德国：用垃圾产生的能量来制氢并用于交通

德国伍珀塔尔公用事业公司和伍珀塔尔废物管理公司因其氢项目“ H2-W-伍珀塔尔氢交通项目 ”在伍珀塔尔工业大会上联合获得了Stadtwerke金奖。

伍珀塔尔项目展示了“ 如何创造一个从废物处理——到能源生产——到公共交通的理想循环 ”，组织者解释了获奖原因。WSW和AWG计划联合生产氢燃料电池巴士。为此目的，将在Wuppertal的Korzert区的AWG垃圾焚烧厂建造一座电解槽和一个加氢站。相关工程已经开工。

这台电解槽是由垃圾焚烧发电提供动力的。“ 我们用垃圾制造氢气， ”AWG董事总经理Martin Bickenbach在总结该项目的特点时说。

当电力供应的市场价格较低时，氢的生产应该保持运行。WSW Energie&Wasser AG董事会成员Peter Storch解释说：“ 那时最好把垃圾发出的电拿来电解制氢，而不是出售， ”H2-W是整个集团的项目，因为AWG生产的氢气的客户是WSW mobil GmbH。它将为即将在伍珀塔尔公共交通中使用的燃料电池巴士补充燃料。首批车辆将于本月晚些时候由比利时制造商Van Hool交付。

看来，这个氢能项目不仅在经济上很有趣，而且有利于当地的气候保护，而且还展示了市政公司的经典业务领域是如何智能地互联。这种所谓的部门耦合(sector coupling)是市政公用事业行业的一个重要课题。
这也是H2-W项目目前被认定为市政能源行业标志性项目的原因之一。

（原文来自：燃料电池工程 新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/145967.html