

伦敦，2026年4月9日

普锐特冶金技术将采用统一的工艺优化系统对 Kardemir 炼钢厂进行现代化改造

- 全集成工艺优化系统将涵盖 **Kardemir** 的所有主要炼钢设备
- 现代化改造将改善工艺执行并提高数据一致性和工艺透明度
- 这是 **Kardemir** 数字化路线图的一个重要里程碑

2026年1月，总部位于土耳其 **Karabük** 的钢铁联合企业 **Kardemir** 与普锐特冶金技术签订合同，以对其炼钢厂的自动化环境进行现代化改造。项目内容包括升级三座 **LD** 转炉(**BOF**)、四座单工位钢包炉(**LF**)和一套真空脱气设备(**VD**)的自动化系统。每座转炉的设计炉容为 **120** 吨。

为炼钢厂构建统一的数字主干

新的二级工艺优化系统将把所有转炉、钢包炉和真空脱气设备包括在普锐特冶金技术构建的一套数字化架构中，从而将冶金、运行和计划数据集成到同一个环境中。这一“炼钢骨干”为操作人员和冶金工程师提供了通用接口和标准化流程，使整个炼钢厂的不同生产班次和生产设备都能改善工艺执行并提高数据一致性和工艺透明度。**Kardemir** 以前采用的是不同的系统和流程，由于经常产生差异而影响了整体优化。

提高稳定性、能源效率和钢水质量

对于此次现代化改造，**Kardemir** 的目的是减少转炉炼钢补吹，降低二次冶金能耗，提高收得率和总产能。**Kardemir** 运营技术经理 **Sefa Çetinkaya** 预计，在统一的 **2** 级环境下炼钢性能将会大幅提升。

“我们很高兴与普锐特冶金技术合作执行这个重要的 **2** 级自动化项目，它是我们的钢厂数字化转型的一部分。这些先进的自动化方案将加强我们的钢厂数据集成，让我们的生产流程更加智能、高效和可持续。我相信，这一合作将取得丰硕成果。”

该项目是 **Kardemir** 数字化转型的一个重要里程碑，是对普锐特冶金技术近期为其执行的烧结厂自动化升级的补充。

关于 **Kardemir**

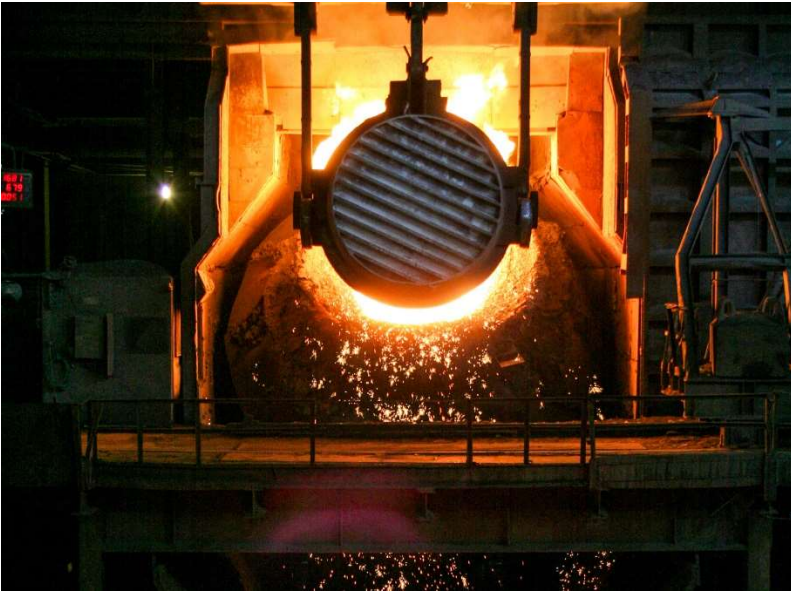
Kardemir 全称为 **Karabük Demir Çelik**，是土耳其领先的钢铁联合企业之一，也是 **Karabük** 地区的一家重要企业。公司的业务涵盖炼铁、炼钢和轧制。**Kardemir** 目前正在多个生产领域推进实施数字化战略。这家钢铁企业与普锐特冶金技术合作执行了多个现代化改造项目。

重要信息：全集成工艺优化系统

“炼钢骨干”方案全面集成了所有工艺优化系统，支持所有设备数据使用的一致性和性能跟踪的透明性。

其功能包括了面向所有生产设备的物料和钢种数据库、班次和用户管理、生产计划以及基于网络的报告工具。**Kardemir** 的骨干方案将集成以下 2 级系统：

- **转炉优化器**：包括动态工艺模型、吹炼终点计算、炉次追踪、合金控制及基于成本优化的物料计算。
- **钢包炉优化器**：包括合金添加、脱氧、脱硫、夹杂物形态控制和温度修正的闭环控制，能够稳定钢水处理，降低能耗，预测冶炼周期。
- **VD 优化器**：采用先进的热模型和冶金模型进行真空处理。专用的脱气控制模块实时计算氮和氢的去除量。该系统能够加快真空工艺，稳定钢水处理，提高钢水洁净度。



Kardemir 从普锐特冶金技术订购统一的数字化架构以优化整个炼钢厂的工艺流程。版权所有：Kardemir



普锐特冶金技术“炼钢骨干”为操作人员和冶金工程师提供了涵盖不同生产班次和生产设备的通用接口和标准化流程。版权所有：Kardemir

本新闻稿和新闻图片请登录

www.primetals.com/press/

Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London
United Kingdom

Press reference number: PR2026033607cn

Page 3/4

普锐特冶金技术（中国）有限公司

公共关系部

戴喆昊，电话：+86-21-5320 6118

电子邮件：zhehao.dai@primetals.com

普锐特冶金技术有限公司（Primetals Technologies, Limited）总部位于英国伦敦，是冶金行业的创新先锋，提供全球领先的工程设计、工厂建设和全周期服务。公司提供全面的技术、产品及服务，包括整合电气自动化、数字化和环境的解决方案，涵盖了钢铁产业链从原材料到成品的每一项环节，以及适用于有色金属领域的最新轧制解决方案。普锐特冶金技术是三菱重工旗下集团公司，在全球拥有约 7,000 名员工。如需更多了解普锐特冶金技术，敬请访问公司网站 www.primetals.com。