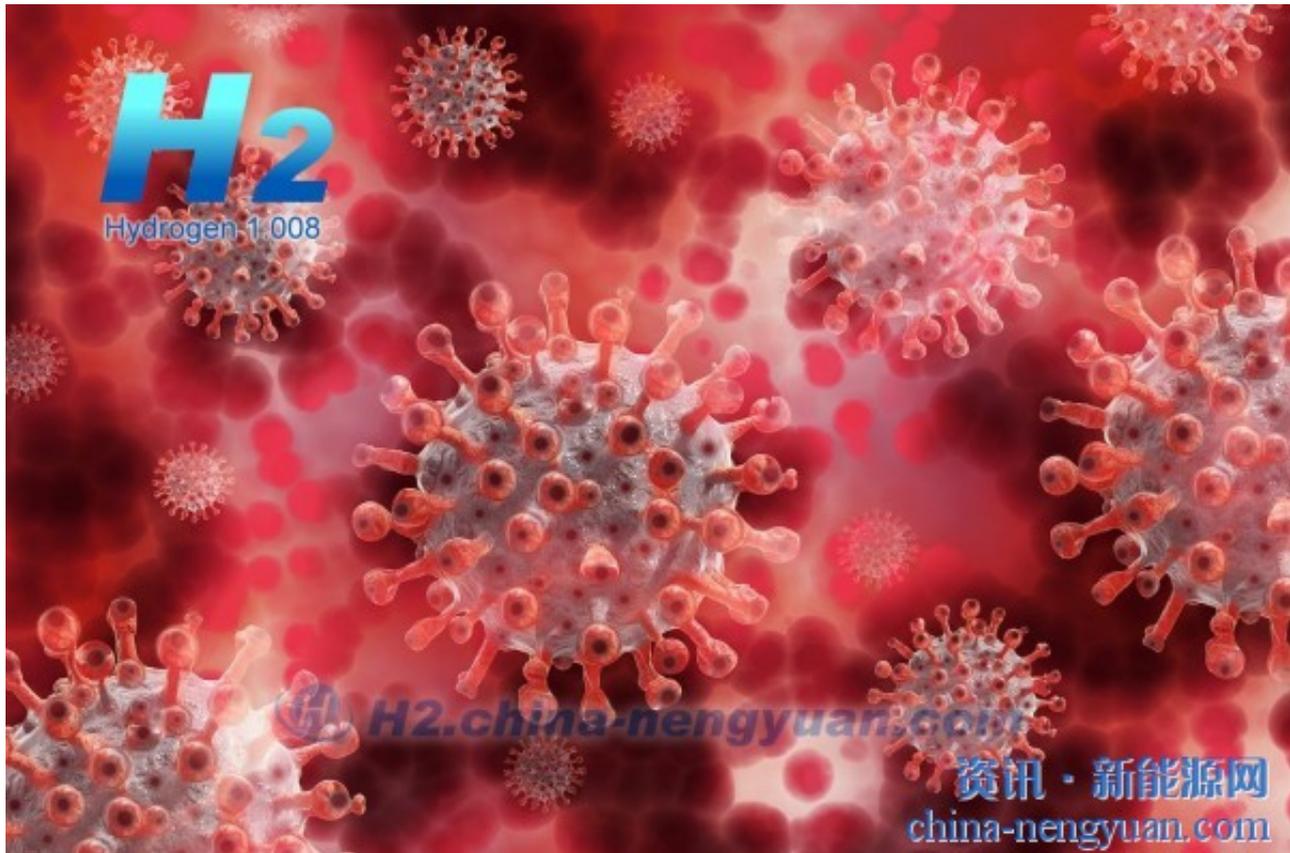


氢燃料电池如何协助应对COVID-19



冠状病毒大流行给世界带来了一系列独特的挑战。随着卫生组织和政府努力解决这些问题，技术已成为一种不可或缺的资源。面对新的需求和限制，氢燃料电池等绿色技术已被证明在应对COVID-19方面至关重要。

氢燃料电池一直具有巨大的潜力，但尚未得到广泛应用。然而，随着世界日益迫切地需要解决方案，越来越多的组织开始意识到它们的价值。在疫情不确定的情况下，氢燃料电池提供了可靠的援助来源。

COVID-19疫情中不断变化的能源需求

氢燃料电池提供了一种清洁、可靠的替代传统发电的方法。在大流行之前，全球能源消耗量在2018年增长了2.9%，是自2010年以来的最大增幅。尽管隔离期间的用电量有所下降，但冠状病毒流行期间仍然存在一些独特的能源需求。

社交距离及封锁措施导致了70年来能源需求的最大降幅。因此，许多能源生产商，尤其是化石燃料供应商的生产已经放缓。与此同时，一些场所，如医院，则比以往需要更多的电力。

在全球能源需求下降的同时，一些地区的能源需求却在增长，可再生能源提供了答案。氢燃料电池使这些地区能够不依赖外部电网而产生清洁电力。

用氢燃料电池为医院提供电力

燃料电池在医疗中心的应用不只是理论上的。南非科学与创新部(DSI)最近宣布在一家军事医院部署了7个氢燃料电池单元。该机构主要关注COVID-19患者，因此这些设施是为抗击疾病服务的。

在许多地区，当局不得不建立新的卫生保健中心来帮助检测和治疗这种病毒。部署它们需要一个快速、可扩展的能源解决方案。由于燃料电池可以处理多种资源，因此非常适合这项任务。

氢是一种丰富的元素，所以医院不必费力寻找燃料电池所需的资源。它们也很容易扩展，可以快速部署它们。所有这些优势使它们成为临时医院和检测中心一个有吸引力的解决方案。

燃料电池在疫情复苏中所起的作用

DSI指出，氢燃料电池在大流行后将继续有用。随着各国开始复苏进程，许多人认为这是一个向绿色能源过渡的机会。通过碳补偿等方式投资可再生能源已经成为一种日益增长的趋势，而大流行可能会进一步推动这一趋势。

一些国家已经将氢能源项目作为其恢复战略的一部分。当疫情平息后，电力需求将迅速增加，因此新能源项目将成为计划的一部分。氢燃料电池在这些情况下和在临时医院一样有优势。

这一流行病的混乱状况表明，所有部门都需要可靠的能源。像燃料电池这样的可再生能源通常是许多地区可能采用的可靠电力来源。

燃料电池在大流行中的发展趋势很明显，回到原来的状态并不是理想的选择。取而代之的是，冠状病毒的爆发代表了向前迈进的机会，解决了这种疫情导致的严重问题。燃料电池和其他可再生能源是满足世界能源需求的一种方式。

氢燃料电池已经开始发挥作用，帮助医护人员控制疫情。更多的政府组织也正在认识到他们在复苏过程中的潜力。到大流行结束时，氢燃料电池体现的价值将是无可争辩的。

（原文来自：燃料电池工程 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/157873.html>