

数字解决方案

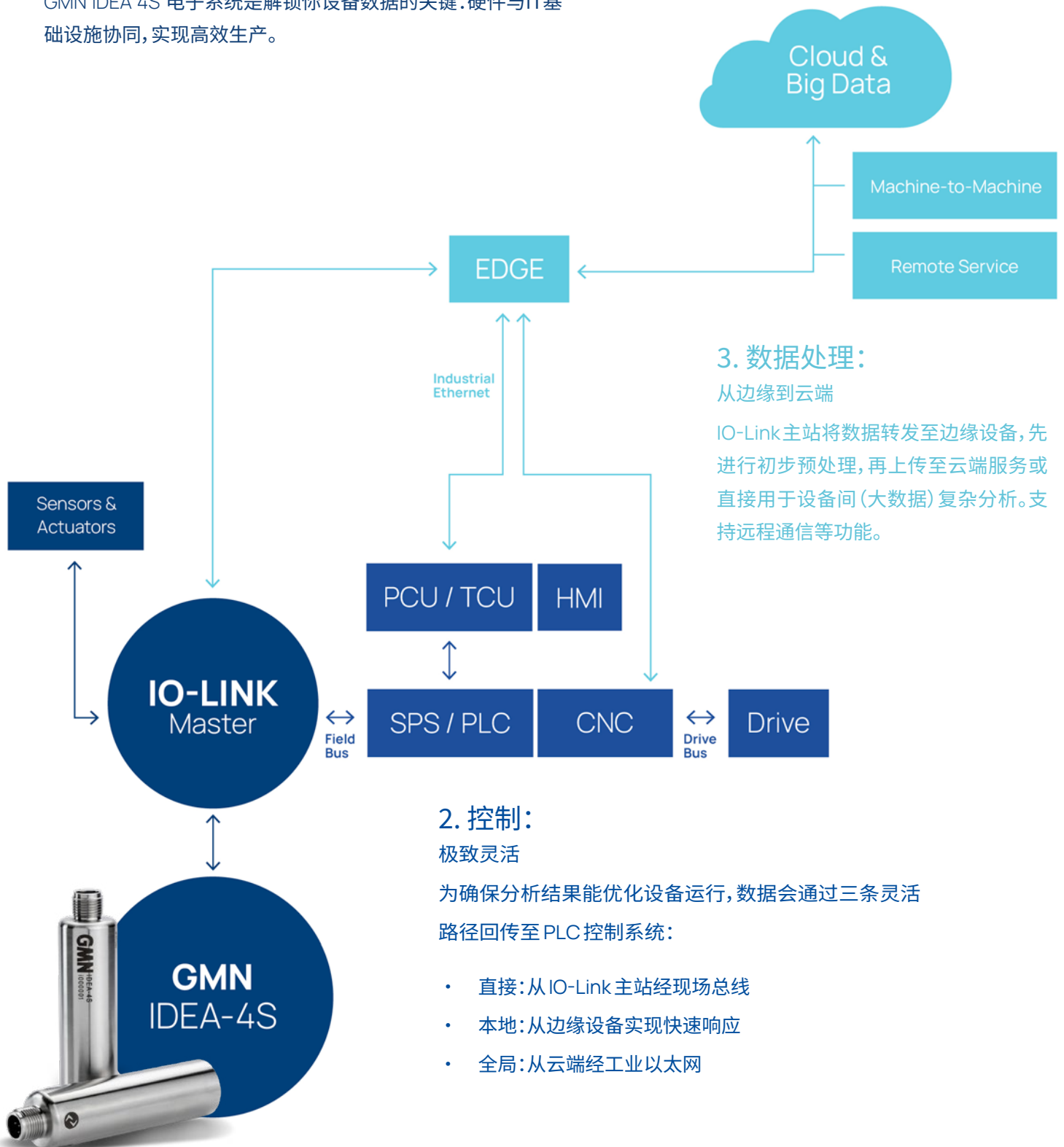


从持续运行中生成系统智能

从物理运动到数字分析的无缝连接——简单、可扩展、可持续演进

如果你的主轴能够思考呢？

GMN IDEA 4S 电子系统是解锁你设备数据的关键：硬件与IT基础设施协同，实现高效生产。



2. 控制：

极致灵活

为确保分析结果能优化设备运行，数据会通过三条灵活路径回传至PLC控制系统：

- 直接：从IO-Link主站经现场总线
- 本地：从边缘设备实现快速响应
- 全局：从云端经工业以太网

1. 基础：

精准数据采集

IDEA-4S 电子系统通过标准化IO-Link协议，直接与IO-Link主站通信。主站作为设备内核心接口，可灵活接入更多传感器与执行器。

我们连接本该相连的一切

让你的设备不只输出数据，更输出洞察

优势 +

从物理运动到数字分析的无缝连接——简单、可扩展、可持续演进

- 实时数据透明：让设备数据即刻可用
- 流程优化：数据直接回传控制系统
- 可扩展生态：通过IO-LINK主站轻松扩展
- 远程就绪：为远程维护与云端分析奠定基础



迈向数据驱动生产之路

1. 分析：>

评估你现有基础设施与可用数据

2. 识别：>

挖掘潜力、相关信号与关联关系

3. 实施：>

交付清晰完整的集成方案（含调试）

4. 支持：

全程陪伴，保障长期理解与运行可靠



准备好迈向新高度了吗？

GMN IDEA-4X 生态系统不只输出数据，更打造设备的数字身份

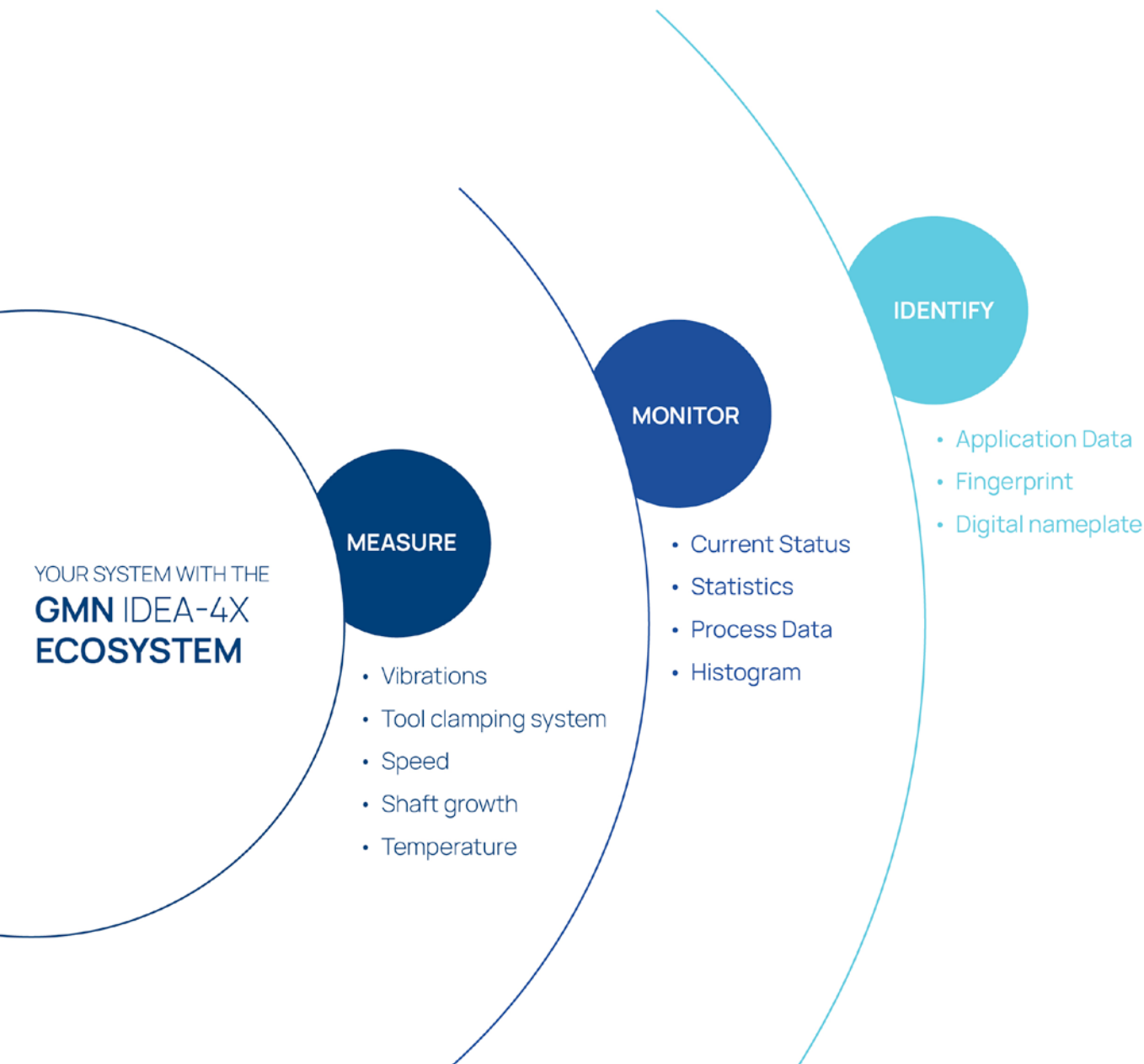
数字孪生与资产管理壳 (AAS)

通过结构化数据供给，为数字孪生奠定基础。借助资产管理壳 (AAS)，确保你的零部件使用标准化数字语言，可无缝融入工业4.0环境。

数字产品护照 (DPP)

通过全生命周期与材料数据的数字化文档，轻松满足未来法规要求——可直接通过IDEA 4S网络访问。

智能系统的三大维度



从故障困扰到系统智能

我们都经历过这样的状况：

系统突然停机

所有目光聚焦在故障上，所有人瞬间陷入压力。停机即意味着损失。事后才清楚设备内部到底发生了什么。

为什么会这样？因为维护通常按固定周期执行，完全不考虑实际状况。系统自身几乎无法呈现内部运行状况。但数据其实一直在产生——传感器读数、运行信息、控制系统报文。这些数据被存储，彼此间的关联却始终隐藏。



我们同样熟悉这种情况：

数据孤岛

数据存在于系统、日志、各个零部件中。设备运行时持续不断地产生数据——悄无声息、稳定持续，却常常被忽略。

问题在哪？数据始终是碎片化的。这里一个数值，那里一条报文。没有上下文的时间戳，毫无关联的运行状态。此时缺少的是数据之间的连接与信息关联，正是这些才能把零散信号转化为完整可靠的运行全貌。

结果呢？运行状态开始变化，细微偏差悄然出现，磨损迹象只是偶尔显现。



系统在“说话”，但却没人在听，他们怎样才能做到呢？

理念驱动, 服务全球

只有在实际运行中, 才能看清一套系统的真实表现。它的有价值数据揭示着自身行为。利用这些信息, 保障运行始终平稳顺畅。GMN作为可靠且值得信赖的合作伙伴, 全程为你支持——这是我们的承诺。



美国

GMN USA
181 Business Park Drive
Bristol, CT 06010

德国

GMN Paul Müller Industrie GmbH & Co. KG
Äußere Bayreuther Str. 230
90411 Nuremberg

日本

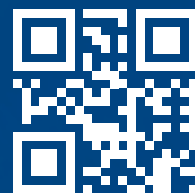
FUKUDA Corporation
11-2 Akashicho, Chuo-Ku -
Tokyo 104-0044

中国

GMN Spindle Technology (Shanghai)
Co. Ltd.
108 Luo Yang Road, Ming
Hang Dist. • 201104
Shanghai

联系我们

vertriebspi@gmn.de
+49 911-5691-686



www.gmn.de