

制造业产业发展进入新时期 物联网成实现飞跃的助推器

2018年8月17日

新闻来源：中国智能制造网



制造业作为国民经济的重要组成部分，在经济建设中起着不可忽视的作用，将物联网技术应用于制造业后，整个制造行业进入了新的发展时期。

制造业的发展水平，能在一定程度上反映出一个国家的经济建设水平和发展程度。因此，自改革开放以来，我国高度重视制造业带动经济发展的作用，给制造业的发展营造了良好的环境。

纵观我国制造业的发展历程可以得知：自上世纪九十年代以来，我国的制造业就一直保持着迅速发展的态势，并日益成为拉动经济增长的主要力量。经过数十年的发展，我国制造业总体呈现出生机勃勃的发展景象。

据统计数据显示，2016年，我国全国制造业的总产值达到了22.35万亿元，占国内总产值的30%，同比增长6.80%。2017年，我国制造业产出占工业产出的比重为81.49%，占第二产业产出的比重为68.76%。分析这些数据可以得知：近两年来，我国的制造业不仅总体产值增长较快，而且在整个工业产出中也占有较大的比重。

面对制造业快速发展的状况，我国积极鼓励制造业的发展。在科技、经济、军事等日益激烈的背景下，大国崛起不仅需要文化软实力，更需要科技硬实力。为将我国建设成为制造业强国，我国确定了以信息化促进工业化的发展战略，努力促进制造业的信息化。

实际上，包括大数据、机器人、生物识别等新一代信息技术正逐渐融入传统制造业的发展过程，并对传统的制造业进行了深度改造。新一代信息技术的影响也正从制造业的营销环节渗透到制造业的生产环节。

当前，在物联网的技术的推动下，我国整个制造业产品的设计研发、生产

制造、物流运输等方式都更加高效，物联网促进产业发展的作用正在彰显出来。在物联网影响制造业产业发展的多个环节中，它对产品生产环节所产生的影响较为显著。

在制造业传统的生产制造过程中，工厂生产往往采用大量人员，以手工制造或者人力操作机械生产产品为主。通过这样的模式来生产产品，不仅耗时较长而且效率较低。采用物联网技术进行产品生产后，可以用物联网技术将传感器、机械设备等连接起来，进一步实现机械的自动化运转，这样做在节省了大量人力成本的同时，也使得机械设备的运作状况能够得到更好地监测。一旦机械设备出现故障问题，维修人员就可以快速到达现场，并对其进行维修。

除此之外，将物联网技术投入工厂的生产制造过程还可以实现地区之间的远距离设备维护。通过将位于不同地区的机械设备进行联网，企业之间可以通过物联网进行同类机械设备的维护经验共享。同时，通过物联网连通的设备，往往可能出现同样的故障问题，这对于企业提前做好预防措施来降低因设备故障而造成的生产损失是大有助益的。

将物联网等技术投入制造业的运输过程，也是保证产品高效运输的一个好方法。在运输过程中，运用物联网技术可以完整的跟踪货品运送的整个流程。从货品的装箱打包、到货品的运送，物联网技术的监测功能得以充分发挥，这也在一定程度上降低了货品丢失的可能，并为企业做好售后服务等工作提供了便利。

最后，基于强大的物联网技术，企业的很多功能可以得到进一步的发掘和提升。例如，企业可以对订单的分配情况、企业生产设备的出入等进行管理，促进现代化企业运营模式的形成和良好企业形象的树立。

目前，微软、思科、华为等众多企业都已经逐渐将物联网技术融入了公司的发展战略，物联网技术正逐渐成为新的产业模式升级的重要推手和多个行业实现产值增长的驱动力。尤其是物联网技术在制造业的应用，必将拉动制造业的产值增长，并把中国制造业的转型升级推向一个新的高度。

迈入新时代，我国城乡居民对于智能化、自动化、个性化产品的需求量不断增多，新的消费需求的出现对传统的生产制造模式转型提出了更多的要求。只有不断改进制造方法、提升生产效率和产品质量，才能加快我国制造强国的建设速度，并促进我国生产制造的产品走出国门，走向世界！

(完)