



# 能源新思路

高效环保的分布式能源解决方案

## 传统奠基未来

MWM 在燃气发动机技术和发电领域拥有 150 年的经验, 是客户获得丰厚收益的保障。自 2011 年起, 我们成为了 Caterpillar 旗下一员, 拥有国际化的专业知识和资源, 可以为客户量身打造最适合的个性化整体解决方案。MWM 专家拥有丰富的经验, 已在全球范围内安装了数千台燃气发电设备, 并在燃气发电设备的发电效率与可靠性方面树立了标杆, 选择 MWM 一定能保证您设备的安全。

## 迈向数字化时代

MWM Digital Power 引领能源市场进入一个新时代。凭借最先进的元件和智能安全的数据分析, 我们的产品和服务始终处于最新的状态。同时能提高设备产能利用率和优化设备运维。使用 MWM Digital Power, 体验未来。

**MWM DIGITAL POWER**

150年

Caterpillar

可靠

高效

经验





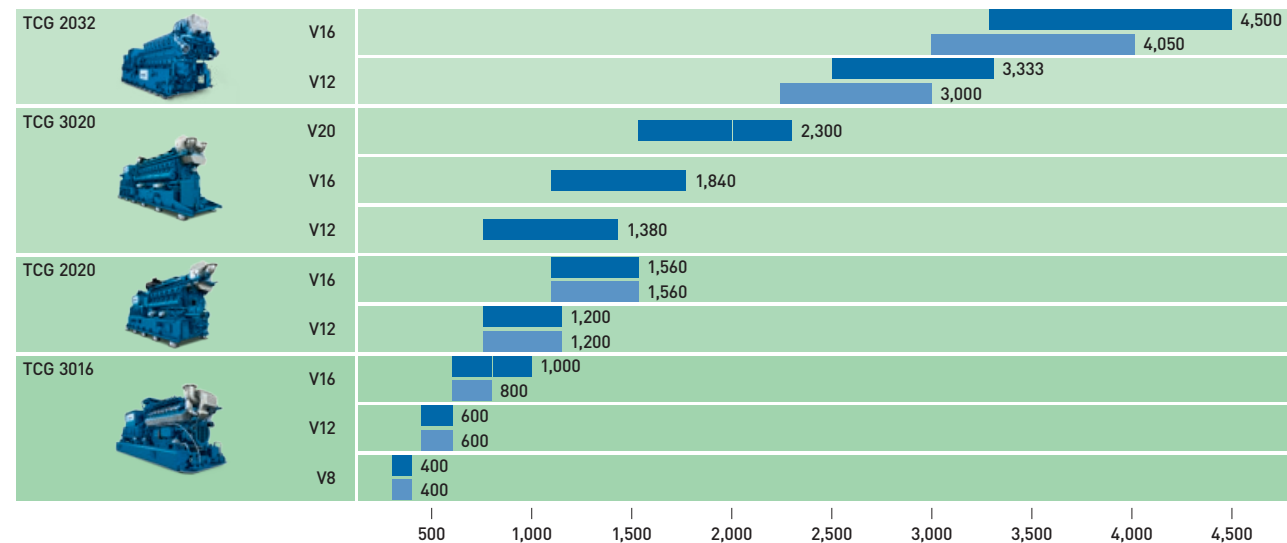
# MWM 机组

## 效率高、可靠性高、维护成本低

MWM 产品范围涵盖发电功率为 400 kW<sub>el</sub> 至 4,500 kW<sub>el</sub> 的各类燃气发动机以及发电机组。同时也可提供发电功率为 100,000 kW<sub>el</sub> 以及更大功率的发电站设备。

我公司生产的燃气发动机可使用各类不同气体作为动力源，如天然气、沼气、污水气、垃圾填埋气、矿井气、页岩气及氢气混合物等。各款燃气发动机设计精密，具有极高的电效率和热效率，运行养护费用极低，且拥有极高的可靠性和可用性。其效率可达到 90% 以上。

### 产品系列



MWM 产品范围涵盖发电功率为 400 kW<sub>el</sub> 至 4,500 kW<sub>el</sub> 的各类燃气发动机以及发电机组。同时也可提供发电功率为 100,000 kW<sub>el</sub> 以及更大功率的发电站设备。

机组功率以 kW<sub>el</sub> 为单位  
 50 赫兹  
 60 赫兹

## 一站式服务实现效益最大化

通过 MWM 集装箱解决方案，您可以整合所有产品，并根据您的需求进行定制。我们为您提供全面的设备设计规划、配置和安装支持。借助于成熟、安全的数据分析，优化方案，实现您的经济效益最大化。



TCG 3016, TCG 3020 和 TCG 2032系列的集成冷却模块在各种应用下具有众多优点：设计和安装费用低，适用于集装箱和厂房安装，采用最新技术，可根据您的项目量身定制。





**TCG 3016**  
**稳定、高效、数字化**

全新研发产品——大大降低了运营和安装成本, 电厂控制系统实现全面数字化。

**TCG 3020**  
**全能多面、无所不能**

采用当前最先进的技术, 提供更优性能, 创造更高效率——设计紧凑、应用灵活。全新 TCG 3020 系列机组搭载智能聪慧且安全可靠的 TPEM (Total Plant & Energy Management, 全工厂及能源管理) 控制系统, 具有极高的盈利能力和最优的可靠稳定性。

**TCG 2032**  
**耐用、可靠、便捷**

安装成本低, 广泛适用于多种可燃气体, 如天然气、垃圾填埋气、污水沼气、瓦斯、焦化气、生物沼气。尤其适用于 100MW<sub>e</sub> 的大型IPP项目。

**TPEM. 步入数字时代的必由之路。**

- ✓ 它是您最为可靠的系统监控与控制系统; 远程操作也可安全无忧
- ✓ 该系统具备多项别具特色且灵活易调的功能, 可应用于全新产品系列中各款拥有不同气缸数量的设备和各个设计变体
- ✓ 借助扩展的供货范围、标准化的硬件设备以及全程技术支持的快捷安装调试, 为您创造极高经济效益
- ✓ 可实现快速、便捷的拓展升级

# MWM 服务

## 建立长期合作伙伴关系

MWM 品牌在分布式能源供应领域拥有数十年经验。始终如一地秉承：可用性是经济效益高低与否的决定性因素。

因此，MWM品质不仅体现在可靠的燃气发动机和发电机组的产品上，还体现在先进的服务理念中。



区域服务



检修和维护



长期服务协议



革新的设备服务



数字化解决方案



再利用/替换组件



设备检查



培训



融资

Caterpillar Energy Solutions GmbH

Carl-Benz-Str. 1

68167 曼海姆, 德国

电话 +49 621 384-0

传真 +49 621 384-8800

info@mwm.net

www.mwm.net

如需关注MWM中国微信公众号，  
请扫描二维码。

