

伦敦，2024年8月6日

## Melt Expert 创下精确控制和改善电炉炼钢工艺的纪录

- 普锐特冶金技术庆祝 **Melt Expert** 电极控制系统业绩达到 **100** 套
- 成功的关键因素是能够精确控制和有效优化电弧炉冶炼工艺
- 为钢铁生产企业带来的主要优点包括提高生产效率、降低消耗指标和节约成本

在 2024 年巴黎夏季奥运会上表现出色的运动员都有一些共同的特点——他们技术精准，比赛高效，在各自的项目上展现出世界领先的竞技水平。有意思的是，普锐特冶金技术的电弧炉(EAF)和钢包炉(LF)电极控制系统 **Melt Expert** 同样具有这些特点。

世界各地的 **Melt Expert** 用户获得的优点是生产效率的提高，电耗和电极消耗的降低，从而降低了生产成本。对那些希望充分利用电弧炉和钢包炉的钢铁生产企业来说，这种优化冶炼工艺的先进系统是一个改变传统控制规则的创新。最近，普锐特冶金技术在一家土耳其客户的生产现场举行了建成第 100 套 **Melt Expert** 系统的庆祝仪式。所有这些项目都是在过去四年内完成的。

### 100 套 Melt Expert 系统

最近在土耳其的一座电弧炉上安装的 **Melt Expert** 是一个重要的里程碑。**Melt Expert** 能够动态控制冶炼工艺，提高工艺稳定性，帮助炼钢车间员工应对废钢波动。集成的泡沫渣管理器和动态喷淋冷却模型保证了进一步的工艺控制和效率提升。全面的诊断方案包通过直观的仪表板为操作人员提供详细的熔炼诊断、电极消耗数据和关键性能指标。

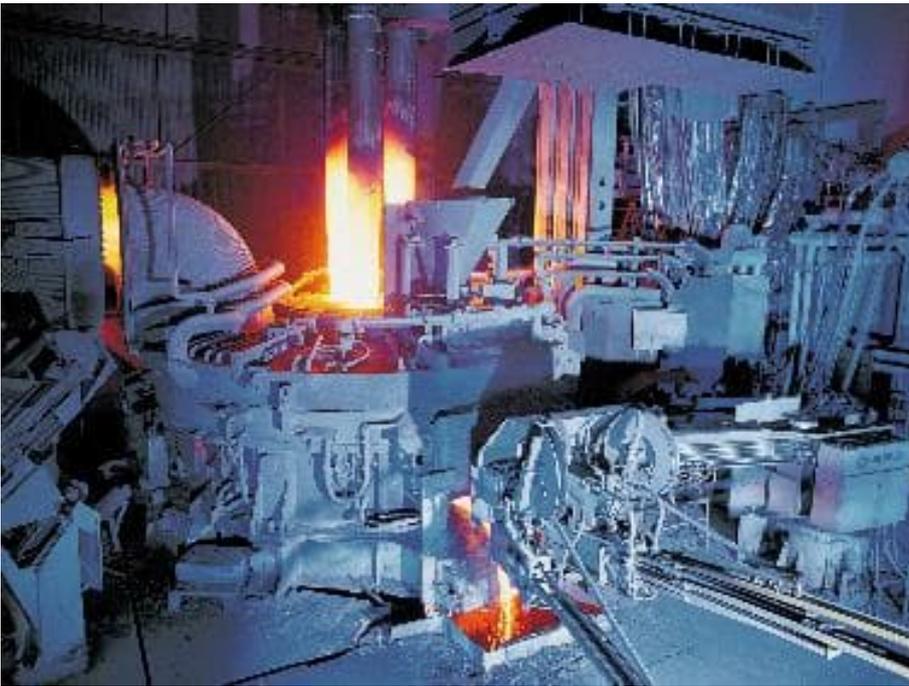
### 冶炼工艺的精确控制

普锐特冶金技术的自动化专家多年来不懈努力，不断优化 **Melt Expert** 的性能，使其成为电弧炉和钢包炉电极控制领域首屈一指的先进系统。**Melt Expert** 为工艺工程师、工厂经理和维修人员带来了许多优点。它通过解决炼钢工艺中造成产量和效率下降的常见问题而大幅提高生产效率。它还通过降低电耗而解决冶炼工艺能源成本高的问题。该系统确保了预设的冶炼工艺条件准确重现，解决了操作缺乏一致性和精确性的问题。此外，它还通过提高冶炼炉的整体性能和钢水质量而优化冶炼工艺。

## 最佳性能的保证

像运动器材一样，Melt Expert 也必须保持良好状态才能持续充分发挥潜能。普锐特冶金技术提供全球服务支持，包括现场协助，以确保根据废钢密度和质量等因素的变化优化调整系统及其设置。服务合同将提供故障排除支持、系统维护检查、基于数据分析的优化以及对响应时间的保证。

通过签订年度服务合同，钢铁生产企业可以从多个方面受益。一条专用的专家服务热线有助于迅速、全面地解决任何生产相关问题。通过远程实时支持，普锐特冶金技术的专家能够立即获取客户也许不掌握的关键数据，以进行分析和给出对策。



Melt Expert 电极控制系统已在电弧炉和钢包炉上安装了 100 套。

本新闻稿和新闻图片请登录

[www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

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

---

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

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

电子邮件: [zhehao.dai@primetals.com](mailto: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](http://www.primetals.com)。