

伦敦，2023年6月27日

## LanzaTech 和普锐特冶金技术延续十年期合作以推动钢铁行业绿色转型

- 通过合作加速 **LanzaTech** 商业化碳循环技术在钢铁行业推广应用的进程并帮助合作方拓展生态系统
- 将在全球钢铁行业实施更多碳循环项目

碳捕集利用技术的领先公司 **LanzaTech** 和普锐特冶金技术于今日宣布，双方签署了一份新的十年期合作协议，以加速综合环保方案在全球钢铁行业的推广应用。

**LanzaTech** 的商业化碳循环平台能够把包括钢铁行业在内的重工业产生的排放转化成燃料和化学品。普锐特冶金技术拥有 60 多年的冶金生产创新经验，汇集了前身公司三菱日立制铁机械株式会社和西门子奥钢联冶金技术公司(始建于 1938 年)的众多先进技术。如今，普锐特冶金技术是为钢铁行业提供新技术的历史最悠久的国际供应商之一。

### 绿色钢铁方案

新的合作将进一步加强双方推动冶金行业绿色转型的共同战略：普锐特冶金技术的重点目标是将能变废为宝的创新性 **LanzaTech** 碳捕集利用(CCU)技术结合起来提供各种绿色钢铁方案。以前的协议规定，两家公司在把钢厂排放转化成商用化学品的工艺的集成和优化方面展开合作。按照此次签署的新十年期协议，普锐特冶金技术和 **LanzaTech** 将在全球钢铁行业实施更多采用 **LanzaTech** 的碳循环技术项目。

“钢铁行业减少排放的途径不是单一的，许多方案都能为满足国家的、地区的乃至企业的净零排放目标发挥重要的作用，” **LanzaTech** 首席执行官 Jennifer Holmgren 博士说。“我们感到高兴的是，今天能够提供一种商业化方案，并且和像普锐特冶金技术这样的行业领先者一起把我们的技术带给世界各地更多的工业企业。”

### 排放转化

两家公司已经一起和世界领先钢铁企业之一阿赛洛米塔尔进行了合作，在比利时 **Ghent** 的阿赛洛米塔尔旗舰厂应用了 **LanzaTech** 的技术。阿赛洛米塔尔 **Steelanol** 项目将把高炉产生的排放转化成能够用来制造可持续燃料和其他下游产品的高级乙醇——这在欧洲钢铁行业还是第一次。

这套商业化设施于 2022 年 12 月落成，并于 2023 年 5 月底投入运行。本月早些时候，在杜塞尔多夫举办的最大规模的冶金展览会 METEC 期间，LanzaTech 和普锐特冶金技术共同展示了该设施生产出的第一批样品。当 Steelanol 设施全面投入商业化运行后，每年将能够减少碳排放 125,000 吨，生产出 8,000 升高级乙醇。

## 净零排放目标

“钢铁行业的目标是，随着 CCU 技术发展取得突破，到 2050 年实现净零排放，”普锐特冶金技术高级副总裁兼绿色钢铁主管 Alexander Fleischanderl 博士说。“即使钢铁厂改用新的生产方法，LanzaTech 的方案也能在不对设备或技术进行任何大改动的前提下使用各种不同的气体。如果一家钢铁厂决定从目前的碳密集型生产路线改成新工艺，LanzaTech 的技术仍将适用于新产生的气体。这种灵活性让人非常看好业界的未来。”

## 关于 LanzaTech

总部设在美国伊利诺伊州 Skokie 的 LanzaTech(纳斯达克股票代码: LNZA)致力于将废碳转化成有价值材料，比如可持续燃料、纺织品、包装材料和其他产品。通过利用各种废弃原料，LanzaTech 的技术平台能够让将来的消费者在日常生活中不再事事依靠矿物原料。LanzaTech 的目标是，挑战和改变世界使用碳的方式，实现一种新的碳循环经济，即让碳得到再利用而不是被浪费，让天空和海洋保持清洁，让污染成为过去。如需更多了解 LanzaTech，请访问 <https://lanzatech.com>。

## 关于普锐特冶金技术

普锐特冶金技术有限公司总部位于英国伦敦，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，包括集成电气自动化、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)。



LanzaTech 和普锐特冶金技术代表在签字仪式上合影留念。自左至右：Karl Purkarthofer，普锐特冶金技术执行副总裁兼冶金服务全球主管；Alexander Fleischanderl，普锐特冶金技术高级副总裁兼绿色钢铁主管；Jennifer Holmgren，LanzaTech 首席执行官；Sanjeev Manocha，LanzaTech 全球业务开发主管。

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

戴喆昊，电话：+86-21-5320 6118

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)。

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

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