

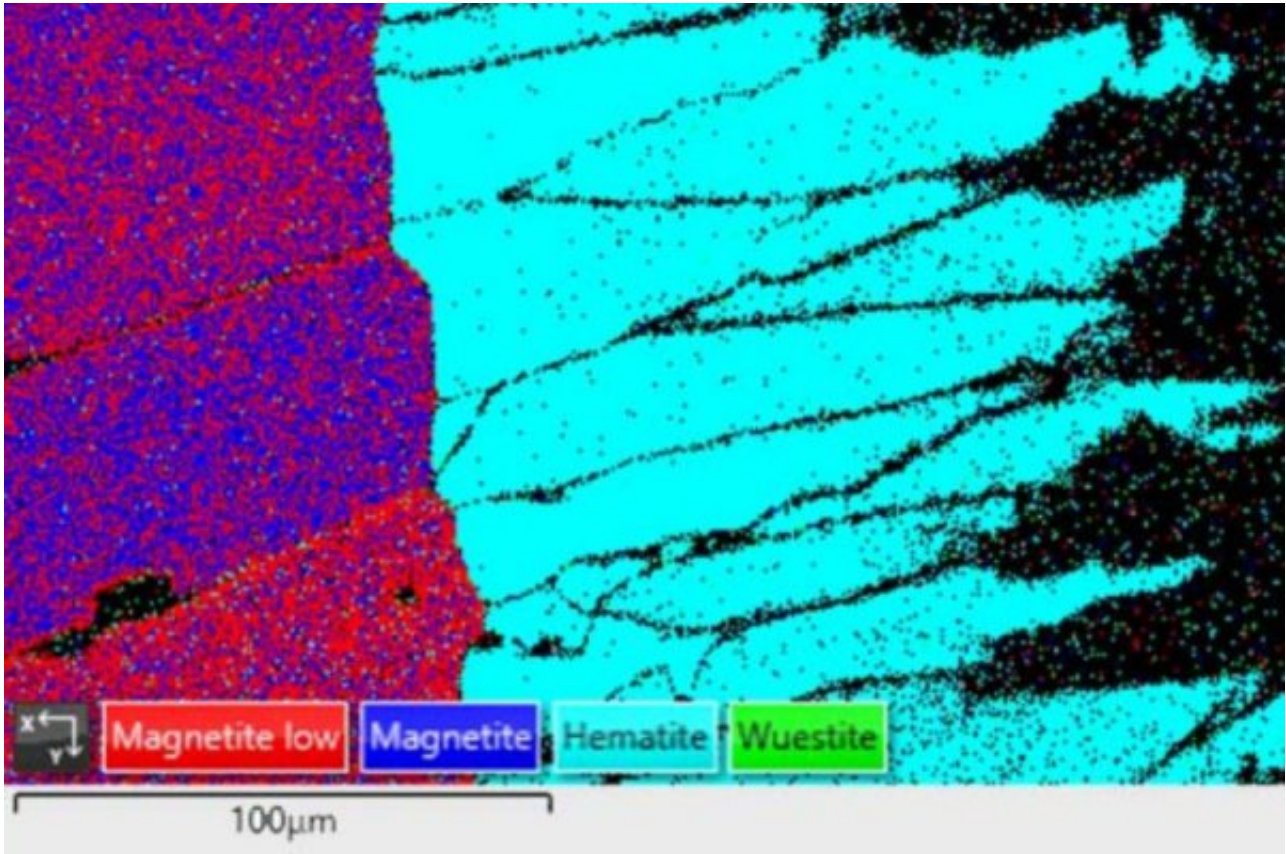
德国的新研究项目用铁来储存氢气



由杜伊斯堡-埃森大学(UDE)协调的一个德国项目将探索铁在安全储存和运输绿色氢方面的潜在用途。

由UDE冶金学教授Ruediger Deike领导的团队将寻求开发一种能够以工业化规模实施的概念，包括在有强烈太阳辐射的地方利用太阳能生产绿色氢，然后通过化学反应将铁矿石还原为铁，铁是通过氢气还原生产的。然后，这些铁将以蜂窝状或颗粒的形式运输到一个地方，没有任何环境风险，在那里，通过反向反应将获得氢气和氧化铁，并在需要时使用。

该项目被称为Me²H₂铁蒸汽工艺，将从德国联邦教育和研究部获得为期三年的总计130万欧元(133万美元)的资金。



除了项目协调人UDE之外，其他参与该项目的机构还包括克劳斯塔尔理工大学和莱布尼茨材料导向技术研究所(IWT)，以及作为合作伙伴的蒂森克虏伯钢铁欧洲公司和SMS集团有限公司。

(原文来自：可再生能源速递 全球氢能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/185269.html>