**IBM 聊比特币：区块链技术 ＝ 解决物联网缺陷的核心**

IOT——物联网，这是当下的热词，也是行将而来的大势。

顾名思义，物联网 ＝ 物物相连的互联网：一，核心和基础仍是互联网；二，在互联网的基础上延展到物与物之间，进行信息交换。举几个应用场景：院方可以远程监控、调节患者病情； 工厂能自动化处理生产线；酒店可以根据客人的个人偏好调节房间内的温度。在不久的将来，我们生活中的电子设备以及依附在它们之上的使用场景，都会与云端网 络合为一体。IBM——作为企业云市场当之无愧的霸主——是怎样看待未来趋势的呢？

不同于很多 “常规的回答”，IBM 看上的是比特币区块链技术的未来——IBM 表示，公司已经在物联网投入了海量资源，**区块链技术则是解决其中一些核心问题的关键**。

**传统的物联网模式 ＝ ？**

由一个中心化的数据中心收集所有已联接设备的信息，但这样一来，在生命周期成本、收入方面有严重缺陷——IBM 认为，为了解决这个问题，每个设备都得能自我管理，这样就无需经常做人工维护——这意味着，设备的运行环境应该是去中心化的，它们彼此相连，形成分布式云网络。

这种模式则是可持续的——只要设备还存在，整个网络的生命周期就可以变得非常长，同时运行成本可以显著降低。**而要打造这样一种分布式云网络，就得解决节点信任问题**——在传统的中心化系统中，信任机制比较容易建立，毕竟存在一个中央机构来管理所有设备和各个节点的身份。但对于潜在数量在百亿级的联网设备而言，这几乎不可能做到。IBM 相信，**中本聪的比特币区块链技术可以完满地解决这个问题**：“解决方案的核心是区块链技术，也就是比特币的底层技术”。

区块链技术解决了闻名已久的拜占庭将军问题——它提供一种无需信任单个节点，还能创建共识网络的方法。比特币使用算法工程保证整个网络的安全，借助 它，设备能在金融市场中完全独立于任何人工干预。一套算法会生成自己的比特币钱包，从而允许它与别的算法（别的钱包）进行交易。**这在物联网上是一个道理**，所有日常家居物件都能自发、自动地与其它物件、或外界世界进行金融活动，比如：你的智能电表可以通过调节用电量和频率，来促成更优惠的电费账单。