

# 电脑手机装个软件就能驱蚊?

## 记者体验:基本没啥效果

本版文/片 本报记者 马云云 实习生 刘秦

蚊香能驱蚊,可您听说过电脑和手机也能驱蚊吗?近日,一些驱蚊软件在网上“走红”,厂家声称只要把程序安装到电脑或手机上,就能达到驱蚊的效果。记者进行了一番体验,发现所谓的“驱蚊软件”根本不奏效。

记者在搜索引擎中输入

“驱蚊软件”,页面马上显示相关条目共176万条。这些驱蚊软件虽然种类不一,但工作原理大体一致。它们大都声称运用了仿生学原理,模仿蚊子天敌蝙蝠、蜻蜓等的超声波,吓走蚊子。此外,因为叮人的都是母蚊子,它们在排卵期会排斥雄蚊子,因而有的软件声

称其原理是模仿雄蚊子发出的超声波,使母蚊避开。

驱蚊软件引起不少网友关注,在一些软件下载网站上,输入“驱蚊”二字,马上会出现“驱蚊精灵”、“强力超声波驱蚊”等下载链接。不少网友纷纷就其效果展开讨论。记者从网上下载安装了一款

名为“灰狗驱蚊器”的软件,进行了体验。启动后窗口显示,软件振动频率范围为1秒/次到100秒/次,驱蚊模式分为“模拟蝙蝠”、“共振1”、“共振2”、“普式蹄蝠波”和“智能多谱”,其中后两种需要注册才能使用。软件还自称“不会影响人体健康”。

记者将振动频率设为3秒/次,“模拟蝙蝠”模式,电脑中每隔三秒钟就会发出一声“噢”的声音。“共振1”的声音比“模拟蝙蝠”轻一些,“共振2”的声音则又细又尖,有些刺耳。

4日晚,记者在一个有蚊子的房间内开启了驱蚊软

件,并坐在电脑旁。不一会儿,蚊子开始在记者身边飞舞,记者只得不时挥动手臂将其赶走。两个小时过去,记者感觉驱蚊软件基本没发挥什么作用,与平时一样,蚊子丝毫没有减弱“攻势”。网络上,不少网友和记者的体验差不多,“基本没什么用”。

### 专家说法

## 超声波驱蚊缺乏科学依据

“至少到目前为止,在科学上无法证明蚊子对哪些声音敏感。”提起驱蚊软件,研究蚊子几十年的济南市疾病预防控制中心病媒生物防治所所长辛正表示,超声波驱蚊大多是软件开发公司的一种主观想象。

辛正说,蚊子依靠喙上的化学感受器寻找目标,根据目前的科学水平,还无法测试出蚊子对哪些声音敏感。“至少我们不能证明用超声波模仿其他动物声音的做法是正确的。”这就意味着,那些声称用超声波驱蚊的软件,其原理本身就缺乏科学支持。

山东省科学院计算中心主任助理、山东省计算机网络重点实验室副主任李晔则

从另一个角度进行了分析。他说,驱蚊软件要想达到驱蚊的效果,至少要具备两个基本条件。首先,从仿生学的角度考虑,要搞清楚蚊子惧怕声音的特性要点,并能准确模仿出这种声音。

另外,就算软件模仿出问题,硬件也要支持这类声波的播放。李晔分析,大多数电脑音箱和手机的性能指标是根据人的听觉频率范围设计的。也就是说,对低于或者高于这一频率范围的声波,普通的电脑音箱和手机一般是发不出来的。一些驱蚊软件声称能发出超声波甚至次声波驱蚊,这两种声波的频率都不在普通电脑和手机设计的发声频率范围内。

### 相关链接

## 驱蚊软件开发门槛低

采访中,记者试图联系驱蚊软件的开发公司,但在下载软件的网页上,“开发公司名称”一栏基本都为空白。

几经周折,记者终于联系到一家广州的开发公司,分别以普通消费者和记者的身份,提出要向该公司负责软件开发的工作人员了解情况,均被该公司女接线员告知,无法直

接将电话转入。随后,记者找到这家公司的QQ号,提出要了解驱蚊软件,对方只表示“通过发射三种不同频率的声波驱赶蚊子”、“不会发出噪音”。一业内人士分析说,驱蚊软件的开发门槛很低,一般都是小公司在做,大公司很少会开发这种软件。因此,市民在选择时应谨慎。



一家软件开发公司网站上的驱蚊软件说明看上去挺美。(电脑截屏)

### 延伸阅读

## 被蚊虫叮咬后不要搔抓

### 医生提醒:若形成痒疹,恢复起来更慢

记者从医院获悉,进入夏季后,除了蚊子,跳蚤等昆虫也活跃起来。专家提醒,市民被蚊虫叮咬后不要搔抓,否则可能会形成痒疹,恢复起来更慢。

5日上午,在济南市中心医院的皮肤科门诊,几名病人正在就诊。皮肤科住院医师王奕介绍,每天因为蚊虫叮咬引发过敏前来就医

的患者多达几十人,其中以孩子居多。“引发过敏常见的叮咬蚊虫是蚊子和跳蚤,还有皮螨等。”

王奕说,潮湿背阴的地方容易滋生蚊虫,因此,夏季一到,一些长期不用的凉席、被褥、衣物等再拿出来使用时,里面可能就藏有隐患。此外,“宠物身上的跳蚤也可能传播到人身上,引起过敏。”

究竟用什么方法驱蚊比较科学?济南市疾病预防控制中心病媒生物防治所所长辛正说,总体来看,传统驱蚊方法效果较好,如蚊帐、蚊香、杀虫剂。他说,蚊子一般在人体皮肤较薄的地方“下口”,那里血流旺盛,体表温度也相对略高。所以,代谢较为旺盛的人,如孩子等往往是蚊子的“最

爱”,市民应做好防范措施。王奕也提醒市民,日常生活中要注意衣物的晾晒、防潮,家中常备一些花露水、杀虫剂,外出游玩尤其是在草多的地方尽量穿长袖衫和长裤。被叮咬后情况比较严重的可以到医院用止痒洗剂清洗,“一定不要搔抓,反复搔抓可能会形成痒疹,恢复起来会更慢。”

“爱耳行动”2011暑期公益援助

# 微笑天使在行动

暑期关爱耳鼻喉健康 就医费用为您省

6.18-7.18

“情系不锈钢”2011暑期公益援助启动仪式  
中华耳鼻咽喉科专委会  
与中华医学会耳鼻喉科专委会联合主办  
中华耳鼻咽喉科专委会、山东省耳鼻喉学会、济南市耳鼻喉医院、济南市疾病预防控制中心、济南市疾病预防控制中心、济南市疾病预防控制中心、济南市疾病预防控制中心

主办: 中华耳鼻咽喉科专委会 中华医学会耳鼻喉科专委会 承办: 济南耳鼻喉医院 www.jnebh.com 时间: 6.18-7.18

**援助范围: 鼻窦炎、鼻息肉、过敏性鼻炎、慢性鼻炎等鼻病; 咽喉炎、鼾症、耳聋耳鸣、中耳炎及长期耳鼻喉不适者**

**首期活动检查援助项目:**

鼻病检测	● 内镜检查每科30元(原价50元); ● 鼻窦CT扫描50% (原价100元); ● 鼻内镜下鼻窦冲洗术每科30元(原价50元);	注: 持学生证、教师证患者, 耳鼻喉检查免费(任选一项)
耳病检测	● 声导抗检查每科10元(原价50元); ● 电测听检查每科10元(原价40元);	● 多普勒彩超检查每科200元(原价500元)
咽喉	● 电子喉镜检查每科100元(原价300元); 口腔	● 牙齿检查40元(原价100元)

援助持有正规贫困证明的济南市耳鼻喉患者, 全部费用半价(每周仅限7名)

**微创手术部分援助项目公示:(注: 多病种微创手术援助可叠加)**

● 鼻窦炎援助300元	● 鼻息肉援助300元
● 过敏性鼻炎援助200元	● 鼻中隔偏曲、鼻甲肥大等援助200元
● 鼻窦炎中重度援助200元	● 慢性鼻窦炎援助200元
● 声带小结、声带息肉援助300元	● 扁桃体、腺样体肥大各援助200元
● 喉室成形、听力重建各援助400元	● 中耳炎、乳突炎各援助400元
● 听力重建500元	● 烤瓷牙援助40%
● 耳蜗植入援助200元	● 其他微创手术援助200元