

## 丰田通过牛粪给卡车供能

牛粪照理说应该是农作物的肥料来源之一，但到了丰田手里很快变成了另外一种新能源，通过牛粪，丰田可以从其中获得为氢燃料电池提供动力的原料。

换句话说，当特斯拉宣布制造纯电动卡车的时候，丰田已经想着如何通过牛粪给卡车供能了。



这个异想天开的想法在洛杉矶车展上被公布，你觉得这只是个PPT那就大错特错。丰田已经计划在长滩港建设一个氢燃料发电站，每天通过牛粪提取氢燃料，产生至少1.2吨氢燃料以及2.35兆瓦的电能。

这是一家100%利用可再生资源的氢燃料工厂，丰田设计这家工厂除了能够给自家的氢燃料电池车供电之外，还会给附近的港口物流提供能源。



氢气被认为是地球存储量最丰富、能量最高的清洁能源，当然也必须考虑氢燃料如何在不产生碳污染的前提下驱动汽车，目前主流做法是先把氢燃料变成电能，然后驱动电机。

特斯拉的态度却与之相反，马斯克一直认为氢能源并不能有效改善环境，并对丰田的氢燃料卡车进行抨击，于是后来也就有了特斯拉的Semi纯电动卡车。



从牛粪中提取氢气和电力的技术其实源自加利福尼亚大学，背景包括美国能源部、加州空气资源委员会的支持。目前在加州已经拥有31个氢燃料补给站，绝大部分获得了丰田的资金支持。

随着加入氢燃料的车厂越来越多，丰田氢燃料汽车的阵营正在缓慢壮大，只是没有纯电动汽车那么迅猛罢了。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/117678.html>