

手机有害论又添新证据

最新研究称手机辐射或会破坏人体化学键

据美国《技术评论》杂志网站近日报道，一名来自美国能源部下属的洛斯阿拉莫斯实验室的研究人员日前宣称，手机发射出的微波在一定强度下有可能通过破坏化学键对人体产生副作用，而这一问题人们此前并未考虑过。

关于手机是否会影响健康的争论其实一直都未真正停止过，论辩双方似乎也都拥有着确凿的证据。一方认为，手机辐射会损害人体健康，尤其以大脑和眼睛为甚；而另一方则声称，根据流行病学研究，目前没有任何可靠的证据能够证明手机或基站辐射会对人体健康产生影响。

手机无害论者所使用的最有力的论据是：手机所发射的微波并没有足够的能量来打破人体内的化学键，不能破坏化学键就不会破坏生物组织，因而也不会对人体造成影响。对不少物理学家而言，仅凭这点就可以对此事盖棺论定。

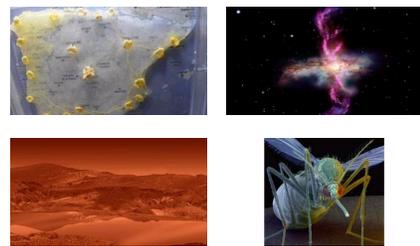
新研究中，洛斯阿拉莫斯实验室的生物学家比尔·布鲁诺却对这一点提出了质疑。他说，传统观点认为微波还没有强大到能够破坏人体组织中的化学键，但人们并没有注意到这种情况只适用于光量子数量较少的情况下。当光量子密度增加到一定程度之后，这种电磁辐射就会对人体组织产生作用。

布鲁诺说，以光镊为例。光镊能够通过光子移动非常小的粒子，但将其用在细胞上就会对细胞造成损伤，这一点是有据可查的。而产生这种结果的原因在于聚集在一起的光量子越多，作用力越大，其潜在的破坏性相应就越大。虽然光镊一般用红外波段的光，但问题是，如果在微波范围的光子也有这种效应，那会怎样。因此，可以说手机所发射的微波同样有可能对组织造成损伤，但具体情况取决于手机和周边基站辐射的强弱。

布鲁诺说：“虽然微波有可能破坏人体组织，但这并不意味着它就一定会扰乱你的神经元，关于手机辐射对人体的影响还有更多的研究需要进行。但无论怎样，新研究确实为手机辐射对人体的影响提了一个醒，它也有关手机微波的强度不足以打破化学键的论点露出了破绽。”

[更多阅读](#)[美国《技术评论》杂志网站相关报道（英文）](#)[最新研究发现：手机电磁波或可预防老年痴呆症](#)[英国新研究称没有证据显示手机辐射有害健康](#)[瑞典科学家发现手机会影响实验动物的记忆](#)[澳大利亚研究发现手机辐射烤干精子](#)[两华裔学生研究手机辐射 实验数据更有说服力](#)[相关新闻](#)[相关论文](#)

- 1 美国研制意识控制手机 大脑暗示即可拨号
- 2 日本科研人员开发人形手机 触感酷似人类皮肤
- 3 我国首个自主知识产权智能终端操作系统面世
- 4 我国成功研发全球首款商用40纳米手机芯片
- 5 IBM预测未来五年五大技术 传感器无所不在
- 6 【科学时报】武汉大学研发智能手机缓解“打的”难题
- 7 英研发社交网络程序“说出你看到的” 或改变城市生活
- 8 清华师生成功实验“手机吊冰箱” 网友质疑借外力

[图片新闻](#)[>>更多](#)[一周新闻排行](#)[一周新闻评论排行](#)

- 1 《科学新闻》：“985”“211”停招之后
- 2 光明日报：中国博士质量究竟如何
- 3 973计划2011年项目初评结束 174个项目进入复评
- 4 性学硕导彭晓辉南师大开讲座 雷人观点遭学生当场反驳
- 5 方舟子：哈工大“自主研发”机器人是买来的
- 6 《科学新闻》：天大解聘“千人”后遗症
- 7 中南大学一女生因恋爱纠纷遭割喉身亡引唏嘘
- 8 2011年国家公派研究生项目录取名单公布
- 9 2011年第一批外国青年学者研究基金资助项目公示
- 10 86人报名参选南科大正局级副校长 朱清时坦言情况复杂

[更多>>](#)[编辑部推荐博文](#)

- 身在德国（11）——女博士状告德国教授
- “五道杠”激起千层浪
- 当达尔文遭遇说唱歌手
- 论大庆等油田的发现与李四光的地质力学理论无关
- 徐光启——我国第一次大规模引进西方科学的组织者
- 基于网络的自学方法

[更多>>](#)[论坛推荐](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

- 如何利用SCI进行选题创新及发表高水平论文
- A Rulebook for Arguments
- How to Write an English Medical Manuscript
- real time system
- Crystal Growth of Silicon for Solar Cells
- 好书分享：数学分析和数值方法

[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。

2011-5-13 12:40:38 匿名 IP:118.203.14.*

手机的频带800~2000MHz

相当于 $2.67 \sim 6.67 \times 10^{-2} \text{ cm}^{-1}$

从红外和拉曼光谱看,其能量比通常的小分子整体平动和转动还小,只可能对生物大分子整体平动和转动产生影响.

只可能影响细胞器\核苷酸链\蛋白等的动力学过程

使组织肌肉生热或有可能

这里提出的高功率辐射影响化学键

应该是多声子过程

n要超过100的

这种非线性上转换过程

可能性究竟有多大

值得商榷

[\[回复\]](#)

2011-5-12 9:45:53 匿名 IP:221.6.29.*

额。。红外波段的光镊会对细胞造成损伤，所以推测手机辐射——“或会”——破坏人体化学键。这什么呀？没有实验数据，就一推测

[\[回复\]](#)

目前已有2条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: