

科学家首次对普通家庭能减少的碳排放量化研究

不以善小而不为，10年内美国二氧化碳排放量将削减1亿多吨



通过采用一些人们熟知的方法，美国人在未来10年可将温室气体排放削减7%。

开低油耗汽车，为屋顶隔热，以及安装节能灯泡……这些你可能都有所耳闻，但落实到每个人究竟能够为减缓全球变暖做些什么呢？一项新的研究结果显示，你能干的事可多着呢。通过分析一些大家都熟知的并且可以操作的方法，研究人员发现，在未来的10年中，美国人可以将他们排放的温室气体二氧化碳削减7%。

从为现有住宅改装隔热层，到在浴室中安置低流动性淋浴设备，在这项研究中，研究人员对17项众所周知的节能方法所产生的效能进行了量化。他们的目录上甚至包括有规律地替换壁炉的过滤装置，以及尽可能地晾干衣物。并没有参与该项研究的美国加利福尼亚州伯克利市劳伦斯·伯克利国家实验室的人类生态学家Edward Vine指出，迄今为止，尚没有一项研究计算过通过这些方法能够削减的二氧化碳排放总量、人们试图采用这些方法的可能性，以及有多少家庭已经执行了这些节能措施。

由美国东兰辛市密歇根州立大学的人类生态学家Thomas Dietz领导的一个研究小组，将他们的分析限定在这样一些措施，即他们所采用的束之高阁的技术是不花钱的或任何前期投入肯定能够得到回报的，并且它们不会涉及生活方式的改变。这些措施涉及前述方法，还包括一直按照限速驾驶车辆、合伙使用车辆，以及到附近的地点避免总是驾车前往等等。研究人员在10月26日的美国《国家科学院院刊》(PNAS)网络版上报告了最终的研究结果。他们发现，尽管人们对一些建议——例如遵守驾驶速度限制和合伙开车——普遍持有抵触情绪，但如果这些方法能够被广泛采纳，将使美国的二氧化碳排放量在10年内削减1亿多吨，这超过了美国二氧化碳排放量的7%。考虑到美国向大气中排放的温室气体比大多数国家都要多的事实，这种改变真是具有非凡的意义。

Vine认为，这项成果是科学家第一次对使用普通能源的家庭能够减少的二氧化碳排放进行的量化研究，“我们需要更多这样的研究成果。”他说，尽管公众对气候变化很关注，但“人们依然需要接受有关他们所能够采取的教育的教育，以及了解采用这些方法对减少二氧化碳排放带来的好处”。

(群芳 译自www.science.com, 10月27日)

《科学时报》(2009-10-28 A4 国际)

更多阅读

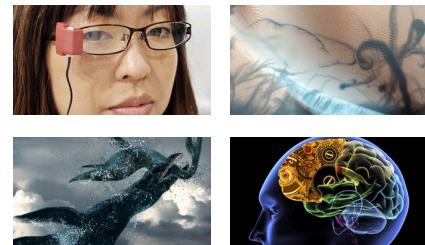
《科学》网站相关报道(英文)

相关新闻

相关论文

- 1 科学家建议种植10万棵人造树吸收碳排放
- 2 快速搜索技术可提高检索速度20倍
- 3 美2009年二氧化碳排放可望减少5%
- 4 科学时报：碳排放谈判，中国不要止步于“NO”
- 5 奥巴马公布美国汽车节能减排计划
- 6 张中祥：让发展中国家从CDM获益，必须改进碳项目规则
- 7 哥本哈根欲成为全球首个零碳排放城市
- 8 13部门联合举办节能减排和新能源科技博览会

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 海归博士归国三月跳楼身亡 遗书称“国内学术圈残酷无情”
- 2 熊丙奇：海归博士死于大学的“大师梦”
- 3 北理工退学博士称读博太穷 校方回应：补贴足够学生生活
- 4 北大被曝两学生多门功课不及格仍被保研 校方回应
- 5 2009年世界大学科研竞争力排行榜出炉
- 6 纪宝成：中国最大的博士群体不在高校而是在官场
- 7 PNAS决定发表两篇遭质疑争议性文章
- 8 非洲发现巨型蜘蛛 金色蛛网直径超1米
- 9 北京理工大学实验室发生爆炸 5人受伤无生命危险
- 10 湖南大学一海归博士非正常死亡

更多>>

编辑部推荐博文

- 公告：关于新系统登录和短消息问题的解决方式
- 在SCI中老去
- 改变命运的科学
- 青鸟不传云外信，丁香空结雨中愁
- 眼中只有“大师”的学术界
- 海龟自杀凸显压力源辨析的重要性(上)

更多>>

论坛推荐

- [注意]公告：科学网系统升级，10月27日0点-6点断网
- [推荐]盖茨基金会一亿美元征集奇思妙想
- [下载]波恩、沃耳夫著《光学原理》中文版

《中国科学院院刊》发表论文摘要（英文）

- [分享]化学资源集锦
- [分享]matlab系统级仿真ppt
- [推荐]SCI论文写法攻略

[更多>>](#)

[打印](#) 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)

读后感言: