

6x3米，100KW！Endua推出首个模块化巨型氢能“充电宝”



澳大利亚清洁能源公司Endua推出了首个专门建造的独立氢能“充电宝”，该公司表示，这是为了缩小微电网应用中的差距，在微电网中，对可靠电力的需求意味着依赖于柴油发电机等重排放的电力生产系统。

该储能系统采用先进的氢技术，将作为测试平台，位于布里斯班郊区的Archerfield，也是Endua总部所在地。

这种模块化的“充电宝”，每个大约6米长，3米宽，每个单元将驱动高达100KW的电力负荷，足以为水泵，农场大棚或独立的电信基础设施供电，这些可再生能源以氢气的形式储存，然后通过燃料电池转换回电力，而模块化的设计允许根据现场需求扩展解决方案。

Endua首席执行官兼创始人Paul Sernia表示：

“为了像电池一样储存和使用氢，你需要用电解槽将水和可再生电力转化为氢，储存氢，直到需要时使用燃料电池将其转化为电能。”

“当电网无法依赖时，特别是在我们的地区和偏远电力社区，我们的充电宝在实现清洁能源转型和稳定电力方面填补了一个关键的空白，产生足够的储存氢来取代柴油，用于任何地点的离网发电，如养牛场或在边缘运行的电力通信设备。”

Endua说，到2020年，全球可再生能源占发电量的29%，预计到2050年，这一比例将增长到一半以上。然而，可再生能源有其局限性，特别是在没有阳光和风的情况下，而传统上，分布式可再生能源需要燃气、柴油发电机和电池等按需发电设备的支持，在不发电时稳定和补充电力。

“这个过程挑战是双重的。柴油和燃气发电机组产生大量排放，需要大量的持续运营成本来维护，并且依赖于燃料供应链和定价，而现有的电池技术仅适用于几个小时的储能，因此无法满足100%可再生未来的要求。除此之外，你还能怎么连续运行好几天而不产生废气呢？”他补充道。

在2021年成立公司后，Endua利用其化学和机械工程专业知识为其新颖的移动电源设计、材料选择和先进制造提供信息，设计出一个高度优化的系统，可以作为商业上可行的提议交付。



“仅在澳大利亚，每年在偏远和农村地区用于发电的柴油燃料上就花费了15亿美元。净零排放和电力行业并不是相互排斥的，创造一个低碳经济需要新的工作方式。我们的移动电源意味着我们可以将独立的微电网电力系统与化石燃料发电的柴油分离开来，并提供比电池更便宜的长期解决方案，” Sernia解释道。

就在展示其充电宝的几周前，Endua宣布已筹集超过1180万美元用于扩大其清洁氢能源解决方案。Endua的投资者包括昆士兰投资公司(QIC)、Melt Ventures、77 Partners，以及澳大利亚国家科学机构CSIRO及其深度技术基金Main Sequence和该国最大的燃料网络等创始合作伙伴。

（素材来自：Endua 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/196626.html>