

伦敦，2022年8月31日

普锐特冶金技术和浦项将开发建设新型绿色钢铁示范厂

- **HyREX 是一种氢基铁水生产新技术**
- **普锐特冶金技术和浦项已就联合开发建设新型绿色钢铁示范厂达成一致**
- **该厂将对作为钢铁生产企业的浦项在 2050 年前实现碳中和目标起到重要作用**

7月26日，普锐特冶金技术和韩国领先钢铁企业浦项签署了一份谅解备忘录(MOU)，将在韩国开发建设一个氢基铁水生产示范厂。该厂计划于2027年早些时候投产。

“为了发展生态环保的氢基铁水生产，需要在原料、设计和氢气等所有方面展开合作。依靠浦项和普锐特冶金技术之间的合作，我们将在开发和实施过程中采用先进的技术知识，”浦项低碳工艺研发中心主任 Kim KiSoo 说。

极具竞争力的绿色钢铁方案

通过采用 HyREX 技术，浦项将以氢气为还原气体生产直接还原铁(DRI)，而生产的 DRI 将随后在电熔炼炉内熔化。HyREX 方案直接使用烧结粉，从而避免了任何造块步骤——比如烧结或造球，因此极具成本竞争力。

碳中和

浦项的目标是在 2050 年前实现碳中和，HyREX 将对此发挥重要作用。浦项计划在 2030 年前持续评估氢基铁水生产的商业可行性，而开发和建设 HyREX 示范厂是在此期间将要完成的两项重要任务。浦项的长期目标是，逐步将现有的高炉替换成 HyREX 设备。

成功的合作

普锐特冶金技术和浦项拥有长期成功合作的历史。2007 年，浦项成为第一家成功运行工业化 FINEX 设备的钢铁企业。普锐特冶金技术和浦项开发的 FINEX 是一种直接使用粉矿和非焦煤的创新性炼铁工艺。

“我们预计，HyREX 技术在许多难以使用球团的地区将会成为一种长期的和基本的解决方案。让我们共同取得新的成功，”普锐特冶金技术执行副总裁 Aashish Gupta 说。



浦项和普锐特冶金技术的代表合影留念。自左至右：Jaehoon Park，电熔炼和炼钢研究部部长；Jinchan Bae，炼铁炼钢生产技术部部长；Myung Gyun Shin 博士，氢基炼铁研究部部长；Kisoo Kim 博士，低碳工艺研发中心主任；Friedemann Plaul 博士，炼铁炼钢主管；Aashish Gupta，普锐特冶金技术执行副总裁；Sukju Lee，普锐特冶金技术韩国首席执行官。

本新闻稿和新闻图片请登录

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

戴喆昊，电话：+86-21-5320 6118

电子邮件：zehao.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。普锐特冶金技术是一家由三菱重工及其合作伙伴组建的合资企业，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。

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

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