

当前位置：首页 >> 传感器 >>

物联网时代，万物互联传感器必不可少

时间：2020-11-17 作者：专家委 点击：316

【仪表网 仪表产业】智能时代是社会科学概念，1999年，提出互联网这个概念。同年中国科学院就启动了传感网的研究，建立了一些适用的传感网。物联网不是科技狂想，而是又一场科技革命。过去在中国，物联网被称之为传感网。

物联网是互联网、传统电信网等信息承载体，让所有能行使独立功能的普通物体实现互联互通的网络。近几年中国物联网产业发展迅猛，产业规模急速壮大。伴随着人工智能、物联网等产业的不断发展，作为重要组成部分的传感器市场也飞速发展。可以看出，作为物联网时代标配，传感器市场“风光无限”。

据悉，传感器是获取自然和生产领域中信息的主要途径与手段。在现代工业生产尤其是自动化生产过程中，要用各种传感器来监视和控制生产过程中的各个参数，使设备工作在正常状态或佳状态，并使产品达到好的质量。

传感器是数据收集的来源，它们无处不在。智能最前沿所需的态势感，基本上从传感器开始。无论是智能制造，智慧城市，智慧医疗保健等，还是智能设备和大数据分析，无论智能系统有多庞大，它都必须从传感器的尖端开始。

另外，传感器与计算机、通信被称为信息系统的三大支柱，传感器技术优劣成为衡量一个国家科技水平和是否处在国际战略竞争制高点的重要标志，是发达国家高度重视和争相发展的核心基础技术。

在谈到传感器的重要性时，业内专家举例到，如果一个人看做是一个完整的信息系统，那么面部和皮肤与外界相互的信息就是“数据信息”，而感觉器官就是数据采集设备，这就是数据收集的核心。实际上，与其相对应的实物器件就是传感器产品，因此传感器也被称为“电子五官”；5G和其他通信技术称为人类神经系统；计算机称为人脑，它负责并执行数据处理功能。

另外，信息产业可能会成为未来中国经济增长的重要动力之一。同时，在美国宣布的对国家的长期安全和经济繁荣至关重要的22种技术中，有6种与传感器技术直接相关。因此，传感器的重要性显而易见。

最后，传感器就是一种检测装置，通常由敏感元件和转换元件组成，可以测量信息，也可以让用户感知到信息，被称为“电五官”。传感器广泛应用于冶金、石油、化工、电力、交通、水利、新能源、电子、环保、家电、航天、航空、军工装备等国民经济及国防、科研等各个领域。

(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



友情链接

中国仪器仪表学会 深圳市科协 广东省仪器仪表学会 深圳市仪器仪表与自动化行业协会 中国仪器仪表商情网 中国自动化网 激光制造网