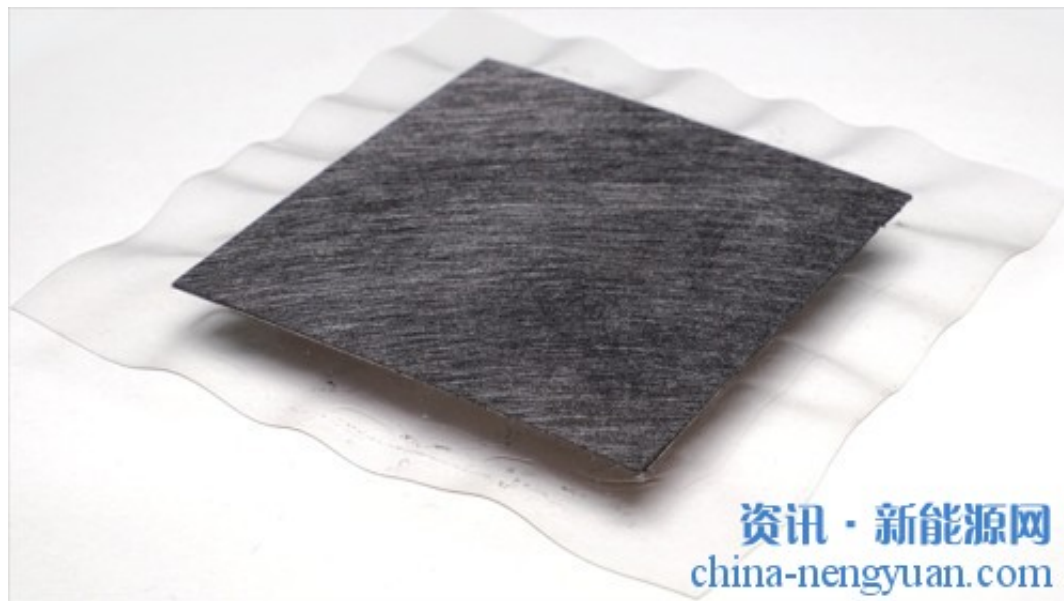


铱用量减少90%！贝卡尔特和东芝就PEM电解槽的MEA技术展开合作



贝卡尔特（Bekaert）和东芝能源系统与解决方案公司（Toshiba Energy Systems and Solutions Corporation）达成了一项全球合作伙伴关系，其中包括一项战略合作协议，以及膜电极组件(MEA)的制造技术许可，这是质子交换膜(PEM)电解槽的关键部件，这将有助于加速向绿色制氢的发展。该协议正式确定了两家公司自2023年9月签署谅解备忘录以来的最新合作进展，以利用两家公司的技术、制造和商业优势。

PEM电解槽用电将水分解成氧和氢这两种组成元素。当电力来自可再生能源时，氢气的产生没有任何温室气体排放。PEM阳极电极中的催化剂使用铱，这是一种稀有的交易金属。因此，降低铱含量的解决方案是大规模采用这些技术的重大突破。

根据协议，贝卡尔特在多孔传输层(PTL)方面的领先专业知识将与东芝在多孔传输层(PTL)方面的创新技术相结合，这将使PEM电解槽生产中的铱用量减少90%。多孔传输层是水电解槽MEA的关键组件。

铱的减少将使MEA的供应更加稳定，并支持绿色氢生产的规模扩大。

贝卡尔特将利用其全球网络和在比利时建立的制造基地，进行MEA生产的商业化，为其氢客户提供服务。东芝将其节省铱的MEA技术授权给贝卡尔特，授予他们制造和分销MEA的能力。

同时，东芝将专注于进一步提升该技术的技术性能。该协议是全球性的，但与日本有关的项目将另行签订协议。



贝卡尔特的超薄金属纤维多孔介质被用作多孔传输层，提高了诸如用于生产绿色氢的水电解槽等电化学设备的耐久性和性能。贝卡尔特以Currento品牌在PEM和AEM电解槽的多孔传输层(PTL)领域建立了技术和市场领导地位。该公司正在投资开发下一代绿色氢生产解决方案，并在未来几年将其生产足迹扩大到数GW的产能。

（素材来自：Bekaert/Toshiba 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/207580.html>