

DOI: 10.12361/2661-3263-06-11-161104

# 新质生产力蓄势赋能西安硬科技产业集群： 推进困囿与发展前景

王筠赫 申婧楠

西安财经大学，中国·陕西 西安 710100

**【摘要】**以硬科技为代表的西安创新产业群响应国家政策和国家领导人讲话精神，把技术创新作为突破口，努力发展新质生产力，成为行业中的践行者和佼佼者。而新质生产力赋能西安硬科技产业集群的实践路径在于设置合理的公司治理和充足的研发资金投入，保障高新科技企业高质量发展。在推进新质生产力发展的同时，本文分析了新质生产力赋能西安硬科技产业集群的推荐困囿，并提出可行的解决对策。西安硬科技产业集群在新质生产力赋能路上会立足自身优势，深耕重点技术领域，攻关底层技术，把关键技术掌握在自己手中，成为国内外瞩目的科技创新之城。

**【关键词】**新质生产力；硬科技

## New Productivity Momentum Empowers Xi'an Hard Science and Technology Industrial Cluster: Push the trap and Development Prospects

Yunhe Wang, Jingnan Shen

Xi'an University of Finance and Economics

**[Abstract]** In response to the national policy and the spirit of General Secretary Xi Jinping's speech, Xi'an Innovation Industry Group, represented by hard technology, takes technological innovation as a breakthrough, strives to develop new quality productivity, and becomes a practitioner and leader in the industry. The practical path of new quality productivity to empower Xi'an hard technology industrial cluster lies in setting up reasonable corporate governance and sufficient R&D investment to ensure the high-quality development of high-tech enterprises. While promoting the development of new quality productivity, this paper analyzes the recommendation constraints of new quality productivity to empower Xi'an hard technology industry cluster, and puts forward feasible solutions. Xi'an hard science and technology industrial cluster will be based on its own advantages on the road of new quality productivity empowerment, deeply cultivate key technical fields, tackle key technologies, master key technologies in their own hands, and become a city of scientific and technological innovation that attracts attention at home and abroad.

**[Keywords]** new quality productivity, hard technology

从“新发展理念”到“高质量发展”再到“新质生产力”，改革发展理念一脉相承，释放出驱动高质量发展的崭新思维和澎湃动力。“整合科技创新资源，引领战略性新兴产业和未来产业，加快形成新质生产力。”国家领导人在黑龙江考察调研时的重要论述，为理解把握新质生产力提供了根本遵循。

### 1 新质生产力概念

发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和关键支撑，在博鳌亚洲论坛2024年年会上，新质生产力成为热议话题<sup>[1]</sup>。

新质生产力的“新”，核心在以科技创新推动产业创新。科技创新应坚持以企业为主体、市场为导向、产学研用深度融合，一体化推进部署创新链、产业链、人才链，从而提高科技成果转化和产业化水平。

新质生产力的“质”，其一是质态，其二是质效。从质态看，数据具有流动性、虚拟性，新质生产力把数据作为驱动经济运行的新质生产要素，从而打破了传统生产要素的质态。从质效看，新质生产力的内涵包括提升生产工艺和产品品质，迈向产业链和价值链的高端，提高经济社会发展的质量和效益等。

新质生产力，最终落脚点还在生产力。新质生产力是生产力发展和科技进步的产物，把人才红利注入创新驱动高质量发展进程的进程，以“新”提“质”、以“质”催“新”，塑造更多发展新动能新优势。

如今，西安在硬科技产业集群的驱动下，正孕育着新质生产力的磅礴力量。众多高新技术企业和研发机构在这里扎根，形成了具有鲜明特色和强大竞争力的产业集群。这些硬科技力量不仅推动了西安经济的快速增长，更为城市的新质生产力提供源源不断的动力。

## 2 西安硬科技产业集群发展现状及特点

硬科技概念提出者、中科创星创始合伙人米磊表示，“新”就是新的生产力，“质”则是高质量的生产力，实际上通过硬科技就能够推动技术的创新、产品的创新。目前，很多传统技术已经产能过剩了，不能创造更多价值。如今，新质生产力就是要创造新的技术、新的产品、新的模式才会得到消费者的认同，才会有市场。比如说如今ChatGPT、自动驾驶汽车，就是新的生产力，这些都需要通过硬科技来实现。

近年来，以硬科技为代表的创新产业在西安蓬勃发展，多个研究突破“卡脖子”技术。据官方数据披露，西安2023年，西安地区的国家高新技术企业、科技型中小企业数量分别达到1.25万家、1.5万家<sup>[2]</sup>。

从产业领域方面看，以硬科技为代表的新质生产力能够在西安蓬勃发展，得益于其清晰的产业发展4F5系。依托“双中心”核心承载区和“秦创原”平台建设，西安聚焦优势产业及新兴产业领域，不断完善升级硬科技产业链，加速硬科技成果转化，并推动其产业化。

从技术创新水平方面看，西安孕育出一大批重大科创成果，如在航空航天高性能制造、微纳制造等领域解决多项

发展桎梏；在低温超导线材、大飞机发动机高温合金等多个有色金属领域填补国内空白；开创性地研发重组人胶原蛋白生物制造技术等首创成果、“世界首台”功率30W蓝激光手术设备。

从政策支持方面看，为进一步支持硬科技对西安创新引领和产业高端化发展，加快建设西安综合性国家科学中心和科技创新中心，加速科研成果向科技产品转变，推动科学技术化、技术产品化、创新生态化、产品产业化，促进科技“小众产品”向“大众产品”发展，加快形成新质生产力，结合西安市实际，制定了推进科学技术化、技术产品化、创新生态化、产品产业化等政策。

## 3 新质生产力赋能西安硬科技产业集群实践路径

西安科创中心是中国航空航天高科技产业的重要聚集地，是国内较少拥有航天系统完整产业链和创新链的城市之一。以新型研发机构陕西空天动力研究院为例，了解新质生产力如何助力创业项目团队穿越“死亡谷”。

陕西省空天动力研究院从公司的工商注册、股权架构的设置、公司的运营管理和财务管理，给陕西天回航天技术有限公司提供了很大的帮助和支持，尤其对发动机的创新设计在成本控制和结构上实现了重大的创新突破。空天动力研究院看准了团队的技术方向，在天使轮就给予3000万元资金支持，天回航天成长的这三年就是空天动力研究院在企业创新过程中重点支持的阶段，也被称为企业创新的“死亡谷”。

陕西省空天动力研究院提前介入发动机的技术研究，弥补这个项目需要的一些因素，包括进行早期的科研投入。瞄准处于“死亡谷”阶段的研发项目，借助西安当地航空航天高校云集的科研宝库，空天动力研究院接过科研成果转化的接力棒持续发力。目前，空天动力研究院已孵化和参控股各类高技术企业和项目53家，产值超过20亿元。

## 4 新质生产力赋能西安硬科技产业集群的推进困囿

尽管西安在硬科技领域已经取得一定成就，但在高精度制造、新材料研发等关键技术领域，仍然存在较大的技术鸿沟。一方面，高精度制造技术是现代制造业的核心竞争力之一，它涉及到精密机械、光学、电子等多个领域。然

而，西安硬科技产业集群缺乏先进的制造设备、工艺技术和质量控制体系，导致制造出的产品精度和稳定性可能无法满足高端市场的需求<sup>[3]</sup>。另一方面，西安硬科技新材料的研发周期长、成本高，且难以实现规模化生产和商业化应用。只有攻克这些技术难题，才能为产业集群的长足发展注入内生动力，推动新质生产力在更高层次上实现跨越式发展。

发展新质生产力根本在于创新驱动，创新驱动实质上是人才驱动。相较于京津冀，西安硬科技产业集群的发展相对滞后，一些优秀人才可能会选择前往更发达的地区寻求就业机会。这不仅导致西安本地的人才储备减少，还使得产业集群在吸引和留住人才方面面临更大的挑战。其次，西安地区部分高校缺乏与市场需求紧密对接的专业、课程设置。另外，西安在汇聚国外优秀人才方面尚存短板，其作为硬科技产业核心区的吸引力与预期目标仍有较大差距。

在硬科技领域，技术创新成果往往具有较高的商业价值，但部分企业和个人对知识产权的重视程度不够，存在侵权行为，不仅损害了创新者的经济利益，也严重挫伤了其创新的积极性和热情。而且，在全球化的背景下，新质生产力的发展需要加强与国际先进企业和科研机构的合作与交流。但是由于不同国家和地区在知识产权保护方面的法律法规和标准存在差异，这给跨国合作和竞争带来了一定的不确定性和风险。

### 5 西安硬科技产业集群未来发展趋势

充分释放和提升新质生产力，突破技术瓶颈成为西安硬科技产业集群发展的当务之急。西安硬科技产业集群要立足自身优势，深耕重点技术领域，攻关底层技术，把关键技术掌握在自己手中。强化“以新提质”，引领“新技术”，释放西安硬科技产业集群新劲潜能。

以高质量人才工作服务支撑新质生产力发展、为新质生产力注入人才动能。坚持把政策作为推动人才汇聚的“引擎”，开辟引才“绿色通道”，坚持以产聚才，以才兴

业。根据科技发展新趋势，优化人才培养模式，推动“政校企”联合育才，为发展新质生产力、推动硬科技产业集群高质量发展培养急需、对口人才。把人才“不拘一格”放到最合适的岗位，让人才与岗位“深度契合”，为新质生产力“添活力”，打造硬科技人才队伍，为新质生产力“强内力”。构建起教育、科技、人才畅通循环的良性机制，实现新质生产力新的跃升。

创新是引领发展的第一动力，保护知识产权就是保护创新。围绕西安硬科技产业技术需要，有必要厘清知识产权保护重点，细化知识产权保护措施，形成知识产权保护合力。可以选取关键技术环节组织开展专利导航，为培育新质生产力创造有利条件。

展望未来，西安硬科技产业集群需要加快形成以新质生产力为核心的产业体系，优化资源配置、深化“人才为本”理念、加强硬科技领域技术的知识产权保护工作，让新质生产力为西安硬科技产业集群蓄势赋能。推动科技兴、人才聚、产业强，让更多“新质生产力”喷涌而出。我们相信，新质生产力对于硬科技产业集群的蓄势赋能，西安必将迎来更加辉煌的明天，成为国内外瞩目的科技创新之城。

### 参考文献：

- [1] 周明阳, 朱双健: 以新质生产力引领经济增长[N], 2024-03-29.
- [2] 朱宏任. 发挥企业主力军作用加快新质生产力发展[J]. 企业管理, 2024 (03): 6-8.
- [3] 张玖欣, 李山. 面向新质生产力培育的企业变革: 贡献形态与实践路径[J]. 江西开放大学学报, 2024, 26 (01): 64-71.

### 作者简介：

王筠赫 (2000.05—)，女，汉族，黑龙江佳木斯，在读硕士研究生，审计专业，西安财经大学；

申婧楠 (2001.08—)，女，汉族，山西长治，在读硕士研究生，会计专业，西安财经大学。