

加快场景培育开放 筑牢科技创新根基

万伦来 娜 仁 / 文

2025年11月7日，国务院办公厅印发的《关于加快场景培育和开放推动新场景大规模应用的实施意见》明确指出，场景是连接技术和产业、打通研发和市场的桥梁，是推动科技创新和产业创新融合发展的重要载体。党的二十届四中全会通过的“十五五”规划建议中五次提到“场景”一词。随着新一轮产业变革的加速演进，场景培育开放已成为促进科技成果高效转化，打造经济增长新引擎的重要抓手。

深刻认识场景培育开放的战略意义

场景培育开放是关乎抢占未来经济增长制高点的竞争，其战略意义主要表现在以下几个方面：

促进科技成果高效转化。场景并非传统的“应用场地”和“测试场地”范畴，而是“用来系统性检验新技术、新产品、新业态产业化应用以及配套基础设施、商业模式、制度政策的具体情境”。场景培育开放的实质不是构建一组在逻辑上或者物理位置上相互独立的高等院校、科研院所、生产企业等组织“拉郎配”的联合体，而是构建由政府引导、企业主

导、产学研金多元主体深度融合的利益共同体。这一共同体优势在于能打破传统基础研究、应用研究、技术开发、产业化体制条块分割和旧生产关系束缚，有效化解新技术成果产业化链条中各主体价值不一致、资源配置碎片化等矛盾，从而成为推动科技创新和产业创新深度融合、促进科技成果高效转化的新型组织形式。

促进未来产业发展。未来产业创新往往面临技术路径不确定、商业模式不清晰等挑战。场景如同“容错试验田”，使得技术产业化可在真实反馈中进行试错和不断迭代，从而极大地降低未来产业的创新风险。通过构建诸如“元宇宙沉浸式社交”“无人化农场”等前沿场景，可催生新的市场需求，为未来产业拓展空间。未来产业发展往往需要跨领域、跨行业、跨地域联合攻关。例如工信部于2019年在江苏无锡打造智能网联汽车产业生态场景，引导众多汽车制造、通信技术、人工智能、大数据服务等多元主体聚合协同攻关，从而有力推动了智能网联汽车前沿成果加速从实验室迈向产业端。

促进产业链现代化。场景培育目的之一是为技术成果提供真实工况下

的验证平台，通过这一验证平台暴露产业链上的技术缺陷，进而倒逼链上企业进行定向技术攻关，补齐产业链短板。复杂场景培育通常由总包商企业牵头，这些总包商企业在整合各种技术、协调各方资源过程中便会逐渐成长为产业链的“链主”；同时，场景复杂性和多样性又可培育大量“专精特新”中小企业，这一协作共生的产业生态有助于增强产业链韧性。场景培育开放有助于打破传统产业边界，促进跨界融合延伸产业链。如通过构建“生物技术+人工智能”药物研发场景，可将传统制药产业链与算力、算法服务商连接起来，从而形成全新的AI制药产业链。前沿场景培育开放会吸引高端资本、顶尖人才与新技术集聚，这有助于提升产业链的科技附加值，实现产业链优化。

正确面对安徽场景培育开放的优势劣势

场景培育开放必须立足自身优势因地制宜，安徽场景培育开放优势主要体现在如下几个方面：

高能级科创资源富集。安徽拥有23家全国重点实验室、合肥综合性国家科学中心等高能级科创重地，在

深空探测、量子信息、聚变能源等领域形成了诸如“月壤原位3D打印”“祖冲之三号”“东方超环”等世界级一流科创成果。这为安徽打造特色优势场景奠定了坚实的技术支撑。

现代产业发展势头强劲。2025年,全省规上企业达2.46万家,规上工业营业收入5.9万亿元,其中高新技术企业达2.4万家,完成数字化改造的企业占比近94%。此外,安徽是全国唯一拥有联合国全部工业门类的省份,国家级智能制造示范工厂数量位居全国第二。这为打造新技术试验场景提供了广阔的市场空间。

场景培育开放经验丰富。安徽在全国较早出台了《构建全省应用场景一体化大市场行动方案(2023—2025年)》,成立了全国首个城市市场创新促进中心。此外,安徽还是国内发放首张数据产权登记证书的省份,并在全国率先打造了“四算合一”的开放应用场景。这为加快安徽场景培育开放提供了宝贵经验。

数据与算力资源供给充足。安徽是“东数西算”长三角枢纽的重要节点,已投资建设15个大型和超大型数据中心。此外,近年来安徽智能算力总规模呈现指数级的增长态势,截至2025年8月,已建成智能算力规模超过37000P,稳居全国第一方阵。这为全省场景培育开放提供了坚实的数据与算力支撑。

在看到安徽场景培育开放优势的同时,也必须正视其发展的短板,主要表现在:科技成果难在皖开花结果的“科强产弱”局面还没有得到根本改变,大中小企业协同共生融合发展的产业生态尚未形成,除合肥以外城市“引难留更难”的高端人才短板难以弥补,皖北和皖西地区的场景培育开放基础薄弱影响场景全域推广。

统筹推进安徽场景培育开放长远布局

面向“十五五”及更长远发展,安徽应结合自身基础条件,科学谋划全省场景培育开放布局。

锚定科创优势打造特色场景。紧紧围绕量子技术、聚变能源、深空探测三大科创引领高地尽快打造“沿途下蛋”式的场景生态。如在量子领域,聚焦量子保密通信、量子计算、量子精密测量等前沿技术,从研发和应用两个维度系统搭建场景;在核聚变能领域,依托BEST项目,前瞻布局打造高温超导材料、氦循环处理等中间技术的应用验证场景。推动大科学装置在运行中产生的数据、算法直接转化为工业应用场景,培植一批“超级场景”,并联合沪苏浙建立跨区域重大场景。构建“学科+产业”的概念验证平台,如在中科大、合工大、安大等高校周边布局一批概念验证中心,推广“技术验证+场景模拟”服务模式,促进创新链与产业链基于场景早日在安徽“联姻生子”。

加快建立全谱系场景矩阵。创新建立“场景招商”与“机会清单”机制。由省级行业主管部门牵头,定期发布“场景机会、场景能力、场景案例”等清单,推进全省各地从依靠税收优惠的招商模式向“场景招商”转变。突出以“人工智能+”为抓手在江淮、奇瑞、科大讯飞等链主企业的生产线上开放“真实验证场景”,让全国各地中小企业携带技术方案来安徽“解题”,向全社会征集基于人工智能工业缺陷检测解决方案。抓住推进智慧智能城市建设政策机遇,在合肥、芜湖等城市核心区加快建立“未来场景试验区”。在骆岗公园、芜湖数据中心集群等区域,加快打造低空经济、无人驾驶、数字孪生

城市等全谱系场景矩阵的试验场。

促进场景培育尽快开花结果。场景培育开放最终目的是催生新产业,建设现代化产业体系。针对安徽汽车、新材料、高端装备等领域的优势产业,突出“人工智能+万物”的场景打磨,推动“智能原生”与“传统产业”深度融合,努力在传统优势产业链上加快培植新节点企业。如在智能新能源汽车领域,通过开放整车制造操作系统、电池全生命周期管理等场景,培育一批既懂汽车工艺又懂人工智能算法的“智能原生企业”。聚焦具身智能、生物制造等领域加快场景培育开放,支持企业开发人形机器人、电动垂直起降航空器、量子计算机终端等加快形成标志性产品,努力通过场景培育开放这座“桥梁”,让科技创新成果真正成为新质生产力,筑牢科技创新强省根基。依托世界制造业大会、科交会等平台,为安徽新产品提供首发、首秀机会,通过“首发经济”效应快速打开国内外市场。

打造耐心包容社会软环境。场景培育开放需要与之适应的土壤。研究制定针对股权投资基金和国有资本布局未来产业的审计容错指引机制,探索适合场景生存发展的评价体系,营造“鼓励创新、宽容失败”的氛围,让资本敢于投向那些需要长周期培育的早期场景。加快培养一批懂技术、懂市场、懂场景的技术经理人,使其成为连接实验室与市场端的“润滑剂”。同时,依托国家数据要素综合试验区建设,推动公共数据、行业数据向人工智能企业开放,构建高质量数据集,让数据成为安徽场景培育开放的“催化剂”。□

(作者单位:
合肥工业大学经济学院)



欢迎扫码收听