

濠河公园广场舞音乐声,在灵桥路不明显

为何在江对面反而更清晰？

物理老师说,这跟声波的反射、衍射有关,最有效的降噪是种树



奉化江畔的濠河公园，晚上经常有好几支队伍在跳广场舞，热热闹闹。可住在一河之隔的江东锦地水岸小区居民却高兴不起来。“差不多从晚上7点到9点，满耳都是‘蹦蹦跳跳’的音乐声，听久了挺心烦的。”

而奇怪的是，在濠河公园一侧的灵桥路上，稍微走远一点，这音乐声就听不见。为什么在隔着一条河，相距数百米远的锦地水岸，噪声反而会更明显？

记者 石承承

记者体验 广场舞曲过江扰民

根据锦地水岸小区居民反映的情况，记者分别到濠河公园和锦地水岸小区附近去感受了一下。

3月16日晚上6点50分，记者沿着灵桥路，由北向南走，一路都听不到音乐声。一直到过了琴桥，才隐约听见音响，断断续续，若有若无。直到濠河公交车站附近，音乐才逐渐变得清晰。

跳广场舞的空场地，就在濠河公交车站后面。记者到的时候，已经聚集了三拨人。靠近马路边的一拨，用的是功放，接了两个落地音响。中间的一拨，有4个音响。靠近江边的一拨，跳的是排舞，用的是常见的录音机。

三拨人用的音乐都不同，声音交错，听了好一会儿都找不到调。

站在路边，声浪“撞”在濠河公交车站斜对面的广发银行那栋楼上，能明显感觉到回音。

再往南走，声浪迅速减弱。差不多到莲桥加油站的位置，就基本已经听不到了。

18日晚上7点05分，广场舞已经准时“开跳”。记者经由琴桥，从西往东走，一路上感觉音乐声并不是很明显。

下了琴桥，右拐进入南演武街，右手边就是锦地水岸小区，原本稀薄的音乐声变得很明显很多，仔细辨别，还能跟上其中的旋律。

直到四眼碶街和南镇安街交叉口，还能依稀听到江边传来的那种沉闷的“咚咚”声。

同事间打赌：“谁能吞打火机，就替他交一个月房租”

好强小伙头一仰，吞了

玩笑开大了,所幸及时送医,没有造成生命危险

“医生，快救救他，他刚刚把打火机吞进肚子里了。”昨天上午，解放军第113医院急消化科收治了一名特殊患者。

患者姓黄，90后，在市区一家餐馆工作。同事小刘说，昨天上午10点左右，餐馆没什么生意，几个同事就凑在一起聊天，聊着聊着就开始打赌。一位同事说：“谁能把打火机吞进肚子里，我就替谁交一个月的房租（约800元）！”

别人都当是开玩笑，小黄却精神一振，立马表示他能吞下，并要求找人作

证。

有同事以为他在开玩笑，起哄说：“你敢把打火机吞下去，我们不但给你交房租，还请你吃一个月宵夜。”

谁也没料到，小黄果然头一仰，把一个打火机吞进了肚子里。

玩笑开大了，大家赶紧派小刘把他送到了附近的解放军113医院。

值班医生说，小黄被送到医院时，满脸大汗，话都说不出来，手一直在喉咙里不停地抠，吐又吐不出来。

最后，胃镜室值班医生通过技术手段，



地图中用红色圈标注的是跳广场舞区域，用黑色圈标注的是受影响的锦地水岸小区。

专家分析

开阔江面无阻碍,声波可直入对岸小区 而公园绿树成行是最好降噪带

从地理位置上看，锦地水岸小区和濠河公园之间隔着一条奉化江、一片沿江绿化带，还有一条江东南路。而且，对于那些住在普通楼房的小区居民来说，前面还有三幢高层挡着。

难道，这声音也会“遁形术”？

镇海龙赛中学物理老师嵇勇说，这其实跟声波的反射、衍射原理和声音本身有关。

开阔的江面对声波没有阻碍，因此江西侧的声波能长驱直入抵达锦地水岸小区的位置。接着，声波遇到三幢高层楼房。如果三幢楼房是连成一片的，那么对声波有削弱作用，可偏偏这是三幢独立的高楼，中间有缝隙，而小区里其他楼房和这三幢高楼不是呈一条直线排列的，声波在楼的缝隙间穿梭，“撞”到房屋后，会产生反射。而声波反射导致的最直接的效果就是回声。

这也是小区居民觉得声音为何隔了一条江还会那么响的一个重要原因。

在我们的日常生活中，有时也会利用声波的反射来减弱噪音。比如在高速公路

上，经常会看到路两侧安装的隔音板。这中间的原理，就是声波的反射作用。

再来看看声波的衍射。

简单来说，所谓衍射是指波遇到障碍物时偏离原来直线传播的一种物理现象，无论是光波，还是声波都会产生这种现象，我们通常说的“只闻其声，未见其人”就是这个道理。

嵇老师说，声波的波长较长，差不多可以达到10米左右，因此对于一般物体都能产生明显的衍射现象。钢筋混凝土的房屋，在声波面前，并不难穿越。而音响放出来的声音频率低，波长更长，因此也就更容易发生衍射现象。

比如：老师往教室走去，老远就听到教室里传来一阵“嗡嗡嗡”的说话声，往往会以为是男生在说话，“其实这只是因为男生说话的声音相对低沉，波长更长，因此传播距离更远，而女生说话声音比较尖，传播的距离会近一些。”

嵇老师说，最有减弱噪音的方法之一就是种树，密密麻麻，最好是连人都钻不过去，连成一排，效果最明显。

好不容易才把打火机取了出来。休息了一会儿，医生见小黄没事了，便让他去交费了。

可等了好久也没见小黄回来，医生到门诊大楼找了几圈后，仍然没有见到小黄和他朋友的身影。随后，医生又多次拨打他留下的手机号码，一直是无人接听状态。

113医院消化科主任医师孙卫东说，打火机应该没有划伤胃壁，但小黄本应再留下来听一听医嘱，了解一些注意事项的。

记者 鲍云洁
通讯员 李治军 牟家金

“我喜欢商鞅，城门立柱，讲的就是个诚信”

担保人一句话 让债权人乐了

昨天，北仑法院调解了一起执行案件，现场有点像成语大赛。担保人和申请执行人讲起话来，一套一套的，十分有趣。正因为两人个性相投，原本进入僵局的执行案顺利达成和解。

被执行人张某，不到30岁，经朋友介绍，向王某借了6万元钱。到期后一直未还，张某被告上了法院，张某的父亲怒其不争，也不愿替儿子还钱，案子进入执行阶段。

张某希望王某宽限些时日，昨天法官约了双方调解。张某来了，随行的还有一个年纪较长的朱某，自称是张某父亲的朋友，愿意给张某做担保。

“光嘴上说说，谁不会啊，就跟那赵括一样，纯属纸上谈兵！”王某不悦。

朱某一听，立刻反驳：“话不是这么说的，一口唾沫一个钉，赵括我不喜欢，我喜欢商鞅，城门立柱，讲的就是个诚信！”

王某乐了。就这么一来一回，两个当下就聊开了，从现代聊到古代，从国内大事讲到了国际局势，还都时不时蹦出些成语典故、民谚俗语，谈得不亦乐乎。

“孟母三迁，可怜天下父母心，别看他爸看上去不想帮他，心里也着急啊，我们做朋友的，能帮忙的自然要帮忙。”朱某说。

“四海之内皆兄弟，志同道合的人，什么都好说。”王某欣然应和。

见两人聊得开心，法官适时提出，双方是不是就还款的事协商协商。

王某大方地对朱某说：“时间不是问题，多久都行，你给他做担保就行，也不用拿其他什么财产出来担保了。”

最终，双方达成协议，张某分2年归还本金及利息，由朱某为其担保。

记者 胡珊 通讯员 贝瓅 北法

好不容易讨回了12万元外债

转身她就忘了教训 被人忽悠20多万元

昨天，江东的袁老太从执行法官处得知部分款项已执行到位，连连感慨，以后再也不贪图小利了。

上周二下午，袁老太又一次哭哭啼啼地出现在江东法院执行法官的办公室里，称她被人忽悠了20万元。而就在不久前，法官好不容易帮她讨回了12万元外债。

一年前，袁老太为贪图高利息，把12万元借给邻居乔某投资，说好限期5个月。可5个月

后，袁老太只拿到4000元，乔某则避而不见。

袁老太起诉到法院，乔某仍东躲西藏拒绝履行。3个月前，法官好不容易将袁某截住，帮她把12万元讨回来了，并再三嘱咐她别贪小便宜，袁老太满口答应。

谁知，一个月后的一天晚上，两个经常一起跳舞的好姐妹把袁老太拉到公园角落说，她们认识一个老板有好项目，她们分别借了30万元，每个月利息就有好几千元，劝袁老太也把存款都借出去，20万元每个月至少有4000元利息好拿。

袁老太心动了，第二天她就赶到银行，将所有的存款共23万元统统打给了好姐妹指定的账户。

没料到，才过了一个月，袁老太就得知那老板生意亏了，她找到那两个姐妹，对方也一再推诿。

今年1月下旬，袁老太将两个姐妹告上江东法院。前不久，该案进入强制执行阶段。昨天，执行法官好不容易才将部分款项执行到位。

记者 胡珊 通讯员 姜栋