

## 西门子能源参与阿联酋未来之城-马斯达尔的氢能建设



西门子能源公司（Siemens Energy）与阿联酋穆巴达拉公司（Mubadala）建立战略伙伴关系，以推动阿布扎比的绿色氢开发。西门子能源公司正在与马斯达尔（Masdar）及其合作伙伴共同开发清洁的氢基燃料。作为阿布扎比可持续发展周的一部分，双方与穆巴达拉投资公司、马斯达尔公司和其他合作伙伴签署了两份谅解备忘录，以共同促进阿联酋绿色氢产业和合成燃料的发展。

### 与穆巴达拉建立战略伙伴关系

1月17日，西门子能源与阿布扎比国有全球投资公司穆巴达拉投资公司（Mubadala）签署了合作意向书。其目标是建立战略伙伴关系，以推动尖端技术、装备制造、绿色氢和合成燃料生产的投资和发展。合作的最初重点将在阿布扎比，并计划随着时间的推移将其扩展到其他国际市场。

穆巴达拉投资公司首席执行官Musabbeh Al Kaabi表示：“穆巴达拉致力于在阿联酋发展氢经济，我们期待在这一重要的新兴能源领域扩大我们与西门子能源的关系。通过这一战略伙伴关系，我们希望能够利用阿布扎比在生产和销售绿色氢方面的强大基础，展示成功的商业案例，并吸引对新设施开发的投资。”

阿布扎比是全球新兴市场绿色氢的可靠供应商。作为伙伴关系的一部分，两家公司将共同致力于以下目标：

- 利用可再生能源生产绿色氢及其衍生物，包括合成燃料，为新的氢基生态系统提供来自阿联酋的清洁和可运输能源。
- 塑造阿布扎比作为绿色氢与合成燃料的全球参与者角色。
- 共同推进技术进步，并降低生产绿色氢与合成燃料的成本，使西门子能源和穆巴达拉能够获得新兴的氢市场，并且为双方创造附加值。

根据该协议，阿布扎比氢能联盟下的第一个项目将是在马斯达尔城设计一个示范工厂，该工厂将基于西门子能源公司和马斯达尔公司之间的特别协议共同开发。



马斯达尔城的氢演示设施

西门子能源公司与世界领先的可再生能源公司马斯达尔（Masdar）宣布，正与阿提哈德航空公司、德国汉莎航空公司、日本丸红公司和哈利法大学合作开展一个雄心勃勃的项目，为阿联酋发展绿色氢经济铺平道路。

这些参与者签署了一份谅解备忘录，旨在建立一个由光伏(PV)供电的电解槽设施，以展示生产绿色氢的最新技术，并展示电子燃料(e-fuels)的可持续使用情况。

示范项目的第一阶段将集中在马斯达尔地区生产用于小型乘用车和公共汽车的绿色氢。与此同时，一家燃油合成工厂正在建设中，它可以将大部分绿色氢转化为可持续航空燃料。在该计划的第二阶段，研究人员将为海事部门生产脱碳燃料。通过该计划，可以大幅度减少阿联酋的碳足迹，创造对可持续燃料的国内需求，并为其生产建立本地的专业技术和工业基地。

“如果我们要实现气候目标和创建一个更可持续的未来，绿色氢有可能成为未来清洁经济的基本燃料，以及脱碳策略的一个关键因素，”马斯达尔的首席执行官Mohamed Jameel Al-Ramahi说。“马斯达尔研究氢的生产和供应链已经有十多年时间了，今天，我们相信是时候加快对这项技术的投资了。”

西门子能源公司新能源业务执行副总裁Armin Schnettler表示：“这些重要的协议强调了与所有工业部门强大而多样化的合作伙伴关系，以推进和实现绿色氢的脱碳潜力。阿拉伯联合酋长国面向未来的态度为成功的绿色氢经济奠定了坚实的基础，也是新生态系统的基础。”

西门子中东能源董事总经理Dietmar Siersdorfer表示：“这些协议强调了强有力的伙伴关系的重要性，以及各国政府投资创新技术以推动可持续增长和脱碳的决心。我们感到很自豪，西门子能源能够被认可成为首选的合作伙伴。我们在这一领域率先使用PEM(质子交换膜)电解技术，从可再生能源中生产绿色氢。我们期待在整个价值链中开发和利用绿色氢的多种应用。”

### 关于氢的背景介绍

氢是宇宙中最丰富的元素，可以与化石燃料混合，或在各种应用中作为化石燃料的替代品。绿色氢——由可再生能



源产生——很可能在许多行业的脱碳努力中发挥关键作用。西门子能源是绿色氢领域的先驱，利用质子交换膜(PEM)技术将电能从可再生能源转化为“绿色”氢和氧。没有二氧化碳排放。氢气可以储存在燃料电池汽车中，作为工业气体，甚至可以作为发电厂的燃料。

### 关于西门子能源

西门子能源是世界领先的能源技术公司之一。该公司正在与客户和合作伙伴就未来的能源系统进行合作，从而支持向更可持续的世界过渡。凭借其产品、解决方案和服务组合，西门子能源几乎涵盖了整个能源价值链——从能源生产、传输到存储。投资组合包括传统能源和可再生能源技术，例如燃气轮机和蒸汽轮机、氢动力混合动力发电厂、发电机和变压器。超过50%的投资组合已经实现了脱碳。

西门子能源是全球可再生能源市场的领导者之一，拥有上市公司西门子歌美飒可再生能源(Siemens Gamesa Renewable Energy, SGRE)的多数股权。据估计，全球六分之一的发电系统是基于西门子能源公司(Siemens Energy)的技术。西门子能源在全球90多个国家拥有9万多名员工，在2020财年实现销售额约275亿欧元（2150亿人民币/330亿美元）。



\*译者注：是位于阿拉伯（Masdar：英文。“本源、来源、资源”意为，ma dar，：阿拉伯语）马斯达尔伯联合酋长国阿布扎比附近的一座新城。由英国福斯特建筑事务所总体设计。这座新城将完全依靠太阳能等可再生能源。城市交通全部采用电动汽车。该城预计将是全球首个完全由可再生能源提供动力的“零碳排”、“零废弃”、“零辐射”的城市。原计划在2016年完工，但因金融海啸的冲击，现已延期至2025年完工。

（原文来自：Siemens Energy 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/165708.html>