

作者：刘妍 来源：新浪科技 发布时间：2008-7-23 9:1:13

小字号

中字号

大字号

## 英国新技术可将生活垃圾变汽车燃料



使用生活垃圾提取燃料的汽车

北京时间7月22日消息，据英国《每日邮报》报道，英国英力士公司（INEOS）日前宣布，他们目前已经掌握了将生活垃圾转变为燃料的技术工艺，并计划到2011年底大规模采用这项工艺生产燃料。

英国英力士公司总裁彼特·威廉姆斯说，他们公司已掌握变垃圾为燃料的生产工艺，并拥有这个生产工艺的专利权。在生产过程中，加热垃圾产生气体，气体和某些细菌反应产生乙醇，乙醇经过净化变成燃料。经过这个生产工艺，1000公斤的垃圾可以生产出400升乙醇。与其他以粮食为原料的生物燃料的生产过程相比，英力士公司的生产工艺显现出巨大的优势。威廉姆斯对记者说：“与其他生物燃料不同，我们用不着在食物和燃料之间作艰难选择。”但由于目前英国几乎没有单纯以乙醇作燃料的车，英力士公司生产出的乙醇燃料必须混合汽油或柴油，才能驱动汽车。

由于一些国家生物燃料的生产主要以粮食为原料，这使得全球粮价快速上涨。经济合作与发展组织估计，到2017年，欧盟、美国和加拿大耕地的14%将用于种植生产生物燃料的植物，挤占粮食作物的种植面积，势必进一步推高粮食价格。与这些生物燃料的生产相比，英力士公司以垃圾为原料，如果未来占有较高市场份额，这将有助于降低粮价。同时，垃圾变燃料也为有车一族带来福音。去年英国柴油价格涨到平均每升1.33英镑，大规模采用垃圾变燃料生产工艺后，油价有望下降。不仅如此，这个工艺还有助于减少温室气体的排放。威廉姆斯说：“乙醇燃烧释放的温室气体比汽油少，甚至可以减少90%，所以说我们的新生产工艺将会为全球减排作出很大贡献。”

英力士公司在大约20年前开始垃圾变燃料的研究。他们率先建立一家工厂，从2003年开始，聘请科研人员在工厂里对各种各样的垃圾进行研究。英力士公司计划到2010年底大规模采用这项新工艺生产燃料，他们现在正与美国、加拿大和欧洲的主要燃料消费厂家商谈销售事宜。威廉姆斯希望，将来在北美和欧洲，乙醇至少可以取代10%的汽油使用量。威廉姆斯说，他们计划在2年内生产出更多的车用乙醇，最终把这个生产工艺推广到全球，但目前，他们暂时对第一处用垃圾生产商用乙醇的工厂厂址保密。

更多阅读

[科学家称：对抗全球变暖 藻类大有作为](#)

[中国自主研发“煤变油”项目即将试产](#)

[生物质热解生产燃料油技术获重大突破](#)

[科学时报：叫停粮食乙醇考验政府执政艺术](#)

[日研究发现：转基因技术可提高粮食产量减少温室气体](#)

发E-mail给：



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

#### 相关新闻

[科学家称：对抗全球变暖 藻类大有作为](#)  
[多国能源专家聚南宁 探讨可再生能源发展](#)  
[窦观一、蒋高明：以生态修复型“光伏农场”解能源...](#)  
[匡廷云院士：发展生物质能源要立足不与粮争地](#)  
[国家能源领导小组官员：我国将成为世界最大风力发...](#)  
[倪维斗院士：加大“电阻”控制能耗总量](#)  
[华中科大：以国家重大需求引导能源科研方向](#)  
[何祚庥：物理学在能源结构调整中的作用](#)

#### 一周新闻排行

[清华美院两男生毕业裸奔 希望清华能更包容](#)  
[中科院公示08年“百人计划”拟择优支持学者](#)  
[原基金委主任、杰出化学家唐敖庆院士逝世 享年9...](#)  
[北京某大学招生老师强奸高三女生致其患上精神病](#)  
[与导师闹矛盾未发表论文 博士难获学位起诉北大](#)  
[尘埃落定：《科学》杂志第三次报道华南虎事件](#)  
[上海交大副教授被指剽窃 举报人被校方解聘](#)  
[揭秘人体各器官衰老时间：大脑20岁开始衰老](#)