

卡特彼勒推出兼容25%氢气的全新CG260发电机组



资讯·新能源网
china-nengyuan.com

卡特彼勒公司（Caterpillar Inc.）今天宣布，该公司已将Cat® CG260燃气发电机组添加到其商用电力解决方案组合中，能够使用氢燃料。

Cat CG260的12缸和16缸版本现已在全球Cat经销商处销售，适用于50或60Hz的应用，经批准能购使用含氢量高达25%的气体。CG260可提供高达4.5MW的电力输出，满足连续、初始和负载管理要求。

此外，卡特彼勒还提供改造套件，以更新已经安装具有相同氢能力的CG260发电机组。

随着最新产品的加入，卡特彼勒现在提供从400KW到4.5MW的燃气发电机组产品组合，通过工厂安装的硬件和改装套件，为CG132B、CG170B、CG260和G3500H平台提供氢气混合机会。

卡特彼勒大型电力公司副总裁Melissa Busen说：

“向低碳发电解决方案的转变正在加速。”

“卡特彼勒目前拥有庞大且不断增长的技术阵容，可以帮助客户将氢燃料系统集成到他们的电力战略中。”



卡特彼勒在氢燃料动力解决方案方面的丰富经验

卡特彼勒在氢燃料发电技术方面拥有丰富的专业知识，可最大限度地减少对维护成本、进度、可用性和运营的影响。

自2022年以来，卡特彼勒提供了能够100%使用氢气的Cat G3516燃气发电机组示范。推荐用于氢燃料供应充足的地方，它们的最大额定功率为1000kW，可用于50Hz或60Hz的连续应用。

卡特彼勒最近宣布，它与微软和巴拉德电力系统公司的合作取得了成功，证明了使用大尺寸氢燃料电池为数据中心提供可靠的备用电源的可行性。该项目在微软位于怀俄明州夏延的数据中心模拟了一个48小时的备用电源事件，使用了两个Cat电网稳定(PGS)1260电池储能系统和一个1.5MW的氢燃料电池。在国家可再生能源实验室(NREL)的支持下，该示范由美国能源部(DOE)在H2@Scale倡议下支持和提供部分资助。

此外，卡特彼勒还与圣保罗地区能源公司合作，展示了一个2.0MW的热电联产(CHP)系统，该系统以氢气和天然气的各种组合为燃料。该项目由美国能源部支持和部分资助，并由NREL支持。

这些举措基于卡特彼勒在氢燃料领域35年的企业经验，支持多个终端行业的众多发电项目，这些项目目前使用含氢高达80%的混合气体。

除了氢能源解决方案，卡特彼勒还通过对新产品、新技术和新服务的持续投资，积极为实现低碳未来做出贡献。其中包括用于监控、管理和现场能源资产货币化的分布式能源管理系统(DERMS)软件解决方案；完整的混合能源解决方案技术套件；Cat热电联产(CHP)系统和冷热电联产系统；支持加氢处理植物油(HVO)、生物柴油和混合燃料产品；以及在垃圾填埋气、沼气和其他废物转化为能源应用方面的解决方案和专业知识。

（素材来自：Caterpillar 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/211432.html>