

# 通过电子看板和跟踪移动式搬运车实现数字化物流

04/13/2022

在生产中心和装配车间实现数字化物流的关键在于持续的数据和信息流。然而，信息链总是在“最后一关”崩溃，或者是其它有待改进精度的地方，如工作人员通过手持扫描仪请求补充物料。



在生产中心和装配车间实现数字化物流的关键在于持续的数据和信息流。然而，信息链总是在“最后一关”崩溃，或者是其它有待改进精度的地方，如工作人员通过手持扫描仪请求补充物料。

在LogiMAT展会，世德将展示一个新系统，该系统能够提高物料的透明度，进而实现更精确（请求）的控制。车间的无线网络通过特殊的传感器检测物料盒何时从电子看板架取出，其它类型的传感器则检测托盘或者托盘上的单个物料，或者将传感器安装在牵引车或者推车“站点”上，记录元器件或者物料盒在装配区的路径。

所有导致物流数字化和可视化的信号都将以无线方式传输到传感器网桥，传感器网桥再通过接口与物流管理的上级IT系统(ERP, PPC, WMS...)进行通信。

这将导致真正的持续信息流，实现从物料站和物料中心对装配点的物料供应的透明化。因此，这个基于无线和传感器的系统解决方案被称为sWave.NET，不仅作为一个根据独特需求定制的“请求”系统，没有瓶颈或者库存过剩；还能为用户提供一个数据集，对物料流的控制进行持续改进和不断优化。

最后且重要的一点，sWave.NET是一个便于控制和集成其它功能的平台，如将物料盒从固定式输送带转移到自动引导车（AGV）、操作信号柱或者警示灯、以及集成于呼叫人工搬运的安灯按钮。对于这些或者其它应用，都可以使用预先配置的软件模块。

世德将在LogiMAT介绍无线网络sWave.NET的最新发展，并重点关注电子看板应用以及推车监控。

世德在LogiMAT的展位：Hall 5, Booth D 45