

## 物联网价值在于获取并利用数据，核心是传感器部署

2018年8月30日

新闻来源：中国智能制造网



物联网核心在于传感器部署，数以万亿亿的传感器被嵌入到各个角落，所收集的数据利用 AI 进行智能分析，让物理设备具有生命力。可以说，小小传感器驱动数字变革，让一切可以被量化，企业有能力获取到无限数据，并从中洞察实现快速创新，更能驱动制造业升级，甚至基于海量数据，地区可以洞悉未来商业经济。

### 传感器部署是物联网基础

物联网自提出到如今已经二十多年，但传感器部署规模并未普及，致使没有足够物理层，导致数据不足，从源头上制约产业发展。传感器部署作为物联网基础设施，多年前就有国家提出万亿传感器革命，旨在推动社会基础设施和公共服务中每年使用 1 万亿个传感器，并预计在 2030 年后将 100 万亿传感器嵌入到各种场所。

数以“亿”计的传感器被嵌入到各个角落，城市建筑、桥梁，智能终端、电表和工业机器等，传感器把人、机器、数据给连接起来，让一切可以被量化，工厂可实时监控机器的运转状态、改善生产线运转，提升效率、释放潜能。传感器部署在城市各个角落，对城市运行持续动态采集、测量、分析和优化成为可能，带来基于数据驱动新型智慧城市综合应用，使得城市运转真正“聪明”起来。

在无人驾驶商业进程中，传感器是无人驾驶汽车的大脑，通过部署一些列传感器组合，感知周围的环境，让无人驾驶成为现实。物联网资深人士杨剑勇指出：“小小传感器驱动数字变革，工厂带来数字化为背景的一场全新工业革命，从无不在的智能摄像头到部署在城市各个角落的各种传感器，以此对城市各种数据进行收集，并经云端 AI 技术处理后，有助于提高对交通和街道等城市公共管理能力。”

传感器技术开创了一个智慧城市的新时代，以此提升城市精细化管理能力，英特尔就给出的一个美国城市应用案例，圣地亚哥在全市部署智能网络，以优化交通和停车系统，并改进能源管理体系，对此圣地亚哥市长 Kevin Faulconer 表示，新技术将使城市和开发商有机会把我们的社区建设得更安全、更智能。

## 获取并利用数据是物联网价值

物联网发展核心在于传感器部署，多年以来，因物联网广泛应用落地，传感器产业迎来了巨大的发展契机，有数据显示，今年，全球传感器市场规模有望达到 2660 亿美元，特别国内增长迅猛。

伴随传感器部署呈现快速增长态势，推动物联网蓬勃发展，所产生数据，将数据厘清，挖掘出价值是核心所在，为云平台发展提供了坚实基础，云端作为各种设备联网后所产生的数据提供存储、管理、分析等。云平台其核心在于数据集散中心，对万物互联所收集的数据加以利用，将会诞生出很多创新商业模式及应用，是物联网产业发展基石。

而亚马逊和阿里云等云服务商实现了云、端、到设备整合，以此分享至整个产业链，助力企业可以实现全球范围内的物联网运营。只因云计算能为物联网所产生的海量数据提供强大的计算处理的平台，是物联网发展的关键，云服务商率先抢占了先机。

随着传感器更大规模部署，所采集的大数据，其潜在的价值也将被逐渐挖掘，数据产生、收集、处理、决策和应用，可以说，物联网是一个以“数据”为驱动的产业。即万物互联所产生的海量数据，经智能化的处理、分析，最终透过数据形成产品或服务，而正是物联网最核心的商业价值所在，也将为社会创造出更多创新商业机遇。

各种智能设备将作为传感器的载体，实现人、机、云端无缝的交互，让智能设备拥有“智慧”，特别与人工智能技术结合下，使得感知能力进一步补充和延伸。

## 最后

多年以来，传感器部署增长迅猛，从事传感器技术研发的机构和投入不断增多，传感器技术也取得了突飞猛进的发展，当然传感器部署不是最终目的，获得数据才是物联网价值所在，而身处物联网云平台+数字生态的厂商，能最快形成全场景驱动到全栈技术链，再到供需大融合大贯通，直至产业落地 的商业闭环。因此，物联网云平台+数字生态的厂商将成为这一波机遇中最大受益者。

(完)