

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 BZ24YB043

学 科 分 类 经济学

课 题 名 称 科技创新、产业结构优化对巴中经济高质量发展的协同影响及提升路径研究

项 目 负 责 人 张悦

项 目 参 与 人 裴玉印、王镇、程岩

负责人所在单位 西南交通大学希望学院

联 系 电 话 13072812585

巴中市社会科学界联合会 制

科技创新、产业结构优化对巴中经济高质量发展的 协同影响及提升路径研究

摘要：本文通过对巴中科技创新现状及产业结构现状的分析，探讨科技创新与产业结构优化对巴中高质量发展的影响及路径选择。论文分析了巴中市传统产业面临的问题和新兴产业的发展态势，深入探讨了巴中市跨界融合促进科技创新和产业升级与转型升级的优化路径，以促进巴中市科技创新与产业结构优化的协同发展，推动巴中经济转型升级和高质量发展目标的实现。

关键词：科技创新；产业结构优化；巴中；高质量发展

1 引言

1.1 研究背景

在经济全球化不断加深的背景下，新技术、新业态、新模式层出不穷，为区域经济的发展带来了新的机遇和挑战。巴中市作为四川省的一个重要节点城市，其经济发展也受到这一全球趋势的影响。近年来，巴中市在经济发展方面取得了不少成就，但仍面临着一系列挑战。比如，传统产业比重较大，新兴产业发展相对滞后；科技创新能力不强，科研成果转化率不高；资源环境约束加剧，可持续发展压力增大等这些问题制约了巴中市经济的高质量发展。因此，加快科技创新步伐，优化产业结构，成为巴中市实现经济转型升级、提升发展质量的必然选择。

1.2 研究意义

本文的研究意义在于通过深入分析科技创新、产业结构优化对巴中经济高质量发展的协同影响，提出切实可行的提升路径，这包括加强科技创新体系建设、优化产业结构布局、推动产学研深度融合、完善政策支持和保障体系等方面的具体措施，以促进巴中市科技创新与产业结构优化的协同发展，推动经济转型升级和可持续发展目标的实现。

2 科技创新对巴中经济高质量发展的影响

2.1 科技创新现状分析

2.1.1 科技创新投入与产出情况

科技创新是推动巴中高质量发展的核心驱动力之一。在科技创新投入方面，2023年巴中市研发经费投入总额达到2.65亿元，这一数字较上一年度2022年的2.49亿元有明显增长，随着创新驱动发展战略的深入实施，巴中市不断加大财政科技投入力度，并通过出台相关政策文件，如《关于支持科技创新的若干政策》、《关于激励企业加大研发投入十条措施》等，进一步激发了广大社会民众对科技创新的投入热情。在科技创新产出方面，巴中市各科研机构、高校、企业等发表科技论文逐年增加，其中也包括很多高水平的研究成果；巴中获得专利授权数量也持续增长，这些成果涵盖了多个技术领域和产业方向；近年来巴中市成功备案了多家国家科技型中小企业，如四川泰美克科技有限公司、四川百顺药业有限公司等，近年来都实现了技术合同成交额的快速增长；并且，巴中市还涌现出了一批具有行业影响力的科技创新型企业，如四川琳宸生物能源科技有限公司等，这些企业在科技成果转化和产业化方面取得了显著成效；此外，仅巴州区2023年就新增6家国家高新技术企业，值得一提的是，2024年巴中也新增多家科技企业，如三一硅能（巴中）有限公司等，这些企业也将为巴中市科技创新注入新的活力和创造新的成果。然而，巴中科技创新产出方面仍面临挑战。虽然在一些领域取得了重要进展，但与省内其他城市比如成都、绵阳等相比，巴中在一些高技术产业和核心技术方面仍存在差距。科技成果转化相对较低，部分创新成果难以应用于实际生产和服务领域。

2.1.2 关键技术领域发展现状

巴中市在一些关键技术领域取得了不小进展，这些领域对巴中的高质量发展具有重要意义。例如，生物医药、新能源新材料、智能制造、生态农业、生态价值转化等领域的发展为巴中的产业升级提供了新的动力。

（1）生物医药。2023年巴中生物医药规上企业数量显著增加，增至19家，较2022年初增长280%。2023年1-10月，生物医药规上工业增加值同比增长10.0%，位居全市三大主导工业产业第一；成功申报枳壳为全省首批中药材GAP示范建设重点品种，9个品种进入全省首批中药材趁鲜切制品种目录，获得全省首批中医药产业大品种培育专项资金。

（2）新能源新材料。新能源新材料产业作为巴中市近年来重点发展的新兴产业之一，正逐步形成规模，是转型升级的关键领域之一，巴中市在新能源领域重点发展了风电、光伏发电等项目，并积极推进高性能纤维材料、先进复合材料等新型材料的研发与应用，提升了巴中的能源结构和产业竞争力。

（3）智能制造。巴中市传统制造业正在逐步向智能制造转型，通过引入智能制造技术和装备，提高生产效率和产品质量，同时积极搭建智能制造创新平台，为中小企业提供技术研发、产品设计、制造加工等全方位服务。

（4）生态农业。2024 年上半年，巴中市农林牧渔业总产值达 152.08 亿元，同比增长 2.2%，巴中市坚持绿色发展理念，大力发展生态农业。通过推广绿色种植技术、生态农业模式等措施，提高农产品质量和附加值。

（5）生态价值转化。巴中市在全省率先建立生态产品价值核算制度体系，推动生态产品价值实现机制试点。2023 年 2 月底发布的核算成果显示巴中 GEP（生态产品总值）已达 2010.75 亿元，通过成立巴中两山生态资源资产经营有限公司等机构，致力于将全市生态资源资产数据纳入管理平台，并推动生态资源的收储、交易和开发利用。

2.2 科技创新对巴中经济高质量的影响

2.2.1 增强科技创新驱动引领能力

科技创新推动了巴中市新兴产业的快速发展，如新能源新材料、文化旅游、生物医药等产业。这些产业通过引入新技术、新工艺和新模式，不断提升产业竞争力，成为巴中市经济发展的新引擎。巴中市通过建设省级重点实验室、工程研究中心、企业技术中心等创新平台，为巴中科技创新提供了有力的支撑。这些平台聚集了大量的科研人才和优质资源，推动了科研成果的产出和转化；巴中也建立了完善的科技创新服务体系，包括技术转移、成果转化、知识产权保护等各个环节，这些服务为巴中科技创新提供了全方位的支持和保障。

2.2.2 促进产业集聚与区域协同发展

（1）激发科技人员创造力，增强产业创新动力。巴中市通过建立市领导“一对

一”联系服务院士专家工作制度，与多位巴中籍院士达成产业发展战略合作协议，为产业发展提供高端智力支持，建设了西南作物基因资源挖掘与利用国家重点实验室秦巴基地、四川工大西南食品研究院等产业研发平台，以及石墨负极材料等院士创新园（试验田），为科技创新提供了坚实的平台支撑。

（2）增强科技成果转化力，推动产业升级。巴中市出台了《巴中市促进科技成果转化的若干措施》，细化任务和措施，增强电子信息、中医药、碳酸钙等产业的创新转化能力；设立“巴中市科技成果转化投融资项目库”，完善科技成果转化三张清单，推动科技创新成果转化为实际生产力。

（3）提升企业创新竞争力，打造产业集群。巴中市实施创新型企业“强领军、强主干、强基础”三强计划，新增多家高新技术企业和科技型“链主”企业，提升了企业的创新竞争力；巴中实施市级“揭榜挂帅”重大科技专项，在畜禽种业等领域取得重大突破，推动产业链逐步向高端化发展。

（4）推动区域协同发展，形成新格局。巴中市深度对接成渝地区双城经济圈建设，发挥联结国家区域发展战略空间重要节点作用，推动区域协同发展和城乡融合发展；完善县域发展定位，推动特色发展、差异发展，做强县域经济；优化城镇体系，加快形成以城带乡、以乡促城的一体化发展格局。

科技创新通过激发科技人员创造力、增强科技成果转化力、提升企业创新竞争力以及推动区域协同发展等多个方面，对巴中产业集聚与区域协同发展起到了重要的促进作用，从而促进巴中经济高质量发展。

3 产业结构优化对巴中经济高质量发展的影响

3.1 产业结构现状分析

3.1.1 传统产业发展面临的问题

（1）产业基础薄弱。整体发展水平不高，巴中市的经济虽然呈现出恢复向好的态势，但产业基础仍然相对薄弱，整体发展水平有待提升，同时传统产业在巴中经济中占有较大比重，但这些产业往往附加值低，综合竞争力不强。

（2）创新能力不强。巴中很多企业缺乏核心竞争力，巴中大多数传统企业以加

工为主，缺乏自主知识产权的核心技术和自有品牌，产品可替代性强，市场竞争力弱；同时研发投入不足，企业在研发方面的投入相对较少，导致技术创新和新产品开发能力不足。

（3）经营管理粗放。巴中大多数企业做大做强意识不强，部分传统企业经营管理粗放，缺乏做大做强的意识和能力，这在一定程度上限制了企业的进一步发展和扩张；另一方面人才短缺，传统企业在人才吸引和培养方面存在不足，高端人才和技术人才短缺，也影响了企业的科技创新能力和竞争力。

3.1.2 新兴产业发展态势

为解决传统产业发展面临的问题，巴中市加强科技创新，聚焦关键核心技术，通过技术创新和产品开发，提高产品的附加值和市场竞争力，加强与成渝等地区的产业协作，共同打造产业链和产业集群。通过产业协作，提升巴中市在区域产业链中的地位和作用，同时，结合巴中市的资源禀赋和产业基础，积极培育和发展新兴产业，如新能源、新材料、生物医药等，形成新的经济增长点。

3.2 产业结构优化对巴中经济高质量发展的影响

3.2.1 市场需求变化与供给侧改革

产业结构优化将对巴中的市场需求产生深远影响。随着巴中市产业结构的优化，特别是高新技术产业和现代服务业的快速发展，将带动消费者需求从基本生活需求向更高层次的文化、娱乐、健康、教育等需求转变。这将促进相关产品和服务市场的繁荣，推动市场需求结构不断升级。为满足市场需求变化，巴中需通过优化产业结构、提升产品质量和创新能力、拓展市场需求、改善营商环境和加强人才支撑等措施，推动经济持续健康、高质量发展。

3.2.2 跨区域合作与产业链协同

产业结构优化还将促进巴中与周边地区的跨区域合作和产业链协同发展。巴中市与邻近的达州市、广元市等建立了紧密的结对合作关系，三方定期举行联席会议，共同商讨区域发展规划、产业布局、基础设施建设等重大问题。在交通领域，三方携手推进高速公路和铁路网建设，缩短了区域间的时空距离，促进了人员流动与物

资交流，同时还联合开展了生态环境保护项目，共同守护绿水青山。

巴中市与成都市、重庆市等大城市建立了战略协作关系。通过签署合作协议，双方在人才交流、科技创新、市场对接等方面展开了深度合作。例如，巴中积极承接成都、重庆等地的产业转移，引进了一批符合本地产业发展方向的企业和项目；同时，也向成都、重庆输送了大量优质农产品和旅游资源，促进了区域经济的互补与共赢。

4 科技创新与产业结构优化协同发展的影响

4.1 跨界融合促进科技创新

跨界融合促进科技创新。近年来，巴中积极引进和培育新兴产业，特别是电子信息、新能源新材料、文化旅游等领域。这些新兴产业的发展为巴中注入了新的活力，也为传统产业的转型升级提供了有力支撑。例如，食品饮料与文化旅游的融合，巴中作为革命老区，拥有丰富的红色文化资源，通过将红色文化与食品饮料产业相结合，开发具有地方特色的红色旅游食品，如红军饭、红军茶等，既丰富了旅游产品，又提升了食品饮料的文化内涵和市场竞争力；康养产业结合，结合生物医药产业的优势，巴中积极发展康养产业，推广中医药健康服务等措施，吸引游客前来体验中医药文化和康养服务，进一步促进了生物医药与文旅产业的融合。

4.2 劳动力市场变迁与人才引进

随着科技创新的推进，巴中市的高新技术产业和战略性新兴产业不断发展壮大，对高素质人才的需求增加也推动了劳动力市场的中高技术、高技能人才比例上升，促进了就业结构优化；企业为了保持竞争力，需要不断引进新技术、新设备，这又促使员工不断提升自身技能水平，进而提高了整个劳动力市场的就业质量；同时新旧职业的更替也加速了职业转换的速度。巴中市通过实施创新驱动发展战略，不断优化科技创新环境，提升科研设施水平，吸引了大量高层次人才和紧缺专业人才前来巴中工作和生活。这些人才的引入为巴中市的科技创新和经济发展提供了强有力的人才保障。

4.3 新兴产业崛起与传统产业升级

科技创新对巴中的产业结构优化调整起到了重要推动作用。巴中市通过整合资源、打造集群、重造经济引擎等举措，不断优化营商环境，吸引龙头企业和关联配套企业入驻巴中，并围绕先进材料、能源化工、食品饮料、电子信息、医药健康五大主导产业和细分的 18 个赛道，瞄准龙头企业和关联配套企业开展精准招引，全力冲刺全年引进重大产业项目的目标。同时，科技创新进一步推动了工业技术改造和创新，进而以工业化思维改造传统农业，推动产业结构优化升级，推动传统产业向高端化、智能化方向发展。

产业结构优化还需要通过产业升级和转型升级来推动。巴中市通过主导产业升级、企业培育强化、技术创新驱动、绿色化转型、智能制造推进、产业链延伸以及合作开放深化等举措的实施，促使产业结构不断优化升级，经济发展质量和效益显著提升。对于新兴产业，巴中市设立新兴产业发展专项扶持资金，对于在技术创新、品牌建设、市场拓展等方面取得显著成效的新兴企业，巴中市将给予一定的奖励，以激励企业持续投入和发展，通过税收优惠政策及贷款融资支持等举措推动新兴产业实现更高质量、更可持续的发展。

5 科技创新与产业结构优化协同发展的路径选择

4.1 政策支持与创新体系建设

4.1.1 政府引导与激励政策

政府在科技创新和产业结构优化中发挥着重要的引导和激励作用。巴中政府主动争取和承接国家及省级重点实验室、高校和科研院所、科技基础设施等科技力量布局，加大产业创新平台支持力度，开展关键核心技术攻关，促进科技成果转移转化，完善创新型企业培育机制，大力引进高端紧缺人才，有效推动科技创新与产业结构的协同发展。

4.1.2 创新网络与科研机构协作

建立良好的创新网络是科技创新与产业结构优化协同发展的重要环节。巴中市政府应积极引导和支持企业与科研机构开展合作研发项目，共同攻克关键技术难题和突破产业瓶颈，比如继续积极与省农科院合作搭建芦笋产业科研创新平台，引进

和培育优良芦笋品种，推动芦笋产业的发展；另外，需要加强与科研机构的人才交流与合作，通过设立特聘专家岗位、推行“岗编适度分离”机制等方式，柔性引进高层次创新人才，同时鼓励和支持企业与科研机构联合培养科技人才，提升本地科技人才的创新能力和水平。

4.2 人才培养与科技成果转化

4.2.1 人才培养机制与政策创新

为推动科技创新，巴中需针对不同领域和层次的人才需求，制定多个专项培育计划。例如，针对青年科技人才，通过导师制、项目资助等方式，帮助青年人才快速成长；针对企业管理人才，通过赴外培训、交流研讨等方式，提升企业管理者的战略眼光和决策能力。这些专项培育计划为人才成长提供有力支持。

4.2.2 科技成果转化与产业化路径

科技成果的转化和产业化是科技创新与产业结构优化协同发展的关键环节。巴中市需建立科技成果转化服务中心，该中心作为政府与企业、科研机构之间的桥梁和纽带，提供科技成果评估、信息咨询、技术转移、投融资对接等一站式服务。通过搭建科技成果转化服务平台、举办科技成果展示会等活动，促进科技成果供需双方的有效对接和深度合作；同时，还需加强与高校、科研院所的合作与交流，为巴中市乃至全省的科技创新和成果转化产业化工作提供有力支持。

4.3 区域协同与产业链衔接

4.3.1 巴中区域协同机制构建

区域协同是实现科技创新与产业结构优化协同发展的重要手段。巴中市应依托自身资源禀赋和产业基础，加强与周边地区的产业协同与互补。通过制定区域产业发展规划，明确各地区的产业定位和发展方向，避免同质化竞争，实现差异化发展。同时，加强产业链上下游企业的合作，促进产业链、供应链、价值链深度融合，形成优势互补、资源共享、互利共赢的产业协同发展格局。

4.3.2 产业链各环节优化与连接

为推动产业链的协同发展，巴中需制定科学的策略并付诸实施，通过明确发展重点、优化产业布局、强化招商引资、促进技术创新、加强协作联动、优化服务保障、推动产业升级以及实现绿色发展等确保产业链各环节能够顺畅衔接、高效运转。

5 结论

科技创新与产业结构优化作为巴中经济高质量发展的两大核心驱动力，其协同作用显著促进了巴中经济的转型升级和高质量发展。科技创新通过技术进步和知识溢出，不断推动传统产业改造升级和新兴产业发展壮大，为产业结构优化提供了强有力的支撑。同时，产业结构的优化又进一步激发了科技创新的需求和活力，形成了科技创新与产业结构优化相互促进的良性循环，这些都将促进巴中经济高质量发展。

参考文献

- [1]张萌.科技创新对区域经济转型发展促进作用的分析[J].科技创新与生产力,2024,45(08):5-7.
- [2]王界,夏建东,李尧飞,等.环境科技创新与环境产业创新高质量协同发展路径研究——以“中国环境谷”为例[J].中国科技产业,2024,(08):56-59.
- [3]邓陈铖.成渝地区双城巴中数字经济发展水平与产业结构优化升级[J].科技和产业,2022,22(08):23-12.

