中国业余电台常用频率(短波)   
80m波段:3.840MHz 3.843MHz 3.850MHz 3.855MHz  
40m波段:7.030MHz(CW) 7.050MHz 7.O53MHz 7.055MHz 7.060MHz 7.068MHz  
20m波段:14.180MHz 14.225MHz 14.270MHz 14.330MHz  
15m波段:21.400MHz  
10m波段:29.600MHz(FM)  
14.180MHz是"B NET"工作频率.每天8:00开始.经常有老业余家出现 14.330MHz是"CRSA NET"的工作频率.每周二10:00开始.  
  
国内短波电台热闹的几个频点和守听！  
一、国内比较热闹的短波频点有：  
　　1、7.050MHZ                模式：LSB        单边带  
　　主要是早上和晚上很热闹，传播好的时候，比本地的中继台信号还要好，国内HAM默认的公用呼叫频率，大家常在7.050呼叫到对方后，都喜欢转到7.055、7.060、7.065、7.070、7.080做通联QSO。  
　　2、14.270MHZ                模式：USB        单边带  
　　主要是白天很热闹，传播好的时候，比本地的中继台信号还要好，国内HAM默认的公用呼叫频率，大家常在14.270呼叫到对方后，都喜欢转到14.270、14.275、14.280、14.265做通联QSO。  
　　3、14.180MHZ                模式：USB        单边带  
　　主要是早上9点前热闹，传播好的时候，比本地的中继台信号还要好，国内1级BA大哥和2级BD大哥HAM默认的公用呼叫频率，大家可以在早上收听他们的通联，可以学到更多的知识。  
　　4、14.330MHZ                模式：USB        单边带  
　　中国无线电运动协会台网专用频点，每周二10点有BY1PK主持，发布总部的通知和点名，大家可以收听哦。  
　　5、21.400MHZ                模式：USB        单边带  
　　传播特点：白天有传播，偶尔晚上的传播非常好你的日文好，级别是2级的话，可以到21.200---21.300MHZ之间，可以和日本的友台通联，日本的HAM有很多使用21MHZ的5W手持机&nbsp;&nbsp;，你随时可以呼叫日本友台，毫不费力！  
　　6、29.600MHZ                模式：FM  
　　白天有传播，特别是下午2点到旁晚的6点传播，比打电话还清楚，4级火腿可以在这频段上合法使用，很有挑战性哦  
二、短波传播判别心得  
　　1、10米波                29.600MHZ                模式：FM  
　　常常是下午和旁晚才有传播，当然偶尔上午和晚上12点前的传播厉害到5W可以呼叫全球任何地区的电台，通话质量比本地台还清楚。我常常在呼叫前，收听29.600附近的鱼船电台，若能清楚收听到他们的通话时，说明这时29.600有传播了，你就可以呼叫全球电台了，成功率很高哦！哈哈，但是10米波的传播时间持续时间可能很短哦，大家要抓紧时间通联，重要的是把对方的呼号抄下。功率嘛，不需要大功率，我常常使用5W，都很好质量了。  
　　2、20米波                14.270MHZ                模式：USB  
　　白天传播好，有无传播，可以收听广州的13.149MHZ，海事中转台，它使用率很高，能清楚收听的话，这时你的通话质量一定好，野外白天设台通联，主要就是使用这个波段和21MHZ  
　　3、40米波                7.050MHZ                模式；LSB  
　　&nbsp;早晚上传播好，早上5：30-8：30前是最热闹的，通话质量很好，象听本地FM调频广播电台无线电短波电台是呼叫远方电台的主要工具，常常用来呼叫全球电台，晚上传播好的时候，频率上是密密麻麻的信号，只要你的级别允许你使用的频率范围，都可以用英文呼叫国外电台，是无线电通联技术训练和英语学习的好伙伴。晚上主要在14.150---14.250MHZ之间，很多国外电台都在此呼叫，是练习英语口语和听力的好机会，凌晨主要在7MHZ 上，很是热闹的。  
　　晚上我常在14.195、14.200、14.202、14.210等频点收听国外电台 每天晚上很多不同国家的无线电爱好者活跃在这里 也听到了很有趣的不同国家版本的英语口语！  
　　无线电短波通联我为它着迷、为他发狂！有趣、刺激、是激发自己不断创新、提高的源头 每每用自己的短波设备和自己制作的天线通到远方的电台 那是一种无法用言语所能表达的兴奋！！

SSB固定频率  
广州海岸电台：8782 8716 13107 13149 13149 13182 17398 22735  
天津海岸台：13092  
上海海岸台：8773  
烟台海岸台：13077 17332 8764 4381  
湛江海岸台：2182 6501 6200  
舟山海翔船务公司：12408  
厦门海岸台：8453 4314 12876  
美军夏威夷、关岛电台：13362 10320（白天）5765 6350（夜晚）  
冰岛电台：13855  
东亚太平洋航空天气台：8828  
国际海事通讯波段：8195~8815 12330~13200  
业余电台无线电主要波段：  
80米 3500~3900  
40米 7000~7100（LSB）  
20米 14000~14350   
15米 21000~21450  
10米 28000~29700  
SSTV图象USB信号：  
日本气象：13597 9970  
台湾气象：13900  
日本报纸：12745  
 短波以下频率的划分和常用频点  
中国业余电台常用频率:  
80m波段:

3.840MHZ        3.843MHZ      3.850MHZ      3.855MHZ

40米波段:

7.030MHZ(CW)   7.050MHZ  7.O53MHZ    7.055MHZ    7.060MHZ     7.068MHZ

20m波段:

14.180MHZ        14.225MHZ        14.270MHZ        14.330MHZ

15m波段:

21.400MHZ

10m波段:

29.600MHZ(FM)

6米波段:

50.110MHZ   
14.180MHZ是"B?NET"的工作频率.每天8:00开始.经常有老业余家出现  
14.330MHZ是"CRSA?NET"的工作频率.每周二10:00开始.

业余无线电短波频率

在HF短波波段，从1.8MHz -29.7MHz中，有9个不同的业余波段，这是国际电信联盟划分给世界业余无线电业务使用的。如下表：

业余波段频率一览表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 波长 | 频率范围 | 模式 | 国内热门    频率 |
| 1 | 160米 | 1.800 MHz -2.000MHz |  | --- |
| 2 | 80米 | 3.500 MHz -3.900MHz | LSB | 3.850MHz |
| 3 | 40米 | 7.000 MHz -7.100MHz | CW | 7.023MHz |
| LSB | 7.050MHz |
| 4 | 30米 | 10.100 MHz -10.150MHz | -- | --- |
| 5 | 20米 | 14.00 MHz 0-14.350MHz | USB | 14.180MHz |
| USB | 14.270MHz |
| 6 | 17米 | 18.068 MHz -18.168MHz | -- | --- |
| 7 | 15米 | 21.000 MHz -21.450MHz | USB | 21.400MHz |
| 8 | 12米 | 24.890 MHz -24.990MHz | -- | --- |
| 9 | 10米 | 28.000 MHz－29.700MHz | FM | 29.600MHz |

160m频段（1.800～2.000MHz）  
    这是业余无线电台允许使用的最低频段。这个波段的传播规律跟中波很相似，白天主要是\*地面波进行近距离的通讯，晚上可以通过电离层D层反射进行远距离通讯，最佳的通讯时机是通讯双方都处于日出日落的交界时间。在冬天的傍晚或黎明时分，是用160m频段进行远距离通讯的时候。由于这个频段频率比较低，需要架设庞大的天线 (波长160米! )，电离层对它的衰减也比较大，需要较大的功率才能达到远距离的通讯，因此，操作的人较少，并且多用CW进行联络。  
  
80m频段（3.500～3.900MHz）  
    这个频段的传播规律与160m频段相似，主要是以F层和E层混合传播为主。夏天和白天由于D层和E层的电子密度高，这个频段以下的电波会被吸收掉而不能经电离层反射，白天只能进行100～200km距离的通讯。同时，在夏天经常发生雷电，使频段上有很大的噪音，弱小的信号不能被听到。在冬季的傍晚或黎明时分，进行远距离通讯的效果比160m频段好，通联到远距离电台的机会也大。这个波段的天线也是比较庞大，但比起160m频段的天线已经缩小了许多，况且现在也有许多缩短型的产品天线。

40m频段（7.000～7.100MHz）  
    这是个短波初学者的入门频段之一，也是最拥挤热闹的频段。这个频段操作范围比较窄，但几乎全年全天大多可以进行QSO，白天，可以进行几百公里的通联，在傍晚或黎明时分是开通远距离通讯的好机会，这时各国的许多电台在狭窄的频段内互相拥挤，加上本身频段的严重杂音，汇集成一幅繁华的市井图。在深夜时分，常常是洲际通讯的好时机，因此，常在这个波段狩猎珍稀电台的HAM有个“夜猫子”的美称。国内较多HAM在7.050～7.070MHz之间用LSB进行通联，许多省还在某些频点上设立固定的本地网络 (比如周末早晨的7053山西网络, 现在发展为华北网络)。这个频率的天线无论是简单的偶极天线、垂直接地天线或者复杂的八木旋转定向天线都能享受其中的乐趣，甚至有人把缩短型鞭状天线夹在汽车上，在上下班途中进行穿洲过省的通联。  
  
20m频段（14.000～14.350MHz）  
    这个频段是著名的DX（远距离通讯）频段，原因是这个频段主要是\*电离层F层进行全球的通讯。这个波段的特点是传播比较稳定，太阳的活动和季节的变化对传播影响比较小，电离层开通的时间比较长。在冬季传播稍差，传播主要开通东南亚地区，春秋两季开始开通全球传播，在夏季，即使在白天也有DX通讯的可能。大多数国际比赛和无线电远征活动，可在这个频段操作，同时大多数使用这个频段的电台也都是以进行DX通讯为目的的，因此，这个波段是狩猎珍稀电台最佳频段。在国内比较有名的是14.180MHz频点的中国老火腿网，几十年如一日每天早上东南亚的华人老火腿们在此频率聚会，称为早茶相聚。另一个是14.330MHz频点的中国无线电运动协会（CRSA）网络，每星期二上午十点开始，由BY1PK主控，通报各地的活动情况和CRSA近期的工作安排等。这个频段除了常用的CW和USB通讯模式外，还可以进行RTTY和SSTY通讯。这个频段的天线已经可以做得比较小巧，常常采用八木定向天线，天线的增益也比较高，也有很多是采用多波段共用天线进行操作。  
  
15m频段（21.000～21.450MHz）  
    这是另外一个短波初学者的入门频段，也是一个比较好的DX频段。这个频段主要是\*电离层F2层反射，太阳活动、昼夜和四季等的变化对这个频段的影响较大，当太阳活动比较活跃的期间，这个波段是DX联络的主要波段，但在太阳活动低潮期，则进行远距离通讯比较困难。在春秋两季，早上可以开通美洲，下午开通大洋洲和东南亚，晚上则开通欧洲和非洲。大多数国际比赛和无线电远征活动，可在这个频段操作。这个频段的背景杂音比较小，加上天线尺寸比较小，用小功率就可以进行DX通讯，因此，即使在城市中公寓楼房等窄小的天线架设条件也可以满足要求，甚至在阳台或窗户伸出天线也可以进行DX通讯。同时，也有很多HAM利用这个频段作移动运用，假日在野外架设起简易的天线，享受大自然之余，还可以得到DX QSO的乐趣。在这个频段里21.400MHz是中国业余无线电爱好者的呼叫频率，有许多中国的HAM在此守听，也有许多外国电台专门到这个频率呼叫中国的电台。这个频率固定运用作DX的多采用高增益八木旋转定向天线。因为波长较短，天线比较容易自制，因此，初学者使用自制天线进行通联的也不少。  
  
10m频段（28.000～29.700MHz）  
    这是短波段的最高频段，也是短波段中频带最宽的频段，这个波段的传播特性介于HF和VHF之间，主要特点是受太阳活动的影响大，有突发E层传播现象，一旦开通传播电离层衰减小，频率杂音较小，天线增益容易做高。在电离层没有反射的时候，它只能作视距的传播。当传播开通时，却可以用很小的功率进行出乎意料的远距离通讯。这个频段的另一个特点是在HF频段中唯一可以使用FM的频段，FM信号一旦大于接收门限，就有非常好的抗干扰性，由于有限幅电路的作用，信号的信噪比和音质都很好，FM收发信机也容易制作调整简单，制作成功率很高。因此非常适合初学者入门自制。在29.600MHz频率是个国际FM呼叫频率，许多国内外的10m频段FM爱好者用FM进行通联，在传播开通的时候，非常热闹。这个频率多是使用高增益定向天线和各种垂直天线，采用自制天线的HAM也不少。