

日本住友电工开发出全球最轻海底输电电缆



日本住友电气工业开发出了全球最轻的海底输电电缆。通过开发出可使电缆主要材料铜的使用量减少30%的新技术，住友电工得以削减运输和安装施工等的成本。住友电工目前已基本获得了连接英国和比利时的海底输电电缆订单。该电缆长约130公里，订单额约达300亿日元。

用船运输卷成圆形的输电电缆在欧洲海上风力发电站建设热潮的带动下，预计今后10年海底输电电缆将新增4万亿日元的市场需求。

住友电工首先将获得英国与比利时的输电企业规划的两国间的海底输电项目订单。新开发的输电电缆将以40万伏特的高压输送100万千瓦的电力，这一电量相当于一座核电机组。

住友电工的新型输电电缆改良了包裹铜线的绝缘材料，每公里电缆仅重约30吨。温度升高后铜将不易导电，新的绝缘材料有效避免了温度上升。即使将电缆含铜量减少30%以上仍可保持同等性能。

在全球市场，欧洲是最大的牵引力量。在东南亚，印度尼西亚、菲律宾等国家的岛屿之间的输电需求将产生市场需求。住友电工认为这一技术的成本竞争力将有助于与中国企业展开竞争。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/78493.html>