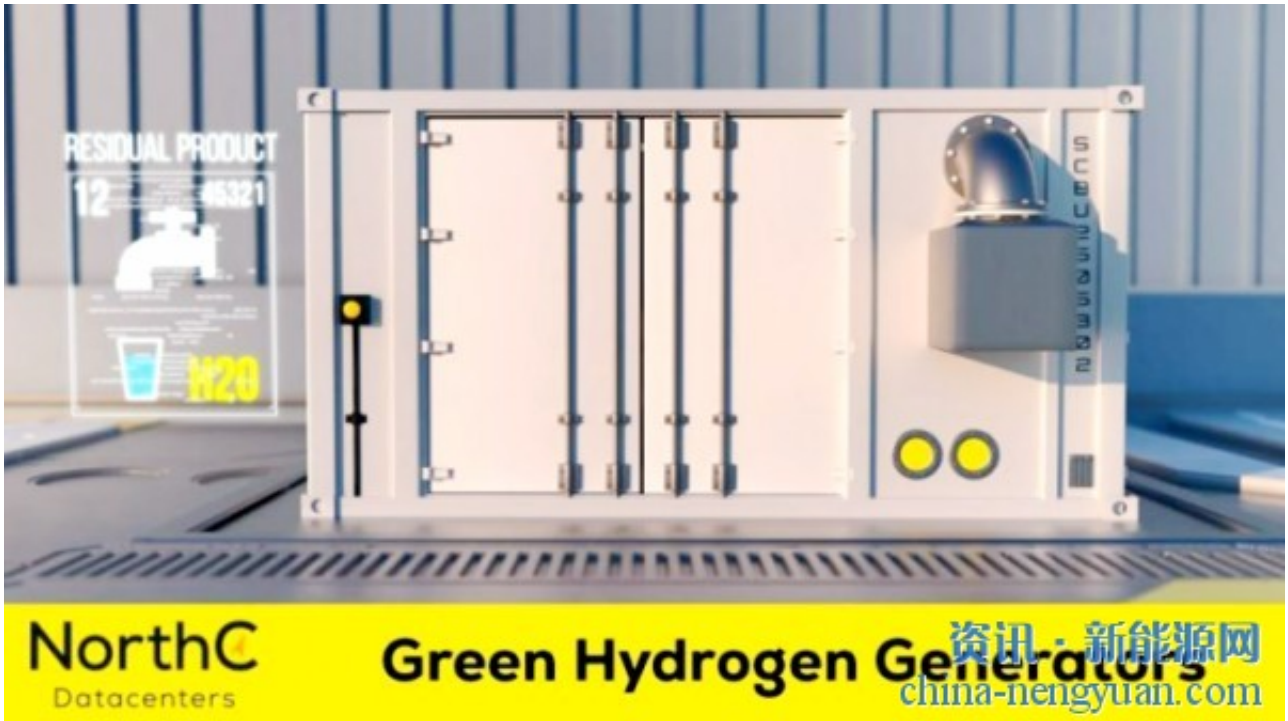
欧洲首个使用绿色氢的数据中心应急电力设施将在荷兰建立



荷兰最大的区域数据中心公司NorthC正朝着进一步改善业务可持续性方面迈出重要的一步。

该公司位于荷兰北部格罗宁根(Groningen)的设施将成为欧洲第一个安装绿色氢燃料电池(H2)的数据中心。这将大大减少二氧化碳的排放。NorthC公司正在研究这种技术是否也能应用到公司的其他数据中心。

关于数据中心的可持续性存在着激烈的争论。能源消耗是一个关键的考虑因素，但与此同时，对数据中心服务的需求也在不断增加。而这一需求的增长只能通过寻找替代能源的可持续方式来实现。

欧洲数据中心行业已同意在2030年之前实现完全气候中立的运营。氢燃料电池是帮助实现这一目标的一项很有前途的技术。

应急电源设备

数据中心通常有几个以柴油为动力的应急发电机，以保证在发生电力故障时，我们的社会所依赖的数字服务的可用性。虽然这些柴油发电机实际上很少会用到，但应该定期检查——一般是每个月一次——以确保它们可以正常工作。

这一过程会导致柴油燃料的消耗，加上所有数据中心都有大量的应急发电机，这就代表了相当多的柴油消耗。

NorthC安装在格罗宁根新数据中心的500KW氢燃料电池模块，每年将节省数万升柴油。而燃烧这些柴油将产生超过78000公斤(78吨)的二氧化碳。

这相当于荷兰人在一年内驾驶24辆汽车(每天32公里)，或在一年内每天为2万台智能手机充电产生的碳排。当绿色氢燃烧时，只会释放水(H2O)。额外的氢组件可以根据需要添加。

亚诺·布卢姆(Jarno Bloem)，NorthC数据中心首席运营官评论道：

“数据中心行业有责任确保我们的运营尽可能的可持续。例如，我们所有的区域数据中心都完全依靠绿色能源运行。”

“我们还积极参与其他可持续发展计划，比如
利用我们数据中心的余热为该地区的家庭和企业供暖
的项目。接下来重要的一步是，从使用柴油的应急发电机转向可持续的替代品。”

“我们相信绿色氢在这方面提供了最好的可能性，因此我们与Nedstack——大型氢燃料电池领域的领先者之一——达成了合作关系。”

使用寿命：20年以上

将安装在格罗宁根数据中心的氢电池比传统的柴油发电机更昂贵。然而，由于燃料价格的迅速上涨和氢经济的进一步发展和增长，成本预计将迅速下降，特别是在格罗宁根地区。

此外，氢电池的使用寿命非常长，可达20年以上。对于现有的柴油发电机，NorthC公司正在研究是否有可能持续其经济效益，使它们适用于氢气燃料。虽然这比直接将氢气转化为电能的氢燃料电池效率低，但它将显著减少80%以上的排放，并进一步促进可持续发展。

“有了这些氢电池，我们在格罗宁根的数据中心在欧洲首次提供了绿色应急电源。我们现在正在研究是否也可以将这项技术应用到我们的其他数据中心，最初主要是在新的分支机构或现有分支机构的扩展。”

“当然，最终的目标是使用绿色氢气作为主要电源，但这仍是未来需要解决的问题。一个重要的条件是氢气成本的下降。这需要补贴和扩大规模。但考虑到这种能源形式所提供的巨大优势，我相信这只是时间问题。”

格罗宁根NorthC新数据中心的氢燃料电池预计将在6月中旬投入使用。

（素材来自：NorthC 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/178483.html