

## 广域铭岛出席5G创新发展高峰论坛 以5G+工业互联网赋能产业高质量发展

在2022智博会期间，“2022中国国际智能产业博览会5G创新发展高峰论坛”（以下简称“论坛”）同期举行。论坛以“5G渝上扬帆 筑基赋智未来”为主题，来自通信行业的ITU专家以及相关行业专家、学者、企业代表围绕“5G助力‘智慧城市’建设”等话题进行了探讨和交流。

广域铭岛数字科技有限公司咨询中心总经理张卓文出席论坛，结合广域铭岛的实践，围绕5G技术在赋能实体企业智能制造应用场景、5G与工业互联网的融合发展趋势等话题与参会嘉宾进行了交流分享。



### 5G技术助力制造业走向智造

谈及5G技术在智能制造领域的应用问题，张卓文提到5G技术的一个典型应用场景是工厂内的设备远程诊断。

“国内很多高端制造型企业拥有大量高精尖设备，但受疫情影响，很多专业的技术维护人员到不了设备现场，于是部分工厂运用5G通信技术，通过MR、XR等增强现实终端，实现了设备维护及远程诊断。同时，之前线下的企业员工培训，也通过5G技术实现了远程培训，移动化培训，并能实时在线指导企业的技术人员进行教学实践，实训结合。”

张卓文介绍，除了远程诊断和培训等场景，一些企业还基于5G技术的连接能力，建立了数字孪生工厂。

比如，在领克汽车成都工厂，由广域铭岛搭建的Geega平台运用数字孪生、工业物联网、边缘计算等数字技术，基于工厂数据透明化，精准映射由设备、系统等构成的物理世界工厂，打造了数字孪生工厂，助力汽车制造走向智造。

以场内仓储物流一体化为例。Geega平台通过对真实仓储环境进行1:1仿真，不仅可以实时监控设备状态、库存数据、作业环境等，还能基于机器视觉、AI算法等技术，优化作业流程，辅助运营管理人员进行科学决策和部署。

### 制造业将有更多的5G技术需求

“当前制造业在进行数字化转型，生产将变得越来越柔性化，未来的工厂作业可能是分布式的、可动态调整的，由流水线式的作业形态演变为各种柔性化的工作岛。”张卓文表示，在这种岛式生产环境中，“低延时，高带宽”的5

G无线技术将发挥极大的优势，可以帮助企业根据生产需要任意的搭配、调整工作岛，保证IT和OT层的实时、精准的通信，从而实现更高层次的柔性生产。



领克成都工厂的智能制造产线

在5G技术的赋能下，目前广域铭岛基于Geega平台已经打造出一套智能化柔性制造新模式，并在多个工业场景得到应用，帮助企业实现柔性生产。

在这套柔性制造模式下，可以实现消费者线上下单，系统根据订单、库存、设备运行状态等实时数据进行柔性生产排程，物料仓库、组装车间、交付平台等各自成为独立的工作岛，AGV小车和机械臂在系统的引导下，自行完成从生产到交付的过程。

作为国内首家源自汽车行业的国家级跨行业跨领域工业互联网平台，Geega平台已经为吉利集团打造了2个国家级“5G+工业互联网”示范工厂，未来还将不断推动新一代信息技术与制造业全要素、全产业链、全价值链的深度融合，通过工业知识软件化、数字技术产业化、产品应用规模化，促进产业转型升级与高质量发展。

原文地址：[http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition\\_news\\_185757.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_185757.html)