

关系到可再生能源未来的一些重要原材料

这个星球的能量组合处于一个动态变化的门槛上。据报道，到2022年，国际能源机构（IEA）预计可再生能源发电量将增长超过三分之一，而这只是重申了可再生能源日益增加的重要性。以下是一些对于制造太阳能电池板、电池、涡轮机等非常重要的原材料。

铜

几十年来铜一直是勘探的对象，并且是可再生能源领域的重要材料。欧洲铜研究所（ECI）指出，铜用于接地、布线、逆变器、变压器等等。



锂

锂离子技术占据了相当大的新能源储存部署，根据消息来源预计到2025年，需求量将增加到约570,000吨。它们用于电动和混合动力汽车，对于可再生能源储存至关重要。美国能源部（DOE）将其受欢迎程度归因于其高能量密度和充电能力等特征。

钴

据报道，钴在锂离子电池中扮演着不可或缺的角色，钴研究所（Cobalt Institute）是一个非营利性的贸易协会。除此之外，美国地质调查局网站还展示了钴在可充电电池电极中的主要用途。

硅

根据美国能源部（DOE）的资料，太阳能电池中最常用的材料是硅。美国能源部补充说，这是由于硅制成的光伏电池可以提供低成本、长寿命和高效率。



水

在太阳能的生产中，水起着至关重要的作用。据太阳能工业协会（SEIA）称，包括槽式集热器和电力塔在内的大型技术需要水来发电。SEIA还指出，像内华达州的Solar One工厂这样的大型设施，每兆瓦时将使用大约850加仑水（约 3.2 m^3 ），每年每英亩可以使用约300,000加仑（约 1135.6 m^3 ）。

钒

钒也用于大规模电池系统，大部分要么作为炼钢的副产品生产出来，要么作为复合矿的形式被开采。

（原文来自：Renewable Energy）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/121746.html>