

全球首个动态绿色氨示范项目获得了1000万欧元资助



在丹麦，丹麦能源署的能源技术开发和示范项目(EUDP)授予一个动态绿色氨示范项目8100万丹麦克朗(1090万欧元)资金支持。该项目由Skovgaard Invest、Vestas Wind Systems A/S和Haldor Topsoe A/S合作开发，旨在建设一座10MW的绿色氨工厂，直接连接当地的风力和太阳能发电，预计到2023年投入使用，使其成为世界上第一座这种类型的工厂。

从2022年开始，该工厂每年可以利用可再生能源生产5000吨以上的绿色氨。

由可再生能源生产的绿色氨被视为一种极好的海洋动力能源和肥料，有可能取代大量的化石燃料，并有助于加速向由可再生能源驱动的世界过渡。

每年5000吨的绿色氨示范工厂将由Skovgaard Invest、Vestas和Haldor Topsoe在西日尔特兰(Western Jutland)建造，将是世界上第一座动态绿色氨工厂。

这种动态方法需要将来自风力涡轮机和太阳能电池板的清洁电力直接连接到电解装置上，这比使用电池或氢气存储更具成本效益。电力将由6个现有的V80-2.0兆瓦的维斯塔斯(Vestas)风力涡轮机和50MW的太阳能电池板提供。

“我们很高兴能够推进世界上第一座完全动态的工业规模可再生氨工厂，因为它突出了电气化超越电力部门的可行性。该项目展示了一个集成的power-to-X案例，具有巨大的需求潜力。维斯塔斯公司在整合可再生能源和其他技术方面具有独特的地位，我们很自豪能够与我们的合作伙伴在这个项目上为可扩展的power-to-X生产奠定基础，”维斯塔斯公司的副总裁兼power-to-X解决方案负责人Ole Kiil Nielsen说。

“Haldor Topsoe将设计工厂的动态氨技术，以确保最佳生产效率，并适应来自风力涡轮机和太阳能电池板输出功率的波动。氨厂将与维斯塔斯公司开发的绿色氢系统连接，将电解与风能、太阳能集成在一个智能控制系统中。让我们感到自豪的是，丹麦的技术项目承认我们在开发和展示具有全球潜力的新能源技术方面具有独特性。这个绿色氨厂是可再生电力如何通过电解转化为可持续燃料的最好例子。”Haldor Topsoe首席战略与创新官Kim gr ø n Knudsen表示：“对我们来说，这会是更多的合作项目的开始，表明我们今天已经拥有引入绿色氨项目所需要的新技术。”

此外，该项目的可再生能源发电设施将直接与国家电网相连，因此剩余的电力可以出售给电网。

(素材来自：Haldor Topsoe/Vestas 全球氢能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/170806.html>