

## TMEIC 为中国河钢集团承德钢铁实现智慧工厂 提供领先的数字技术应用方案

—结合钢铁配套设备控制系统与数字技术，优化热轧设备性能—

东芝三菱电机产业系统株式会社（以下称 TMEIC）（总裁：山脇 雅彦）为中国河钢集团承德钢铁（位于河北省承德市，以下称承德钢铁）实现其智慧型工厂提供前沿的数字技术应用解决方案。

承德钢铁的粗钢年产量位居中国国内前列，是河北钢铁集团重要生产基地之一。近年来，为向智慧型工厂转型，承德钢铁致力于提升并引进热轧等主要设备的生产性能、产业能效、产品品质、节能环保等方面的数字技术。TMEIC 发挥在钢铁成套控制系统领域的优势，结合领先的数字技术手段，为承德钢铁在实现智慧工厂转型上做出贡献。

此次 TMEIC 提供的产品方案，是在已有的热轧设备控制系统的配置上搭载用于成套产线设备的大容量数据管理技术（TMPDS™: TMEIC Plant Data Management Solution），不仅可以对所有热轧设备的数字信息进行整合，还涵括以下 4 种采用新一代 AI 应用技术的程序包。通过对两者的有机结合，将大幅提升热轧设备性能及操控效率，从而优化生产。

- （1）设备·质量诊断系统（EQDS: Equipment & Quality Diagnosis System）
- （2）热轧设备能耗预测及优化系统（EPOS: Energy Prediction and Optimization System）
- （3）统计过程控制系统（SPC: Statistical Process Control）
- （4）能耗管理系统（TM-ECOi: Energy Consumption Monitoring）

TMPDS™是以 Connected Industries\*2 为目标，显著的优势是能够匹配产线内部或跨越产线间的不同电气产品及系统。除了上述的解决方案外，还具有向未来发展的扩展性，持续为客户的智慧工厂发展提供有力支撑。



承德钢铁与 TMEIC 为智能工厂化项目合同签约仪式

第二产业系统事业部部长植草 和彦表示：

“河北钢铁集团与 TMEIC 公司多年来成功合作了很多项目。此次与承德钢铁在智慧工厂项目的合作，将拉开双方合作关系的新帷幕。希望通过此次合作，助力承德钢铁的热轧设备成为先进的智慧型设备的成功典范。TMEIC 拥有钢铁成套设备控制领域的丰富经验和领先的数字技术，在如何提升产能效益、保证产品质量、合理维保、传承工艺、节能环保等方面给予符合客户需求的个性化解决方案。为客户优化产能，企业持久发展作出贡献。”

\*1) 引用来源于世界钢铁协会 (World Steel Association) 发行的“WORLD STEEL IN FIGURES 2019”刊文

\*2) 概念源于日本经济产业省倡导的通过多样互联创造新附加价值 与解决社会课题的超智能社会 5.0

参考: [https://www.meti.go.jp/policy/mono\\_info\\_service/connected\\_industries/index.html](https://www.meti.go.jp/policy/mono_info_service/connected_industries/index.html)

[※英・中文版参考

[https://www.meti.go.jp/english/policy/mono\\_info\\_service/connected\\_industries/index.html/](https://www.meti.go.jp/english/policy/mono_info_service/connected_industries/index.html/)]

#### 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先进科技，为制造和环境管理作出贡献。