

## 100小时铁-空气“锈”电池技术获8亿美元投资



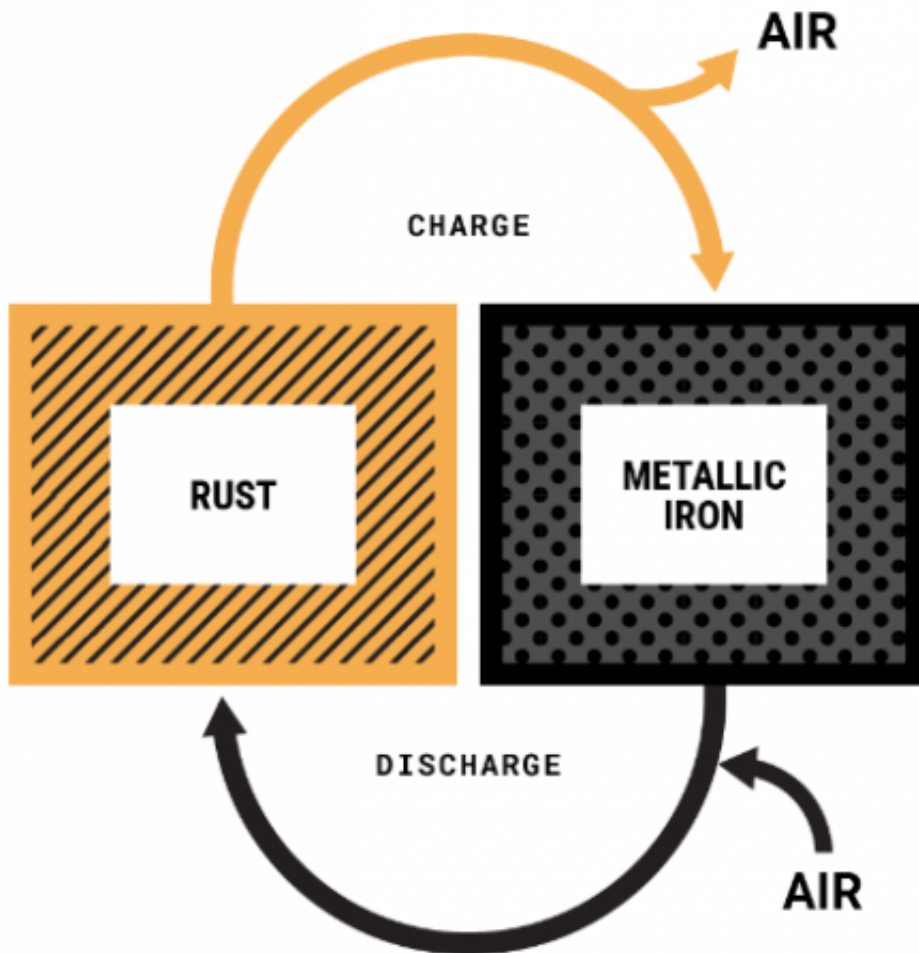
Form Energy已经从包括阿塞洛-米塔尔(ArcelorMittal)在内的投资者那里筹集了4.5亿美元，使这家电池初创公司迄今为止获得的总投资额达到了8亿美元。

Form Energy正在开发一种基于铁和空气的新型电池技术，并将其商业化，该公司的目标应用是需要100小时的储能系统，甚至可能更多。

它背后的基本原理是电池放电时铁的可逆氧化(又叫生锈)，而充电时对其施加电流将铁锈转化为铁，过程中只释放出氧气。

该公司首席执行官、特斯拉前高管马特奥·贾拉米洛在接受采访时表示，这意味着它可以使可再生能源直接取代电网中的化石燃料，帮助能源供应商度过风能和太阳能光伏发电的平静期。

该公司的第一个试点项目于2020年宣布，Form将向明尼苏达州公用事业公司Great River Energy提供一套1MW的电池系统，续航时间长达150小时，旨在从根本上降低其对煤炭的依赖。



Form Energy的一个团队最近撰写了一篇博客，内容是关于长时间和多日储能如何支持加州的能源转型目标。

该公司宣布，预计今年Form的E轮融资获得超额认购，此前该公司在2021年进行了D轮融资，筹集了2.4亿美元，比公司的目标多4000万美元。ArcelorMittal在D轮融资中投资了2500万美元，并在最新一轮融资中又投资了1750万美元。

阿塞洛-米塔尔(ArcelorMittal)与Form签署了一项联合开发协议，以研究这家金属公司能否提供用于电池的直接还原铁(DRI)。

其他E轮投资者包括机构投资者GIC和加拿大养老金计划投资委员会(CPP Investments)，他们与现有的Form投资者如比尔·盖茨的突破能源投资公司(Breakthrough Energy Ventures)、能源影响伙伴公司(Energy Impact Partners)、Coatue、淡马锡、Prelude Ventures等首次加入。

“开发可靠、长时间的储能技术对全球向可再生能源过渡至关重要。通过向市场引入新的解决方案，Form Energy可以为能源转型过程做出贡献，同时也为CPP基金提供有吸引力的风险调整回报，” CPP Investments董事总经理兼增长股权主管Leon Pedersen说。

“Form公司的成立有一个使命，那就是开发一种可多日使用的储能电池，它将释放极低成本的可再生能源的力量，从而改变电网。在过去的五年里，通过严格的研发和产品工程，我们的100小时铁-空气电池产品已经准备好了规模化量产，” Form首席执行官Mateo Jaramillo说道。

“E轮融资将加快我们的能力，负责任地构建具有全球竞争力的美国电池制造供应链，并推进创新。”

(素材来自：Form Energy 全球储能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/186953.html>