

# 创投资本助推新兴产业成长

王红艳\* 寇彻 梁轩瑜 王兴邦

河南农投科创投资有限公司

DOI:10.32629/ej.v8i11.3114

**[摘要]** 在我国经济高质量发展与全球科技竞争加剧的背景下,新兴产业成为培育经济新增长点的核心力量,而其成长需长期研发投入与风险承担,创投资本的赋能作用至关重要。本文界定了创投资本的内涵——聚焦高成长初创企业或新兴产业、耐受高风险并追求中长期回报的股权投资形态,剖析其“创新驱动、风险耐受、成长导向、赋能属性”四大特征。从核心技术研发、产品试制与模式验证、商业化落地与规模化扩张三个阶段,阐释创投资本的精准支撑逻辑,并结合圣莱特(新材料)、历正科技(低空经济)、中誉宠食(宠物经济)三大案例,具象化其在技术突破、产能扩张、市场拓展中的关键作用。最后提出政府、金融机构、企业三方协同策略,强调激活创投资本价值对构建现代化产业体系的核心意义。

**[关键词]** 创投资本; 新兴产业; 技术创新; 投后赋能; 案例分析

**中图分类号:** F121.3 **文献标识码:** A

## Venture capital boosts the growth of emerging industries

Hongyan Wang\* Che Kou Xuanyu Liang Xingbang Wang

Henan Agricultural Investment Science and Technology Innovation Investment Co., Ltd

**[Abstract]** Against the backdrop of China's high-quality economic development and intensified global technological competition, emerging industries have become a core force for fostering new economic growth drivers. However, their growth requires long-term R&D investment and risk-taking, where the enabling role of venture capital is crucial. This paper defines the connotation of venture capital as an equity investment form that focuses on high-growth start-ups or emerging industries, tolerates high risks, and pursues medium- and long-term returns, and analyzes its four characteristics: "innovation-driven, risk-tolerant, growth-oriented, and enabling". It explains the precise support logic of venture capital from three stages: core technology R&D, product trial production and model verification, and commercialization and large-scale expansion. Combined with three cases of Hollowlite(new materials), Lizheng Technology (low-altitude economy), and Petideal (pet economy), it visualizes its key role in technological breakthroughs, capacity expansion, and market development. Finally, it proposes a tripartite collaboration strategy among the government, financial institutions, and enterprises, emphasizing the core significance of activating the value of venture capital for building a modern industrial system.

**[Key words]** Venture Capital; Emerging Industries; Technological Innovation; Post-investment Empowerment; Case Analysis

## 引言

在我国经济迈向高质量发展、传统产业转型升级加速和全球科技竞争日趋激烈的大背景下,新兴产业的创新与崛起,已成为培育经济新增长点、增强核心竞争力的关键。然而,新兴产业的成长并非一蹴而就,它需要大量的前期研发投入、技术迭代周期以及市场认知度的逐步培育等过程。这时,创投资本的作用就显得尤为重要,它如同新兴产业成长道路上的引擎,为其突破瓶颈、快速壮大提供不可或缺的动力支持。

## 1 创投资本的定义与特征

创投资本是专注于高成长初创企业或新兴产业的股权投资,秉持创新驱动与价值发现理念,耐受阶段性高风险以追求中长期超额回报,主要表现为风险投资基金、私募股权基金等早中期投资形态。作为创新赋能型资本,其核心特征包括:(1)聚焦创新驱动:以挖掘技术与模式创新价值为核心,聚焦被投企业核心技术壁垒与迭代能力;(2)耐受高风险周期:提供种子期至成长期阶梯式资金,助力跨越研发失败、模式验证等风险,实现“实

验室到市场”转化；(3)注重成长价值：深耕新兴产业趋势，重点布局AI、生物医药、新能源等变革性领域；(4)兼具赋能属性：除资金外，输出战略规划、资源整合等增值服务。这既契合资本市场资源配置本质，也适配我国“培育战略性新兴产业”战略。

## 2 创投资本与新兴产业的结合

新兴产业发展需经历核心技术研发、产品试制验证、商业化落地三大阶段，具有技术迭代快、不确定性高的特点，各阶段均需精准资金与资源支撑，而创投资本的创新挖掘、风险耐受与赋能能力，使其与新兴产业需求天然契合。

核心技术研发阶段，创投资本提供关键启动资金。如AI大模型、生物医药原研药等研发需数年数十亿投入且风险极高，早中期风投、政府科创基金等通过资助底层算法优化、靶向分子筛选等前沿研究，助力突破核心技术、构建产业竞争力。

产品试制与模式验证阶段，创投资本发挥桥梁作用。此阶段需将技术转化为原型产品，面临中试、工艺改进等资金与风险压力，创投资本通过搭建产学研平台、对接产业链资源，助力产品迭代。如新能源汽车固态电池研发中，资本支持企业联合高校优化配方、建设中试线，通过小批量测试验证安全性，奠定规模化基础。

商业化落地阶段，创投资本助力抢占市场。针对新产品认知不足、标准缺失、产能不足等问题，资本既提供扩张资金，更通过资源网络对接渠道、参与标准制定。如工业机器人企业推广中，资本支持建设智能产线提升产能，对接龙头企业试点，协助制定行业标准，实现“试点到规模化”跨越。

## 3 创投资本助力新兴产业成长的案例

### 3.1 创投资本助力新材料产业成长

3.1.1 行业背景：工业皇冠上的明珠——空心玻璃微珠。高性能空心玻璃微珠是一种微米级的表面光滑的中空玻璃微球，属轻质无机粉体材料，是多种传统无机填充材料的升级替代产品，可起到减轻产品重量，降低成本，消除产品内应力确保尺寸稳定性，被誉为“二十一世纪空间材料”。空心玻璃微珠的研究始于美国对高性能航空航天材料的开发要求，国际市场美国3M公司微珠生产工艺、供货能力处于世界领先水平，2012年以前几乎处于行业垄断地位。当时国内少数几家公司能生产空心玻璃微珠，但都无法量产高强度、细粒径微珠，存在生产工艺及成本竞争力的缺陷。中美贸易战以来，3M公司针对中国国内特殊行业如5G产业、深海探测等领域限售微珠产品，严重威胁我国高端制造业的发展和基础设施建设，因此高性能空心玻璃微珠是工业皇冠上的明珠之一，也是我国真正急需解决的卡脖子技术之一。

3.1.2 投资背景：缘起微末——邂逅圣莱特。为响应河南省材料强省建设与新兴产业发展战略，落实农投集团“以企业兴产业”理念，河南农投科创投资有限公司子公司河南高科技创业投资股份有限公司（简称“河南高创”）深耕新材料领域，经深度行业调研，发掘本土细分龙头郑州圣莱特空心微珠新材料有限公司（简称“圣莱特”）。

圣莱特专注空心玻璃微珠研发、生产及销售，凭借多年自主

研发的新工艺与新技术，掌握核心技术，部分产品性能超越国外同类产品，成功破解高端空心微珠国产替代难题。2019年，河南高创向其投资1800万元。彼时圣莱特虽实现技术突破，但收入规模较小、尚处盈亏平衡点，后续又受疫情冲击导致销售受阻，叠加国际局势动荡引发油价下跌、油服行业低迷的影响，市场拓展遭遇双重挫折。作为首批机构投资者，河南高创通过持续资金投入与耐心培育，助力圣莱特拓宽研发护城河、拓展下游应用领域，顺利渡过行业寒冬。

3.1.3 投后发展：破茧成蝶——世界前二，领跑行业。目前圣莱特是国内唯一对标美国3M公司、质量性能国际领先的玻璃微珠生产厂家，实现高性能空心玻璃微珠的国产替代，成为国内最大、全球第二的高性能空心玻璃微珠制造商。2023年，河南高创再次追加投资2500万元，助推企业快速发展。投资后，圣莱特技术进一步优化、产线进一步扩充，应用领域不断扩充，经营业绩屡创新高。经过多轮次的投资以及投后赋能，2025年圣莱特预计营收超过4亿元，较2019年增长10倍以上，融资估值提升约5倍。

截至目前，圣莱特已累计提交各类专利申请181项，拥有有效国家专利94项，其中发明专利49项。公司组建了包含河南省空心微珠材料工程技术研究中心在内的五个省级科研平台，同时牵头组建数个新材料产业研究院和专业实验室。伴随空心玻璃微珠在相关领域的应用越来越多，圣莱特作为河南省空心玻璃微珠产业链的“链主”，有望依托自身优势持续延链扩链，形成空心微珠特色产业集群。

### 3.2 创投资本助力低空经济产业成长

3.2.1 行业背景：低空经济的补全——无人机反制。随着国家低空领域的逐步开放，无人机在各行各业的应用日益广泛，随之而来的无人机“滥飞”“黑飞”事故频发，造成重大安全隐患。低空安全防范和管控成为无人机产业发展的重要内容，从而为国家反恐、维稳、民众安全保障及军事应用提供有力支持。

3.2.2 投资背景：历正科技。2022年，河南高创为响应河南省发展新兴产业的战略导向，精耕低空经济领域，发掘并投资了无人机反制领域的代表企业北京历正科技有限责任公司（简称“历正科技”），通过基金投资招引历正科技落户洛阳，为洛阳引入了低空经济“硬科技”公司。

历正科技创立于2018年3月，是一家从事低空无人机反制系统的设计研发、生产制造、销售和服务的高新技术企业。自成立以来始终专注低空无人机防御技术研究，首创的“认知无线电协议逆向解析、频谱信号AI智能学习、无人机精准防御管控”技术处于国内领先地位。

历正科技在2022年已经是业内知名企业，河南高创通过基金投资1500万元入股，此前企业虽然已实现两轮融资，但一方面北京市全域禁飞政策对公司持续性的业务研发形成阻力，另一方面公司亦需增量资金扩充产能、拓展市场份额，引入更多创投资本势在必行。

3.2.3 投后发展：落地服务、招商典范。在创投资本的加持下，历正科技解决了研发投入和市场拓展所需的资金问题。河南

高创充分发挥资本招商作用,将历正科技子公司招引至洛阳,并为其在子公司选址、园区对接、政策补贴、奖补申请等方面提供了一系列的帮助和服务,为河南省低空经济发展及科技进步注入了新鲜活力。截至目前,历正科技洛阳生产基地全职人员已达150人,为当地带来税收的同时,也增加了新的就业岗位,洛阳子公司已成为洛阳科技金融体系招商引资的优秀案例,历正科技已成为国内无人机反制领域细分龙头企业。2025年,农投科创携手元璟资本、广发信德等创投资本进一步为历正科技产品开发、市场拓展提供弹药,为企业业绩爆发打下良好基础。

### 3.3 创投资本助力宠物经济产业成长

3.3.1 行业背景: 宠物经济高速增长。受益于我国国民经济持续发展、人均收入水平的提高、人口家庭结构变化以及消费理念升级等多重驱动因素,我国养宠家庭渗透率稳步提升,单宠消费快速增长,宠物行业发展前景广阔。在宠物行业中,宠物食品占比为最,目前年轻人群正逐步成为宠物食品消费主力,未来随着科学养宠与精细化养宠的普及,宠物食品将迎消费升级,行业集中度有望进一步提升。

3.3.2 投资背景: 中誉宠食。时值2023年,为响应河南省培育新兴消费产业的战略导向,加强河南农投集团在农产品深加工领域的布局,农投科创子公司河南高创遍历河南省漯河地区数十个食品企业,最终聚焦高端宠物食品赛道,在深度调研行业发展趋势及本土企业竞争力的基础上,发掘我省本土高端宠物食品创新企业中誉宠食(漯河)有限公司(简称“中誉宠食”)。

中誉宠食成立于2020年8月31日,主要从事中高端宠物食品的研发、生产及销售业务。公司依托漯河充沛的原材料资源,聚焦中高端市场,计划建设国内最大的鲜肉主粮和湿粮生产基地。

2022年底,正值行业快速发展期,企业团队已全部到位,具备从技术到市场的全链路闭环能力,但面临产能快速扩张而带来的资金紧张局面。通过河南高创、广发乾和等创投资本融资约5000万元解了燃眉之急,此后公司发展驶入快车道。

3.3.3 投后发展: 业绩爆发,行业龙头助推地方产业发展。获得创投资本的投资后,中誉宠食顺利完成了山东曹县新厂区的建设、漯河大本营的扩产和流动资金的补充,2023年度营收同比翻倍,净利润实现了4倍以上增长。截至2025年10月,中誉宠食已成长至行业知名的生产型企业,并获得双汇肉业的产业投资。中誉宠食作为当地宠物产业链领军企业,有效促进了漯河宠物食品产业高质量发展,为漯河市食品产业起到了补链强链的作用,并引领河南省宠物食品行业发展,成为中原地区的明信片。

## 4 结论与建议

党的二十大报告明确提出,要建设现代化产业体系,立足实体经济推进新型工业化,加快建设制造强国、质量强国等,推动战略性新兴产业融合集群发展,构建新一代信息技术、人工智能、新能源等新增长引擎。国务院《促进创业投资高质量发展的若干政策措施》及证监会“科创板八条”等政策,进一步为创

投资本赋能新兴产业提供了坚实制度保障。

要实现新兴产业集群发展、培育新质生产力的目标,必须突破核心技术壁垒、打通“科技-产业-金融”转化链路,这离不开创投资本在早中期研发、模式验证、市场培育等关键环节的精准赋能。正如圣莱特、历正科技、中誉宠食等案例所示,创投资本不仅是资金供给方,更是产业资源整合者与创新生态构建者,对新兴产业的梯次助推作用不可或缺。

为更好发挥创投资本的支撑作用,政府、金融机构与企业需协同发力。政府层面,应围绕“募投管退”全链条优化政策环境:落实税收优惠、财政补贴等激励政策,建立硬科技领域风险补偿机制;拓宽退出渠道,依托科创板、北交所差异化优势,为突破核心技术的企业开辟上市绿色通道,提高审核质效;搭建产学研对接平台,简化新兴产业试验场景审批流程。

金融机构层面,需深化产品与服务创新:设立新兴产业专项投资基金,重点投向人工智能、新能源、生物医药等领域;探索“投贷联动”“投债联动”模式,针对研发周期长的特点设计分期注资、弹性回报产品;依托产业资源为被投企业提供技术转化、市场拓展等增值服务。

企业层面,要筑牢自身吸引力根基:聚焦核心技术研发,建立清晰创新迭代路径,提高资金使用效率;规范公司治理结构,强化信息披露透明度,降低投资者信息不对称风险;主动对接资本生态,与创投机构建立长期战略协作,共同推动技术商业化落地。

总之,创投资本是新兴产业从“技术构想”走向“产业实景”的核心动力源。唯有政府、金融机构、企业三方协同发力,充分激活创投资本的创新赋能价值,才能为新兴产业持续迭代注入不竭动力,推动现代化产业体系构建,为经济高质量发展筑牢坚实支撑。

### 【参考文献】

- [1]姚宝根.产业基金赋能新质生产力发展的路径研究[J].中国商论,2024,33(22):160-163.
- [2]孟培嘉.向新而行上市公司发力战略性新兴产业投资[N].中国证券报,2024-09-26(A03).
- [3]李小雄.基于战略性新兴产业投资并购的投后管理研究[J].中国战略新兴产业,2024,(26):175-177.

### 作者简介:

寇彻(1988--),男,汉族,湖北人,本科,研发部部长,研究方向:股权投资。

梁轩瑜(1990--),男,汉族,河南郟县人,硕士,业务研发部副部长,研究方向:股权投资(新材料、农业科技)。

王兴邦(1994--),男,汉族,河南新野县人,硕士,投资经理,研究方向:股权投资(医疗、消费、农业科技)。

### \*通讯作者:

王红艳(1976--),女,汉族,河南沈丘人,本科,高级会计师,研究方向:股权投资。