

美国加州可再生天然气迅猛发展

据1月14日Energy Global 报道，南加州天然气公司（SoCalGas）和Calgren Dairy Fuels宣布，加州南部中央山谷四家新增的奶牛场已经开始将牛粪产生的甲烷输送到位于皮克斯利(Pixley)的Calgren工厂。在那里这些甲烷将被加工成高质量的可再生天然气(RNG)，并加注到SoCalGas天然气系统中。

目前，Calgren工厂从10个地区的奶牛场收集了超过66000头奶牛产生的甲烷。预计新增的奶牛场将使该设施可再生天然气产量增加近一倍，进一步减少温室气体排放(GHG)，并取代更多的传统天然气。Calgren与Maas Energy Works合作开发了四个新的乳制品消化器，以及自2018年以来运行的前六个乳制品消化器。

可再生天然气可以迅速减少温室气体排放，因为RNG从空气中吸收的污染物比它作为一种能源被消耗时排放的要多。Calgren工厂生产的可再生天然气被用作重型车辆（如过境巴士和长途卡车）的负碳燃料。自2015年以来，RNG作为运输燃料的使用量增加了577%，减少了700多万吨的二氧化碳的排放。

加州80%以上的甲烷排放来自有机物，如污水处理厂、垃圾填埋场、食品、绿色废物和农场。2016年，加州法律要求利用垃圾填埋场和乳制品等工厂的有机物，减少40%的甲烷排放，并规定需要向消费者提供这些可再生能源。该法律将推动已经在快速增长的可再生天然气的供应量继续保持上涨势头。在美国，ICF最近发布的一项研究表明，到2040年将有4450万亿英热单位的RNG可供使用，约占美国目前住宅天然气消耗量的90%。

SoCalGas正致力于让可再生天然气能够为公司在南加州的2100万客户提供燃料。作为一项广泛、包容的综合计划的一部分，该公司承诺到2030年用可再生天然气替代20%的传统天然气供应。(王佳晶 摘译自 Energy Global)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/151478.html>