



INTEGRATED ENGINEERING SOLUTION



sales@ies-group.com.cn



+86 020 83811745



www.ies-group.com.cn

卡姆鲁普智能计量

机械表只为简单计费目的提供测量手段的时代已经一去不复返。如今，智能计量为公用事业、商业和住宅终端用户提供各种有价值的服务。这些服务与物联网和数据分析集成在一起，改变了从电表中提取数据的方式，并有利于系统的技术进步。除了数据的可靠和便利，现代计量技术在提高工艺安全性和性能方面发挥着越来越重要的作用，确保生产时间和仪器维护的能源消耗保持在最低限度。



flowIQ® 2200



flowIQ® 2100



flowIQ® 3101

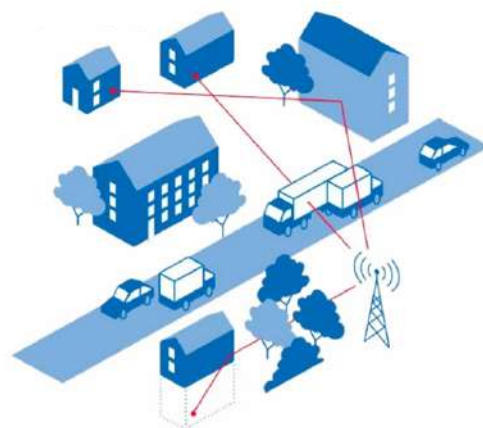


flowIQ® 3200

连接网络

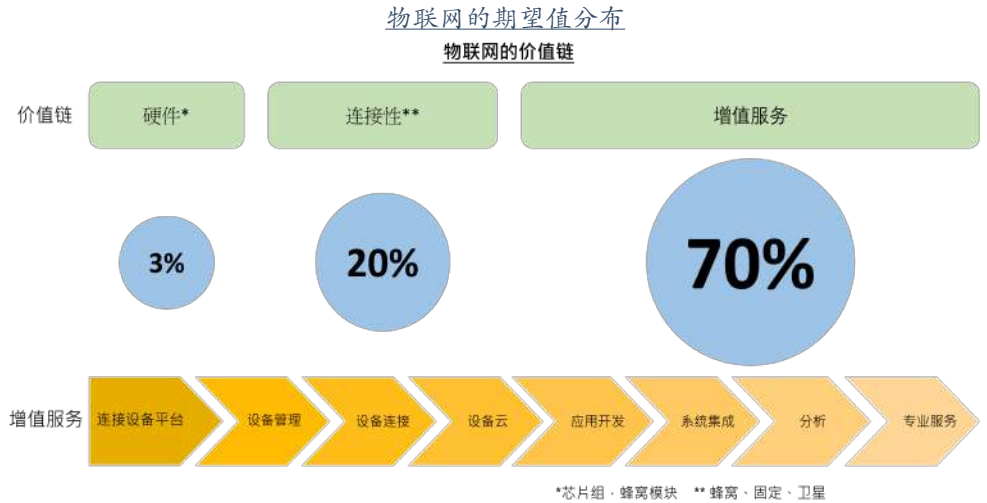
物联网模式是当前的现实趋势。集成电路的发展降低了无线电收发器的成本，因此越来越多的日常物品连接到互联网。这种计算机网络有助于弥合物理世界和数字世界之间的技术差距。通过从计算机网络收集的实时数据，可以分析消费模式以调整生产计划。例如，智能仪表可以预测我们一天中不同时间段的能源使用情况，设置能源使用推荐模式，同时确保高峰时段的稳定供应，所有这些功能都在我们手机GPS进入家庭区域的时候可以实现。

信号路径示例



数据分析的潜力

通过数据分析，企业能够得到流程优化方面的宝贵建议。以公用事业为例，从智能仪表中提取的数据可用于降低生产和分销成本，提高客户服务质量，以及能源优化方面提供咨询建议。这些增值服务有助于减少运营开支(OPEX)和履行企业社会责任(CSR)。由于这种可量化的价值很容易反映在资产负债表上，所产生的收益将很容易促进智能仪表在行业的广泛采用。



更多优势

借助自动化数据的测量和监控，智能仪表被广泛用于解决普遍的挑战。例如，在供水行业中，非盈利水(NRW)一直是一个影响运营的重要问题。当管道基础设施的系统性泄漏、仪表老化或盗窃造成泵送量和消耗量之间不平衡时，就会产生NRW。通过智能实时监控分配网络中的水流量，自来水公司将能够识别和定位泄漏，甚至可以预测可能需要维护的风险管段，有效防止突发事件和重大服务中断的情况。

未来几年，将会出现大量物联网的应用。从智能仪表和网络设备获取有价值的信息，经过收发器进行通信，能够带来有效的和可定制的用户体验。数据的获取能够为决策者提供运营建议，达到限制能源消耗、保护资源的目的，或者仅仅最大限度地满足客户在促进改善现状方面的便利需求；如果没有智能仪表的应用，所有这些优势都将不可能。

下期预告

储能罐在数据中心的应用

© 恒丰科创（控股）有限公司

版权所有 2021

页二