

英国伦敦，2019年7月2日

## 普锐特冶金技术荣幸地宣布获得最近 10 年来的第 150 份连铸机工艺优化合同

- 先进的自动化方案包和信息物理模型广受欢迎
- 一站式获得冶金和数字化诀窍使客户能够节省时间和成本
- 美国和中国的旺盛需求推动业务强劲发展
- 在第三方铸机上的实施数量快速增加
- 钢铁企业对“数字孪生体”的兴趣日益浓厚

中国最大的钢铁企业之一最近与普锐特冶金技术签订了为一台连铸机优化工艺系统的合同。这是这家冶金行业领先的自动化系统供应商最近 10 年来仅在连铸过程自动化(2级)领域获得的第 150 份合同。先进的自动化方案包和信息物理模型尤其受到欢迎。一站式获得冶金和数字化诀窍，使连铸机用户节省了时间和成本。美国和中国的旺盛需求是这方面业务强劲发展的重要推动力。普锐特冶金技术的连铸机自动化和数字化方案正在越来越多地在第三方铸机上实施。钢铁企业对“数字孪生体”正在表现出日益浓厚的兴趣。

### 先进的自动化方案包和信息物理模型

钢铁企业希望自己的连铸机能够以高产能和高质量浇铸许多不同钢种、厚度和宽度的板坯，并且避免生产中断。现在，数字化程度极高的先进自动化方案包和信息物理模型(“数字孪生体”)成为了生产工艺持续优化的基础。林茨电气自动化部主管 Peter Juza 博士指出，“为了满足这些需求，我们近年来不断开发我们的方案，现在能够为客户提供最全面的连铸机自动化、数字化和优化服务。在上一个财年，这方面的订单量增加了一倍以上。”

### 冶金和自动化诀窍

Juza 补充说：“普锐特冶金技术把钢铁生产工艺数字化的多年经验和丰富的冶金诀窍结合在一起，这对我们的客户来说是一个很大的优点。”包含了 DynaPhase、Dynacs 3D 和 DynaGap Soft Reduction 3D 方案的“模型组件”就是一个例子。这个模型组件以先进的动态二冷和轻压下技术为基础，考虑了收缩和相

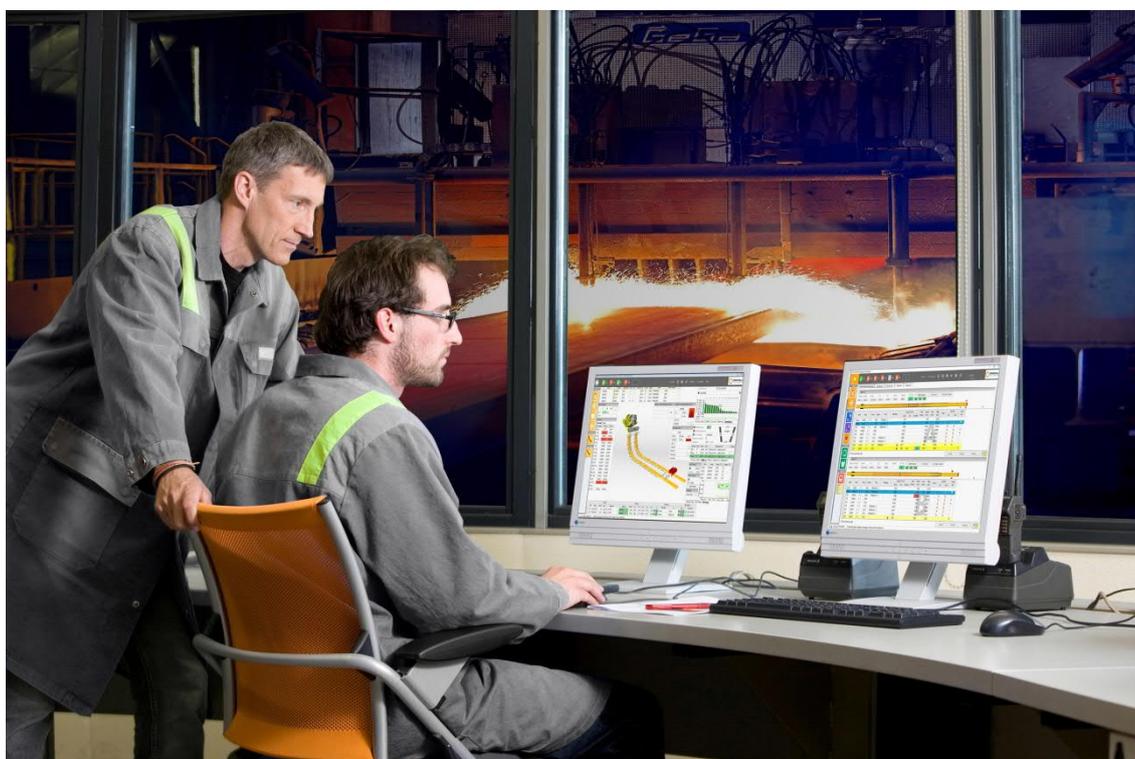
变等热力学因素，对在凝固阶段改善质量直接起到了重要的保障作用。生产企业能够获得连铸机和连铸工艺的数字孪生体，这使它们能够在模拟和重放模式下优化生产工艺和新钢种的生产。这种“工艺智能驾驶舱”流程也能用于连铸机操作人员的培训。

### 业务驱动力：美国、中国和第三方铸机的优化

规模庞大、长期稳定的客户群是获得大量连铸工艺优化合同的原因之一。许多钢铁企业都希望从普锐特冶金技术软件方案的持续开发中受益，因此定期升级它们的系统。美国和中国的大量项目投资是业务强劲增长的另一个因素。此外，在上一个财政年度中，在世界各地第三方铸机上的实施数量显著增加。

### 工艺优化系统订购许可证

Juza 骄傲地说：“我们推出的连铸工艺优化系统订购许可证正在引起国际钢铁行业的浓厚兴趣。”这种模式在征得客户同意后提供新版本发布、升级和更新，从而使客户的应用系统保持最新版本，让连铸机用户从持续开发、改进和创新中受益。系统的模块化设计让用户能够根据需要订购或取消单项功能和单个模型，在一定时期内新开发的特点和功能也都能根据需要而获得。系统服务包还提供远程支持服务，包括故障排除、咨询、培训、精调和优化。在 2018 年 12 月，一家美国钢铁企业成为了世界上第一个为其连铸机购买普锐特冶金技术订购许可证的用户。Juza 补充说：“询价的客户越来越多，这让我们相信，我们找到了适应未来需要的正确模式。”



普锐特冶金技术推出的连铸工艺优化数字孪生体方案以长期的钢铁行业经验和数百个建成项目为基础。

**Primetals Technologies, Limited**  
A joint venture of Siemens, Mitsubishi Heavy Industries and Partners  
Communications  
Head: Gerlinde Djumlija

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road  
W4 5YS London  
United Kingdom

本新闻稿和新闻图片请登录 [www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

**新闻联系人:**

普锐特冶金技术（中国）有限公司

公共关系部

邓杨，电话：+86-21-6196 8600

电子邮件：deng.yang@primetals.com

**普锐特冶金技术有限公司 (Primetals Technologies, Limited)** 总部位于英国伦敦，是一家冶金行业全球领先的工程设计、工厂建设和全周期合作伙伴。公司提供全面的技术、产品及服务，包括整合电气、自动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。普锐特冶金技术是一家由三菱重工（MHI）与西门子组建的合资企业。三菱日立制铁机械株式会社（MHMM）和西门子分别持有合资公司 51%和 49%的股份。前者是三菱重工集团所属企业，并由日立公司和 IHI 公司参股。公司在全球拥有约 7,000 名员工。如需了解更多信息，请访问：[www.primetals.com](http://www.primetals.com)。