

# 数字经济引领城市经济高质量发展的机制

文/张乃文

**摘要：**随着信息与通信技术的创新和发展，数字经济在世界范围内成为引领科技革命，带动经济增长的重要引擎。本文从微观、宏观层面探讨了数字经济推动城市经济高质量发展的机理，通过明确数字经济发挥作用的机制，促进城市经济高质量发展。

**关键词：**数字经济；城市经济；高质量发展；机制

## 一、数字经济的概念和特征

### （一）数字经济的概念

数字经济的概念，最早由经济学家唐·太普斯特科特提出。随后经济学家尼古拉斯和尼葛洛庞帝进一步发展完善数字经济的理论。尼古拉斯的研究指出了信息技术的发展前景和价值，引发学术界和政府部门的广泛关注。目前学术界对数字经济的定义主要有以下几方面：第一，从经济活动的角度研究数字经济，认为数字经济的核心要素是数字。信息网络和通信技术在数字经济中发挥着基础性的作用。第二，从投入、产出的过程研究数字经济，认为数字经济是各种数字化投入（包括技能、设备和其他数字化产品）所带来的全部经济产出。第三，从经济组织结构的角度分析数字经济，强调数字经济是基于互联网、移动通信设备等数字技术实现的全球化网络。第四，从经济效率的角度分析数字经济，认为数字经济是依托信息技术以资源配置优化为目标的经济活动。本文认为数字经济是以信息技术为核心的经济活动。信息以数字的形式在消费生产过程中不断发挥独特的价值，在信息不断地累积的过程中，实现数字经济的扩张和演化。

### （二）数字经济的特征

由于信息与土地、资本等传统的生产要素有显著的差异，信息的积累会释放出经济价值，并且随着经济规模扩张，经济价值也急剧上升。因此数字经济呈现出边际收益规模递增的特征，这决定了数字经济具有高成长性、强扩散性、边际成本递减的特征。

#### 1. 高成长性

信息随着规模扩张，会表现出边际收益递增的特征。数字经济中的互联网领域一直被梅特卡夫法则（Metcalfe's law）所支配——网络的价值等于其节点数的平方。因此，网络的价值会随着与其连接结点（计算机）数目的增加而快速增值。对一个的网站而言，点击率便是“结点数目”的具体体现，同时也是衡量网站价值的主要指标。信息拥有量越大，单位回报越

高。所以数字经济具有天然扩张的倾向。随着数据的不断扩张，数字经济中的新业态、新模式不断涌现。

#### 2. 强扩散性

数字经济是依托信息为基础的经济业态。随着信息采集和物联网技术的发展，信息技术将传统经济中产生的信息进行收集存储传输处理，实现数字经济和传统经济的深度融合。数字经济向传统经济的扩张效应不断增强，同时传统产业数字化也不断提升，传统产业的生产效率进一步强化了数字经济的扩散效应。

#### 3. 边际成本递减

与传统经济产品生产边际成本递增所不同的是，数字产品具有边际成本递减的特点，即每生产一单位的产品，其生产所费成本逐步减少。如软件行业在研发阶段一次性投入研发成本，此后每生产一份软件产品，只不过是研发结果的简单拷贝，因此数字技术的虚拟性及可复制特性的决定了数字经济的边际成本递减规律<sup>[1]</sup>。

## 二、数字经济引领城市经济高质量发展的机制

### （一）微观层面

#### 1. 规模经济

规模经济(economies of scale)是指通过扩大生产规模而引起经济效益增加的现象。规模经济反映的是生产要素的集中程度同经济效益之间的关系。规模经济的优越性在于：随着产量的增加，长期平均总成本下降的特性。但这并不仅仅意味着生产规模越大越好，因为规模经济追求的是能获得最佳经济效益的生产规模。一旦企业生产规模扩大到超过一定的规模，边际效益却会逐渐下降，甚至跌破趋向零，乃至变成负值，引发规模不经济现象。在数字经济时代，相对于传统生产过程，企业的生产过程有高固定成本，低边际成本的特征。以传统的产业为例，产品的升级研发投入会使企业的固定成本不断增加。由于边际成本较低，企业倾向于不断扩大生产规模，拉高固定成本，降低长期平均成本，实现生产的规模经济。

#### 2. 范围经济

与技术上的关联性企业，通过生产多种关联产

