

## Jenbacher J620ガスエンジンが北京の工業団地に 信頼性と効率性の高いエネルギーを提供

華電工業団地CCHP、北京市豊台区、  
中国

「このプロジェクトは、国家のエネルギー開発努力の基盤となる効率的なエネルギー供給システムを構築するという中国の意図と、完全に一致しています。クリーンで低炭素な都市開発という戦略目標に適したこのエネルギーステーションは、現代の工業団地における厳格な環境保護のコンセプトを体現しています。」

チャオ・シェングオ  
華電分布式能源工程技術有限公司



### 背景

2014年に完成した華電工業団地は、地上17万平方メートル、地下8万平方メートルの広大な敷地に、7つの商業施設やビジネスホテルなどを備えた複合施設です。中国華電集団は、このような巨大で多様な複合施設をクリーンで費用効果の高い方法で加熱および冷却するために、多面的で技術的に高度な発電所設計を使用しました。

これは、電力システムを改革するために中国政府によって2002年に設立された5つの国有独資発電会社1つである、中国華電集団の使命です。

### ソリューション

工場の敷地内では、冷暖房と電力が大量に必要となるため、中国華電集団は、冷暖房と電力の組み合わせ（CCHP）のパイロット事業となる、分散型電力エネルギーステーションを選択しました。

そこで、INNIO\*のJ620 Jenbacher\*天然ガス使用エンジンを2基搭載したプラントを開発し、熱・冷却・電力の総合的な供給を実現しました。INNIOはJ620ガスエンジンを代理店であるユーモン・ソロモン社を通じて中国華電集団に提供し、ガスエンジンの定期メンテナンスも行っています

## 結果

設置されたトリジェネレーションシステムは、毎年約1,800万kWhの電力を工業団地に供給し、暖房と冷房を総合効率約87%で提供しています。これは、年間約23%の電力節約に相当します。また、ガスエンジンは最新の国際排出基準を満たすように設計されています。高効率なソリューションと低排出を実現したこの発電所は、クリーンで低炭素な都市の開発という中国の戦略的目標に合致しています。

## お客様のメリット

- 約87%の高い総合効率
- 低排出量
- CCHPプラントが年間約1,800万kWhの電力を発電
- 経済的な暖房、冷房、電力を提供する高度に統合されたソリューション

## 主な仕様

ユニット数および種類	2 x J620 ガスエンジン
電気出力	6.7 MW
総合効率	最大 87%
排出量	<500 mg/Nm <sup>3</sup> at 5 % O <sub>2</sub>
燃料	天然ガス
運転開始	2014 年



INNIO\*は、再生可能ガス、天然ガス、水素をベースとし、発電やガス圧縮を設置サイトまたはその近辺で実現するソリューションとサービスを提供するトップ企業です。INNIOは、イェンバッハおよびワーケシャのガスエンジンにより、地域社会、産業界、一般市民に200kWから10MWまでの持続可能で信頼性のある経済的な電力を提供しています。また、世界100カ国以上のサービスネットワークを通じて、全世界で53,000台以上納入されているガスエンジンのライフサイクルサポートやデジタルソリューションを提供しています。私たちは、脱炭素化、分散化、デジタル化を推進する革新的な技術を提供し、より環境に優しい未来への道を切り開きます。オーストリアのイェンバッハに本社を置き、カナダ、オンタリオ州ウェランドと米国ウィスコンシン州ワーケシャにも主要な事業所があります。



I JB-4 21 003-JPN

オンラインで各地のサポート拠点を検索できます：  
[www.innio.com/en/company/providers](http://www.innio.com/en/company/providers)

© Copyright 2021 INNIO. 提供されている情報は、予告なく変更される場合があります。  
 \*は商標です