

以耐心资本为引擎 推动区域协调发展的 三重逻辑

■ 悉尼科技大学商学院 陈绪

在构建新发展格局的时代背景下，资本形态的演进正深刻重塑区域经济发展范式。传统逐利性资本在推动区域发展过程中，往往显现出“潮汐效应”——随市场波动剧烈进退，导致区域发展动能不稳、后劲不足。与之形成鲜明对比的耐心资本，以其特有的长期性、包容性和价值共创特征，正在成为破解区域发展不均衡难题的战略力量。这种资本形态的转型，蕴含着深刻的制度演进逻辑、空间重构逻辑和价值实现逻辑。

一、制度演进逻辑：从效率优先到公平与效率的动态平衡

资本属性的演变始终与制度环境深度耦合。改革开放初期形成的资本配置模式在激发市场活力的同时，也客观造成了资本向优势区域持续集聚。当前我国区域发展差距已从绝对差距转向结构差距，传统资本流动模式难以适应共同富裕目标下的协调发展需求。

耐心资本的出现，标志着资本逻辑的范式转换。其通过延长投资周期、包容成长曲线、共享价值创造的“三重机制”，构建起更可持续的资本循环体系。在京津冀协同发展战略中，产业投资基金通过长期培育+动态调整的机制，成功推动北京创新资源与津冀制造能力的有机嫁接，展现出制度创新与资本形态变革的协同效应。这种变革本质上是对社会主义市场经济特性的深化认识，体现了有效市场与有为政府的辩证统一。

二、空间重构逻辑：突破地理界限的价值网络构建

区域协调发展不是简单的空间均衡，而是要素重组基础上的功能跃升。耐心资本通过构建“时空双维”的投资框架，在空间维度上打破行政壁垒，在时间维度上贯通产业链条。长江经济带发展实践中，跨区域产业引导基金通过梯次布局，形成了科技创新与产业升级的时空接力。这种资本运作模式，本质上是在重构区域地理——将传统的地理相邻优势转化为价值链协同优势。

这种空间重构具有显著的乘数效应：其一，形成“强节点+密网络”的资本布局，重点培育区域增长极的同时强化节点间联系；其二，构建“风险共担+收益共享”的利益联结机制，破解跨区域合作中的制度摩擦；其三，培育“在地化+开放式”的创新生态，使欠发达地区能依托自身资源禀赋融入全球价值链。粤港澳大湾区科创走廊的建设，正是通过“基础研究基金+产业转化基金”的双层资本架构，实现了知识溢出与价值捕获的空间统一。

三、价值实现逻辑：社会效益内化为资本增值要素

耐心资本最根本的突破，在于重新定义了资本增值的价值维度。传统资本估值模型主要关注财务回报率、市场占有率等经济指标，耐心资本则建立了包含人力资本提升、生态价值转化、文化传承创新等多元参数的社会价值评估体系。在成都地区双城经济圈建设中，文旅融合专项资金通过“文化遗产活化+社区参与分红”模式，使古镇保护不仅产生旅游收益，更转化为人力资本增值的持续动力。这种价值实现机制，将社会效益从外部成本转化为内生收益。

这种价值逻辑的革命性在于建立了新型的“正反馈循环”：社会效益创造增强区域发展韧性→韧性提升降低系统性风险→风险溢价下降提高资本回报→资本持续投入强化社会效益。贵州大数据产业基金的运作轨迹印证了这一逻辑——前期在数字基建、人才培养等领域的战略性投入，最终通过数据要素市场的发展获得超额回报，同时催生出全国首个国家级大数据综合试验区。

当前，我国区域协调发展已进入“深度塑形”新阶段。耐心资本作为连接市场规律与公共价值的战略支点，正在重塑区域经济发展版图。这种重塑不仅是空间形态的优化，更是发展范式的跃迁——通过资本属性的制度性变革，构建起更具包容性、更可持续的区域发展新生态。在这个过程中，社会主义基本经济制度的优越性将得到更充分展现，为全球区域治理贡献中国智慧。

“人工智能+” 硬核科技加速走进产业竞技场

■ 中国经济信息社记者 李唐宁 孙广见

从“懂你意思”的智能汽车，到“为你解惑”的DeepSeek，普通消费者对“人工智能+”的体感正变得越来越真切。与之同时发生的，是产业端在应用场景驱动下“先用起来”的热烈氛围，和“早应用早受益”的共识。AI技术迭代仿佛掀起飓风，把硬核科技从实验室推向产业的竞技场。

3月5日提请十四届全国人大三次会议审议的政府工作报告提出，2025年将持续推进“人工智能+”行动，将数字技术与制造优势、市场优势更好结合起来，支持大模型广泛应用，大力发展智能网联新能源汽车、人工智能手机和电脑、智能机器人等新一代智能终端以及智能制造装备。

参加全国两会的多位代表委员认为，人工智能发展已从技术探索阶段快速迈向规模化应用阶段，“技术突破—场景落地—产业升级”正在形成闭环，“人工智能+”应用爆发的奇点即将到来。

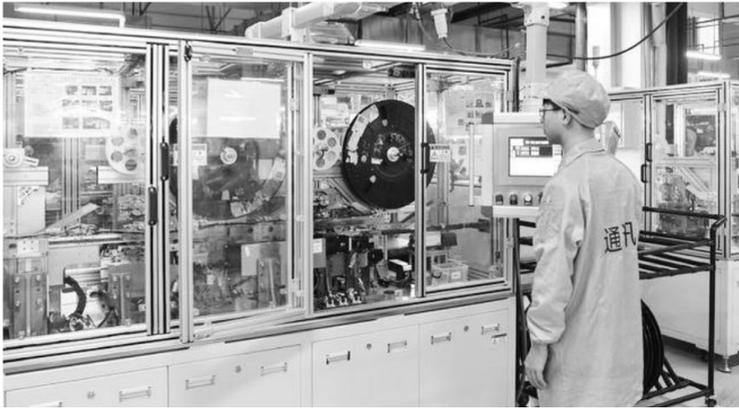
万物皆可“人工智能+”？

一件件仅有几厘米长的复杂连接器，依次通过15个工位、2000万像素的工业相机整装待列，从不同角度“咔嚓”拍下高清产品细节，再传输到人工智能“大脑”进行分析，后台大屏即刻显示出产品质量结果……在四川绵阳的长虹华丰科技，记者看到，质检车间里不再只有使用电子显微镜的检验员，高精度表面缺陷智能全检系统运行有条不紊、设备流程高度自动化，仅有几位管理维护人员穿行其间。

“我们这个‘AI质检员’稳定可靠，检测精准率可达99.98%，初步估算每年带来的经济效益超过7000万元。”全国人大代表、四川长虹电子控股集团有限公司董事长柳江判断，人工智能整体已经从需求论证进入落地实施阶段，未来会转向应用引领。“现在不管是高精度产品生产、设计研发，还是企业自身运营，都离不开人工智能大模型的赋能。依托在数据管理、应用和安全等方面的能力优势，长虹要全面推进‘AI+’计划。”

这是制造业步入“人工智能+”时代的一个缩影。随着自主可控的通用大模型底座不断升级，新质生产力助力工业高质量发展更加有迹可循，企业顺势而动，推动AI从一般工具升级为发展的核心引擎。

坐进一辆奇瑞星纪元ET的智能座舱，消费者发现，语音指令能操控座舱内90%的功能，在极速超拟人交互中，“所见即可声控”。依托讯飞星火大模型，讯飞座舱智能交互出



●四川华丰科技股份有限公司的连接器正在进行AI质检。

(图据网络)

海解决方案覆盖23个海外语种，帮助上百个车型销往欧洲、南美洲等60多个国家与地区。

在东北粮食主产区，北大荒集团推出“智壤COOMAP”数字管理系统，集成多个先进算法模型，覆盖农业生产全周期，可以为4874.4万亩耕地精准画像，病虫害预测准确率高达92%，智慧水肥管理帮助节水超30%。

在接受记者采访时，全国人大代表、科大讯飞董事长刘庆峰认为：“AI大模型应用已进入红利兑现期，要以更少成本、更低算力、更高效率推动落地。”

全国政协委员、中国可持续发展研究会理事长李萌也表达了类似看法。他认为，产业垂类模型应用走在前面，工业大模型、矿山大模型、物流大模型、港口大模型，还有金融、医疗、教育大模型等，都已经发挥重要作用。

不仅如此，人工智能与一些新兴领域融合，极大地打开了行业想象力。

在上海嘉定，蘑菇车联的车路云一体化全息实时数字孪生路口正在运行。这些路口配备AI数字道路基站，与AI路侧边缘计算系统配合，构建起高精度的数字孪生系统。“车路云”“三端融合”将为未来高级别自动驾驶奠定基础。”蘑菇车联CTO郭荣荣说，目前AI技术的迭代将加快智能汽车走进普通消费者生活的速度。

“AI重构国漫基因，再次打开东方美学觉醒之路。”全国政协委员、民进中央开明画院副院长舒勇表示，AI创作在一定程度上将艺术家解放出来，让艺术家更多地关注思想创新和观念创新。“电影《哪吒之魔童闹海》屡破票房纪录，离不开背后人工智能的技术赋能。”他说，“以前一个动画场景的设计都需要长时间的打造，现在AI能够快速获取精准素

材，尝试不同场景形态，高效产出精品力作。”

“人工智能+”奇点即将到来？

多位代表委员认为，当前，“人工智能+”与行业、场景的融合成为共识，需求极大。中期来看，随着AI技术普惠化，渗透率有望快速提升，推进新旧动能转换，搅动产业竞争态势，带来新一轮产业革命的曙光。

全国人大代表、中国电子信息产业发展研究院院长张立认为，DeepSeek带动我国人工智能走出了一条“低成本、高性能”的发展路径。技术进步带来的降本、降门槛效果以及开源开放的发展方式，将引发“破竹”效应。

在长虹华丰科技工作多年的质检环节负责人有更真切的感受。“我们的客户已经开始提出，为了确保产品质量可靠性，必须使用AI质检。”他判断，在不久的将来，AI成本进一步降低，加上柔性机器人助力，AI将是制造工厂普遍需求。

开年以来，全国人大代表、中国电信湖北公司总经理张敏观察到了类似趋势。“特别在DeepSeek发布之后，客户对AI算力和应用的需求如井喷般增长。”她表示，天翼云已与DeepSeek深度融合。“人工智能核心技术的高速迭代，大大提高超算、智算等需求。我们会以‘息壤’为核心，为场景化模型训练提供更快响应和高质量的供给。”

这一看法也得到全国政协委员、奇安信集团董事长齐向东的认同。他判断，DeepSeek会促进大模型应用的爆发，对使用AI模型的应用开发者、广大ToC端用户来说，都是极大利好。“会有更多企业把AI融入战略，以获得竞争优势。”

“DeepSeek的出现节省了算力和数据量，大大降低AI应用成本，中短期有望看到细分

汉字矩阵化写作的规范体系构建

■ 陈俊涵（梁氏管理研究院·梁氏书院研究员、梁勤（“梁氏管理理论”创立者）、四川省商经济国际合作商会首席专家

摘要

本文基于首部矩阵诗《赞辞·乾坤颂》的创作实践，系统论证汉字矩阵化写作对国家文化主权、语言安全及国际话语权的战略价值，提出“加速创新发布-构建防护体系-完善教育阶梯”三位一体的行动方案。通过建立文化基因防火墙、制定《汉字矩阵化创作管理条例》、实施教育分级认证等七大措施，在守护汉字文明本真性的同时抢占数字文明制高点。

一、汉字矩阵化的战略紧迫性

1. 文化主权争夺白热化

国际监测数据：美国斯坦福大学NLP实验室已建立汉字拓扑数据库，其“甲骨文-量子编码”映射研究进度达62%

风险预警：若国外率先发布汉字矩阵化标准，可能导致：

汉字解释权让渡（如将“鼎”定义为区块链节点而非礼器）
古诗经典被异化解读（如《静夜思》被重构为加密算法图示）
文化话语体系殖民化（如用GPT-6重写《论语》核心概念）

2. 技术代差危机显现

中美矩阵能力对比：

指标	中国(陈俊涵范式)	美国(GPT-5)
单字文化负载量	3.8个符号字	2.1个符号字
文明延续性保障	青铜声纹锚定	自由拓扑变异
阐释暴力抑制率	92%	37%

窗口期预判：2025-2027年为矩阵化标准制定关键期，逾期将丧失主导权

二、过度矩阵化的文化风险

1. 语言解构危机

熵增失控：当矩阵诗单字信息量>7.5bit时(如AI生成作品)，传统阐释系统将崩溃
案例模拟：GPT-5将“乡思”解构为“量子纠缠态的引力记忆”，消解了农耕文明的情感

根基

2. 认知代际断层
青少年实验数据：
过度接触矩阵化文本者，传统诗词记忆准确率下降58%
43%受访者认为“床前明月光”应改写为全息投影交互界面
3. 文明基因突变
拓扑污染：AI生成的《楚辞》矩阵版中，“香草美人”被映射为化学分子式
声纹异化：某海外平台将《广陵散》琴韵译译为区块链智能合约，破坏非遗传承

三、行动方案七大战略

1. 文化主权捍卫工程
建立汉字矩阵化实验室
将“青铜声纹认证”作为国际标准核心要件(频率512Hz±0.5%)
2. 立法保障体系
制定《汉字矩阵化创作管理条例》：
严禁非认证AI参与核心符号(龙鼎/礼等)矩阵构建
确立“人类作者最终裁定权”原则
3. 教育阶梯计划
教育分级认证体系：

等级	学习内容	矩阵化接触度	认证机构
K1	传统汉字结构	0%	教育部语委
K2	基础矩阵解析	≤20%	诗歌研究院
K3	高级矩阵创作	≤40%	人工智能伦理委

4. 技术防控网络
开发“文明基因防火墙”：
甲骨文拓扑校验模块(字形变异度>15%自动拦截)
声纹量子水印系统(非512Hz基底作品无法流通)
5. 国际标准抢占
向ISO提交《汉字矩阵化四维编码规范》(基于《乾坤颂》范式)
在UNESCO建立“活态文字保护”特别工作组，主导数字时代语言伦理框架
6. 创作伦理委员会
成员构成：语言文字学家(60%)+AI工程师(25%)+哲学家(15%)

垂直领域应用端的大爆发。”快思慢想研究院院长田丰的看法更加乐观。他认为，DeepSeek实现了“巧力出奇迹”——经济算力也能创造奇迹。未来一两年中小型企业会更加积极地采用AI应用，大型企业会基于开源模型研发行业大模型，“‘人工智能+’的奇点即将到来！”

“人工智能+”该怎么做好？

“AI+产业”并非大企业的独舞，而应是生态的交响。

“人工智能+”创新展现出草根化、场景化趋势，必将逐步向现代产业体系的“毛细血管”渗透。业内专家认为，AI不仅要在高端产业中用得好，也要让中低端制造业、中小企业用得起。短期来看，产业垂直大模型最有可能成为今年AI应用发展的“关键词”。

全国政协委员、安天科技集团董事长肖新光预测，我国在信息化、工业智能等领域“碎片化”“小生产”的格局有望扭转，将形成更高层次的、依托共性技术的产业协同。“在数字化领域中有大量的垂直细分场景，它们各有特点，所以不能简单认为DeepSeek‘一接就灵’。”他建议，既要拥抱通用大模型，也需要更高质量的深源知识和数据生产来支撑垂类大模型。“不能仅把政策发力方向放到通用平台和底座技术的研发中，也需要支持行业领域应用和关键行业垂类模型的研发，才能让人工智能技术真正嵌入到全场景、全过程。”

在齐向东看来，人工智能是高精尖的科创型产业，其发展壮大往往由广大创业者主导，同时又与国家的前瞻性布局、政策支持以及全方位的资源投入密不可分。地方政府应该广泛发动民间创新创业力量，支持科创企业的必要需求。

“人工智能+”与行业、场景融合，智能体不可或缺。全国政协委员、京东集团技术委员会主席曹鹏认为，企业在应用智能体升级自有业务过程中，要聚焦核心场景，“把核心场景打穿打透，将核心应用做到好用易用。同时，把通用需求做深，远比做多应用更重要。”他表示，让企业快速在实践中看到效果，才能推动人工智能技术与各行业进一步融合。

全国政协委员、北京理工大学计算机学院院长王国仁认为，人工智能的技术进步和赋能需要大额资金投入，地方层面可以考虑成立人工智能赋能相关产业推进基金。张立认为，各地区应根据资源禀赋，着力以长板造优势，聚焦优势行业，强化数据要素供给。“引导行业龙头企业，联合产业链上下游企业、中小企业、数据服务商等，共同构建高质量行业数据集，为人工智能应用提供充足‘弹药’。”

核心职能：
矩阵化作品文化基因纯度审查(阈值85%)
AI辅助创作介入度仲裁
跨国文化博弈风险评估
7. 应急响应机制
设立“汉字文明安全指数”(HCSI)，当出现以下情况启动红色预警：
传统诗词经典矩阵化率>35%
中小学教材未认证矩阵内容渗透率>18%
核心文化符号异化解码率>22%

四、实施路径与阶段目标

1. 筑基阶段(2023-2025)
完成《汉字拓扑表意白皮书》及配套立法
在20所重点高校建立矩阵诗学学科
2. 攻坚阶段(2025-2027)
实现国际标准认证体系90%覆盖率
培育百万级矩阵化创作人才梯队
3. 领航阶段(2027-2030)
建成全球汉字矩阵化数据中心
将“青铜声纹锚定技术”拓展至联合国六种工作语言

五、结语

汉字矩阵化既是文明跃迁的量子隧道，也是文化解体的达摩克利斯之剑。以《赞辞·乾坤颂》为范式，构建“创新与守护共生，开放与边界并存”的治理体系，在数字文明浪潮中，使汉字既成为星际传播的宇宙语汇，又永葆炎黄基因的精神圣殿。这既是对仓颉造字初心的当代回应，更是中华民族为人类文明存续提供的中国方案。这或许印证了老子所言：“大白逝，逝曰远，远曰反”——在星际语言的尽头，文明终将回到它最初的甲骨裂纹，在那道裂缝中，闪烁着整个宇宙的星光。用人类命运共同体最大公约数“同一个世界，同一个梦想”(梁勤先生为2008北京奥运会征集所写)，实现人类“蓝天战略”(梁勤所著《长盛力-缔造富有灵魂的管理文化》《融创新-自主创新驱动企业转型升级》《心语录-梁勤卷首语·演讲文选》)所构建的“梁氏管理理论”有专门论述)，走向深宇，与高维智慧生命和谐共生。



淮北选煤厂： “AI 技能培训” 受欢迎

在数字化浪潮的推动下，人工智能(AI)技术逐渐融入工作生活。为了更好地适应这一趋势，3月5日，安徽淮北矿业集团淮北选煤厂举办“AI技能实战应用”专题培训班，帮助职工掌握最新的人工智能(AI)软件，提高工作效率和团队协作能力，推动人工智能(AI)技术与企业发展深度融合。

韩晓兵 摄影报道