

当前位置：首页 >> 自动化仪表 >

工业互联网时代，传感器产业机遇与挑战并存

时间：2020-06-18 作者：专家委 点击：472

近段时间以来，“新基建”一词频频刷屏，在加快我国智能制造步伐、缓解经济下行压力方面将发挥重要作用的工业互联网被寄予厚望。



随着人口红利下降和劳动力成本上升，我国制造业低成本优势正逐渐消退，面临制造业持续外迁和“产业空心化”的挑战。因此，积极部署利用工业互联网，将原有工厂改造升级为智能工厂，不仅能帮助企业减少用工量，还能促进制造资源配置和使用效率提升，降低企业生产运营成本，增强企业的竞争力。

在日前结束的全国两会上，工业互联网再一次被写入政府工作报告，并从“打造工业互联网平台”升级为更加全面的“发展工业互联网”。其中，传感器作为工业装备的“眼耳鼻舌”被认为是工业互联网的基础和核心。

工业互联的核心之一是工业过程、工业环境的智能监测。将传感器、无线传感器网络技术应用到智能监测中，有助于工业生产过程工艺的优化，同时可以提高生产线过程检测、实时参数采集、生产设备监控、材料消耗监测的能力和水平，使得生产过程的智能监控、智能控制、智能诊断、智能决策、智能维护水平不断提高。

在发展工业互联网，打造智能工厂中，运用到的传感器包括视觉传感器、红外传感器、射线传感器、气体传感器、声音传感器、压力传感器、温湿度传感器、振动传感器、位移传感器等。

因此，在工业互联网时代，传感器是网络互联数据产生的根源，是工业互联网的神经末梢，为工业互联网全生态构建提供最基础的数据支撑，是不可或缺的关键器件。

工业互联网的蓬勃发展，在给传感器带来巨大机会的同时，也对传感器提出了新的要求。

工业互联网发展从低级到高级具有明显的阶段性，不同阶段对传感器的要求不尽相同。目前传感器主要被企业用于工业互联网基础的数据收集与分析。随着工业互联网发展阶段的不断深入，对传感器灵敏度、稳定性、可靠性以及相关技术等方面的要求会越来越高。

另外，为确保工业互联网的数据安全可靠，目前越来越多的工业场景对传感设备数据安全可靠性提出了高要求。特别是近期频出的网络安全问题给传感器的安全特性提出了新课题。

工业互联网的发展给我国传感器产业带来了巨大的市场。目前我国传感器产业存在‘小、散、乱、弱’问题，传感器企业可以借此机会抓住市场机遇，提升企业实力，扩大产业规模，使传感器产业不断发展壮大，推动我国工业互联网产业的高质量发展。

(来源：专家委)

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



