Gencell：绿色氢和氨是电信备用电源的未来

GenCell报告：绿色氢和氨备用电源在电信网络的未来。

这份新报告说明了为什么现在是时候在电信塔等远程站点用前沿氢燃料电池取代柴油发电机组了。

电信公司目前正面临一个极其有挑战的时期。这是由于乌克兰战争影响了世界各地的能源供应，导致能源价格螺旋式上升。与此同时，电力是气候变化的一个关键驱动因素。

很明显，碳税和二氧化碳交易将使化石燃料在未来变得更加昂贵。电信公司也在争先恐后地减少碳排放。其中许多国家签署了重要的清洁能源购买协议。

他们的下一个脱碳议程是
通过集成可再生能源和电池储能系统直接脱碳他们
的网络基础设施
。然而，这往往不足以完全取代柴油发电机组，因为较长时间的不利天气条件，如低太阳照射可能无法维持设备运行。许多与现场太阳能发电厂相连的电信塔在很大程度上仍然依赖柴油发电机组。

这就是氢和燃料电池发挥作用的地方。GenCell增强了碱性燃料电池技术，使其更适合远程固定应用。这一领先的系统非常高效，可以依靠工业氢而不是医疗级氢。当氢作为燃料被运送到偏远的电信站点时，这是非常有用的。

由于氢气的存储具有挑战性，
GenCell通过添加氨裂
解装置进一步增强了备用电源解决方案，可
以有效地将氨现场转化为氢气
。现在，电信公司可以依靠广泛供应的氨来为其远程基础设施供电，其燃料价格比柴油更具竞争力。

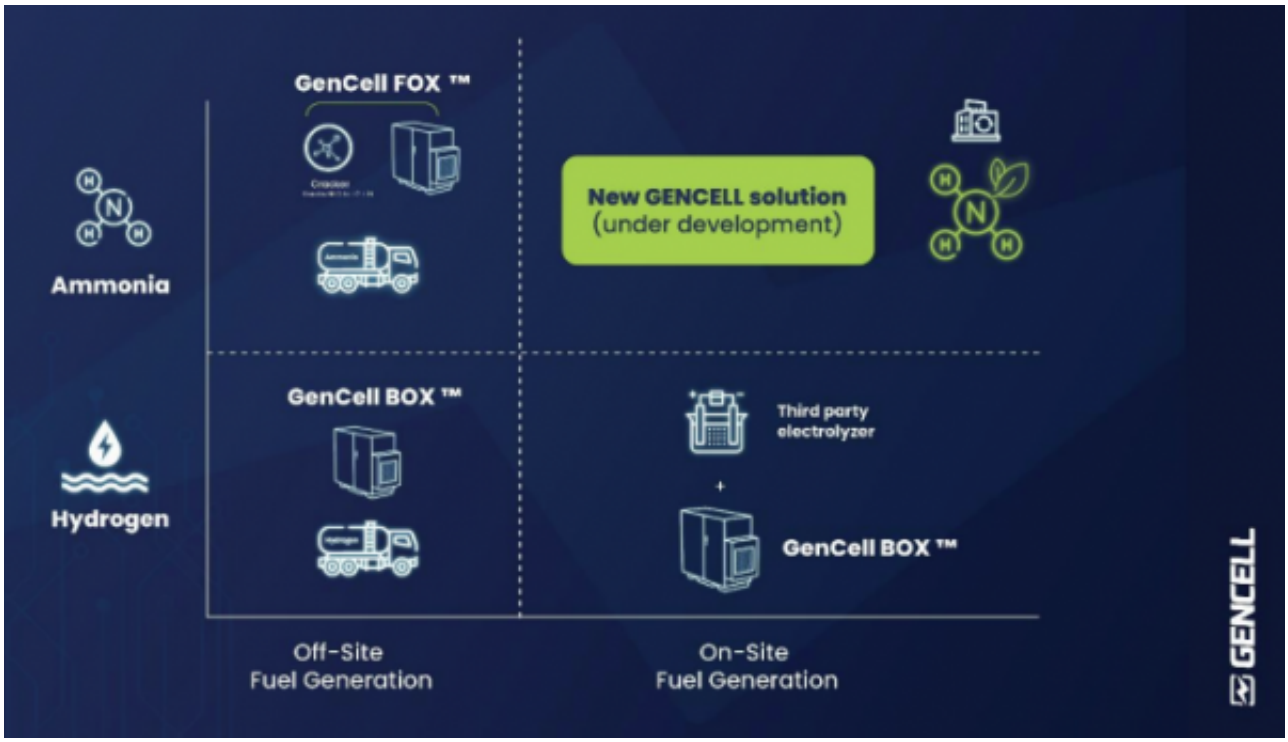
与此同时，GenCell解决方案在承受由于气候变化而越来越频繁发生的极端天气条件方面比柴油发电机更强大。这些解决方案已由德国电信、沃达丰以及冰岛Ney ð arl í nan oof在极端天气条件下进行了测试。

该报告明确指出，电信公司没有更多的借口。“在远程电信站点丢弃脏柴油的技术是存在的：现在是时候采取行动了，”其中一位作者指出。Thomas Hillig是theenergy公司的董事总经理，该公司是一家专门从事远程电力应用和氢气的咨询公司。

GenCell联合创始人兼首席执行官Rami Reshef补充道：

“从现在开始从柴油到燃料电池的转变也将使电信公司更加可信，并使它们在应对重大挑战方面处于进步地位——不仅对具有环保意识的潜在客户，而且对他们的投资者和员工。”

“GenCell正在开发完全绿色和负担得起的分布式电源解决方案，可以安装在任何地方，是为电信塔供电的理想选择，特别是在贫困和离网地区。我们邀请具有未来意识的运营商与我们合作，共同迈向完全清洁、零碳能源的未来。”



GenCell Energy (TASE:GNCL)开发基于可靠的零排放碱性燃料电池、氢和绿色氨转化能源技术的整体绿色电力解决方案，为世界提供不间断的电力。

不仅能够从GenCell的燃料电池中产生清洁电力，还能生产燃料电池所使用的绿色燃料，这使GenCell作为一个从井到轮（well-to-wheel）的绿色能源解决方案供应商处于非常优越的地位。GenCell为公用事业、电信、电动汽车充电和其他关键任务应用提供弹性、坚固和耐候性的备用电源，已在22个国家部署。

点击出处可 下载报告全文

（素材来自：GenCell 全球氢能网、全球储能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/190979.html