)[2024-07-07].<https://audit.cnbz.gov.cn/xxgk/zcfg/8390281.html>

⑤ 巴中市巴州区人民政府办公室关于印发《巴中市巴州区加快发展北部山区茶产业扶持办法》的通知[EB/OL].(2019-11-28)[2024-06-30].<http://www.bzqzf.gov.cn/public/6597391/11553388.html>

⑥ 巴中市人民政府 关于印发《巴中市国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》的通知[EB/OL].(2021-04-07)[2024-06-30].<https://www.cnbz.gov.cn/public/6600041/13275061.html>

和知名度持续提升。目前，巴中云顶入选“天府粮仓”精品（培育）品牌，罗村牌绿茶、秦巴茗蘭牌国香、元顶子茶场“云顶茗兰”也先后入选“四川最具影响力茶叶单品”，成为 11 个茶叶主产市中唯一的多个优势县全覆盖的市州。另一方面，各企业通过茶叶展示展销活动，积极宣传茶叶品牌，不断提高茶叶的品质和竞争力。2024 年 5 月，“巴中云顶”茶区域公用品牌在第十三届四川国际茶业博览会中上集中展示，巴中市 27 家企业参展，其中巴中 18 家主体 27 个茶产品在优质茶叶评选活动中荣获“金奖茶叶”（如表 2）。^①

2024 年第十三届四川国际茶业博览会巴中市“金奖茶叶”名单

所属区县	茶企	获奖茶产品
巴州区	四川映山红农业发展有限公司	“化湖边”白叶 1 号、“化湖边”黄金叶
南江县	南江县农业农村局茶产业发展中心	金玉白、金玉红
	巴中奋博茶业有限公司	元顶山-三生红、元顶山-云顶秀茗
	四川省元顶子茶场有限公司	巴中云顶-至尊红茶
	四川金枝玉叶茶叶有限公司	金枝玉叶绿茶
	四川玉水金兰农业有限公司	玉水金兰绿茶、玉水金兰红茶
	四川岚溪香茶业有限公司	岚溪香-红顶东日
	四川仟米山上农业开发有限公司	仟米山上年份茶
	南江县九龙农牧科技实业开发有限公司	光雾山红茶
通江县	四川省通江雪鸿堂茶业有限公司	雪鸿茗眉、雪鸿云雾、巴山红
	四川省通江县罗村茶业有限责任公司	罗村茗眉
	通江七岗生态茶业有限公司	七岗雾芽、七岗红芽
平昌县	四川云尚春青芽茶业科技有限公司	平昌青芽茶-云仙芽
	四川大巴山云雾茶业科技有限公司	云雾仙毫
	平昌县五彩凤凰茶业有限公司	五彩凤凰黄茶
	四川秦巴鸿源茶业有限公司	平昌工夫红茶、平昌毛峰
	四川秦巴茗兰茶叶科技有限公司	茗兰雀舌、静心玉叶(有机)
	平昌县茶叶研究所	同昌甄茗

第三，推动茶旅融合增强新质生产力的产业支撑力。茶产业与旅游业的融合发展推动有助于夯实现代化产业体系的基底，提升生产力发展水平，促进新质生产力的形成。巴中不仅在政策引导、品牌培育方面采取了有力举措并取得了成效

^① 巴中日报记者陈俊吉.第十三届四川国际茶业博览会开幕我市 27 家企业参展[N].巴中日报,2024-05-10(02).

显著，在茶旅融合建设方面，巴中坚持实施以茶促旅、以文兴茶的战略，积极打造茶旅融合现代农业园区，整体推进当地茶文化、茶产业、茶科技融合发展。据《巴中日报》载，截至 2024 年 6 月巴中已创建省级茶叶现代农业园区 2 个，巩固提升茶旅融合景区 3 个，创建‘四川省十大最美茶乡’ 2 个，^①对夯实现代化产业体系的基底，提升巴中茶叶产业综合实力，开辟茶产业高质量发展新赛道具有重要意义。

第四，重视科技创新加强构建机采茶产业链。科技发展的主要趋势之一是与社会发展深度融合。^②为提升茶叶生产和人民生活质量，巴中市高度重视以科技创新、主体培育、产品研发助推机采茶园基地建设，构建机采茶产业链^③。一是注重标准生产。从修建茶园机械作业道、生产路、排灌渠系，到建成平昌县鹿鸣镇回龙村、南江县元顶子、通江县永安镇华家坪等多个机采核心示范基地，辐射带动巴中机采茶园建设。二是注重主体培育。通过培育机修机剪、鲜叶机采等茶园管理综合服务专业合作社、新建茶叶初加工厂、引进茶业科技公司，巴中既为满足人们产业需求提供了新路径，也在激发新需求的过程中推动了生产力的发展。三是注重科技创新交流。中国农业科学院“山区台地茶园优质鲜叶机械化采摘关键技术”项目在巴实施，各茶叶研究所专家来巴开展机采茶园建设管理及机采鲜叶加工技术培训，合作研发夏秋茶新产品数个，对茶产业发展意义重大。四是注重政策扶持。巴中已将机采茶园建设纳入目标考核，出台多项政策支持茶叶厂房建设、机采生产线购置及示范基地建设。

（二）巴中茶产业新质生产力发展的实践探索之不足

① 一叶兴一业 一茶带一方——我市奋力开辟茶叶产业高质量发展新赛道[EB/OL].(2024-06-13)[2024-07-01].<https://nyncj.cnbz.gov.cn/bznq/nyppjs/22954554.html>.

② 张新宁.科技创新是发展新质生产力的核心要素论析[J].思想理论教育,2024,(04):20-26.

③ 巴中市农业农村局.巴中市“四个注重”构建机采茶产业链[EB/OL].(2018-12-28)[2024-07-06].<https://nyncj.cnbz.gov.cn/public/6596741/15655171.html>.

第一，以创新为导向的茶产业人才培养体系亟待健全。人才作为发展的第一资源，巴中茶产业新质生产力的发展需要大量的高素质人才支撑。目前各个茶叶研究所专家来巴开展技术培训活动、“巴商茶间荟”等相互学习的人才交流活动等，一定程度上推动了巴中茶领域相关人员专业素质的提升，但以创新为导向的茶产业人才培养体系仍存在不足。一方面，就地理位置而言，巴中位于我国西部，四川盆地东北部，对国内茶领域高端人才的吸引力相对不够，相较于华东及华南地区的茶产业创新性发展仍有一定差距；另一方面，市域县域教育和科研机构的相对薄弱，导致对现有人才的培育力度不足且限制了新技术的研发和应用。因巴中茶产业发展的高素质创新性人才短缺问题，茶产业在数字化转型和技术创新方面面临着巨大挑战，亟需健全人才引进和培育机制，加大对人才引进和培育的支持力度。

第二，科技创新赋能茶产业链现代化程度亟待提高。新质生产力背景下，要强化产业创新引领能力必须实现产业链与创新链的深度融合。^①尽管近年来巴中市坚持突出科技创新、主体培育、产品研发等机采茶全产业链建设，加强数字媒体赋能茶旅融合发展，使得资源的配置效率提高，茶产业链增长，但是由于茶产业研发收益率同工业与服务业相比较低，难以吸引逐利资本的科技研发投入，所以巴中茶产业在技术研发层面仍处于滞后的状态。因而，从茶产业链的构建完善到茶叶“生产-加工-销售”的科技创新水平、产业安全防线等产业链底层结构支撑及其组织方式的高级化提升，巴中茶产业发展距离实现茶产业链现代化还有一定的可持续发展空间。

第三，多元化多样性多层次茶产业发展模式亟待探索。现代茶产业是集一、

^① 刘振中.聚焦推动产业链现代化的着力点[N].经济日报,2023-10-16(11).

二、三产业于一体的特色产业，既是种植业、需要具有厂房、机械等系列设备和操作工人的工业，又是具有浓厚文化色彩的休闲产业。巴中已按照“重科技兴一产、精加工强二产、铸茶旅优三产”的发展思路，在茶科研机采茶园建设、现代化茶叶加工中心、茶旅融合建设方面开展了实践探索，并取得了显著成效，但当前茶产品的价值在产业价值链中往往被限制在生产环节，而忽略了其与手工业、旅游业、制造业深度融合所带来的潜在价值。因此，巴中茶产业距离构建茶叶一二三产深度融合的产业发展新格局的目标仍然存在创新活力亟待进一步激发，元化多样性多层次茶产业发展模式亟待探索的问题。

第四，区域科技交流协同共促茶产业发展力度亟待加强。从地理位置分析，川渝陕地区农业院校密集（如四川农业大学、西南大学、西北农林科技大学），且科研院所众多（如成都市农林科学院、重庆市农林科学院），创新平台基础良好。而巴中正处于“成都-重庆-西安”经济圈的中心地带，在推进茶产业科技研究、强化茶领域专业人才培养、建设新技术研发基地和产业园区方面具有天然的区位优势，但是巴中在区域科技协同共促茶产业发展的创新投入力度不够，创新机制仍不完善。

第五，生态优美产业优化的绿色型新模式亟待实现。良好的生态环境是生物生存的根本条件。随着茶产业现代化进程加快，生产方式提高了产量和效率，但社会对自然环境的需求和依赖愈发明显，客观上存在着茶产业现代化与生态稳定性的交互困境。巴中历来关注绿色农业高质量发展，扎实开展绿色种养循环农业试点项目工作，但由于监管执法上力度不强、绿色创新能力不足、人才短缺，缺乏专业力量，加之巴中市茶企业较华东华南地区建设规模小，大多处在初创阶段，节能环保意识还不强，茶企对产业绿色转型的资金投入不足等原因，传统茶产业

结构亟待优化，生态型绿色型茶产业发展新模式亟待实现。

五、科技创新赋能巴中茶产业新质生产力发展的实践路径

加快形成和发展新质生产力，是推动中国式现代化巴中建设的必然要求。从科技创新赋能巴中茶产业新质生产力的理论与机理分析来看，通过选准茶产业深度转型升级发展新赛道，将为巴中经济社会高质量发展注入新的动能。目前，巴中茶产业规模化生产体系已基本形成，但仍存在创新性茶产业人才缺乏、茶产业链现代化程度不高、茶产业发展模式不全面、区域科技协同力度不强、传统茶产业生态保护力度不足等问题。因此，要高质量发展巴中茶产业，推动形成新质生产力，必须立足资源禀赋，依靠科技创新推动茶产业创新，从培育创新性人才、提高茶产业链现代化程度、探索发展新模式、开展区域科研交流与合作、保护生态环境等层面打造核心竞争力，获得茶产业新质生产力发展的新优势新动能。

（一）人才力量：健全以创新为导向的茶产业人才培养体系

人在生产力中起决定性作用，“具备创新能力的高水平劳动者是催生新质生产力的关键要素”^①。在传统茶产业中，普通茶业劳动者主要从事不需要科学技术的简单重复的劳动，而随着茶产业的不断发展，新质生产力的崛起对茶产业人才培养提出了更高的要求。新质生产力背景下的茶产业劳动者必须具备与新质生产力发展相适应的能力，充分掌握和熟练运用各项现代技术。

第一，加强产学研合作。巴中应在重视茶产业人才的技术创新能力培养方面，大力支持茶企、高校和科研机构建立紧密的合作关系，共同开展科研项目和技术创新活动。从高校设置茶产业相关专业课程，到科研机构负责技术研发和成果转化，再到茶企提供实践平台和市场反馈，通过产学研合作，可以实现知识、技术

^① 曾立,谢鹏俊.加快形成新质生产力的出场语境、功能定位与实践进路[J].经济纵横,2023,(12):29-37.

和市场的有机结合，推动茶产业技术创新和人才培养。第二，积极培养跨界的茶产业复合型人才。茶产业未来的发展方向是多元化和智能化，因此，健全以创新为导向的茶产业人才培养体系的“首要环节是确立多元化的人才培养模式”^①，使茶产业人才具备跨学科的知识和技能。在理论层面，注重跨学科课程的设置和交叉学科的教学实践，创建各领域创新人才交流平台，培养具备茶产业、信息技术、市场营销等多领域知识的复合型人才，推动新技术和新理念的涌现；在实践层面，通过校企合作、项目驱动等方式，让劳动者在实际操作中锻炼综合能力，同时加强对劳动者的多领域技能培训和技术指导，激发劳动者的创新精神和创造力。第三，加大引进高层次人才力度。通过设立创新人才奖励机制、制定灵活的人才引才政策等方式，吸引国内各省市乃至国际的具有理论水平和实践经验的高层次创新人才。同时，加强对茶产业人才培养、引进工作的监督和评估，确保各项政策措施得到有效落实。通过加强产学研合作、培养跨界复合型人才、加大引进高层次人才力度等措施的实施，全方位培养和引进高水平茶产业创新人才，可以有效提升茶产业人才的综合素质和创新能力，为巴中新质生产力的形成和发展提供有力的人才支撑。

（二）科技支撑：提高科技创新赋能茶产业链现代化程度

新质生产力形成的重点是锚定产业新质态，构建现代化产业体系。^②巴中作为农业部规划的全国富硒绿茶重点产区、全省精制川茶川东北富硒绿茶加工优势区，在茶产业生产中具有关键作用。面对市场需求的变化和技术创新的挑战，传统茶产业正面临着转型升级的迫切需求，必须提高科技创新体系整体效能，加大

^① 张姣玉,徐政.中国式现代化视域下新质生产力的理论审视、逻辑透析与实践路径[J].新疆社会科学,2024,(01):34-45.

^② 王政武,杨俏丽,陈春潮.科技创新赋能新质生产力发展：作用机理、现实困境与政策优化[J].企业科技与发展,2024,(03): 6-12+19.

茶产业科技创新和成果转化应用力度，全面提升茶产业科技创新服务能力水平，推动茶产业链现代化，形成推动新质生产力的整体性合力。

第一，加大科技研发投入。助推传统茶产业转型升级需要大量的技术、资金和人才的支持。习近平总书记指出：“谁牵住了科技创新这个牛鼻子，谁走好了科技创新这步先手棋，谁就能占领先机，赢得优势。”^①因此，政府和企业应加大对茶产业科技创新的投入，推动创新链、产业链、资金链、人才链等“四链”深度融合。既要支持科研机构和企业开展茶叶新品种选育、加工技术创新、功能成分提取等方面的研究，也要加速科技成果的转化和应用，推动茶产业链的技术升级，为推动巴中市茶产业新质生产力发展提供有力的科技支撑。第二，推进茶产业数字化智能化改造。依托大数据、云计算、人工智能等现代信息技术，推进茶产业生产、加工、销售、物流等各环节智能化改造，提升茶产业生产效率。建立茶叶生产全程追溯系统，提高产品质量安全水平；应用智能农机装备，提高茶园管理和茶叶采摘的自动化水平；开发茶叶加工智能控制系统，实现加工过程的精准控制。第三，拓展茶叶深加工领域。利用科技创新拓展茶叶深加工领域，开发高附加值产品。例如，通过智能发酵萃取技术提取茶黄素等有益成分，研发系列健康饮品和保健品；利用茶叶废弃物开发生物肥料、纸杯、枕芯等环保产品，实现茶叶资源的最大化利用。第四，加强品牌建设与市场开拓。利用数字技术开展茶产业市场需求研究，创新茶产品，增强品牌竞争力，确保茶产品满足市场需求。同时，发挥巴中茶产品“高山、有机、富硒”的区域特色，在销售和市场策划阶段，积极拓宽产品认知度，提升产品附加价值。

（三）产业依托：探索多元化多样性多层次茶产业发展模式

^① 谢卫群.上海松江提升先进制造业水平走好科技创新这步先手棋[N].人民日报,2021-12-02(02).

新质生产力的融合性集中表现为产业融合^①。加快形成巴中茶产业新质生产力不仅需要引入新技术、新设备、新管理模式，提高生产效率，促进传统茶产业转型升级，还需要探索多元化多样性多层次茶产业发展模式，实现一二三产业深度融合。通过丰富产业多样性，“形成产业内部的良好循环和产业间的互补效果，实现价值链由低端向中高端水平跃进”^②，从而推动新质生产力的形成与壮大。

第一，创新多元化茶园经济模式，实现茶产业与第一产业融合。茶产业与第一产业的融合主要体现在茶叶的种植和农业资源的高效利用上，可在推广优良品种、改良种植技术、实施绿色防控以提高茶叶产量和品质的基础上，通过发展林下经济、休闲农业、茶园开放化及产销一体化等多元化经营模式，提升茶园的综合效益。例如，在茶园地垄间种植太子参、花生、黄豆等农作物，实现茶叶和其它农产品的双丰收。第二，科技赋能茶叶的加工和深加工，实现茶产业与第二产业的融合。2024年3月，习近平总书记在主持召开新时代推动中部地区崛起座谈会时强调要“更加重视科技创新和产业创新的深度融合，加强重大科技攻关，增强产业创新发展的技术支撑能力”^③。通过引进先进加工设备和技术，提升茶叶加工水平，开发高附加值产品。同时，加强与食品、保健品、化妆品等相关产业的合作，拓展茶叶应用领域，延长产业链条。例如，可将茶叶加工成茶饮料、茶食品、茶保健品等多样化产品，满足市场多样化需求。第三，关注茶文化的传播和茶旅体验，实现茶产业与第三产业的融合。通过建设茶文化体验中心、茶博物馆等设施，举办茶文化节、茶艺表演等活动，弘扬茶文化，提升茶品牌知名度

① 胡莹.新质生产力的内涵、特点及路径探析[J].新疆师范大学学报(哲学社会科学版),2024,45(05):36-45+2.

② 王飞,韩晓媛,陈瑞华.新质生产力赋能现代化产业体系:内在逻辑与实现路径[J].当代经济管理,2024,46(06):12-19.

③ 习近平主持召开新时代推动中部地区崛起座谈会强调 在更高起点上扎实推动中部地区崛起[N].人民日报,2024-03-21(01).

和美誉度。同时，利用茶园景观和生态环境优势，发展茶园旅游、研学教育等服务业态，形成以茶园休闲、采茶/喝茶体验、产品销售等为一体的综合性“茶旅”发展模式，实现茶产业与旅游业的深度融合。

（四）区域环境：加强区域科技交流协同共促茶产业发展

以科技创新推动产业创新，是推动形成新质生产力的必然要求。随着茶叶市场的竞争加剧和消费者对茶叶品质与多样性的变化，加强省市、国际科技交流，共同推动茶产业科技创新，成为提升巴中茶产业竞争力、实现茶叶经济可持续发展的重要途径。正如 2023 年 11 月，习近平总书记在亚太经合组织第三十次领导人非正式会议上强调的“要顺应科技发展趋势，以更加积极姿态推动科技交流合作，携手打造开放、公平、公正、非歧视的科技发展环境。”^①

第一，建立省市科技交流平台，着力推进跨区域科技交流。区域联动可以解决区域发展不均衡的问题。^②从当前茶产业发展形势看，各个省市在茶产业资源、技术水平和市场渠道等方面存在差异。例如，浙江、福建等茶叶大省在茶树种植、茶叶加工和品牌建设方面具有丰富经验，而云南、贵州等地则在生态茶园建设和绿色生产方面具备独特优势。通过巴中市政府主导建立省市科技交流平台，定期举办茶产业科技论坛、研讨会等活动，可以实现资源共享和优势互补，促进先进技术的快速传播和应用，共同提升茶产业的科技含量和附加值。第二，联合开展科研项目，形成协同创新机制。作为全国富硒绿茶优势产区，巴中在重视科技创新加强构建机采茶产业链上成效显著，但在部分核心领域仍然面临“卡脖子”难题。巴中可以与各省市联合开展科研项目，共同攻克优良品种培育、病虫害防治等茶产业发展中的关键技术难题。第三，加强国际科技合作。为推动茶产业新质

① 习近平.坚守初心 团结合作 携手共促亚太高质量增长[N].人民日报,2023-11-19(02).

② 夏锦文.加强科技创新和产业创新跨区域协同[J].红旗文稿,2023,(24):42-44.

生产力的形成与发展，在跨区域整合科技创新力量和优势资源的同时，还应“以更加开放的思维和举措参与国际科技合作，营造更具全球竞争力的创新生态”^①。通过政策扶持，鼓励茶企、科研机构与高校与国际茶叶生产大国和科研机构开展合作，共同开展科研项目和技术研发，既可以引进先进技术和理念，提升中国茶产业的科技含量，还可以拓展国际市场和渠道，推动中国茶叶走向全球。

（五）生态本底：实现生态优美产业优化的绿色型新模式

生态环境是人类赖以生存和发展的根基。面对全球化时代突出的生态环境问题，发展绿色产业已成为协调生态环境保护与经济发展的重要举措。习近平总书记指出：“绿色发展是高质量发展的底色，新质生产力本身就是绿色生产力。”^②巴中地处于渠江流域上游，属生态保护主体功能区，其传统茶产业转型升级的重要性不仅体现在经济效益上，更在于其自身的生态文明建设与可持续发展。因此，实现生态优美、产业优化的绿色茶产业发展新模式是守住新质生产力绿色生态本底的现实选择，也是谱写中国式现代化巴中新篇章巴中的关键一环。

第一，推广绿色生产模式。绿色茶产业着眼于茶业经济与生态环境的和谐共生，是绿色生产力在茶产业中的重要体现。巴中应加强茶园生态环境保护和治理工作，将绿色发展理念贯穿茶产业生产的全链条、全领域和全过程。在种植环节，推广有机种植、生态防控等绿色生产技术，减少化肥和农药的使用量，保护茶园生态环境；在采摘环节，通过科学技术实现茶叶采摘自动化以减轻劳动强度、提高采摘效率，降低生产成本；在加工环节，引入绿色化智能化生产线以减少加工过程中的污染和能耗，提高茶叶的生态环保水平；在茶叶包装环节，推广环保包

① 习近平.推动长三角一体化发展取得新的重大突破 在中国式现代化中更好发挥引领示范作用[N].人民日报,2023-12-01(01).

② 习近平在中共中央政治局第十一次集体学习时强调 加快发展新质生产力 扎实推进高质量发展[N].人民日报,2024-02-02(01).

装材料，减少包装材料的使用量，实现可持续发展。第二，强化生态茶产业政策与技术支持。一方面，通过政策激励和技术创新投入保障绿色及生态茶业转型，确保巴中茶产业转型有明确指引和动力。另一方面，通过政策引导和监管保障措施，加强对茶产业“绿色种植-绿色采摘-绿色加工-绿色包装”的全链条、全领域和全过程监管力度，推动巴中茶产业的绿色发展。第三，加强宣传教育，提升茶农生态文明意识。巴中市各学校、党政机关、事业单位、国企等应建立科技普及体系，强化资源整合与利用，将生态文明宣传教育纳入常态化工作，确保生态文明理念广泛传播，如通过宣传典型生态农业案例、开展绿色生产讲座等，使干部和群众均认识到生态文明建设的重要性。

六、结论

在数字化和智能化的时代，新质生产力已成为科技创新、产业创新、区域发展的核心竞争力。以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术能够催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力。巴中作为“全国富硒绿茶优势产区”“川东北高山生态茶产业带”核心区，茶产业发展优势明显。科技创新与茶产业创新相结合，不仅能提升区域茶产业生产效率，繁荣巴中茶产业，还能巴中的经济发展和生态保护带来双重增值，进而加快形成和发展新质生产力，推进中国式现代化巴中建设指明方向。尽管巴中在以科技创新助推茶产业新质生产力发展上进行了实践探索，并取得了显著成效，但在茶产业发展过程中仍面临着人才缺乏、茶产业链现代化程度不高、茶产业发展模式不全面、区域科技协同力度不强、传统茶产业生态保护力度不足等挑战。为解决上述问题，需立足资源禀赋，依靠科技创新推动茶产业创新，健全以创新为导向的茶产业人才培养体系、提高科技创新赋能茶产业链现代化程度、探索多元化多样性多层次茶产业发展模

式、加强区域科技交流协同共促茶产业发展、实现生态优美产业优化的绿色型新模式以获得茶产业新质生产力发展的新优势新动能，实现高质量发展，最终形成突出人才力量、彰显创新优势、充满发展活力、深化区域协同、厚植绿色底色的新质生产力发展格局。

参考文献:

专著:

- [1]. 马克思恩格斯文集:第 1 卷[M].北京:人民出版社,2009.
- [2]. 马克思恩格斯全集:第 46 卷(下册)[M].北京:人民出版社,1980.
- [3]. 马克思恩格斯文集:第 5 卷[M].北京:人民出版社,2009.
- [4]. 马克思恩格斯全集:第 23 卷[M].北京:人民出版社,1972.
- [5]. 马克思恩格斯选集:第 3 卷[M].北京:人民出版社,2012.
- [6]. 毛泽东文集:第 3 卷[M].北京:人民出版社,1996.
- [7]. 邓小平文选:第 3 卷[M].北京:人民出版社,1993.
- [8]. 江泽民文选:第 3 卷[M].北京:人民出版社,2006.
- [9]. 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(2022 年 10 月 16 日)[M].北京:人民出版社,2022.
- [10]. 马克思恩格斯全集:第 4 卷[M].北京:人民出版社,1958:143-144.

学位论文:

- [1]. 李虹.四川巴中市茶产业现状调查及发展对策分析[D].四川农业大学,2017.

学术期刊:

- [1]. 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(01):31-47.
- [2]. 杜传忠,疏爽,李泽浩.新质生产力促进经济高质量发展的机制分析与实现路径[J].经济纵横,2023,(12):20-28.
- [3]. 杜传忠,李钰葳.强化科技创新能力加快形成新质生产力的机理研究[J].湖南科技大学学报(社会科学版),2024,27(01):100-109.
- [4]. 王政武,杨俏丽,陈春潮.科技创新赋能新质生产力发展:作用机理、现实困境与政策优化[J].企业科技与发展,2024,(03):6-12+19.
- [5]. 胡莹.新质生产力的内涵、特点及路径探析[J].新疆师范大学学报(哲学社会科学版),2024,45(05):36-45+2.
- [6]. 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(03):1-17.
- [7]. 张新宁.科技创新是发展新质生产力的核心要素论析[J].思想理论教育,2024,(04):20-26.

- [8]. 曾立,谢鹏俊.加快形成新质生产力的出场语境、功能定位与实践进路[J].经济纵横,2023,(12):29-37.
- [9]. 张姣玉,徐政.中国式现代化视域下新质生产力的理论审视、逻辑透析与实践路径[J].新疆社会科学,2024,(01):34-45.
- [10]. 王政武,杨俏丽,陈春潮.科技创新赋能新质生产力发展:作用机理、现实困境与政策优化[J].企业科技与发展,2024,(03): 6-12+19.
- [11]. 胡莹.新质生产力的内涵、特点及路径探析[J].新疆师范大学学报(哲学社会科学版),2024,45(05):36-45+2.
- [12]. 王飞,韩晓媛,陈瑞华.新质生产力赋能现代化产业体系:内在逻辑与实现路径[J].当代经济管理,2024,46 (06):12-19.
- [13]. 夏锦文.加强科技创新和产业创新跨区域协同[J].红旗文稿,2023,(24):42-44.
- [14]. 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.
- [15]. 高帆.“新质生产力”的提出逻辑、多维内涵及时代意义[J].政治经济学评论,2023,14(06):127-145.
- [16]. 胡洪彬.习近平总书记关于新质生产力重要论述的理论逻辑与实践进路[J].经济学家,2023,(12):16-25.
- [17]. 蒲清平,黄媛媛.习近平总书记关于新质生产力重要论述的生成逻辑、理论创新与时代价值[J].西南大学学报(社会科学版),2023,49(06):1-11.
- [18]. 李政,廖晓东.新质生产力理论的生成逻辑、原创价值与实践路径[J].江海学刊,2023,(06):91-98.
- [19]. 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(01):12-20.
- [20]. 姜朝晖,金紫薇.教育赋能新质生产力:理论逻辑与实践路径[J].重庆高教研究,2024,12(01):108-117.
- [21]. 徐政,郑霖豪,程梦瑶.新质生产力助力高质量发展:优势条件、关键问题和路径选择[J].西南大学学报(社会科学版),2023,49 (06): 12-22.

报纸文章:

- [1]. 习近平在中共中央政治局第十一次集体学习时强调 加快发展新质生产力 扎实推进高质量发展[N].人民日报,2024-02-02(01).
- [2]. 习近平主持召开新时代推动东北全面振兴座谈会强调 牢牢把握东北的重要使命 奋力谱写东北全面振兴新篇章[N].人民日报,2023-09-10(01).
- [3]. 习近平在黑龙江考察时强调 牢牢把握在国家发展大局中的战略定位 奋力开创黑龙江高质量发展新局面[N].人民日报,2023-09-09(01).
- [4]. 中央经济工作会议在北京举行 习近平发表重要讲话 李强作总结讲话 赵乐际王沪宁蔡奇丁薛祥李希出席会议[N].人民日报,2023-12-13(01).
- [5]. 习近平主持召开新时代推动中部地区崛起座谈会强调 在更高起点上扎实推动中部地区崛起 李强蔡奇丁薛祥出席[N].人民日报,2024-03-21(01).
- [6]. 习近平在参加江苏代表团审议时强调 因地制宜发展新质生产力[N].人民日报,2024-03-06(01).
- [7]. 巴中日报记者陈俊吉.第十三届四川国际茶业博览会开幕我市 27 家企业参展[N].巴中日报,2024-05-10(02).

- [8]. 刘振中.聚焦推动产业链现代化的着力点[N].经济日报,2023-10-16(11).
- [9]. 谢卫群.上海松江提升先进制造业水平走好科技创新这步先手棋[N].人民日报,2021-12-02(02).
- [10]. 习近平主持召开新时代推动中部地区崛起座谈会强调 在更高起点上扎实推动中部地区崛起[N].人民日报,2024-03-21(01).
- [11]. 习近平.坚守初心 团结合作 携手共促亚太高质量增长[N].人民日报,2023-11-19(02).
- [12]. 习近平.推动长三角一体化发展取得新的重大突破 在中国式现代化中更好发挥引领示范作用[N].人民日报,2023-12-01(01).

网络文献:

- [1]. 习近平在省部级主要领导干部学习贯彻党的十九届六中全会精神专题研讨班开班式上发表重要讲[EB/OL].(2022-01-11)[2024-06-16].<http://jhsjk.people.cn/article/32329102>.
- [2]. 工业和信息化部等.关于促进制造业有序转移的指导意见[EB/OL].(2021-12-25)[2024-06-16].https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2022-01/15/content_5668321.htm.
- [3]. 市委理论学习中心组专题学习（扩大）会召开 立足优势抢占新赛道 因地制宜发展新质生产力[EB/OL].(2024-05-23)[2024-06-30].<http://www.scpc.gov.cn/ywdt/pcyw/13943041.html>.
- [4]. 中共巴中市委 巴中市人民政府 关于加快建设林业经济强市的意见[EB/OL].(2013-05-23)[2024-06-30].<https://www.cnbz.gov.cn/public/6600041/13272571.html>
- [5]. 巴中市人民政府《巴中市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》[EB/OL].(2016-01-31)[2024-06-30].<https://www.cnbz.gov.cn/public/6600041/13156041.html>
- [6]. 巴中市人民政府 关于印发巴中市农业产业化龙头企业培育培优计划（2018—2020年）的通知[EB/OL].(2017-11-13)[2024-07-01].<https://www.cnbz.gov.cn/public/6600041/13274621.html>
- [7]. 巴中市人民政府办公室关于印发巴中市农业产业发展融资风险保障金试点工作方案的通知[EB/OL].(2018-01-10)[2024-07-07].<https://audit.cnbz.gov.cn/xxgk/zcfg/8390281.html>.
- [8]. 巴中市巴州区人民政府办公室关于印发《巴中市巴州区加快发展北部山区茶产业扶持办法》的通知[EB/OL].(2019-11-28)[2024-06-30].<http://www.bzqzf.gov.cn/public/6597391/11553388.html>.
- [9]. 巴中市人民政府 关于印发《巴中市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》的通知[EB/OL].(2021-04-07)[2024-06-30].<https://www.cnbz.gov.cn/public/6600041/13275061.html>.
- [10]. 一叶兴一业 一茶带一方——我市奋力开辟茶叶产业高质量发展新赛道[EB/OL].(2024-06-13)[2024-07-01].<https://nyncj.cnbz.gov.cn/bznq/nyppjs/22954554.html>.
- [11]. 巴中市农业农村局.巴中市“四个注重”构建机采茶产业链[EB/OL].(2018-12-28)[2024-07-06].<https://nyncj.cnbz.gov.cn/public/6596741/15655171.html>.