

ロンドン 2026 年 5 月 28 日

## 中首特鋼向け Arvedi ESP プラントの立ち上げに成功 - 世界最高の能力を実現

- 世界で 11 番目となる Arvedi ESP プラントにおいて重要なマイルストーンを達成
- エンドレス熱間圧延コイルが、中国の熱間・冷間圧延製品市場に変革をもたらす製品であることを実証
- 4 基の高圧下ミルと 5 基の仕上ミルを備えた、これまでで最も生産能力の高い Arvedi ESP ライン

5 月 13 日、中国、河北省欒州市にある中首特鋼において、プライメタルズ テクノロジーズが供給したエンドレストリップ生産圧延設備 Arvedi ESP プラントが、初回鑄造からわずか 5 日後にファーストコイルを生産しました。5 月 16 日には、すでにエンドレスモードでの操業を開始しています。

### 世界最高性能の Arvedi ESP プラント

本設備は、世界で 11 番目に稼働を開始した Arvedi ESP プラントであり、中国のみならず、世界においてこれまでで最高の生産性能を有しています。4 基の高圧下ミルと 5 基の仕上ミルに加え、130 ミリメートル厚スラブに対応する鑄造ラインを備えています。また、低炭素鋼から HSLA 鋼まで幅広い鋼種に対応できるよう設計されています。

中首特鋼グループの Chairman である Zheng Ting Wen 氏は次のように述べています。「当社は国内外市場において、グリーンスチール生産のフロントランナーとしてのポジションを確保する一方で、炭素国境調整措置 (carbon border adjustment: CBAM) 規制によって保護された市場での競争力もつけるという明確な目標を掲げています。Arvedi ESP 技術とその記録的な低カーボンフットプリントは、この目標を達成する上で重要な役割を果たすでしょう。」

本プラントの立ち上げは、中首グループが従来の高炉～LD 転炉 (BOF) ～熱間圧延のプロセスから電気炉 (EAF) ベースの製鋼とエンドレス鑄造・圧延技術へ移行する戦略の重要なマイルストーンです。本プロジェクトにより、中首特鋼は中国鉄鋼産業の脱炭素化をけん引する存在となりました。

## 中国に革新をもたらす技術

プライメタルズ テクノロジーズの Head of Upstream Technologies である Paul Pennerstorfer 氏は次のように述べています。「中首とのパートナーシップにより達成されたこの成果は、当社にとって極めて重要であり、Arvedi ESP 技術が熱延ストリップ生産において最も競争力が高く、設備投資（CAPEX）および操業コスト（OPEX）の両面で優れ、かつ最も環境負荷の低いプロセスであることをあらためて示しました。Arvedi ESP ラインで生産されるエンドレス熱延コイル（Endless hot-rolled coils: eHRC）は、中国における熱間・冷間圧延市場にすでに革新をもたらしており、この新しい優れた特性は今後、中首の発展に大きく貢献することでしょう。」

本設備は、エンドレス鋳造・圧延プロセスの特長を活かし、0.7~12.7 ミリメートルの板厚に対応しています。また、中国で初めて導入された第 2 世代 ESP プラントであり、鋳造機および圧延機の双方に複数の革新的技術を採用しています。これらは、世界で稼働中の 10 基の ESP プラントおよび累計 1 億 7,000 万トン以上のコイル生産実績に基づく、プライメタルズ テクノロジーズの豊富な経験に裏付けられています。

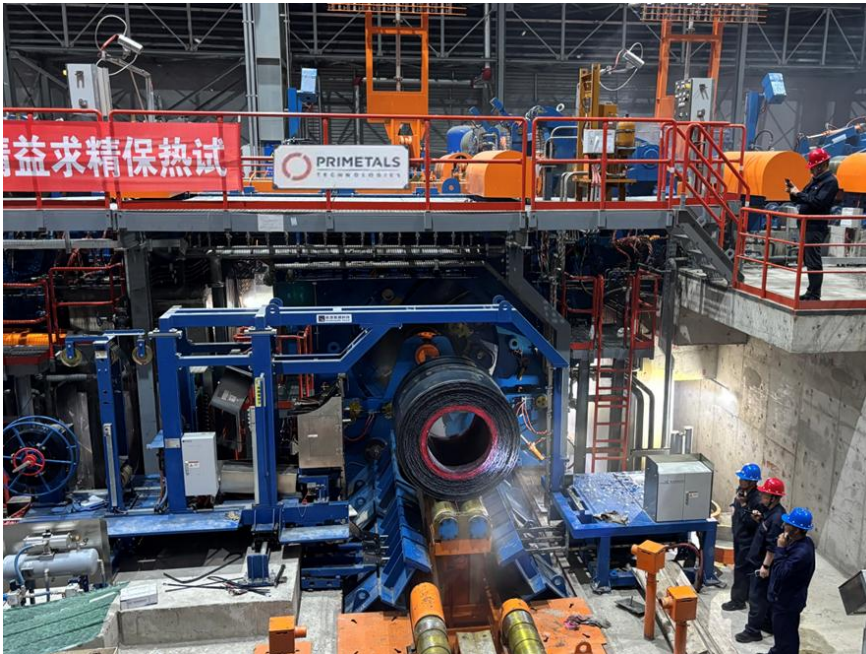
Arvedi ESP 技術は、再生可能エネルギーの活用により CO<sub>2</sub>排出ゼロを実現可能であり、カーボンニュートラルな薄スラブ鋳造・圧延ソリューションとして唯一公式に認証された技術です。また、高品質な eHRC 生産において最もエネルギー効率に優れたプロセスでもあります。



中首特鋼 Arvedi ESP ラインにおけるファーストコイル生産を祝うプライメタルズ テクノロジーズのチーム



中首特鋼に導入された、世界最高の生産能力を有するプライメタルズ テクノロジーズ製 Arvedi ESP ライン



Arvedi ESP ラインはファーストコイル生産からわずか 3 日でエンドレスモードでの操作を開始

関連プレスリリース [2025 年 6 月 13 日 Arvedi ESP ラインが中首特鋼で画期的な進捗を果たす](#)

プレスリリース（英語）および報道用画像は [Press Releases | Primetals Technologies](#) に掲載しています。日本語版の閲覧・ダウンロードは各プレスリリースからダウンロードページにお進みください。

**報道関係お問い合わせ先:**

プライメタルズ テクノロジーズ ジャパン株式会社

戦略企画・広報部 石崎

〒733-8553 広島市西区観音新町四丁目 6-22 三菱重工業 広島製作所内

電話 082-291-2181

プライメタルズ テクノロジーズ SNS 公式アカウント

[linkedin.com/company/primetals](https://www.linkedin.com/company/primetals)

[facebook.com/primetals](https://www.facebook.com/primetals)

[x.com/primetals](https://x.com/primetals)

[instagram.com/primetals\\_technologies](https://www.instagram.com/primetals_technologies)

[youtube.com/primetalstechnologies](https://www.youtube.com/primetalstechnologies)

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) は本社を英国、ロンドンに置き、金属鉄鋼産業におけるエンジニアリング、プラント建設、およびライフサイクルサービスの提供を行うパイオニアかつ世界的リーダーです。当社は電機、オートメーション、デジタルイゼーション、及び環境の総合ソリューションを含めた技術、製品、サービスの一式を提供しており、原材料から完成品まで鉄鋼のあらゆる分野を網羅するだけでなく、非鉄分野でも最新の圧延ソリューションをお届けします。当社は三菱重工グループ 100%出資によるグループ会社で、従業員数は全世界で約 7,000 人です。詳しくは、下記 URL より当社公式ウェブサイトをご覧ください。

公式ウェブサイト: [primetals.com/jp](https://www.primetals.com/jp)