



我手写我心，见字如见人

传统贺卡、音乐贺卡、视频贺卡、心意贺卡、影楼贺卡……  
赶紧精选几套，彩笔写下您的祝福，邮寄一张飘香墨香的贺卡给亲朋好友吧！  
各大邮政营业网点现正热销中！

邮政贺卡 传递真情  
【卡】 【影】 【音】 【视】

首页

品牌报纸

品牌活动

科技服务

新闻资讯

订阅报纸

广告服务

搜索

您现在的位置：主页 > 创新时代周刊 > 科技万象 >

### 为何指甲划黑板让人痛苦

2012-01-09 11:10:01 作者: gd.kj.b 来源: 广东科技报 Tag:

### 为何指甲划黑板让人痛苦

普通人无法接受这种声音，但这到底是为什么呢？来自德国科隆的Michael Oehler 和奥地利维也纳大学的Christoph Reuter发现了其中的缘由：人类耳朵耳道的“设计”让人类听到 2000-4000Hz 的音频就会变得难受。同时指甲划黑板这个动作，会让人联想到不愉快的事情。

研究人员发现，如果他们调整指甲划黑板的音频，使其下降到150-7000 Hz且避开2000-4000Hz，这样听上去便不那么刺耳，更容易接受。同时，发出声音的画面，也会让听众产生不同的感受，同样的声音如果是音乐家在演奏便好很多，但如果是指甲在划黑板，便会让人们联想到疼痛。

Michael Oehler希望这样研究可以帮助电器公司让像吸尘器这样东西变得不再烦人。  
(昴星)

上一篇：吃太肥会“脑残”  
下一篇：黏菌会思考能导航

#### 相关新闻

#### 网友评论

验证码:  SKDC  匿名?

全国各地邮局均可订阅  
邮发代号: 45-88  
年订价50元  
(广州地区今年优惠价35元)

#### 热门Tag

#### 图片报道

广东院士讲坛  
传播科学思想与科学方法  
普及科学常识  
弘扬科学精神

#### 图片报道

“广东自主创新宣讲团”活动启动仪式  
顺德籍院士故乡行活动  
时间: 2009年7月30至31日  
地点: 佛山顺德  
主办单位: 广东省科学技术厅 广东省科学技术协会 顺德区人民政府 华南理工大学 承办单位: 顺德区科技局 广东科技报社 广东科学馆