

## MPDV 新闻稿

# 工业物联网

## “智能工厂要素”模型构成

**2019 年 12 月 5 日，德国莫斯巴赫** – 作为“智能工厂要素”模型控制闭环不可或缺的一部分，工业物联网（IIoT）确保采集车间数据并用需要的地方。IIoT 要素也包括实时的关键车间应用程序。

### 连接车间

IIoT 要素的应用程序特征是他们接近车间流程。这些应用程序的主要任务是连接设备、工厂及测试设备并给操作人员提供信息。MPDV 将这些应用程序组合到制造执行系统(MES) HYDRA 中。特别针对复杂的装配流程，HYDRA 动态生产控制(DMC)为领班提供各项支持功能并连接周边设备（比如与转矩控制一同使用的螺丝刀）。IIoT 元素也包括 NC 程序数字分配以及使用 HYDRA-DNC 设置数据的各项功能。

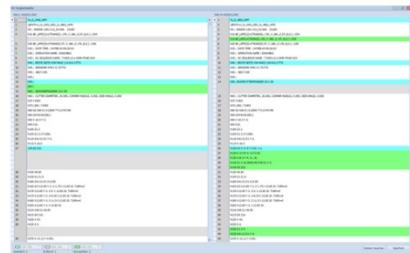
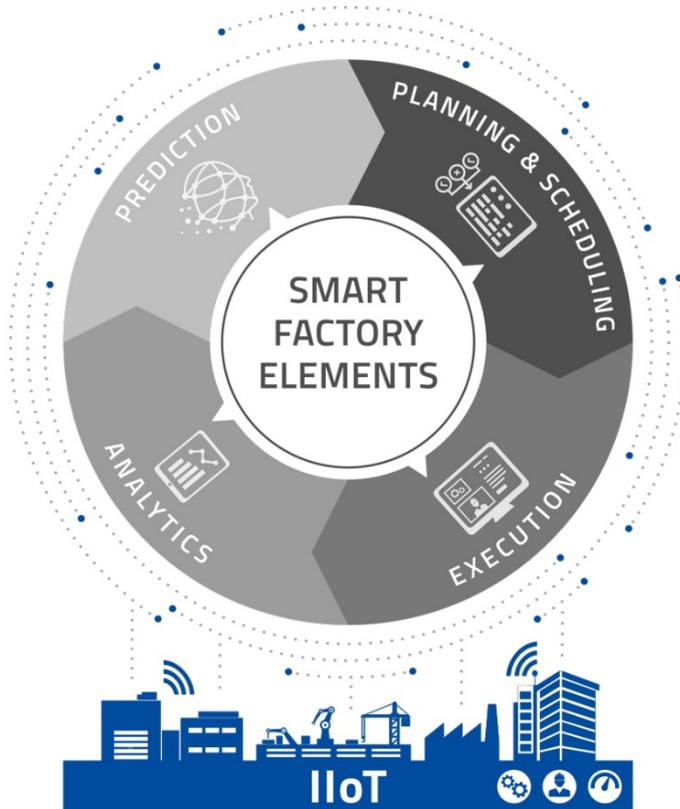
### 前景

MES HYDRA 已经满足在现代 IIoT 工具上放置“智能工厂要素”模型的大多数要求。MPDV 将逐渐扩展现有的应用程序并在必要时采用边缘计算开发新的应用程序。

### 快速提示：智能工厂要素

“智能工厂要素”模型规定基于不同资源的规范计划生产（Planning & Scheduling），然后执行计划（Execution）。分析已采集数据（Analytics），然后做出预测（Prediction），同其他发现一起可在计划中集成哪些内容。工业物联网通过采集和提供数据支撑该闭环。

图片



作为“智能工厂要素”模型一部分，IIoT 包含采集提供车间数据的广泛功能及应用程序。

图片来源：MPDV

## 关键字

MPDV、智能工厂要素模型、制造执行系统(MES)、HYDRA、工业物联网(IIoT)、边缘计算、实时关键数据采集、领班、NC 程序、设置数据

## MPDV 简介

总部位于德国莫斯巴赫的 MPDV 是生产行业 IT 解决方案的市场领导者。拥有 40 多年的生产环境项目经验，MPDV 积累了广泛的专业知识，能够支持所有规模公司实现智能工厂。MPDV 的产品制造执行系统(MES) HYDRA 或制造集成平台(MIP)促使生产企业达到标准化生产流程，保持其同行业领先地位。这些系统可用于实时采集评估整个价值链产品相关数据。若生产流程延迟，员工可以立即发现并采取定向措施。每天全球 1250 多家生产企业超过 80 多万用户在使用 MPDV 的创新型软件解决方案，包括各界知名企业。MPDV 集团拥有 480 位员工，分别工作在德国、中国、卢森堡、马来西亚、新加坡、瑞士以及美国等 13 个分支机构。更多信息请访问官方网站：[www.mpdv.com](http://www.mpdv.com)

## PR 联系方式

MPDV Mikrolab GmbH

**Nadja Neubig**

Roemerring 1

D-74821 Mosbach

德国

电话 +49 6261 9209-0

传真 +49 6261 18139

[n.neubig@mpdv.com](mailto:n.neubig@mpdv.com)

[www.mpdv.com](http://www.mpdv.com)