

来源：新华网 发布时间：2008-8-12 8:54:26

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

## 美科学家变尾气为能源 提高燃油利用率

美国研究人员说，他们成功将汽车尾气“改造”为驱动汽车的能源。这一技术有望将汽车的燃油利用率提高10%。

美联社8月10日报道，这一美国能源部提出并资助的研究项目旨在将汽车尾气热量转化为驱车能源，以期将汽车燃油利用率提高10%。美国通用汽车公司与俄亥俄州立大学研究团队最近获得突破，接近实现上述目标。

通用汽车公司研究人员说，他们开发出一种金属电镀装置，可安装在汽车排气管上，将尾气与空气之间的温差转化为电力。

这一装置可以使一辆雪佛兰越野车的燃油利用率提高5%，相当于每升燃油多跑0.43公里。小型车如果安装这种装置，节油效果会更明显。

研究人员说，如果这一装置最终达到节油10%的目标，通用汽车公司在美国售出的所有汽车有望每年节省燃油大约1亿加仑（3.78亿升）。

美国能源部热电技术开发部门负责人约翰·费尔班克斯说，3支研究队伍2004年被选中参与这一研究项目。通用汽车和一家热电装置生产商分别对汽车的尾气利用展开研究，密歇根州立大学研究团队的重点研究对象则是重型卡车。

[更多阅读](#)

[美16个州就汽车尾气排放问题起诉环保署](#)

[瑞士研制出新型天然气汽车尾气净化器](#)

发E-mail给:

GO

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

### 相关新闻

[美16个州就汽车尾气排放问题起诉环保署](#)  
[美多个地方政府呼吁限制飞机尾气排放](#)  
[研究表明：减排汽车尾气可降低儿童血铅水平](#)  
[瑞士研制出新型天然气汽车尾气净化器](#)  
[日本用净化车尾气的催化剂生产防晒化妆品](#)  
[科学家利用灰尘和汽车尾气中的贵金属创造绿色能源](#)

### 一周新闻排行

[08年度杰青及杰青（外籍）候选人名单公示](#)  
[微软研究人员通过电脑计算证实“六度分隔理论”](#)  
[熊丙奇：“搬砖头”办学何以流行](#)  
[《科学》：MIT成功模拟光合作用](#)  
[2008年奥林匹克科学大会闭幕 我国学者获大会...](#)  
[朱东华：奥运开幕式的科技解读](#)

我国自主研发出新型在用机动车尾气检测技术

第四十四批博士后科学基金开始申报

《自然》：美华裔科学家研发出世界首部眼睛状摄影机