

魏德米勒工业4.0企业之旅——采访魏德米勒产品标准与技术研发负责人Jan Stefan Michels博士



“ 我们需要推动现有的产品网络，促进生产进程以及机械信号的数字化 ”

——就工业4.0企业之旅采访Jan Stefan Michels博士，魏德米勒产品标准与技术研发负责人

Michels博士，现今工业4.0以及与之相关的具体解决方案成了挂在每个人嘴边的重要话题。魏德米勒如何看待这个话题？

实质上，它与涵盖在制造型企业价值链中的数字化息息相关。这涉及了一种新的工程链联网方式，从原材料供应商到末端的消费者。这里，我们遵循双重战略：作为供应商与用户，工业4.0对我们来说起到了至关重要的作用。持续的联网与交流能力成了其中的要素。

双重战略是怎样定义的，其中又涉及了哪些挑战？

作为一个工业自动领域的供应商，我们在当今的市场上已拥有工业4.0的产品和服务。当然，我们会在未来的几年里为客户逐步扩大我们的产品组合，并开拓新的商业领域。作为一个产品使用者，我们在几个已定的生产和供应链领域使用工业4.0技术。我们也将持续甚至在将来进一步发展这项技术。为了做到这一点，我们需要持续加强我们的技术能力，尤其是在数字化的领域中。

从魏德米勒的视角来看，工业4.0带来了什么机遇？

诸如人口改变，全球化以及数字化等主要趋势正改变着工业需求。我们需要更灵活高效的生产与更安全的制造过程。顾客的具体期望也就意味着我们需要让我们的产品与服务更加的独特。我们工作的过程需要去应对这些新的挑战。工业4.0与物联网给我们提供了一系列的重要技术。我们能用它更好地满足客户的要求。这里的主要驱动力不仅是信息与通讯技术领域的飞速发展，也是对生产数据评估和优化相应流程的技术改进。技术不仅对成功至关重要，也是人类与机械间进行智能互动的关键。

因此，人类的重要性减弱了吗？

当然没有。自动化已有近250年的历史。它不只是一个现代现象。我们只需回想起使用蒸汽与水利的机械生产厂，或是电传动生产厂的介绍。工业4.0的目的，举例来说，就是在单调或复杂的任务中为人类提供支持。这也许意味着人们不再进行单立的工作步骤，而将取而代之的是新型的高品工作的任务。毕竟，只有通过人类与机械的合作才能提高生产效率增加灵活性。

在工业4.0中，什么是魏德米勒追求的具体目标？

一方面，我们正努力开发新的商业领域。目前，我们同工业分析部一同合作开辟一个新的活动领域。在未来，我们将在这个领域中投入更多。我们也需要提高我们的沟通能力，加强现有产品的网络联系，使加工过程与机械信号得以数字化。我们希望通过介绍这些新的方法，打开新市场，结交新客户，同时持续提高我们在市场上的定位与感知。

确保工业4.0生产成功的一个主要因素是数字化。这里，魏德米勒采取的是什么策略？

首先，我们从进一步开发我们的IT系统和网络基础设施开始，以其作为工业4.0的基础。现在的情况是持续在所有的业务部门中深化工业4.0。涉及数字化带给我们公司的优势时，我们优先考虑我们的员工。有数不清的业内例子可供例举。在其中，我们提出了创新性的解决方案。这些方案的可能性是建立在小数据革命的基础上。其中一些包括了云基础系统、数据记录的解决方案、储存以及非接触式数据传输，或是在工业分析领域，分析处理以及分析处理和机械状态的过程、探测不正常的情况以及防止失灵的状况发生。这些创新系统类型不仅提供给顾客未来导向性的解决方案，他们也让我们向员工们证明：工业4.0中，一切皆有可能。由此，我们意识到在现实生活的应用中工业4.0拥有的潜力,同时不再对其的抱有任何疑虑或保留。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/107369.html>