

中国大陆上空，希望之声已铺建基本不受封锁的短波广播网，各地一般能找到几个频率到数十个频率可听，24小时提供国内外真实信息。世事难料，身边何时爆发灾情，封城封小区无法预期。中共当局掩盖事实，翻墙困难，想知道真实讯息保平安，建议您准备好一款数字型短波收音机与电池，事先测好可收听频率，危难时不怕封网停电，方便携带，陪伴度过难关。

### 【前言：如何收听希望之声短波广播】

准备短波收音机（全波段数字型或数字调谐DSP）、干电池、充电电池。从6MHz到18MHz之间搜寻可接收的频率，一般可搜寻到几个到数十个短波频率，播出同一套节目。

短波因靠电离层传播较不稳定，收听时非常建议加一条简易天线，到室外空旷场地收听效果最佳。在室内收听效果要远差于室外，最好在开放的阳台或窗边收听，如果能从室内接一条简易天线放到室外，收听效果将大为改善，并可以借由移动收音机及调整天线来改善效果。

### 【一、准备短波收音机】

\*\*\*1.最佳选择：全波段数字型--短波收音机，一般叫全波段数字调谐收音机。

\*说明：收听效果好，短波频率连续，灵敏度高，可以自动搜台及储存频率很实用，有干扰随时切换频率。缺点是价格较高。

\*代表型号：德生PL-660，德生PL-600，德生PL-550/450（停产），德劲DE1103（二次变频，停产），德仕博（二次变频）收音机等。

\*\*\*2.性价比高选择：全波段数字调谐DSP（数字声音处理）--短波收音机

\*说明：DSP是将类比信号号导出数位信号，短波频率连续。底噪较低，抗干扰性较佳，体积小较省电，芯片稳定性高。缺点是DSP在接收微弱短波信号上稍弱，要加天线。可用收音机ETM搜索功能，抓可听频率储存后筛选，或手动输入频率。

\*代表型号：德生PL-380，PL-310ET，PL-310，PL-606，PL505，PL398，德劲DE1103(DSP版)，德仕博DSP收音机等。

\*\*\*3.一般选择：指针式二次变频--短波收音机

\*说明：适合户外环境，最好加外部天线，也能收听米波段内频率。缺点是频率不连续，某些频率段收不到，因此只在特定频率上能收到，接收必须更有耐心。可找范围：49米(5900-6200KHz)，41米(7200-7450KHz)，31米(9400-9900KHz)，25米(11500--12150KHz)，22米(13400--14100KHz)，19米(15000--15800KHz)，16米(17400--18200KHz)

\*手上现有的指针式收音机可以尝试收听，但不保证接收效果，不建议新购买此类机型。

### 【二、准备简易外接天线】

外接天线可以帮助更容易收到讯号，甚至明显提高接收质量，因此强力推荐，只要一条普通电线，快速变身简易外接天线。

\*\*\*1.简易天线

\*只有一根电线时，可将电线的一端缠绕几圈在收音机的拉竿天线上，或用金属夹子夹住固定。另一端在户外伸展开，在室内就垂到窗外。

\*\*2. 自制简易套筒天线 增强信号版

\* 希望之声的信号有时比较弱，使用简易套筒天线，能增强信号的音频，提升收听品质。

\* 推荐1.5平方铜芯电线，长度8-10米做为套筒天线的素材，也可试其他电线或长度。

\* 套筒直接套在收音机的拉杆天线上，随时套上或取下，室内及户外皆可使用。

(见图一：自制简易套筒天线)

### 自制简易套筒天线

收听希望之声短波必备！室内及户外皆可使用。

1	2	3	4	5
				
<p>* 首先准备材料： - 较粗的奶茶吸管（笔筒或纸筒也可） - 绝缘胶带 - 1.5平方的铜芯电线（建议8-10米）。</p>	<p>* 将电线的一端缠绕在吸管上。 * 电线直接绕在吸管上，『下』层剥皮露出铜芯。</p>	<p>* 用绝缘胶带固定一下线头，继续缠绕电线…… * 缠绕时电线相互贴近，不要留空隙。</p>	<p>* 缠绕的长度，以超过收音机拉杆天线的高度为宜。</p>	<p>* 缠绕完毕，用绝缘胶带固定。 * 然后将吸管两端多出的部分剪掉。</p>
6	7	8	9	10
				
<p>* 将完成的套筒，套进收音机自带的拉杆天线上，看看是否可以完全套入及拿下。</p>	<p>* 最后用绝缘胶带整体固定电线，使电线不至于脱落或滑动。</p>	<p>* 在电线的另一端连接一个夹子，用胶带固定贴紧，方便将天线固定在任何地方。</p>	<p>* 天线两端制作好，完成套筒天线！</p>	<p>* 天线一端套在收音机拉杆天线上。 * 一端放在窗外（夹住金属为佳），在户外就夹在树枝上。</p>

图一：自制简易套筒天线

### 【三、有效收听希望之声短波：使用短波收音机+简易套筒天线】

\*\* 将自制简易套筒天线，套在收音机的拉杆天线上，天线另一端展开。（见图二：有效收听希望之声短波）

\*\* 户外：收音机尽量带到户外空旷没有电磁干扰的地方。天线另一端找挂靠点（如树枝、竿子或其它方便处）。

\*\* 室内：尽量让天线延伸到室外。天线另一端有条件就拉到窗外绑到树上，或从室内垂到窗户外面，最好下端夹住或加重物固定，注意电线不能碰到附近其他电线。

\* 一般郊区比城市好，户外空旷地比室内好。

- \* 一开始最好先到户外或郊外空旷地，确认本地区可收的频率范围及对应的时间。
- \* 避免收音机过于接近其它家用电器或设备。可试着更换位置测试接收效果。
- \* 雷雨天户外要避雷，室内要把电线跟收音机天线分开。

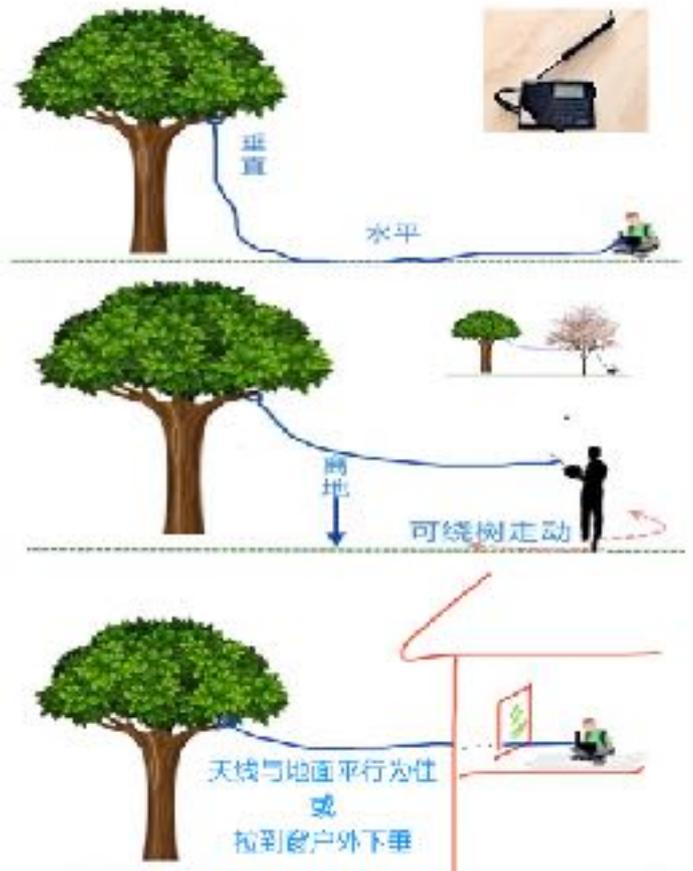
## 如何收听希望之声短波

### 使用短波收音机+简易套筒天线

- \* 将收音机和天线带到户外开阔之处。
- \* 室内收听最好把天线拉到窗外。
- \* 天线有套筒的一端，套在收音机的拉杆天线上，天线有夹子的另一端伸展出去。
- \* 最好让天线既有水平接收面，又有垂直接收面。垂直面向上或下垂1-2米，余下的大部分天线水平伸展拉开。
- \* 天线不用拉到笔直，但也别堆一起。
- \* 将天线高地悬空试听，或在地上自然的摊开摆放，变换试试看怎样效果好。
- \* 走动改变一下方向看看信号有没有增强或变好。不同的收音机及不同地点会存在不同的接收体验。

注1：【1.5平方铜芯电线，长度8-10米】为做简易天线的推荐素材，也可尝试其他电线或长度。

注2：室内有家电及围墙会屏蔽干扰讯号，最好到户外空旷处，避开：高大建筑、马路汽车、电线杆及高压线……等电磁辐射干扰的人工设施。



图二：有效收听希望之声短波

#### 【四、室内收听：金属窗框天线或玻璃窗天线】

- \* 最好先在室外附近纪录好可以收听的频率和时间，再回到室内测试。
- \* 没有外接天线时，可尝试用拉杆天线靠在金属设施上（如金属窗框、床架、管道、暖气管等），到处试试，有机会收到某些频率。
- \* 室内收听效果受到限制，更需要外接天线的辅助。
- \* 效果较好的外接天线是制作简易套筒天线，一端套在收音机的拉杆天线上。（参考图一：自制简易套筒天线。）
- \* 外接天线的另一端，最好可拉长放到室外，不方便放到室外时，看一下家里是否有金属窗框或大片玻璃，方法如下：
  - \* 可利用家里金属窗框、阳台窗或金属防盗窗等金属框架，作一个大的框型天线。将外接天线的另一端电线，剥开绝缘露出铜芯线，连接到金属框上，等于制作了一个巨大的金属框天线，能起到增强信号的作用。
  - \* 另外一个办法，还可以利用家裡的玻璃窗戶，将天线直接贴在大片玻璃上，绕一周但头尾不要密闭。

(见图三：室内收听：金属窗框天线或玻璃窗天线)

## 室内窗天线

\* 电线一端为套筒端



\* 有金属窗框时：电线另一端剥皮露出铜线，使电线铜线与金属窗框主体连通。  
例：找金属窗框上的裸露金属接触点，或用钻头钻洞加上螺丝，可加鳄鱼夹连接及固定。



\* 有大片玻璃窗时：电线另一端可直接贴在窗户玻璃上，用一根或几根电线连接，在窗户玻璃上贴一个大的电线框架，框架尽可能大些，长短大小无要求，头尾不要密闭。  
·具体布局根据窗户、收听情况而定  
·电线要走在玻璃上，与外界信号相通  
·电线不要走在金属窗框上，信号易被阻挡  
·电线用少量胶带贴在玻璃上  
(可用医用酒精或除胶剂擦拭除胶)



图三：室内收听：金属窗框天线或玻璃窗天线

### 【五、希望之声收听频率及如何搜寻】

#### \* \* 1. 希望之声频率概况

\* 一般来说早上和白天效果好，各地情况不同，较低的频率在晚上仍然有效果。  
\* 不同时段尝试选择不同频率收听，可达到最好的收听效果。

#### \* \* 2. 希望之声频率范围：

\* 希望之声短波广播同时有多个频率播放同一套节目，频率的范围在6MHz-18MHz区间，特别是：

9990KHz以下：晚上到早8点推荐（其他时间也可尝试）

10000KHz以上：早上到晚8点推荐（其他时间也可尝试）

6200KHz-7810KHz区间，

9100KHz-9990KHz区间，

10820KHz-11170KHz区间，

11460KHz-13160KHz区间，

13530KHz-14980KHz区间，

15295KHz-17780KHz区间，

以上区间内有相对多的频率可供选择。

\* 频率变动：为了突破中共的干扰，希望之声频率会不定期改动。

### \*\* 3. 搜寻步骤：

#### \* 不同时段收听

在室外空旷之地，带上便携天线，寻找适合本地的各个希望之声频率，需要耐心和时间，不能一次完成。不需要连续作战，建议在不同的时间段尝试。

\* 先尽量储存或记录可能的频率，包含：

\* 可听的希望之声频率

\* 中共对希望之声的盖台

\* 听起来像希望之声广播但不确定的频率

建议多日多时段记录，因短波受电离层变化影响大，同一个时段也建议在不同天反复寻找记录，而且早中晚的表现不同。

\* 慢慢排除错误的频率

整点时轮番试验这些频率，排除不要的频率。

\* 总结自己的可听频率时间表

持续这样做大约2-4周的时间，频率就可以找的比较全和准确了。一段时间后可总结自己所在地的可收听频率时间表，以后再收听节目就方便多了。也不怕封网没真实信息。

## 【六、希望之声收听概况】

(收听心理建设，重要！)

### \*\* 1. 短波特性：

许多刚收听短波的人，被收音机所传出的杂音弄得兴趣大减，甚至放弃。室内电器很多，接收差，建议到室外或开阔地就可以收到相对良好甚至优质的收听效果。短波不同于一般FM、AM等区域性广播那么稳定，因为短波电台发射的电波是借着在地球上空的电离层折射，才能在远处被接收到，而电离层的高度随时在变化，使得收听短波经常出现声音变化，甚至有时飘忽不定而消失，这是收听短波的一种普遍现象，虽然不方便，但是这种不稳定的特性，却也让短波能够突破封锁，带来海外真实的讯息。希望大家初期多给点耐心寻找当地可听的时段和频率。

### \*\* 2. 希望之声短波状况：

一般来说，短波是国家级的广播电台才会做的，中共为干扰希望之声短波，耗费巨资在全国各地用几十万瓦的大发射功率机器盖台干扰，成本非常之巨大，绝大多数频率都使用“中国之声”信号源干扰，也采用无声信号源盖台，具体现象是在经常能接收到的希望之声频点没有任何信号。

希望之声为不受任何政府控制的民间电台，不具备上述充裕的条件，力量跟国家等级的电台相比是几百倍的差距，因此希望之声的播音只能用民间有限的条件，直接影响到声音品质上的呈现，包含声音有时会闷，不够清楚，底噪大等，持续改善中，请各位听友多加体谅及支持！中共盖台干扰源不同，各地可以收听的频率不同，一般会有几个或十几个频率可以收听，一旦讯号不好或被干扰时，需要切换其他清晰的频率。