

基站辐射大不大,数据来说话

专家:基站并不是离小区越远越好

zhì liào
知了

这几天,三家运营商和铁塔公司“硬怼”小区居民一事,让大家对通信基站辐射一事展开讨论。其实,我们使用的几乎所有电子设备都会产生辐射,相比手机、路由器、电视等,安装在小区内的电信基站所释放的辐射,几乎可以忽略不计。而且,根据基站的工作机制,如果小区内基站数量变少,会让剩下的基站和手中的手机“开足马力”,人体受到的辐射反而会增多。

文/片 本报记者 高寒



在青岛,工作人员正在调试新运行的5G基站。

辐射无处不在 电磁辐射≠电离辐射

其实,自从地球产生,辐射作为一种物理学现象就存在了。人们最常接触的辐射是光辐射、热辐射。一些不稳定的原子核会发出各种射线,被称为电离辐射。而无线广播、电视、雷达和移动通信基站发出信号所带来的辐射,是电磁辐射。人们经常犯的错误,就是把电磁辐射和电离辐射混淆。

电离辐射一般会对人们造成伤害,这其中又以核辐射居首。在生活中,医院里使用的CT检查、核磁共振等检测设备,也采用了电离辐射的原理,从而实现对人体结构的“透视”,但因其辐射量不大、辐射时间短,并不会对人体造成明显伤害。

“与电离辐射不同,通信基

站所发出的辐射形式是电磁波,并不会引起物质电离,也不会破坏分子结构,因此一般不会危害人类健康。”陈飞是青岛一家环境检测公司的工作人员,日常负责辐射防护检测与评价工作。“目前没有任何证据可以表明,在标准之下,手机、基站等非电离的电磁波辐射对人体有害。”国家无线电监测中心检测中心副总工程师刘骁勇说。

我国基站辐射标准 要比美日欧严得多

我国对移动通信基站制定了严格的标准:手机频段的辐射照射限值为一天24小时任意连续6分钟的平均功率密度为40微瓦/平方厘米。美国、日本的标准是600微瓦/平方厘米,而国际非电离委员会和欧盟制定的标准,是450微瓦/平方厘米。

省内几家运营商的工作人员介绍,他们在实际操作中会考虑到信号的叠加,一般的工程施工会控制在8微瓦/平方厘米以内。

其实,如果将基站和其他电器的辐射强度对比,就可以看出基站所释放的电磁辐射其实并不高。以常用的电吹风为例,电吹风的功率一般在1000瓦以上,由于使用时一般和人体比较近,它的实际辐射可以达到100微瓦/平方厘米。此外,诸如手机、电视、路由器等电器所产生的辐射,也都远远大于通信基站。

陈飞介绍,在对通信设备进行环评检测时,会按照国家发布的严格行业标准进行核查,一旦通信基站通过环评,那就不再影响到住户健康,因此也不再限制周围人员的密度。

想让各场景都有信号 宏站微站缺一不可

“即使这样,那把基站建得远些行吗?至少不要在小区里出现。”针对基站进小区的问题,不少市民有这样的疑问。其实,很多居民对通信基站的工作原理并不是很了解。

基站可简单分为宏站和微站,宏站一般安装在铁塔上,体积比较大,一个站覆盖几十公里,机房设施比较完备。微站指在楼宇中或密集区安装的小型基站,覆盖小,用户量低,覆盖小区、大楼等话务热点场景。就小区来说,宏站一般安装在小区外

的道路边,对小区进行面上的覆盖。一般所说的“这里有信号”,就是指宏站覆盖到了这里。

梁亦韦是华为通信设备研发部门的员工,据他介绍,宏站更多是以主动脉的形式出现的,而微站就像是人体内的毛细血管。想让每个场景都有信号,宏站和微站缺一不可。“很多时候,微站会放置于电灯等装置内部。一些较小的宏站就会安装在楼顶,也能更靠近居民。”

小区内多设基站 保证信号又有利健康

在成都的案例中,当前结果是运营商联合停止了楼顶基站的使用。专业人士介绍,这样一来,除了该小区用户信号会变差外,还有一个他们想不到的后果——人们所受辐射可能会变大。

“如果你离一个人远了,你会大声地喊话。同理,手机在信号较差的时候,会提高发射功率来保证通信质量。而为保证边缘区域的信号质量,基站也不得不提高发射功率,从而使得离基站较近的区域受到额外的限制。”专业人士说。

而如果用小基站来代替一个大基站的话,根据测算,每当一个基站需要覆盖的面积减少一半,它的发射功率仅为原来的1/4。同时,由于信号变好,手机也无须增大功率来接收信号,人体接受的手机辐射也会变小。

过重阳节,穿老人鞋,足力健老人特权日,全国5000家店同庆!

拿出结婚证 足力健打折,全场6.9折起,赶快抢!

紧急通知 鞋款库存所剩不多,错过再等一年! 打折仅限最后5天: 10月14日-18日



重阳节活动真火爆,店里每天都挤满了来抢购的老人,拿出结婚证立享6.9折,老人都是2双、4双的抢,每天结账的人都排起了长队,“真幸运,今天抢到了2双安全鞋,我和老伴儿穿上都合脚,这么好的活动,还真的得早点来”,“哎呀,37码的旅游鞋没了,能打6.9折呢,旅游鞋1双就能省100多,我专门带着结婚证来的,能给我调几双吗?”,活动现场异常火爆,店面疯抢不断,库存所剩不多,为避免断货断码,您带好结婚证,赶紧进店抢!

- ①活动期间,请您带好身份证、结婚证等有效证件,以证明婚龄和年龄。
- ②优惠仅限299元及以上价位的鞋款。

- 7.9折: 结婚30年及以上, 立享7.9折!
- 6.9折: 结婚40年及以上, 立享6.9折!
- 快来抢: 80岁以上老人, 立享6.9折+专业老人鞋1双



真幸运,我一下抢到2双,大伙都羡慕!

陈阿姨:“重阳节活动可真火,老人带结婚证就打折,街坊邻居全都在抢,我也赶紧来排队抢了,很幸运,我一下抢到了2双40码的,穿着又合脚又舒服,大伙都说我运气好,其实都羡慕着呢。”

昨天都没给老伴儿抢到,今天我早早来排队抢!

吴叔叔:“来排队抢购的人可真多,昨天只抢到1双43码的旅游鞋,都没抢到老伴儿穿的码,活动结束后就得再等一年,我今早早来排队抢,总算又给老伴儿抢到了2双,你看,现在还有这么多的人在排队抢。”



<p>足力健安全鞋</p> <p>零售价 299元</p> <p>男款 蓝色 灰色 黑色 女款 枣红 灰色 黑色</p> <p>236元 206元 [7.9折] [6.9折]</p> <p>鲨鱼头鞋型 宽松不挤脚 GEL+EVA双重缓震 走路不累脚 全脚掌防滑系统 出门不怕滑</p>	<p>足力健保暖鞋</p> <p>零售价 329元</p> <p>男款 深灰 女款 红色</p> <p>259元 227元 [7.9折] [6.9折]</p> <p>聚热保暖系统 出门不冻脚 全脚掌防滑科技 走路不怕滑 鞋前加宽加高 宽松不挤脚</p>	<p>足力健羊毛鞋</p> <p>零售价 349元</p> <p>男款 黑色 女款 黑色</p> <p>275元 240元 [7.9折] [6.9折]</p> <p>澳洲羊毛内里 聚热不冻脚 耐寒防滑鞋底 抓地不怕滑 天鹅绒+GEL弹力鞋垫 缓震不累脚</p>	<p>足力健旅游鞋</p> <p>零售价 399元</p> <p>男款 黑色 女款 红色</p> <p>315元 275元 [7.9折] [6.9折]</p> <p>3D高分子缓震环 软弹不累脚 立体新风透气系统 透气不捂脚 全脚掌防滑科技 稳当不打滑</p>
---	---	---	---

足力健老人鞋
专业老人鞋 认准足力健

老人要穿老人鞋

匡山幸福街店: 槐荫区幸福街4-22号匡山小区(婴儿儿西侧)
汇鑫店: 济阳县汇鑫路汇鑫市场对面足力健老人鞋专卖店
北坛店: 天桥区济安街与明湖西路交叉口向西20米明湖路南
郭店镇店: 历城区郭店镇华联超市商店街超市出口处
丁豪华润店: 高新区工业南路与崇华路丁豪广场华润万家超市收银台对面
王舍人店: 历城区工业北路王舍人华联购物广场收银台对面
华联北园店: 历城区北园大街与南全福街交叉口华联超市商店街
华联生活广场店: 市中区南辛庄西路济南大学华联生活广场二楼足力健老人鞋
馆驿街店: 市中区顺河西街馆驿街新区地下一层华联超市(市法院北邻)
伟东新都店: 市中区玉函路与东八里洼路济南华联超市出口处
领秀城店: 市中区二环南路英雄山立交桥南贵和购物中心北京华联超市东门口
大观园店: 市中区纬二路大观园商场一楼鞋区
舜耕店: 市中区舜耕国际会展中心华联超市南门口一楼服务台旁
经八路店: 市中区经八路纬二路东50米路南济南华联超市负一层收银台对面
银座马鞍山店: 市中区经十一路与马鞍山路银座购物广场内超市商店街
鸿园银座店: 市中区阳光新路卧龙路交汇处鸿园银座出口处
经六路家家悦: 槐荫区经六路与段兴西路向西50米家家悦超市收银台对面
五院华联店: 槐荫区经十路营市东街华联超市入口

经七路店: 槐荫区经七路槐荫广场负一层华联超市出口(省立医院南门)
阳光100店: 槐荫区阳光新路建新阳光100美乐汇一楼东门家家悦入口
嘉华店: 槐荫区经二路嘉华购物广场华联超市负一楼东门电梯口
广友店: 槐荫区张庄路46号广友茶城购物广场华联超市商店街鞋区第一家
药山华联店: 天桥区无影山北路与济安路交叉口华联超市收银出口
济东路店: 天桥区济东路缤纷五洲负一层银座超市收银台南端
银座北园店: 天桥区北园大街生产路银座购物广场二楼超市收银台出口
银座堤口路店: 天桥区堤口路十一中东银座购物中心负一层烟柜旁
天桥大润发店: 天桥区堤口路80号天桥大润发一楼电梯口
无影山银座店: 天桥区无影山东路与北园大街东银座购物广场收银台对面
湖湖银座店: 历下区明湖东路与菜市庄街交叉口银座超市收银台南端
泉城广场店: 历下区泉城广场地下银座超市收银台南端对面
文化西路大润发店: 历下区文化西路历山路大润发一楼中厅(肯德基旁)
华联黄金九九店: 历下区旅游路与浆水泉路华联超市收银台出口
华联解放东路店: 历下区二环东路与解放路向东150米华联超市出口
济阳银座店: 济阳县银座购物广场负一层超市收银台对面
济阳华联店: 济阳县安大城市场华联超市入口
菏泽店: 菏泽市鄄城县黄河街新家和超市二楼

抢购热线

0531- [济南]
82788689

扫码进入 公众号