

以数字经济底层技术赋能传统产业场景： 新质生产力的崛起之路

• 作者：百嘉基金副总经理 陈鹤明



在当今全球经济格局深刻变革的时代背景下，生产力的发展模式正经历着深刻的转变。新质生产力作为驱动经济发展的新引擎，正日益成为各方瞩目的焦点。其核心在于借助数字经济底层技术，对传统产业场景进行全方位、深层次的改造，从而打破传统产业的发展瓶颈，激发新的增长活力，推动产业结构优化升级。

一、数字经济底层技术

数字经济底层技术涵盖众多领域，其中信息通信技术、物联网操作系统、算力、算法和数据等技术尤为关键。互联网、移动网络等现代信息网络是数据传输、存储与共享的重要载体，让数据能够在不同主体间快速流动和高效利用。以5G、大数据、人工智能等信息通信技术为核心，包括AI算力中心、物联网、区块链等在内的技术，正成为数字经济发展的关键驱动力。物联网操作系统能够更好地支持分布式计算和多设备协同工作，还增强了系统的安全性和稳定性。算力是数字经济发展的基础设施和核心动力之一，它为数据的处理和算法的运行提供了强大的计算能力支持。算法是数字经济的智慧引擎，能够对数据进行深度挖掘和分析，提取有价值的信息和知识。数据是数字经济的关键生产要素，其价值体现在多个方面。一方面，企业通过深度挖掘并精准分析自身的生产数据、运营数据以及客户数据，能够进一步细化生产流程的优化，提升产品质量的稳定性，并显著改善服务水平；另一方面，数据的流通和共享能够创造更大的价值。

二、传统产业场景的困境与机遇

传统产业在长期的发展过程中，面临着诸多困境。例如，生产效率低下、资源浪费严重、产品同质化程度高、市场响应速度慢等问题。然而，数字经济的兴起也为传统产业带来了前所未有的机遇。通过引入数字经济底层技术，传统产业可以对生产、管理、销售等各个环节进行数字化改造，实现降本增效、优化产品和服务、拓展市场渠道等目标。

以制造业为例，传统制造业往往依赖人工操作和经验判断，生产过程中容易出现误差，

且难以实现大规模定制化生产。而借助数字经济底层技术的力量，通过物联网技术实现设备的智能化监控与管理，大数据分析则用于精准优化生产流程，同时引入人工智能技术进行质量检测 and 故障预测，能够显著提高生产效率和产品质量，满足消费者个性化的需求，从而提升企业的竞争力。

三、数字经济赋能传统产业场景

数字经济底层技术对传统产业场景的赋能，开启了新质生产力的崛起之路，为各行业的转型升级和高质量发展注入了强大动力。

（一）重塑经济增长模式

数字经济以其强大的系统性和融合性，跨越多个行业和部门，打破了传统产业的界限，促进了各产业间的深度融合与创新。通过产业数字化和数字产业化的双重推动，数字经济引领传统制造业向智能制造的新阶段迈进，并助力传统服务业向精准化、个性化方向转型升级。这一产业升级的根基在于内部数字化的深入实施，它催生了技术创新与商业模式的革新，而非仅仅依赖于外部规模的扩张。这一过程为经济增长注入了强劲的内生动力，促使经济体系从依赖外部资源投入的扩张模式，逐步转向依靠内部创新能力驱动的发展模式。

（二）创新性转型升级

通过引入先进的数字技术，传统产业的生产方式、组织模式、商业模式等发生根本性变革。例如，制造业中的智能制造模式，借助工业互联网实现设备的互联互通和远程操控，推动生产从大规模标准化向个性化定制转变；农业领域的智慧农业，利用物联网技术实现精准种植和养殖，提高农产品产量和质量，这些创新性变革催生了全新的经济增长点和发展机遇。

（三）产业协同体系化

新质生产力促进了不同产业间的跨界融合与协同发展。数字技术的广泛应用彻底打破了传统产业的界限，使制造业与服务业、农业与加工业之间的融合更为紧密，构建了一个相互依存、共同发展的产业生态系统。例如，电商平台与物流、金融等服务业的协同发展，为制造业企业拓展了销售渠道，提升了供应链效率，增强了整个产业集群的竞争力。

四、新质生产力发展面临的挑战

（一）技术瓶颈

尽管数字经济底层技术发展迅速，但在与传统产业融合过程中仍存在一些技术难题亟待解决。例如，工业互联网中的数据安全和隐私保护问题，智能制造中的高端芯片和关键零部件依赖进口，农业物联网中的传感器稳定性和精准度有待提高等，这些技术瓶颈制约了新质

生产力的进一步提升和快速渗透应用。

（二）人才短缺

新质生产力的发展需要既懂传统产业又掌握数字技术的复合型人才，然而目前这类人才的供给远远不能满足市场需求。高校教育体系与产业实际需求尚存差距，职业培训体系亦有待健全，这导致企业在推进数字化转型时遭遇人才短缺的难题，进而制约了新质生产力的发展速度与质量。

（三）资金投入压力

改造传统产业场景需要大量的资金投入，包括技术研发、设备更新、人才培养等方面。众多中小企业面临融资难、资金成本高昂的问题，难以支撑数字化转型的高额投入，这在一定程度上限制了新质生产力在中小企业中的普及，延缓了整个产业升级的进程。

新质生产力以利用数字经济底层技术改造传统产业场景为关键路径，在推动经济高质量发展方面具有不可替代的作用。尽管目前面临着技术瓶颈、人才短缺和资金压力等诸多挑战，但通过加强技术研发创新、完善人才培养体系以及强化政策资金扶持等策略的实施，能够有效克服这些障碍，释放新质生产力的巨大潜力。随着新质生产力的不断发展壮大，传统产业将通过数字化转型实现智能化、绿色化、高端化发展，降低资源消耗且大幅度提升盈利能力，这些变化显著增强了各产业在全球市场中的竞争力。与此同时，数字经济与传统产业的融合也将催生出新的产业形态和商业模式，创造更多的就业机会和经济增长点。

风险提示：本资料所引用的观点、分析及预测仅为个人观点，是其在目前特定市场情况下并基于一定的假设条件下的分析和判断，并不意味着适合今后所有的市场状况，不构成对阅读者的投资建议。基金过往业绩不代表未来表现，基金管理人管理的其他基金的过往投资业绩不预示本基金的未来表现。市场有风险，投资需谨慎。本资料不构成本公司任何业务的宣传推介材料、投资建议或保证，不作为任何法律文件。本公司或本公司相关机构、雇员或代理人不对任何人使用此全部或部分内容的行为或由此而引致的任何损失承担任何责任。

基金有风险，投资需谨慎。基金管理人承诺以诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产，但不保证基金一定盈利，也不保证最低收益。投资者在投资基金前应认真阅读基金合同、招募说明书（更新）和基金产品资料概要（更新）等基金法律文件，全面认识基金产品的风险收益特征，在了解产情况及销售机构适当性意见的基础上，根据自身的风险承受能力、投资期限和投资目标，对基金投资作出独立决策，选择合适的基金产品。基金管理人提醒投资者基金投资的“买者自负”原则，在投资者作出投资决策后，基金运营状况与基金净

值变化引致的投资风险，由投资者自行负责。