

当前位置：首页 >> 自动化仪表 >>

工业互联网携手新一代信息技术 仪器仪表行业迎来新变局

时间：2019-06-24 作者：专家委 点击：824

【仪表网 仪表深度】工业互联网是链接工业全系统、全产业链、全价值链，支撑工业智能化发展的关键基础设施。同时随着5G、人工智能等为代表的新一代信息技术的发展，势必会对仪器仪表行业的发展产生新的冲击。



2017年以来，我国接连发布了《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》等一系列政策规划，助推工业互联网的发展。据前瞻产业研究院发布的《中国工业互联网产业发展前景预测与投资战略规划分析报告》统计数据显示，2018年中国工业互联网行业市场规模约为5313.04亿元。

在工业互联网的发展浪潮下，不少仪器仪表都已经取得了不小的突破。根据工业互联网产业联盟统计，我国参与工业互联网产业的企业数量约为1012家。2018年，川仪股份注重智能集成控制技术在智能制造、工业物联、自动化控制、智慧城市等大数

据、智能化需求领域的应用，建设的调节阀、变送器、流量仪表三个产品智能生产线获得了工业与信息化部智能制造试点示范项目。

简单地说，工业互联网就是把机器、控制系统、信息系统、产品和客户之间的网络互联，以它为基础通过工业数据的全面深度感知来实现智能生产、运营优化和生产方式变革。而5G、人工智能机器视觉、深度学习等人工智能技术的发展则为工业互联网平台开展基于大数据、人工智能的质量追溯、质量控制、质量预测等服务提供了技术支撑。

从深层次来说，技术不断突破的内在原因就在于市场需求。比如说，金卡智能的数字化工厂已经运行多年，随着设备的数字化需求越来越高，数字化设备布置密度越来越大，对网络的要求也是越来越高。为此，在5月21日，金卡智能与中国联通签约战略合作协议，将在5G通信以及智慧工厂等方面寻求新的突破，金卡智能将引入5G的工业互联网的“5G无线+移动边缘计算(中国联通提供)+云平台(金卡智能提供且金卡智能应用层已上云全部)”组网模式，提高企业的运维效率，加强产品全生命周期管理。

行业人士指出，5G让企业的数据传输能力大大增强，人工智能为企业建立数据模型，区块链技术使企业数据更具可信度，虚拟现实以及超高清显示增强了企业数据的可视化程度。在新一代信息技术的碰撞中，工业互联网一方面将聚焦新一代信息技术与制造技术的联动发展与创新突破，另一方面将立足垂直行业需求，加快应用创新和推广。在可预见的未来，制造企业的生产制造模式、管理模式以及经营模式将会得到很大的改变。

在新一代信息技术携手工业互联网落地后，以往通过传统无线的方式传输数据的方式将会改变，通过5G网络实时将测量数据传输到云端服务器进行快速比对，大幅提升了生产效率和产品品质；在客户需求上，个性化、定制化将会变得更加普遍，大数据可以对每个客户的需求进行有效管理。这些发展趋势同样也在世界经济论坛上评出的多家灯塔工厂身上成功得到了验证。

工业互联网和新信息技术的发展为仪器仪表行业的发展带来了无限的可能性，对于仪器仪表企业来说，不能故步自封，闭门造车，而是要重视开放和交流合作，主动拥抱工业互联网和5G、虚拟现实、区块链等新技术，才能在激烈的市场竞争中站稳脚跟。

(来源：中国仪表网)

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



