

来源：中新网 发布时间：2008-9-2 14:58:13

小字号

中字号

大字号

台湾研发新技术使猪粪尿变身高效率发电能源

猪粪尿也能变身成为高效率发电的能源。台湾动物科技研究所公布一项研发成果“沼气生物脱硫技术系统”，可大幅降低养猪业的生产成本。若全台湾养650万头猪户全数纳入此技术，每天约可节省557万元新台币的电费。

据台湾《经济日报》报道，台湾动物科技研究所研发出的这套沼气生物脱硫技术系统，让猪粪尿变成一种新的生质能源，用来发电。未来推广到全台湾的畜牧场后，既能提升沼气的利用率，还能同时降低温室气体排放量，符合节能减碳的世界潮流。

油价、原物料高涨，影响岛内养猪生产成本节节升高。根据统计，以每头60公斤的肉猪来看，每天约会产生0.25立方米的沼气。再以全台湾若目前650万头猪只计算，每天约可产生162.5万立方米沼气。

以沼气发电转换效率计算，每0.7立方米沼气由沼气发电机转换可生产1度电。因此每天约可以生产232万度电。以一度市电2.4元新台币计算，则每天约可以节省新台币557万元的电费。

据了解，台湾早年就有沼气生产及再利用的研究，也应用在畜牧场的粪尿处理，但因为没解决沼气中含硫化氢，造成机械易腐蚀的缺点，阻碍这项资源再利的推广障碍。

台湾动物科技研究所则利用微生物，将硫化氢氧化成硫磺或硫酸，回收的硫磺可做为化学肥料及化工厂制造硫酸的原料；并且可有效降低与去除畜牧场废水，及其它有机废水经厌气处理所产生沼气中所含的硫化氢浓度，有效提升沼气的利用率。

发E-mail给: 

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 美国宇航局研发电子鼻 可嗅出癌细胞
- 风力发电让蝙蝠“气”炸肺 造成大量死亡
- 发电新技术可助节能减排 “桑拿浴”把煤洗“绿”
- 国家能源领导小组官员：我国将成为世界最大风力发...
- 青岛成功实施“污泥沼气”发电
- 山东研发出低浓度瓦斯发电新技术
- 千米太阳能塔发电 可供20万户居民使用
- 日本拟建世界最大太阳能发电设施

一周新闻排行

- 基金委发布两重大研究计划项目指南
- 奥运会：美国有多少高学历队员
- 8月22日《科学》杂志精选
- 第四届高等学校教学名师奖获奖名单公布
- 清华网站遭黑客攻击 捏造校长访谈
- 期末考试五科不及格 大二男生上吊自杀
- 南方周末：华人科学家、“五院院士”张立纲的背影
- 在读博士生度蜜月蹊跷失踪 至今无音讯

