西门子在瑞士开发Power-to-X氢气系统

瑞士市政公用事业联盟Swisspower正与技术供应商西门子(Siemens)合作，在瑞士开发Power-to-X系统。其目标是在未来几年在几个地点启动至少20MW的生产能力。

“ Power-to-X是一个没有二氧化碳排放的可再生能源系统的重要组成部分， ”瑞士能源公司首席执行官Ronny Kaufmann说。为了推进在瑞士的Power-to-X系统的建设，Swisspower目前正在与主要的电解器供应商西门子合作。利用多余的可再生电力电解产氢。作为一种气候中性气体，它可以用于现有的燃气网络，为建筑物供暖，用于交通或工业。

适用于污水处理厂、水力发电厂和沼气厂

Swisspower已经确定了大约100个连接到燃气网络的主要污水处理厂(ARA)，作为Power-to-X工厂的可能选址。在ARA Dietikon，Swisspower的股东Limeco将与多家能源供应商合作，在瑞士建造并运营第一家工业电转气工厂。Ronny Kaufmann说：“ 我们的目标是在未来几年内再建几座这样的电厂，总装机容量至少为20MW。 ”除了ARA之外，水力发电厂或沼气发电厂也可以考虑作为Power-to-X发电厂的选址。在西门子及其技术的支持下，Swisspower打算与感兴趣的赞助商一起寻找合适的地点并开发合适的项目。

如果Power-to-X系统的框架条件得到改善，特别是降低对电力采购收取的电网费用，那么Swisspower预计可以提高50MW左右的产量。

增加对Power-to-X的需求

Power-to-X指的是将多余的电能转化为长期储存的氢或甲烷等化学能源的各种技术。随着核能的逐步淘汰和可再生能源特别是光伏发电的发展，作为可再生电力储存选择的power-to-X解决方案在瑞士的需求量将急剧上升。Power-to-X将为电、气、热能源网络的融合和能源系统的脱碳做出重要贡献。

（原文来自：西门子 新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/148093.html