

黄：为什么数字化是颠覆性的

2月10日，国家经济中心副主任黄在《京华日报》发表文章《数字化为何具有颠覆性》。

文中提到区块链科技解决数字经济的基础设施。而且击中了生产关系的根本问题。如果把数字平台和人比，互联网、移动互联网、物联网就像人的神经系统。大数据就像人体的内脏、皮肤、器官，云计算就相当于人体的脊梁。

如果说云计算和人工智能带来了生产力的提升，大数据让生产资料的分配更有效率，那么区块链就是生产关系的变革。在此基础上，区块链科技还可以通过新的信任机制，极大地拓展人类合作的广度和深度。

以下是《数字化为何具有颠覆性》全文：

数字化主要包括大数据、云计算、人工智能和区块链技术。俗称ABCD：

A——artificialintelligence(artificialintelligence),

B——blockchain(blockchain),

C——cloudcomputing(cloud),

D——大数据。

对这两者之间关系的一般看法是“融合与发展”，而且也分不清哪个更重要，哪个先来，但是你中有我，我中有你。比如基于区块链技术的工业互联网，既有区块链技术。还有大数据技术和云计算技术，两者融为一体，衍生出人工智能和物联网的概念。

但也有人认为ABCD的地位是不对等的，其核心应该是区块链技术。因为区块链技术解决了数字经济的基础设施。而且击中了生产关系的根本问题。如果把数字平台和人比，互联网、移动互联网、物联网就像人的神经系统。大数据就像人体的内脏、皮肤、器官，云计算就相当于人体的脊梁。没有网络，内脏和脊椎可以“挂”；不要互相合作；没有云计算，内脏可以“挂”；没有大数据，云计算就是行尸走肉，空心骷髅。有神经系统，脊椎，内脏，皮肤和器官。加上相当于灵魂的人工智能，——人的大脑和神经末梢系统，基本的数字平台已经形成。区块链技术可以改善“挂”；大脑的反应速度，骨骼的坚固性和肢体操作的灵活性。数字平台由区块链技术改造。基本功能和应用将大大扩展。

具体功能方面，云计算的核心功能是计算能力、存储能力和通道能力；大数据的核心作用在于大量的静态数据、动态数据和数据使用后新叠加的数据；人工智能的核心功能是过滤去除垃圾后，把数据变成信息。将信息挖掘推送形成知识，通过智能算法将知识形成决策判断；区块链是一种特殊的互联网技术，是一种“共识人管理办法”。如果说云计算和人工智能带来了生产力的提升，那么大数据则让生产资料的分发更加高效。那么区块链就是生产关系的变化。在此基础上，区块链科技还可以通过新的信任机制，极大地拓展人类合作的广度和深度。

数字化可以颠覆传统。在于其五大完整基因：全空域、全流程、全场景、全分析、全价值。所谓的“所有空域”意味着：打破地域和空间壁垒，从天而降。从地面到水下，从国内到国际，可以连成一体；所谓的“整个过程”指的是：它与人类所有生产生活过程中的每一点都有关系，信息是24小时积累的；所谓的“全场景”意味着：跨行业部门。打通人类所有生活和工作中的所有行为场景；所谓的“全面分析”指通过人工智能的收集、分析和判断，对人类所有行为信息的预测。产生不同于传统的新认知、新行为、新价值；所谓的“全额”指的是打破单一价值体系的封闭性，渗透所有价值体系，整合打造一个前所未有的庞大价值链。

数字化有五个完整的基因。与任何传统产业链结合，都会形成新的经济组织方式，对传统产业产生颠覆性的影响。与工业制造结合，形成工业制造4.0；与物流行业结合，形成智能物流系统；与城市管理相结合，就会形成智慧城市；与金融结合，就会形成金融科技或者科技与金融。在与金融结合的过程中，数字化所拥有的海量信息和计算能力，可以大大提高金融服务的效率 and 安全性，降低金融机构的运营成本、坏账率和风险。