



核心报道

辐射疑云

媒体大V掐架, 网友热议手机使用安全; 快报实验发现: 手机上网辐射增加一倍多 充电时通话增加四倍多

昨天上午, “@央视财经”微博发布了一条名为“手机上网对人体危害大! 危害可比塑化剂”的微博, 在微博上引起“低头族”疯转。不过此后就有专业人士出来叫板, 同时“@凤凰周刊”承认“手机上网危害是流言”, 两家媒体大V的观点“针锋相对”, 网友们也搞不清楚到底该相信谁。

昨天, 现代快报记者用专业辐射监测设备, 对手机产生的辐射进行监测, 发现手机上网时的辐射, 确实比不上网时强, 但只是高出一点点, 并没有五六万倍这么夸张。不过值得注意的是, 边充电边打电话时, 手机辐射要比平时增加四倍多。

现代快报记者 朱蓓

“@央视财经” 手机上网危害大!

“@央视财经”微博原文:
【手机上网对人体危害大! 危害可比塑化剂】手机上网会产生比平时多五六万倍的电磁波。据世卫组织调查, 长期暴露在电磁波下, 约3%~5%的人会上电磁波敏感症, 导致疲劳、头晕、失眠等症状。专家提醒: 电磁波与塑化剂都属于2B级可能致癌物, 应尽量远离。你中枪了吗? 伤不起的低头族。

该微博半天转发1万7千多次。

“@凤凰周刊” “手机上网危害是流言”

手机上网时的辐射真有这么高? 对于央视的说法, 很快就专业人士出来叫板, 科学松鼠会会员、通信专业教师“@奥卡姆剃刀”就在评论中质疑, “手机打电话时辐射功率毛算100毫瓦, 多五六万倍就是五六千瓦, 这个功率的发电机还好能搬动。”另一家媒体大V“@凤凰周刊”很快转发了这条微博, 并对上午也转发了这条不靠谱的信息表示道歉, “上午官博发布了不实的信息, 向大家道歉哦! 手机上网危害是流言”。

网友调侃

多五六万倍, 这是发电机?

“@奥卡姆剃刀: 手机打电话时辐射功率毛算100毫瓦, 多五六万倍就是五六千瓦, 这个功率的发电机还好能搬动。”

“@松鼠云无心: 小心跳闸……”

“@李侃Allen: 央视咱能不能用心点, 还5万倍呢, 这功率都相当于一个两匹的空调了。”

“@谣言粉碎机: 2B类致癌物的致癌可能性较低。世卫组织评估该证据致癌问题……发现了相关性但无法排除其他因素的干扰, 所以列为2B类致癌物。”

现代快报实测手机辐射



监测结果:
(单位: V/m 伏特每米)

待机	0.12
上网	0.28
通话	0.38
关机时	0.15
关机后	0.11
开机时	0.15
发微信	0.2
充电	0.64
充电通话	0.68

在不靠近任何电子产品的情况下, 电磁辐射分析仪上显示的数据在0.1V/m左右。

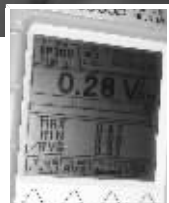
手机上网时辐射到底有多大? 对人体又有多大伤害? 请特别注意下列4个使用时间段。

待机



手机在待机时, 测得数值为0.12V/m, 辐射比较小。

上网



手机上网时, 测得数值为0.28V/m, 辐射量较待机时增加1倍多。

通话



在手机通话时, 测得数据为0.38V/m, 辐射量增加2倍多。

充电通话



边充电边打电话时, 测得数据为0.68V/m, 辐射量较待机时增加4倍多。

制图 沈明

实验过程

模拟大家最喜欢的几种手机操作, 如手机浏览网页、手机发送微信、手机通话等, 将进行不同操作的手机, 放在仪器的前方, 观察仪器监测出的辐射数据。

同时, 现代快报记者对充电中的手机, 以及边充电边通话中的手机, 也进行辐射监测。

结果分析: 充电打电话时 手机辐射增加4倍多

监测结果显示, 手机在关机状态时, 辐射最低。手机在开关机操作时, 辐射量略有增加。手机进行发微信、浏览网页操作时, 辐射量分别比不进行任何操作的状态下, 增加了66.6%和133.3%。在手机通话时, 辐射量增

加了216.7%。而在手机进行充电时, 辐射明显增加, 比不进行任何操作时, 增加了4倍多。一边对手机进行充电, 一边拨打电话时的辐射, 比单纯充电时要更高一些。在所有操作中, 充电打电话时, 辐射最强。

焦点

01 充电打手机辐射超标? 远低于限值, 并不算高

实验中, 手机辐射最大达到0.68V/m, 这是一个什么样的水平呢? 南京市环保局辐射中心主任庄振明表示, 这个数值实际上并不算高。

庄振明拿来一个台灯, 打开后进行监测, 仪器上的数值瞬间飙升到了140V/m。他指着表格上另外一个限值表示, “我国手机的频率在900~1800MHz之间, 所以, 对应的限值应该是12V/m。与这个数值相比, 监测到的0.68V/m就差得远了。”

庄振明解释, 这个限值是一个管理限值, “在这个限值以下, 认为是没有关系的, 不需要进行管理。就像在高速上开车, 开到120km/h以下, 没人管你; 开到120km/h以上, 就会有人来管你。”但他也明确表示, 管理限值并非健康限值, 并不能说, 在这个数值以下, 就对人体没有影响。“这也有个人差异, 就像喝酒一样, 有的人喝三瓶没事, 有的人喝半瓶就醉了, 一样的道理。”

02 辐射增五六万倍? 超“通信基站”, 不可能

央视新闻的报道中指出, “中国台湾检测机构的监测数据中, 手机上网时的辐射竟然达到了手机正常使用时的五六万倍。”这个可能吗?

庄振明认为, 五六万倍明显是不可能的, 但因为不知道台湾手机的频率情况, 还有他们使用的监测仪器、监测方法, 所以不好下断言, 而且手机的辐射情况还因为手机品牌的不同, 而有所不同。但对于五六万倍这样一个庞大的数字, 庄振明表示, 一个通信基站的强度, 也就200~300V/m, 如果真的达到五六万倍, 岂不是比基站辐射还强, 这应该不可能。

03 电磁波是致癌物? 二类B级致癌可能较低

让不少“低头族”吓一跳的, 还有电磁波被世卫组织认定为2B级可能致癌物。

资料显示, 二类B级可能致癌物是指对人体致癌的可能性较低的物质或混合物, 在动物实验中发现的致癌性证据尚不充分, 对人体的致癌性的证据有限, 同样被认定为2B级可能致癌物的, 还有四氯化碳、二异氰酸甲苯、汽油引擎废气等。

专家认为, 目前并没有明确的证据证明电磁波能致癌。但有研究显示, 一些长期暴露在电磁波环境中的人, 会出现一种生理失调疾病, 症状包含头痛、脸肿胀、眼睛灼热、心律不整等, 部分个案甚至出现中风、记忆力减退、浅眠等症状, 重者还会破坏免疫系统, 增加致癌的几率。