Redox以先进的薄膜技术获得美国能源部100万美元奖金

College Park

美国能源部宣布Redox Power Systems将在2019财年获得100万美元的资金，以进一步推广其新型薄膜技术，该技术“将促进储氢和基础设施技术的发展”。

领导该项目的首席工程师肖恩·毕晓普(Sean Bishop)说：“Redox正在开发一种薄膜，利用可再生电力通过纯蒸汽电解实现绿色氢的生产。”

该项目的目标是利用多层薄膜的概念将纯蒸汽电解的成本降低超过40%，以克服陶瓷电解槽所面临的效率和耐久性问题。

此外，该公司还将使用先进的物理气相沉积技术，来解决阻碍设备性能和可伸缩性的高温处理挑战。Redox的固体氧化物燃料电池(SOFC)系统，具有较低温度、较高功率和经济的成本。

这种新型固体氧化物电解槽(SOEC)技术的开发，补充了该公司在SOFC方面的努力，并将允许Redox利用多余的可再生能源生产氢。太阳能和风能需要大型的电池储能装置来处理间歇性的输出，而Redox的SOFC则可以使用氢来发电，成本更低，占用的空间也更小。

（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/145779.html