

“汽车遥控器失灵‘真凶’锁定,原是银行报号机频率相近,发生邻道干扰。”本报5月30日C04版对此进行报道,该报道引起市民的广泛关注,很多市民原先并不知道,银行报号机竟能无线干扰。无线电广泛应用在我们日常生活中,背后又有哪些我们所不知道的,让我们揭开“最熟悉的陌生人”的面纱,看看枣庄的这永不消逝的电波究竟有怎样的故事。

无线电,就在我们身边



▶ 枣庄无线电管理处工作人员正在进行无线电监测。

相关链接

身边辐射多 但都无危害

据枣庄无线电管理处工作人员介绍,电磁辐射的强度通常与距离的平方成反比。拿手机来举例,假设你的手机距离你的耳朵1厘米,那么1米处的辐射源,需要比你的手机发射功率大1万倍才与手机的辐射强度相当!

“国际关于微波泄漏的标准是每平方厘米不超过5毫瓦(我国的标准是1毫瓦),不会对人的健康产生任何危害。而实测手机对人脸的辐射每平方厘米不超过0.7毫瓦,因此是安全的。”该工作人员说。

同时,随着电脑的普及,电脑辐射的危害也进入了人们的视野。电脑的电磁辐射主要来自电脑机箱里边的内部配件。

除了手机电脑外,生活周边还有许多电磁辐射和某些放射性物质辐射,一些建材材料就含有辐射,现有的家居装饰石材,一种是花岗岩,由石英、长石、云母组成,另一种则是大理石。这两种石材中含有一些放射性元素,如镭、铀等,这些元素在衰变过程中会产生放射性物质,如氡等。

防电磁辐射有妙招

为了应对电磁辐射,枣庄无线电管理处工作人员提出7招预防电磁辐射。

别让电器扎堆。不要把家用电器摆放得过于集中或经常一起使用,特别是电视、电脑、电冰箱不宜集中摆放在卧室里,以免使自己暴露在超剂量辐射的危险中。

勿在电脑身后逗留。电脑的摆放位置很重要。尽量别让屏幕的背面朝着有人的地方,因为电脑辐射最强的是背面,其次为左右两侧,屏幕的正面反而辐射最弱。

用水吸电磁波。室内要保持良好的工作环境,如舒适的温度、清洁的空气等。因为水是吸收电磁波的最好介质,可在电脑的周边多放几瓶水。不过,必须是塑料瓶和玻璃瓶的才行,绝对不能金属杯盛水。

减少待机。当电器暂停使用时,最好不让它们长时间处于待机状态,因为此时可产生较微弱的电磁场,长时间也会产生辐射积累。

及时洗脸洗手。电脑荧光屏表面存在着大量静电,其聚集的灰尘可转射到脸部和手部皮肤裸露处,时间久了,易发生斑疹,色素沉着,严重者甚至会引起皮肤病变等,因此在使用后应及时洗脸洗手。

补充营养。电脑操作者应多吃些胡萝卜、白菜、豆芽、豆腐、红枣、橘子以及牛奶、鸡蛋、动物肝脏、瘦肉等食物,以补充体内维生素A和蛋白质。还可多饮茶水,茶叶中的茶多酚等活性物质有利于吸收与抵抗放射性物质。

接手机别心急。手机在接通瞬间及充电时通话,释放的电磁辐射最大,因此最好在手机响过一两秒后接听电话。充电时则不要接听电话。

本报记者 王健 见习记者 李泳君 通讯员 张磊

汽车遥控器失灵谜案终解

5月27日上午,在看到本报关于胜利中路一段电子遥控报警器失灵的报道后,枣庄市无线电管理处的工作人员携带频谱仪,来到胜利中路一探究竟。

经测定,魏先生的汽车

信号发射频率为433兆赫左右,但是同时显示的还有一个信号的发射频率在432.5兆赫左右,这属于无线电管理中的邻道干扰。“很可能就是432.5兆赫左右的这一信号干扰了汽车信号。”技

术人员说。

随后记者来到胜利中路旁边的中国邮政储蓄银行城区支行,咨询有关报号机的问题。值班经理陈先生告诉记者,他们是枣庄市邮政储蓄银行的一个营业网点,他们银

行所有的报号机是以招标的形式统一采购的,对于报号机能发射无线电频率问题,他们也不太清楚。

“邮政支行在知道报号机能够和汽车的频率产生邻道干扰后,他们也

很重视,立即将这个情况反映给枣庄市邮政储蓄银行,枣庄市邮政储蓄银行的生产厂家取得了联系,厂家承诺立即派人去了解调查,尽快改调报号机的频率。”陈经理说。

无线电频频被用来考试作弊

这件无线谜案再次将无线电拉入了人们的视野,无线电作用究竟有多大,它对我们的影响又是几何。记者采访了解到,无线电的便利性也被一些不法分子所利用,进行一些不法的勾当,用无线电作弊是其中典型代表。用无线电作弊的案件,几乎每次考试中都能发现。

2011年研究生入学考试于1月15-16日举行,枣庄共设2个考点。15日上午,考试进行过程中,无线电管理处技术人员在保障监测过程中,在444.215兆赫频点上发现异常信号。在对其进行监听的过程中,发现为传递考试试题答案的声音。技术人员立即展开行动,围绕该考

点进行查找,并逐渐锁定在该片区域内惟一的商务宾馆内,在公安的协助下,进入该宾馆内查找,在该酒店277房间内,发现作弊使用的车载对讲机2部,手机1部,充电器2部等。

5月21日,2011年全国护士执业资格考试在全国统一进行,枣庄共设3个

考点。21日上午,在对其中一个考点进行检测时,两个可疑频点出现在技术人员视线里。2个可疑频点出现在600兆赫频段里,技术人员进行监听发现清晰的读答案声音,将这两个点确定后,立即与公安联系,公安人员与该考点进行保障的武警官兵一起对这些人员进行抓捕,抓

获作案人员5名,查获作案设备6件。

在下午,技术人员又在另一考点200兆赫频点发现一语音信号,监听为传答案声音,通过测向定位后与公安人员协同在该校对过一楼房内抓获涉案人员1名,查获笔记本1台,对讲机1部,交由公安机关处理。

运营商私自安装卫星电视干扰器

城镇居民私装卫星电视接收设备是不允许的,而有些个人和某些单位私自安装干扰卫星电视信号的设备则更是违法行为。

2月3日上午,枣庄无线电管理处接到了枣庄广播电视台申诉,其卫星电视信号接收受到干扰,导致6个频道出现马

赛克,严重时接收不到,这就意味着枣庄五区一市所有有线电视用户这6个频道的收看都受到相同程度的影响,再加上春节期间,用户反应强烈。

4日早晨9时,监测站工作人员终于在苍山县向城镇头村有线电视服务站某运营商铁塔上

发现了干扰源,卫星电视干扰器面向西南、西北方向各安装了一个。由于干扰源在临沂行政区域内,管理处与临沂无线电管理处进行及时有效地沟通后,切断了此卫星电视干扰器电源。

但是与广电局技术部联系后,干扰并未消失。

技术人员只得继续进行查找,在苍山县新兴镇又发现卫星电视干扰器信号。5日技术人员配合临沂管理处对此地区的卫星干扰器查处,责令相关人员关闭拆除非法安装的卫星电视干扰器。当天中午,干扰消除,截至今日干扰再未出现。

“信号干扰多为有线电视网络运营商所设,干扰对象多为城乡接合部的农村接收无线电信号电视用户,干扰设备多架设在公众通信铁塔上。”从各地公开的情况看,基本上能找到的干扰器都是各地有线电视运营商所安装。”业内人士说。

枣庄是无线电频率的“要道”

枣庄市无线电管理处是枣庄市人民政府承办无线电管理事务的职能部门,是枣庄市人民政府依据法律法规公布的具有行政许可项目和行政处罚主体资格的单位之一,是省无线电管理办公室在枣庄的派出机构。

在管理处刘源成主任的眼里,无线电的频段就是一条条“公路”,管理处的任务就是将这些“公路”规划好,以避免堵车造成的干扰。

“枣庄是无线电频率的‘要道’,北京至上海的飞机航线要经过这

里,同时,京沪高铁在枣庄境内也要保障好它的无线频率。”刘主任说。

据了解,飞机起降时,并不是用肉眼操作,而是利用无线频率。飞机降落时,机场两侧会向飞机发送无线信号,飞机通过两侧的无线信

号选择中间着陆。如果无线电信号受到干扰,飞机起落就有可能发生危险。

“即将开通的高铁也是我们工作保障的重点,京沪高铁GSM-R的频段,原是中国移动公司的增补频段,现在

归高铁使用。但是由于移动公司的频段和高铁的相近,我们重点就是检测无线电信号,避免给高铁信号带来邻道干扰。”刘主任说。

文/片 本报记者 王健 见习记者 李泳君 通讯员 张磊