

## 数字经济时代，传感器发展前景一片大好

时间：2021-01-21 作者：专家委 点击：383

【仪表网 仪表深度】2020年初突如其来的疫情，给人们的生活按下暂停键，但从最初的手足无措到如今的井然有序，疫情之“危”中，数字经济展现出无限生机，为经济添了一抹亮色。



当前，信息化引领经济社会发展已是大势所趋。据中国信息通信研究院发布的《中国数字经济发展白皮书(2020年)》显示，2019年我国数字经济增加值规模为35.8万亿元。这充分说明，未来经济已从传统资源推动型转向以数据为核心的数字经济。

随着“新基建”建设的加快，云计算、大数据、人工智能等技术创新和融合应用的进一步发展，实体经济数字化转型将迎来新的发展时期，数字经济发展规模将进一步提升。

在数字经济体系或系统架构中，贯穿始终的是“数据”。在由感知、传输和处理，以及存储、反馈与执行等构成的整个信息系统中，始终传递的也是“数据”。作为“数据”采集的功能载体，传感器的作用至关重要。

传感器是一类将环境中的自然信号转换为电信号的半导体器件。根据传感器类型不同，具体包括温度传感器、湿度传感器、压力传感器、图像传感器、光传感器、位置传感器、重力传感器等。随着5G、物联网等新一代数字技术发展，生产要素加速数字化和智能化，在这一进程中，传感器位于感知、传输、决策、执行一系列过程中的首个环节，重要性不言而喻。

随着5G、物联网、人工智能等技术加速落地，日益庞大繁杂的数据需求将使传感市场急剧放大，从原来几十亿的传感总量扩大至几百亿、甚至几千亿颗的传感总量规模。从设备监控、系统监测、到工业自动化控制以及生产生活方方面面，都不能缺少各类传感器的使用。

据中国信通院数据显示，近年来我国传感器市场规模保持较快增长，2018年达到1472亿元，同比增长13.2%，近5年均保持两位数的增长率。预计到2021年，我国传感器市场规模或将突破2000亿元。

在传感器领域，我国是传感器制造大国，下游需求旺盛，但上游供给有待改善。传感器产业链中缺乏高端技术，低端传感器产能过剩。在发改委公布的《产业结构调整指导目录(2019版)》中鼓励类传感器多达15项，目录中同时也存在落后淘汰类传感器产品。

传感器作为数字经济的“基石”，既需要关键环节的技术突破，也需要产业链的整合固链补链。我国在“十四五”规划中将传感器作为“卡脖子”技术进行攻克意义重大。“十四五”期间我国将会出台更多的鼓励性政策促进传感器行业的发展，前景大好。

(来源：仪表网)

自动化仪表  
分析仪器  
医疗仪器  
传感器  
仪器材料  
电子电工  
试验设备  
环境监测  
光学仪器  
控制系统

### 合作媒体



