



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

研究发现地铁空气会破坏人的DNA

<http://www.fristlight.cn> 2006-12-30

[作者] 腾讯科技

[单位] 腾讯科技

[摘要] 腾讯科技2006年12月22日讯：瑞典卡罗林斯卡研究所的科学家汉纳-卡尔森最近通过一项研究发现，地铁空气中含有几种特殊的微粒，它们能够破坏人的DNA结构。据汉纳-卡尔森发表在《科学日报》上的文章写道，由于长期坐地铁吸入大量碳、沥青、铁和其它小颗粒污染物质导致瑞典每年有5000多人过早地死亡。科学家们解释称，这些物质微粒都是地铁交通所需原料未充分燃烧形成的。

[关键词] 地铁;空气;DNA

腾讯科技2006年12月22日讯：瑞典卡罗林斯卡研究所的科学家汉纳-卡尔森最近通过一项研究发现，地铁空气中含有几种特殊的微粒，它们能够破坏人的DNA结构。据汉纳-卡尔森发表在《科学日报》上的文章写道，由于长期坐地铁吸入大量碳、沥青、铁和其它小颗粒污染物质导致瑞典每年有5000多人过早地死亡。科学家们解释称，这些物质微粒都是地铁交通所需原料未充分燃烧形成的。但科学家们研究的重点是，到底是哪些物质微粒能够给人们的健康造成如此大的伤害。如今，汉纳-卡尔森博士在对斯德哥尔摩（瑞典首都）地铁进行长期研究后得出结论称，与汽车行驶时排放出的尾气不同，地铁运行的地下环境很容易让其排放物对人体DNA造成损害。在地铁地下运行环境中，排放物的浓度要远远高于地面。与此同时，汉纳-卡尔森博士还将不同排放物微粒对人体肺细胞的不同影响进行了比较。结果发现，地铁空气中含有大量的铁微粒，这是地铁车轮与铁轨摩擦产生的。当这些铁微粒进入人体器官后就会在人体细胞中形成一种自由基，它不仅会危害人体的遗传机制，而且还会增强患癌症的机率。此外，据研究人员介绍称，这些有害物质微粒还会诱发各类炎症。汉纳-卡尔森博士最后表示：“这是一个非常严重的问题。由于地铁中这些有害物质微粒的含量很高，因此人们在不知不觉中长期呼吸着这种危害自身健康的毒物。今后，如何更有效地净化地铁中的空气将是科学家们需要认真研究的课题”。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@fristlight.cn](mailto:leisun@fristlight.cn)

