

粪电：印度开发的新能源摇钱树



印度正在开发一种新能源，该能源有望帮助清理被雾霾笼罩的城市，并且已经为贫困的印度农民提供了重要的收入来源：一卡车的牛粪。

牛被该国的印度教徒视为神圣的生物。它们在印度的农村地区也享有盛誉，在那里它们仍然经常被用作役畜。

长期以来，农村家庭一直将晒干的牛粪用于加热炉灶，尽管政府努力通过补贴气瓶逐步淘汰这种做法，但这种传统方法仍在继续。

印度中部城市印多尔郊区的村庄现在因为在一个试点项目中交出大量牛粪而获得了丰厚的回报，以帮助满足该市的电力需求。

农民苏雷什·西索迪亚告诉法新社：“我们的粪便质量非常好，我们保持粪便清洁，以确保它能卖到最优惠的价格。”

这位46岁的老人以每批235美元的价格售出了近十几辆卡车的新鲜肥料，超过了印度普通农户的月收入。

西索迪亚的农场有50头牛，过去偶尔会通过出售肥料来抵消成本。现在，他希望获得更可靠的收入来源。



“粪钱”

他说：“农民每6个月或12个月捡一次，有些季节他们不捡——但这种废料可以给我们带来稳定的收入，”他补充说，他的农场每三个月产生足够的肥料来装满一辆卡车。

自2月总理纳伦德拉·莫迪(Narendra Modi)参加附近的一家生物质发电厂落成典礼以来，他的家人是“Gobardhan”（印地语中的字面意思是“粪钱”）的众多受益者之一。

西索迪亚的牛粪被运到工厂，在那里它们与生活垃圾混合，产生可燃的甲烷气体和可用作肥料的有机残留物。

最终，该工厂计划每天处理500吨废物，其中包括至少25吨牛粪——足以为城市的公共交通系统提供动力，还有大量剩余物。

“一半将运行印多尔公交巴士，另一半将出售给工业客户，”工厂老板Nitesh Kumar Tripathi告诉法新社。

Gobardhan试点项目面临着物流运输障碍，破旧的农村道路使该工厂的运粪卡车难以到达农场。

在村庄寻找潜在供应商的Ankit Choudhary说，农民们也对看似快速致富的计划持怀疑态度，并要求在签约前谨慎“保证快速和定期”付款。

然而，印度政府对该倡议寄予厚望，莫迪承诺自印多尔设施开始运营以来，将在其他75个地点建立垃圾焚烧发电厂。

培育替代能源是印度的当务之急，该国目前依靠燃烧煤炭来满足其14亿公民近四分之三的能源需求。

因此，其城市经常跻身世界上雾霾最严重的地区之列。根据发表在《柳叶刀》医学杂志上的一项研究，印度每年有超过100万人死于空气污染。



神圣的流浪者

该项目还保证会吸引印度教民族主义团体——莫迪最重要的政治选区和保护奶牛的声音倡导者。

在他们的监督下，“奶牛义务警员”让穆斯林拥有的屠宰场倒闭，并对被指控参与屠牛的人处以私刑。

但以牛为中心的宗教政策导致了意想不到的后果，流浪牛现在在村庄甚至大城市的繁忙道路上十分常见。

前印多尔市长、莫迪政党成员 Malini Laxmansingh Gaur 等政府追随者希望扩大沼气项目的规模，激励农民保留他们的奶牛。

她告诉法新社：“这笔额外收入既可以清理村庄，也可以帮助解决流浪牛的问题。”

（原文来自：每日生物燃料 全球生物质能源网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/181390.html>