

## TMEiC 长崎工厂设立“长崎创新中心” - 推动电机和发电机制造工厂向智能工厂转型 -

株式会社 TMEiC (社长: 川口章, 以下简称“TMEiC”) 在长崎工厂设立的“长崎创新中心”(以下简称“NIC”) 已于 2024 年 3 月正式投入运营。

为应对电机与发电机需求的持续增长, 并满足用户对缩短交货周期的迫切需求, TMEiC 正推进制造工厂的智能化升级, 以进一步提高产能和效率。

以此次设立的 NIC 作为起点, 通过将生产流程信息数字化, 实现了从接收订单到设计、生产、检验和装运的全流程实时数据链接和可视化, 大大缩短了整体交付周期。此外, 该系统还实现了制造工艺的高精度化, 以及熟练操作人员的制造技术、技能和专业知识的量化, 加快建设智能数字工厂。

今后, TMEiC 将致力于构建可预判质量、成本及交期的数字孪生\*1系统, 从而进一步推动制造业改革。

### 1. 通过实时生产信息和前置作业缩短交付周期

推出 NIC 的目标是通过将设计、采购、制造和质量管理流程中的生产信息实时联系起来, 将总体交付周期缩短 50%, 并最大限度地提高地区成本的利润率。NIC 可将设计、采购、空间、流程进度、物流和设备监控等所有流程信息实时可视化, 并将设计和生产计划流程前置, 消除了这些流程内部和流程之间的停滞, 从而缩短了交付周期。该系统利用 RFID 技术进行采购部件管理, 实现制造现场数字化 (DX) 下的生产进度实时管理, 同时对生产设备进行运行监控/状态监控, 并通过生产过程的质量记录管理实现全面的可追溯性。

### 2. 熟练技工的技能×技术

TMEiC 将熟练操作人员的制造技术、技能和专业知识与在过去的制造成果基础上开发的最新技术相结合, 为全球各个制造领域提供高性能、高品质的电机和发电机。TMEiC 通过将“行业创新”、“世界领先”制造实力的知识—包括熟练操作人员的制造技术、技能和专知—进行数字化和自动化, 推进“熟练操作人员感知数字化”进程。

\*1 通过使用联网设备和其它方式获取现实工厂空间信息, 在网络空间再现现实工厂空间环境。



长崎创新中心 (NIC)

March 10, 2025

执行副董事兼旋转机械系统事业部部长岩永英树表示：

“长崎创新中心作为智能数字化工厂的标杆，不仅以行业领先的生产效率为目标，更将‘世界级制造’的匠心精神与工匠技艺深度融合于数字化体系。通过这一举措，不仅革新员工的工作方式，还将为全球客户提供有助于工厂稳定运行、高效、节能的产品与服务。TMEiC 致力于推动行业迈向碳中和社会，提高客户满意度，创造新的客户体验(CX)。”

#### 媒体咨询：

---

欲了解更多信息，请联系 TMEiC 中国市场部。

中国上海市长宁区延安西路 2299 号世贸商城 2603-2609 室 200336

Tel: +86-21-3279-3188; Fax: +86-21-6236-0599

<https://www.tmeic.com/China>

为了满足生产现场的需求，进而更好地驱动社会的发展，TMEiC 作为工业系统集成的供应商，始终关注工业、社会和环境的未来，并致力于社会发展和美丽的全球环境的平衡。TMEiC 将通过基于其旋转机械、电力电子和工程的核心技术的前沿科技，为制造和环境管理做出贡献。