

## 罗尔斯罗伊斯为罗马尼亚最大的数据中心提供氢动力发电机组



罗尔斯罗伊斯(Rolls-Royce)及其经销商合作伙伴Knopf&Wallisch(K&W)已向罗马尼亚云服务提供商Cluster Power提供了三台由MTU定制的集装箱式冷热电联产(CCHP)供电机组。

它们将用于罗马尼亚南部城市克拉约瓦附近的新技术园区的高效和可持续能源供应，这家IT公司将在那里开设罗马尼亚最大的数据中心。

### 三台发电机组已为氢气做好准备

发电机组基于MTU的20V4000L的64FNER燃气发动机，满足最严格的排放标准，允许电力快速上升和下降，提供广泛的负载操作，并且在高温下也具有高性能。

这些发电机组已为氢气做好准备，能够将25%的氢气与天然气混合作为燃料，未来甚至可以转变为纯氢发动机。通过这种方式，它们有助于减少二氧化碳排放量。

罗尔斯罗伊斯已向云服务提供商Cluster Power提供了三台MTU定制和集装箱式冷热电联产机组。基于MTU的20V4000L的64FNER燃气发动机将用于为罗马尼亚最大的数据中心提供高效和可持续的能源供应。

“ Cluster Power依靠创新和环保技术为客户提供满意服务。 ”

Cluster Power首席执行官CosminGeorgescu说：

“ 我们需要一个非常可靠和可持续的解决方案，以及一家足够创新的公司来满足我们的商业抱负。 ”

“ 因此，我们为与罗尔斯罗伊斯和MTU品牌的合作感到自豪。这是一种基于共同目标的信任关系，例如使用创新和以环境为中心的技术来造福我们的客户。 ”

“ Cluster Power所拥护的最重要的价值观之一就是信任， ” Georgescu补充道。

“ 这是我们与客户、合作伙伴和所有参与该项目的关系人的核心考虑要素。 ”

Cluster Power正在罗马尼亚城市克拉约瓦附近建设一个273000平方米的技术园区。它将配备五个数据中心，电源使用效率/PUE为1.1。ClusterPower使用基于MTU的燃气发动机，可持续地满足其自身的电力、供暖和制冷需求。



### 东南欧首个超大规模数据中心

这座占地273000平方米的园区正在建设中，旨在提高罗马尼亚在全球IT基础设施方面的竞争力，并且是东南欧第一个超大规模数据中心。（超大规模数据中心的特点是它们可以快速大规模扩展）

所有五个数据中心都计划于2025年完工。在此期间，Cluster Power计划将其燃气发电厂的总容量扩大到200MW，从而产生自己的可持续电力。

### 结合冷、热电的可持续能源概念

五个数据中心中的第一个将于2022年第一季度开放。MTU的CCHP装置为建筑物和基础设施提供电力、热量和冷却。使用燃气发电机组作为主要电力生产方式是目前很少见的独特配置。

在Cluster Power要求的指导下，K&W开发了一种高效的解决方案，通过转换冷却器捕获系统中的大部分废热，并将其转化为冷空气来冷却数据中心设施。

“我认为罗马尼亚对欧洲创新和数字化的未来有很多话要说，我们有机会在这里开发新的基础设施，使用最新技术和现代环境标准，” Georgescu说。

（素材来自：Rolls-Royce 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/177936.html>