

考试报名信息参考

| 地区  |      | 参考报名方式 | 网站                                                                                                                            |                   | 微信公众号                   |               | QQ 群                   |              | 备注              | 收录时间       |
|-----|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|------------------------|--------------|-----------------|------------|
| 分区  | 省市   |        | 网址 / 地址                                                                                                                       | 名称 / 主（承）办方       | 公众号                     | 名称            | 群号                     | 群名           |                 |            |
| 1 区 | 北京   | 现场     | 地址：砖角楼南里16号，周一到周四，9-17点<br><a href="http://www.bjwxdxh.org.cn/">http://www.bjwxdxh.org.cn/</a>                                | 北京无线电协会           | bjyywxd                 | 北京业余无线电服务中心   |                        |              | 电话：010-64282230 | 2017.10.31 |
| 2 区 | 黑龙江  |        |                                                                                                                               |                   |                         |               |                        |              |                 |            |
|     | 吉林   |        | <a href="http://www.jlra.org/">http://www.jlra.org/</a>                                                                       | 吉林省无线电协会          | jlsham                  | 吉林省无线电协会      |                        |              |                 | 2017.11.01 |
|     | 辽宁   |        |                                                                                                                               |                   |                         |               |                        |              |                 |            |
| 3 区 | 河北   |        |                                                                                                                               |                   |                         |               |                        |              |                 |            |
|     | 河北保定 |        |                                                                                                                               |                   | BDRAORG                 | 保定市无线电运动协会    |                        |              |                 | 2017.11.01 |
|     | 内蒙古  |        |                                                                                                                               |                   |                         |               |                        |              |                 |            |
|     | 山西   | 群咨询    | 地址：太原市新建北路 188 号鑫磊大厦 619                                                                                                      | sxra0351@163.com  | sxra0351                | 山西省无线电协会      | 156304941<br>169089688 | 山西无线电协会新手    | 电话：0351-5617294 | 2017.11.01 |
|     | 天津   | 电联？    | <a href="http://tjara.org/">http://tjara.org/</a>                                                                             | 天津市业余无线电协会        | TJARA2013               | 天津市业余无线电协会    | 290559159              | TJARA        | 电话：022-23591608 | 2017.11.01 |
| 4 区 | 江苏苏州 | 网站     | <a href="http://www.szetc.gov.cn/Epoinet_jxwwwxdFront/login.aspx">http://www.szetc.gov.cn/Epoinet_jxwwwxdFront/login.aspx</a> | 苏州经信委             |                         | 苏州无线电         | 472752158              | 苏州业余无线电爱好者   | 不清楚是否官方 QQ 群    | 2017.11.01 |
|     | 江苏南通 | 网站     | <a href="http://43.243.168.63:8002/login.asp">http://43.243.168.63:8002/login.asp</a>                                         | 南通市经济和信息化委员会      | nt5133001               | 南通市业余无线电      |                        |              |                 | 2017.11.01 |
|     | 山东烟台 | 公众号    |                                                                                                                               |                   | YTTYWXD                 | 烟台市业余无线电协会    |                        |              |                 | 2017.11.01 |
|     | 山东济南 |        |                                                                                                                               |                   | jnwxdgl                 | 济南无线电管理       |                        |              |                 | 2017.11.01 |
|     | 上海   | 现场     | 地址：人民路 879 号 17 楼业余无线电现场受理点                                                                                                   |                   | weixin_sara73           | 上海市业余无线电协会    | 419845462              | 上海业余无协会员群    | 电话：021-53070953 | 2017.10.31 |
| 5 区 | 福建泉州 |        |                                                                                                                               |                   |                         |               | 20023596               | 泉州市业余无线电协会   |                 | 2017.11.01 |
|     | 福建福州 |        |                                                                                                                               |                   | FZARA277089547          | 福州市业余无线电协会    |                        |              |                 | 2017.11.01 |
|     | 江西   |        |                                                                                                                               |                   |                         |               |                        |              |                 |            |
|     | 浙江   | 公众号    |                                                                                                                               |                   | ZARA_PUBLIC             | 浙江省业余无线电协会公众号 | 53502844               | 浙江AB考试交流群    | 此 QQ 群不是协会官方群   | 2017.10.31 |
| 6 区 | 安徽   | 公众号    | <a href="http://arta.eisong.cn/">http://arta.eisong.cn/</a>                                                                   | 安徽无线电协会           | ARTA-cn                 | 安徽省无线电技术协会    | 259460695              | 安徽无线电考试咨询    |                 | 2017.10.31 |
|     | 河南郑州 | 电联？    |                                                                                                                               |                   | ZRA_BY6JA               | 郑州市无线电协会      |                        |              |                 | 2017.11.01 |
|     | 河南洛阳 | 群咨询    | 考务负责人：BG6LAP                                                                                                                  |                   |                         | 洛阳市无线电运动协会    | 81898023               | 洛阳市无线电运动协会   |                 | 2017.10.31 |
|     | 河南开封 |        |                                                                                                                               |                   |                         | 开封市无线电协会      |                        |              |                 | 2017.11.01 |
|     | 河南周口 |        |                                                                                                                               |                   | ZKWDXH                  | 周口市无线电协会      |                        |              |                 | 2017.11.01 |
|     | 湖北   | 网站     | <a href="http://wxd.hbee.edu.cn/">http://wxd.hbee.edu.cn/</a>                                                                 | 湖北省教育考试院考试服务中心    |                         |               |                        |              |                 | 2017.10.31 |
|     | 湖北襄阳 | 群咨询    | <a href="http://www.xyham.cn/">http://www.xyham.cn/</a>                                                                       | 襄阳市业余无线电协会        | hbxyra                  | 襄阳市业余无线电协会    | 7260319                | 襄阳市业余无线电协会   |                 | 2017.10.31 |
|     | 广东   | 网站     | <a href="http://www.gdradio.gd.gov.cn/RSApply/Default.aspx">http://www.gdradio.gd.gov.cn/RSApply/Default.aspx</a>             | 广东省经济和信息化委员会      | guangdongwuxia<br>ndian | 广东无线电         |                        |              |                 | 2017.11.01 |
| 7 区 | 广东广州 | 公众号    |                                                                                                                               |                   | gzswxd                  | 广州无线电         | 176933179              | 广州AB操作证考试    |                 | 2017.10.31 |
|     | 广东深圳 | 群咨询    |                                                                                                                               | szrac@szham.org   | szracham                | 深圳市业余无线电协会    | 239726947              | 深圳业余无线电考试    |                 | 2017.11.01 |
|     | 广东东莞 | 邮箱？    |                                                                                                                               | gdrsa2008@163.com | gdrsa439950             | 东莞市无线电运动协会    |                        |              |                 | 2017.11.01 |
|     | 广西   |        |                                                                                                                               |                   |                         |               |                        |              |                 |            |
|     | 海南   |        |                                                                                                                               |                   |                         |               |                        |              |                 |            |
|     | 湖南   |        |                                                                                                                               |                   |                         |               |                        |              |                 |            |
| 8 区 | 贵州   | 电联？    |                                                                                                                               |                   | CQBY8MA                 | 贵州省业余无线电协会    |                        |              |                 | 2017.11.01 |
|     | 重庆   | 公众号    |                                                                                                                               |                   | cqwxdxh                 | 重庆市无线电协会      |                        |              |                 | 2017.10.31 |
|     | 四川   | 网站     | <a href="http://218.6.197.142/name/root/index.aspx">http://218.6.197.142/name/root/index.aspx</a>                             | 四川省业余无线电爱好者协会     | SCRAA1                  | 四川省业余无线电爱好者协会 |                        |              |                 | 2017.10.31 |
|     | 四川雅安 | 群咨询    |                                                                                                                               |                   | YASWDXH                 | 雅安市无线电协会      | 95952507               | 雅安市无线电协会     |                 | 2017.11.01 |
|     | 云南楚雄 |        |                                                                                                                               |                   | ChuXiongRadio           | 楚雄州业余无线电协会    |                        |              |                 | 2017.11.01 |
| 9 区 | 云南昆明 |        |                                                                                                                               |                   |                         |               | 131077485              | 昆明市业余无线电协会   |                 | 2017.11.01 |
|     | 甘肃   |        |                                                                                                                               |                   |                         |               |                        |              |                 |            |
|     | 宁夏   |        |                                                                                                                               |                   |                         |               |                        |              |                 |            |
|     | 青海   |        |                                                                                                                               |                   |                         |               |                        |              |                 |            |
|     | 陕西西安 | 网站     | <a href="http://www.rcxian.org.cn/member/Uindex.aspx">http://www.rcxian.org.cn/member/Uindex.aspx</a>                         | 西安无线电通信学会         | ham029                  | 西安无线电通信学会     | 169981910              | 西安业余中继台BR9AA |                 | 2017.10.31 |
|     | 陕西宝鸡 | 电联？    |                                                                                                                               |                   |                         | 宝鸡市无线电协会      |                        |              |                 | 2017.11.01 |
| 0 区 | 西藏   |        |                                                                                                                               |                   |                         |               |                        |              |                 |            |
|     | 新疆   |        |                                                                                                                               |                   |                         |               |                        |              |                 |            |

工具 / 社区 / 资讯 / 杂志

| 分类           | 名称                              | 网址                                                                               | 备注                               |
|--------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 工具 / 服务      | 核准码查询系统                         | http://www.ssrc.org.cn/WP_Search.aspx                                            |                                  |
|              | 业余无线电台信息查询（山东临沂）                | http://www.sdlyradio.gov.cn/wpsear/                                              |                                  |
|              | QTH 查询                          | https://www.hamqth.com/                                                          | 国外                               |
|              | QRZ.com                         | https://www.qrz.com/                                                             | 国外                               |
|              | QTH.com                         | https://www.qth.com/                                                             | 国外                               |
|              | eQSL                            | http://www.eqsl.cc/qlscard/Index.cfm                                             | 在线 QSL 卡片收寄                      |
|              | 呼号查询                            | http://www.qrz.cn/call/                                                          |                                  |
|              | 中继频率查询                          | 微信公众号：BG6DWR，QQ 群：39060111                                                       | 中国业余无线电中继频率查询                    |
|              |                                 | 微信公众号：zjplcx，QQ 群：169952428                                                      | 业余无线电中继频率查询                      |
|              | Ham Log                         | https://ham-log.net/                                                             | 在线通联日志管理                         |
| HAM 软件       | Ham Log                         | https://hamlog.it/                                                               | 在线通联日志管理                         |
|              | MM Hamsoft                      | http://www.hamsoft.ca/                                                           | 国外，HAM 软件列表                      |
|              |                                 | https://www.blackcatsystems.com                                                  | 国外，HAM 软件列表                      |
|              | Mac Ham Radio                   | http://www.machamradio.com/                                                      | Mac/iOS 上的 HAM 软件列表              |
|              | HamRadioDeluxe                  | https://www.ham-radio-deluxe.com/                                                | Windows，收费                       |
|              | MixW（多模式电台通信软件）                 | http://www.mixw.net/<br>http://www.mixw.de/                                      | Windows，收费                       |
| 日志软件         | Satellite Tracking System（追星软件） | http://www.stoff.pl/                                                             | Windows，免费，最近更新于 2005 年          |
|              | 日志软件清单                          | http://www.eham.net/reviews/products/27                                          |                                  |
|              | Logger32                        | http://www.logger32.net/                                                         | Windows，免费                       |
|              | AALog                           | http://www.aalog.com/                                                            | Windows，收费                       |
|              | WriteLog                        | http://writelog.com/                                                             | Windows，免费                       |
|              | N1MM Logger                     | http://n1mm.hamdocs.com/tiki-index.php                                           | Windows，免费，比赛时常用工具               |
|              | WLOG2000                        | http://www.wlog2000.com/                                                         | Windows，免费                       |
|              | MacLoggerDX                     | https://www.dogparksoftware.com/MacLoggerDX.html                                 | Mac，收费                           |
| 链路           | AetherLog                       | http://www.aetherlog.com/                                                        | Mac，收费                           |
|              | IRLP（互联网无线电链路计划）                | http://www.irlp.net/                                                             |                                  |
|              | EchoLink（回声链路）                  | http://www.echolink.org/<br>https://itunes.apple.com/cn/app/echolink/id350688562 | iOS，免费                           |
| 社区 / 俱乐部     | HamSphere                       | http://www.hamsphere.com/                                                        | Windows/Linux/Mac/iOS/Android，收费 |
|              | 中国业余无线电论坛                       | http://bbs.cqccq.com/                                                            |                                  |
|              | eHAM 社区                         | http://www.eham.net/                                                             | 国外                               |
|              | 哈罗 CQ 火腿社区                      | http://www.hellocq.net/                                                          |                                  |
|              | HelloCQ 业余无线电                   | http://www.hellocq.com/                                                          |                                  |
|              | QRZ 中国                          | http://www.qrz.cn/                                                               |                                  |
|              | HAM 一族                          | http://www.ham163.com/                                                           |                                  |
|              | 唐山业余无线电                         | http://www.ts-ham.com/core/                                                      |                                  |
|              | 中国业余无线电家园                       | http://www.hellocq.cc/                                                           |                                  |
|              | 宁波 HAM 活动家园                     | http://www.nbham.com/bbs/forum.php                                               |                                  |
|              | 武汉火腿俱乐部                         | http://www.cq027.net/discuz/forum.php                                            |                                  |
|              | 清远业余无线电论坛                       | http://www.qyham.com/                                                            |                                  |
|              | 无线电爱好者网                         | http://www.86x.net/                                                              |                                  |
|              | 550 高地车友俱乐部                     | http://www.435550.com/                                                           |                                  |
|              | 我们的宽带家园 - 业余无线电 版块              | http://bbs.52kd.com/forum-111-1.html                                             |                                  |
|              | 极客迷 - 无线电 版块                    | http://www.geekfans.com/forum-131-1.html                                         |                                  |
|              | 爱卡汽车 - HAM 一族 版块                | http://www.xcar.com.cn/bbs/forumdisplay.php?fid=93                               |                                  |
|              | 香港业余无线电论坛                       | http://hkcq.net/                                                                 |                                  |
|              | 台湾无线电                           | http://www.ham.org.tw/                                                           |                                  |
|              | 中华业余无线电研究会                      | https://www.carsc.org/                                                           |                                  |
|              | 台北业余无线电促进会                      | http://www.ctarl.org.tw/                                                         |                                  |
|              | 台湾无线电俱乐部                        | http://www.radio.club.tw/                                                        |                                  |
|              | 澳门业余无线电台家俱乐部                    | http://www.mrhc.org.mo/                                                          |                                  |
|              | 望京集体业余电台俱乐部                     | http://www.by1wj.com/                                                            |                                  |
|              | MARAC 移动业余无线电奖项俱乐部              | http://www.marac.org/                                                            | 国外                               |
| 竞赛 / DXCC    | Mulan DXC（木兰围场DX俱乐部）            | http://www.mulandxc.org/                                                         |                                  |
|              | Amateur Radio Direction Finding | http://www.ardf-r2.org/                                                          | 国外，业余无线电测向竞赛                     |
|              | CQWW - CQ World Wide DX Contest | http://www.cqww.com/                                                             | 国外                               |
|              | CountyHunter（县级搜寻者）             | http://www.countyhunter.com/                                                     | 国外                               |
|              | United States Islands           | http://usislands.org/                                                            | 国外                               |
|              | The DX Zone（远距离通信区域）            | https://www.dxzone.com/                                                          | 国外                               |
|              | DXSummit（实时DX信息）                | http://www.dxsummit.fi/                                                          | 国外                               |
|              | DX Information Centre           | http://www.dxinfocentre.com/                                                     | 国外，实时无线电传播预测网站                   |
|              | 对流层预报                           | http://www.dxinfocentre.com/tropo_eas.html                                       | 国外，对流层预报                         |
|              | DXMaps                          | https://www.dxmaps.com/spots/mapg.php                                            |                                  |
| 资讯 / 个人博客    | 对讲机网                            | http://www.52duijiangji.com/                                                     |                                  |
|              |                                 | http://www.kcapr.org/                                                            | 国外，有点像站点导航                       |
|              | QRZ now                         | http://qrznw.com/                                                                | 国外                               |
|              | Ham Radio QSL                   | http://www.hamqsl.com/                                                           | 国外                               |
|              |                                 | http://www.hamqsl.com/solar.html                                                 | 国外                               |
|              | BG3MDO/M6IDO                    | http://bg3mdo.ts-ham.com/                                                        |                                  |
| 杂志 / 期刊 / 规范 | BI4QZW                          | http://www.bi4qzw.com/                                                           | 江苏苏州                             |
|              | WRTH online（世界无线电电视手册）          | http://www.wrth.com/                                                             |                                  |
|              | 无线电规则                           | http://www.itu.int/pub/R-REG-RR-2008                                             |                                  |
|              | 中国学术杂志网 - 电工无线电类杂志              | http://www.zhazhi.com/qikan/gyjs/dgwxdl/                                         |                                  |
|              | 学术之家 - 中国无线电杂志                  | http://zgwxd.xueshu.com/                                                         |                                  |
|              | 维普网 - 无线电电子学、电信技术 期刊            | http://www.cqvip.com/Journal/28.shtml                                            |                                  |
| 其它           | 深圳火腿杂志                          | http://www.szham.org/forum/                                                      |                                  |
|              | Winlink2000 业余电子邮件系统            | http://www.winlink.org/                                                          |                                  |

国内机构

| 分类      | 名称                 | 网址                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 部委 / 行业 | 中华人民共和国工业和信息化部     | <a href="http://www.miit.gov.cn/">http://www.miit.gov.cn/</a>                                                                                             |
|         | 无线电管理局（国家无线电办公室）   | <a href="http://www.miit.gov.cn/n1146285/n1146352/n3054355/n3057735/index.html">http://www.miit.gov.cn/n1146285/n1146352/n3054355/n3057735/index.html</a> |
|         | 国家无线电频谱管理研究所       | <a href="http://www.nrsm.com.cn/">http://www.nrsm.com.cn/</a>                                                                                             |
|         | 国家无线电监测中心检测中心      | <a href="http://www.srtc.org.cn/">http://www.srtc.org.cn/</a>                                                                                             |
|         | 空间环境报告中心           | <a href="http://www.sepc.ac.cn/">http://www.sepc.ac.cn/</a>                                                                                               |
|         | SRCC（中国无线电型号核准）    | <a href="http://www.srrccn.org/chinese.htm">http://www.srrccn.org/chinese.htm</a>                                                                         |
|         | 中国信息安全认证中心         | <a href="http://www.isccc.gov.cn/">http://www.isccc.gov.cn/</a>                                                                                           |
|         | 中国无线电管理            | <a href="http://www.srrc.org.cn/">http://www.srrc.org.cn/</a>                                                                                             |
|         | 中国无线电运动协会          | <a href="http://www.crsa.org.cn/">http://www.crsa.org.cn/</a>                                                                                             |
|         | 中国无线电协会            | <a href="http://www.rachina.org.cn/">http://www.rachina.org.cn/</a>                                                                                       |
|         | 中国无线电协会业余无线电分会     | <a href="http://www.crac.org.cn/">http://www.crac.org.cn/</a>                                                                                             |
|         | 中国通信企业协会           | <a href="http://www.cace.org.cn/">http://www.cace.org.cn/</a>                                                                                             |
| 浙江      | 浙江政务服务网            | <a href="http://www.zjzfw.gov.cn/">http://www.zjzfw.gov.cn/</a>                                                                                           |
|         | 浙江省信息化推进服务中心       | <a href="http://www.zqa.org.cn/Yywx/">http://www.zqa.org.cn/Yywx/</a>                                                                                     |
|         | 浙江省经济与信息化委员会       | <a href="http://www.zjxw.gov.cn/">http://www.zjxw.gov.cn/</a>                                                                                             |
|         | 浙江省经济与信息化委员会无线电管理局 | <a href="http://www.zjxw.gov.cn/col/col1086271/index.html">http://www.zjxw.gov.cn/col/col1086271/index.html</a>                                           |
|         | 嘉兴市无线电管理局          | <a href="http://www.jiaxing.gov.cn/swxdglj/zzjg_9775/jggk_9776/">http://www.jiaxing.gov.cn/swxdglj/zzjg_9775/jggk_9776/</a>                               |
|         | 绍兴市无线电管理局          | <a href="http://www.sxradio.gov.cn/">http://www.sxradio.gov.cn/</a>                                                                                       |
|         | 浙江省模型无线电运动协会       | <a href="http://www.zjmrr.org.cn/">http://www.zjmrr.org.cn/</a>                                                                                           |
|         | 宁波市模型无线电运动协会       | <a href="http://www.nbmwxh.com/">http://www.nbmwxh.com/</a>                                                                                               |
|         | 杭州市模型无线电定向运动协会     | <a href="http://www.hzmroa.com/">http://www.hzmroa.com/</a>                                                                                               |
| 广东      | 广东省无线电协会           | <a href="http://www.ragd.org/">http://www.ragd.org/</a>                                                                                                   |
|         | 深圳市无线电管理局          | <a href="http://www.szradio.gov.cn/">http://www.szradio.gov.cn/</a>                                                                                       |
| 山东      | 山东省无线电管理办公室        | <a href="http://www.sdradio.gov.cn/eap/main">http://www.sdradio.gov.cn/eap/main</a>                                                                       |
|         | 山东省经济和信息化委员会       | <a href="http://www.sdetn.gov.cn/">http://www.sdetn.gov.cn/</a>                                                                                           |
|         | 济南市无线电管理           | <a href="http://wxdgl.jn.gov.cn/">http://wxdgl.jn.gov.cn/</a>                                                                                             |
|         | 青岛市无线电管理           | <a href="http://www.qdww.gov.cn/">http://www.qdww.gov.cn/</a>                                                                                             |
|         | 淄博市无线电管理处          | <a href="http://www.zbradio.gov.cn/">http://www.zbradio.gov.cn/</a>                                                                                       |
|         | 枣庄市无线电管理处          | <a href="http://www.sdzzradio.gov.cn/">http://www.sdzzradio.gov.cn/</a>                                                                                   |
|         | 烟台市无线电管理办公室        | <a href="http://wgb.yantai.gov.cn/index.jsp">http://wgb.yantai.gov.cn/index.jsp</a>                                                                       |
|         | 济宁市无线电管理           | <a href="http://www.jnradio.gov.cn/">http://www.jnradio.gov.cn/</a>                                                                                       |
|         | 临沂无线电管理            | <a href="http://www.sdlyradio.gov.cn/">http://www.sdlyradio.gov.cn/</a>                                                                                   |
|         | 威海无线电管理            | <a href="http://www.whradio.gov.cn/">http://www.whradio.gov.cn/</a>                                                                                       |
|         | 莱芜市无线电管理局          | <a href="http://wxd.laiwu.gov.cn/">http://wxd.laiwu.gov.cn/</a>                                                                                           |
|         | 日照市无线电管理           | <a href="http://www.rzradio.gov.cn/">http://www.rzradio.gov.cn/</a>                                                                                       |
|         | 菏泽市无线电管理           | <a href="http://www.hzradio.gov.cn/">http://www.hzradio.gov.cn/</a>                                                                                       |
|         | 湖南无线电管理            | <a href="http://www.hnrm.gov.cn/hnwx/index.html">http://www.hnrm.gov.cn/hnwx/index.html</a>                                                               |
| 湖北      | 湖北省无线电管理委员会办公室     | <a href="http://www.hbrm.gov.cn/">http://www.hbrm.gov.cn/</a>                                                                                             |
|         | 咸宁市业余无线电协会         | <a href="http://www.xnara.org/m/index.html">http://www.xnara.org/m/index.html</a>                                                                         |
|         | 襄阳市业余无线电协会         | <a href="http://www.xyham.cn/">http://www.xyham.cn/</a>                                                                                                   |
| 辽宁      | 辽宁省无线电管理           | <a href="http://www.lnrm.gov.cn/">http://www.lnrm.gov.cn/</a>                                                                                             |
| 云南      | 云南省无线电管理办公室        | <a href="http://www.ynrm.org.cn/">http://www.ynrm.org.cn/</a>                                                                                             |
| 江苏      | 江苏省无线电管理局          | <a href="http://www.jsrm.gov.cn/">http://www.jsrm.gov.cn/</a>                                                                                             |
| 北京      | 北京无线电协会            | <a href="http://www.bjwxdxh.org.cn/">http://www.bjwxdxh.org.cn/</a>                                                                                       |
|         | 北京市无线电运动协会         | <a href="http://www.brsa.org.cn/">http://www.brsa.org.cn/</a>                                                                                             |
|         | 北京市经济和信息化委员会       | <a href="http://www.bjeit.gov.cn/">http://www.bjeit.gov.cn/</a>                                                                                           |
| 上海      | 上海市无线电管理           | <a href="http://www.shrc.gov.cn/">http://www.shrc.gov.cn/</a>                                                                                             |
| 天津      | 天津市无线电管理委员会办公室     | <a href="http://www.tjww.gov.cn/">http://www.tjww.gov.cn/</a>                                                                                             |
|         | 天津市业余无线电协会         | <a href="http://tjara.org/">http://tjara.org/</a>                                                                                                         |
| 重庆      | 重庆巴南无线电运动协会        | <a href="http://www.bnwx.com/">http://www.bnwx.com/</a>                                                                                                   |
| 福建      | 福建省经济和信息化委员会       | <a href="http://www.fjetc.gov.cn/">http://www.fjetc.gov.cn/</a>                                                                                           |
| 河北      | 河北省无线电管理局          | <a href="http://www.radio.gov.cn/">http://www.radio.gov.cn/</a>                                                                                           |
|         | 唐山市无线电管理局          | <a href="http://ts.radio.gov.cn/">http://ts.radio.gov.cn/</a>                                                                                             |
|         | 河北省保定无线电管理局        | <a href="http://bd.radio.gov.cn/">http://bd.radio.gov.cn/</a>                                                                                             |
| 河南      | 河南省无线电协会           | <a href="http://www.hnra.cn/">http://www.hnra.cn/</a>                                                                                                     |
| 四川      | 四川省无线电办公室          | <a href="http://www.scrm.gov.cn/">http://www.scrm.gov.cn/</a>                                                                                             |
| 陕西      | 陕西省无线电管理委员会        | <a href="http://wxd.shaanxi.gov.cn/">http://wxd.shaanxi.gov.cn/</a>                                                                                       |
|         | 西安无线电通信学会          | <a href="http://www.rcxian.org.cn/">http://www.rcxian.org.cn/</a>                                                                                         |
| 吉林      | 吉林省无线电协会           | <a href="http://www.jlra.org/">http://www.jlra.org/</a>                                                                                                   |
| 安徽      | 安徽无线电协会            | <a href="http://arta.eisong.cn/">http://arta.eisong.cn/</a>                                                                                               |
| 港、澳、台   | 澳门邮电               | <a href="http://telecommunications.ctt.gov.mo/web/tc/">http://telecommunications.ctt.gov.mo/web/tc/</a>                                                   |

## 国 外 / 国 际 机 构

| 分类           | 名称                              | 网址                                                                                                          | 备注     |
|--------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 机构 / 协会 / 联盟 | ITU (国际电信联盟)                    | <a href="http://www.itu.int/">http://www.itu.int/</a>                                                       |        |
|              | ITU (国际电信联盟) - 无线电通信部门(ITU-R)   | <a href="http://www.itu.int/zh/ITU-R/Pages/default.aspx">http://www.itu.int/zh/ITU-R/Pages/default.aspx</a> |        |
|              | IARU (国际业余无线电爱好者联合会)            | <a href="http://www.iaru.org/">http://www.iaru.org/</a>                                                     |        |
|              | URSi (国际无线电科学联合会)               | <a href="http://www.ursi.org/">http://www.ursi.org/</a>                                                     |        |
|              | JARL (日本无线电联盟官方网站)              | <a href="http://www.jarl.org/">http://www.jarl.org/</a>                                                     |        |
|              | ARRL (美国无线电联盟)                  | <a href="http://www.arrl.org/">http://www.arrl.org/</a>                                                     |        |
|              | ARRL - Indiana Section Website  | <a href="https://www.inarrl.org/">https://www.inarrl.org/</a>                                               |        |
|              | ARRL - North Carolina           | <a href="http://www.ncarrl.org/">http://www.ncarrl.org/</a>                                                 |        |
|              | ARRL - Los Angeles              | <a href="http://www.areslax.org/">http://www.areslax.org/</a>                                               |        |
|              | ARRL - Southern Florida Section | <a href="http://sflarrl.org/">http://sflarrl.org/</a>                                                       |        |
|              | ARRL - South Texas (STX)        | <a href="http://www.arrlstx.org/">http://www.arrlstx.org/</a>                                               |        |
|              | DARC (德国业余无线电俱乐部)               | <a href="https://www.darc.de">https://www.darc.de</a>                                                       |        |
| 美国           | 美国红十字会                          | <a href="http://www.redcross.org/">http://www.redcross.org/</a>                                             |        |
|              | 美国天气服务                          | <a href="http://www.weather.gov/">http://www.weather.gov/</a>                                               |        |
|              | 救援军                             | <a href="http://www.salvationarmyusa.org/">http://www.salvationarmyusa.org/</a>                             |        |
|              | 广播工程师协会                         | <a href="http://www.sbe.org/">http://www.sbe.org/</a>                                                       |        |
|              | 1/4 世纪无线协会                      | <a href="http://www.qcwa.org/">http://www.qcwa.org/</a>                                                     |        |
|              | 天空警报                            | <a href="https://www.skywarn.org/">https://www.skywarn.org/</a>                                             |        |
|              | 公民队、联邦紧急情况管理机构                  | <a href="https://www.ready.gov/citizen-corps">https://www.ready.gov/citizen-corps</a>                       | 国家安全部门 |
|              |                                 | <a href="https://www.dhs.gov/">https://www.dhs.gov/</a>                                                     |        |
|              |                                 | <a href="https://www.fema.gov/">https://www.fema.gov/</a>                                                   |        |

SDR (Software Defined Radio)

| 分类        | 名称                        | 官网                                                                                                                                                                                                                                                                    | GitHub / SourceForge / 其它                                                                                                                                                                                        | 备注                                                                                         |
|-----------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 资讯 / 规范   | RTL-SDR                   | <a href="https://www.rtl-sdr.com">https://www.rtl-sdr.com</a>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |
|           | RTL-SDR                   | <a href="http://www.rtl-sdr.ru/">http://www.rtl-sdr.ru/</a>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |
|           | GNU Radio                 | <a href="https://www.gnuradio.org/">https://www.gnuradio.org/</a>                                                                                                                                                                                                     | <a href="https://github.com/gnuradio/gnuradio">https://github.com/gnuradio/gnuradio</a><br><a href="http://www.gcdevelopment.com/gnuradio/downloads.htm">http://www.gcdevelopment.com/gnuradio/downloads.htm</a> | Windows/Linux/Mac, 免费                                                                      |
|           |                           | <a href="http://www.nn4f.com/">http://www.nn4f.com/</a>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |
|           | Ham Radio Science         | <a href="http://www.hamradioscience.com/">http://www.hamradioscience.com/</a>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |
| SDR 软件    | HDSDR                     | <a href="http://www.hdsdr.de/">http://www.hdsdr.de/</a>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                  | Windows, 免费                                                                                |
|           | Gqrx SDR                  | <a href="http://gqrx.dk/">http://gqrx.dk/</a>                                                                                                                                                                                                                         | <a href="https://github.com/csete/gqrx">https://github.com/csete/gqrx</a><br><a href="https://sourceforge.net/projects/gqrx/">https://sourceforge.net/projects/gqrx/</a>                                         | Linux/FreeBSD/Mac/Raspberry Pi, 免费<br>Windows 下通过安装 PothosSDR (打包在内) 已经集成 AFSK1200 Decoder |
|           | Qtmm AFSK1200 Decoder     | <a href="https://sourceforge.net/projects/qtmm/">https://sourceforge.net/projects/qtmm/</a>                                                                                                                                                                           | <a href="https://github.com/csete/qtmm">https://github.com/csete/qtmm</a>                                                                                                                                        | Windows/Linux/Mac, 免费<br>最后更新于 2011 年, 比较老; 需要 QT                                          |
|           | CubicSDR                  | <a href="http://cubicsdr.com/">http://cubicsdr.com/</a>                                                                                                                                                                                                               | <a href="https://github.com/cjcliffe/CubicSDR">https://github.com/cjcliffe/CubicSDR</a>                                                                                                                          | Windows/Linux/Mac, 免费<br>Mac 下使用 brew 安装, 或者是预编译的包                                         |
|           | LimeSuite                 | <a href="https://myriadrf.org/projects/lime-suite/">https://myriadrf.org/projects/lime-suite/</a>                                                                                                                                                                     | <a href="https://github.com/myriadrf/LimeSuite">https://github.com/myriadrf/LimeSuite</a>                                                                                                                        | Windows/Linux/Mac, 免费, 驱动和 GUI<br>Windows 下通过安装 PothosSDR 获取                               |
|           | SoDiRa                    | <a href="http://www.dsp4swls.de/sodira/sodira.html">http://www.dsp4swls.de/sodira/sodira.html</a>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                  | Windows, 免费                                                                                |
|           | QIRX SDR                  | <a href="http://softsyst.com/QIRX/qirx">http://softsyst.com/QIRX/qirx</a>                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                  | Windows, 免费                                                                                |
|           | Linrad                    | <a href="http://www.sm5bsz.com/linuxdsp/linrad.htm">http://www.sm5bsz.com/linuxdsp/linrad.htm</a>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                  | Windows/Linux/Mac, 免费                                                                      |
|           | SDRangel                  |                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="https://github.com/f4exb/sdrangel">https://github.com/f4exb/sdrangel</a>                                                                                                                                | Windows/Linux/Mac, 免费                                                                      |
|           | RTLSDR Scanner            | <a href="https://eartoearoak.com/software/rtlsdr-scanner">https://eartoearoak.com/software/rtlsdr-scanner</a>                                                                                                                                                         | <a href="https://github.com/EarToEarOak/RTLSDR-Scanner">https://github.com/EarToEarOak/RTLSDR-Scanner</a>                                                                                                        | Windows/Linux/Mac, 免费, OsmoSDR 的 GUI                                                       |
|           | GUI for rtl_power         |                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="https://sourceforge.net/projects/guifortrtlpower/">https://sourceforge.net/projects/guifortrtlpower/</a>                                                                                                | Windows, 免费                                                                                |
|           | Spectrum Lab              | <a href="http://www.qsl.net/dl4yhf/spectra1.html">http://www.qsl.net/dl4yhf/spectra1.html</a>                                                                                                                                                                         | DL4YHF                                                                                                                                                                                                           | Windows, 免费, 最后更新于 2016 年                                                                  |
|           | SeeDeR                    | <a href="http://www.southernstars.com/skycube/seeder.html">http://www.southernstars.com/skycube/seeder.html</a>                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  | Windows, 免费, 最后更新于 2014 年                                                                  |
|           | Winrad                    | <a href="http://www.winrad.org/">http://www.winrad.org/</a>                                                                                                                                                                                                           | WA6KBL                                                                                                                                                                                                           | Windows, 免费, 最近更新于 2010 年                                                                  |
|           | KG-SDR                    | <a href="http://www2.plala.or.jp/hikokibiyori/soft/kgcdr/index_e.html">http://www2.plala.or.jp/hikokibiyori/soft/kgcdr/index_e.html</a>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                  | Windows, 免费, 最近更新于 2010 年                                                                  |
|           | KGKSDR                    | <a href="http://www.m0kgk.co.uk/sdr/">http://www.m0kgk.co.uk/sdr/</a>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                  | Windows, 免费, 最近更新于 2009 年                                                                  |
|           | SmartSDR for Windows      | <a href="http://www.flexradio.com/">http://www.flexradio.com/</a>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                  | Windows, 收费, FlexRadio                                                                     |
|           | SmartSDR for iOS          | <a href="https://itunes.apple.com/cn/app/smartsdr-official-flexradio/id1089157289">https://itunes.apple.com/cn/app/smartsdr-official-flexradio/id1089157289</a>                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  | iOS, 免费, FlexRadio?                                                                        |
|           | PowerSDR                  | <a href="http://www.flexradio.com/support/downloads/">http://www.flexradio.com/support/downloads/</a>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                  | Windows, 免费, FlexRadio                                                                     |
|           | dogparkSDR                | <a href="https://www.dogparksoftware.com/dogparkSDR.html">https://www.dogparksoftware.com/dogparkSDR.html</a>                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                  | Mac, 收费, 支持 FlexRadio 6000 硬件                                                              |
|           | STUDIO 1                  | <a href="http://www.sdrapplications.it/">http://www.sdrapplications.it/</a>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  | Windows, 收费                                                                                |
|           | SDR Radio 系列软件            | <a href="http://www.sdr-radio.com/">http://www.sdr-radio.com/</a>                                                                                                                                                                                                     | SDR Console                                                                                                                                                                                                      | Windows, 免费                                                                                |
| SDR#软件    | SDR Sharp / Airspy        | <a href="http://airspy.com/">http://airspy.com/</a>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |
| SDR#插件    | 插件编译安装方法                  |                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="https://github.com/huktonfonix/sdrSharpPluginBase">https://github.com/huktonfonix/sdrSharpPluginBase</a>                                                                                                |                                                                                            |
|           | FrequencyList             |                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="https://github.com/DallasEpperson/FrequencyList">https://github.com/DallasEpperson/FrequencyList</a>                                                                                                    |                                                                                            |
|           | SDRSharp.R820T            |                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="https://github.com/librtlsdr/SDRSharp_R820T">https://github.com/librtlsdr/SDRSharp_R820T</a>                                                                                                            | USB interface for RTL2832U based DVB-T dongles with R820T2 for SDR#                        |
|           | LimeSDR for SDR# Plugin   | <a href="https://www.jiangwei.org/">https://www.jiangwei.org/</a>                                                                                                                                                                                                     | <a href="https://github.com/jocover/sdrsharp-limesdr">https://github.com/jocover/sdrsharp-limesdr</a>                                                                                                            | 国内的博客                                                                                      |
|           | CAT (TS-50) 4 SDRSharp    |                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="https://github.com/UziXLS/sdrsharp-catcontroller">https://github.com/UziXLS/sdrsharp-catcontroller</a>                                                                                                  |                                                                                            |
|           | SDRSharp.MidiControl      |                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="https://github.com/Fruchtgummi/SDRSharp.MidiControl">https://github.com/Fruchtgummi/SDRSharp.MidiControl</a>                                                                                            |                                                                                            |
|           | sdrsharp-v4l2             |                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="https://github.com/palosaari/sdrsharp-v4l2">https://github.com/palosaari/sdrsharp-v4l2</a>                                                                                                              |                                                                                            |
|           | sdrsharp-plutosdr         | ADALM-PLUTO frontend for SDRSharp                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="https://github.com/Manawym/sdrsharp-plutosdr">https://github.com/Manawym/sdrsharp-plutosdr</a>                                                                                                          |                                                                                            |
| PothosSDR | SDRSharp Net Remote       | <a href="https://eartoearoak.com/software/sdrsharp-net-remote">https://eartoearoak.com/software/sdrsharp-net-remote</a>                                                                                                                                               | <a href="https://github.com/EarToEarOak/SDRSharp-Net-Remote">https://github.com/EarToEarOak/SDRSharp-Net-Remote</a>                                                                                              | 远程控制                                                                                       |
|           |                           | <a href="http://www.pothosware.com/">http://www.pothosware.com/</a>                                                                                                                                                                                                   | <a href="https://github.com/pothosware">https://github.com/pothosware</a>                                                                                                                                        |                                                                                            |
|           | SoapySDR                  |                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="https://github.com/pothosware/SoapySDR">https://github.com/pothosware/SoapySDR</a>                                                                                                                      | 底层库, 没有图形界面                                                                                |
|           | PothosSoapy               | <a href="https://github.com/pothosware/PothosSoapy/wiki">https://github.com/pothosware/PothosSoapy/wiki</a>                                                                                                                                                           | <a href="https://github.com/pothosware/PothosSoapy">https://github.com/pothosware/PothosSoapy</a>                                                                                                                | 底层库, 没有图形界面                                                                                |
|           | PothosCore                | <a href="https://github.com/pothosware/PothosCore/wiki">https://github.com/pothosware/PothosCore/wiki</a>                                                                                                                                                             | <a href="https://github.com/pothosware/PothosCore">https://github.com/pothosware/PothosCore</a>                                                                                                                  | 底层库, 没有图形界面                                                                                |
|           |                           | <a href="https://github.com/pothosware/PothosSDR/wiki">https://github.com/pothosware/PothosSDR/wiki</a>                                                                                                                                                               | <a href="https://github.com/pothosware/PothosSDR">https://github.com/pothosware/PothosSDR</a>                                                                                                                    |                                                                                            |
|           | PothosSDR                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="http://downloads.myriadrf.org/builds/PothosSDR/">http://downloads.myriadrf.org/builds/PothosSDR/</a>                                                                                                    | Windows, 免费                                                                                |
|           |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="https://github.com/pothosware/homebrew-pothos">https://github.com/pothosware/homebrew-pothos</a>                                                                                                        | Mac 下使用 brew 安装                                                                            |
|           | Universal Radio Hacker    | 协议分析工具                                                                                                                                                                                                                                                                | <a href="https://github.com/jopohl/urh">https://github.com/jopohl/urh</a>                                                                                                                                        | Windows/Linux/Mac, 免费                                                                      |
|           | SDR-J                     | <a href="https://www.sdr-j.tk">https://www.sdr-j.tk</a>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |
| 在线 WebSDR | 在线 WebSDR 列表              | <a href="http://websdr.org/">http://websdr.org/</a>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |
|           |                           | <a href="http://websdr.ewi.utwente.nl:8901/">http://websdr.ewi.utwente.nl:8901/</a>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |
|           |                           | <a href="http://www.websdr.at/">http://www.websdr.at/</a>                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |
| WebSDR 软件 | OpenWebRX                 | <a href="http://sdr.hu/openwebrx">http://sdr.hu/openwebrx</a>                                                                                                                                                                                                         | <a href="https://github.com/simonyisz/k/openwebrx">https://github.com/simonyisz/k/openwebrx</a>                                                                                                                  |                                                                                            |
|           | ShinySDR                  | <a href="https://kpreid.github.io/shinysdr/">https://kpreid.github.io/shinysdr/</a>                                                                                                                                                                                   | <a href="https://github.com/kpreid/shinysdr">https://github.com/kpreid/shinysdr</a>                                                                                                                              |                                                                                            |
| 硬件设备      | TAPR                      | <a href="http://www.tapr.org/">http://www.tapr.org/</a>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                  | 国外, 在线商店                                                                                   |
|           | FlexRadio System          | <a href="http://www.flexradio.com/">http://www.flexradio.com/</a>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                  | 商业成品设备, 售价比较高                                                                              |
|           | LimeSDR                   | <a href="https://myriadrf.org/projects/limesdr/">https://myriadrf.org/projects/limesdr/</a>                                                                                                                                                                           | <a href="https://github.com/myriadrf/Windows-drivers">https://github.com/myriadrf/Windows-drivers</a>                                                                                                            | 硬件、驱动                                                                                      |
|           | Nuand bladeRF             | <a href="http://nuand.com/">http://nuand.com/</a>                                                                                                                                                                                                                     | <a href="https://github.com/Nuand/bladeRF">https://github.com/Nuand/bladeRF</a>                                                                                                                                  | 硬件、驱动                                                                                      |
|           |                           | bladeRF driver for SDR#                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="https://github.com/jmichelp/sdrsharp-bladerf">https://github.com/jmichelp/sdrsharp-bladerf</a>                                                                                                          | Windows/Linux, 免费, SDR# 插件                                                                 |
|           | HackRF                    | <a href="http://greatscottgadgets.com/hackrf/">http://greatscottgadgets.com/hackrf/</a>                                                                                                                                                                               | <a href="https://github.com/mossmann/hackrf">https://github.com/mossmann/hackrf</a>                                                                                                                              | 硬件、驱动                                                                                      |
|           |                           | <a href="http://www.hackrf.net/">http://www.hackrf.net/</a>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  | 国内, 个人博客                                                                                   |
|           | Airspy                    | <a href="http://airspy.com/">http://airspy.com/</a>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |
|           | SDRPlay                   | <a href="http://www.sdrplay.com/">http://www.sdrplay.com/</a>                                                                                                                                                                                                         | <a href="https://github.com/SDRplay">https://github.com/SDRplay</a>                                                                                                                                              | SDRuno, Windows, 免费                                                                        |
|           | RabbitSDR                 | <a href="http://www.rabbit-sdr.com/">http://www.rabbit-sdr.com/</a>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                  | 中国                                                                                         |
|           | SunSDR                    | <a href="https://sunsdr.eu/">https://sunsdr.eu/</a>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                  | 俄罗斯                                                                                        |
|           | PlutoSDR                  | <a href="http://www.analog.com/en/design-center/evaluation-hardware-and-software/evaluation-boards-kits/ADALM-PLUTO.html#eb-overview">http://www.analog.com/en/design-center/evaluation-hardware-and-software/evaluation-boards-kits/ADALM-PLUTO.html#eb-overview</a> | ADALM-PLUTO SDR                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |
|           |                           | <a href="http://www.analog.com/cn/design-center/evaluation-hardware-and-software/evaluation-boards-kits/ADALM-PLUTO.html">http://www.analog.com/cn/design-center/evaluation-hardware-and-software/evaluation-boards-kits/ADALM-PLUTO.html</a>                         |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |
|           |                           | Windows USB drivers for PlutoSDR                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                  | Windows, 免费, USB 驱动                                                                        |
|           |                           | ADALM-PLUTO frontend for SDRSharp                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                  | Windows, 免费, SDR# 插件                                                                       |
| 驱动        | Zadig                     | <a href="http://zadig.akeo.ie/">http://zadig.akeo.ie/</a>                                                                                                                                                                                                             | USB 驱动                                                                                                                                                                                                           | Windows                                                                                    |
|           | librtlsdr                 | Software to turn the RTL2832U into an SDR                                                                                                                                                                                                                             | <a href="https://github.com/hayguen/librtlsdr">https://github.com/hayguen/librtlsdr</a>                                                                                                                          | Windows                                                                                    |
|           | extio_rtl_tcp             | ExtIO plugin for Winrad/HDSDR connecting to librtlsdr's rtl_tcp                                                                                                                                                                                                       | <a href="https://github.com/hayguen/extio_rtl_tcp">https://github.com/hayguen/extio_rtl_tcp</a>                                                                                                                  | Windows                                                                                    |
|           | Airspy mini               | <a href="http://www.montefusco.com/airspy/">http://www.montefusco.com/airspy/</a>                                                                                                                                                                                     | <a href="https://github.com/IW0HDV/extio-iw0hdv">https://github.com/IW0HDV/extio-iw0hdv</a>                                                                                                                      | Windows                                                                                    |
|           | A DAB/DAB+ Software Radio | <a href="https://www.welle.io/">https://www.welle.io/</a>                                                                                                                                                                                                             | <a href="https://github.com/AlbrechtL/welle.io">https://github.com/AlbrechtL/welle.io</a>                                                                                                                        | Windows/Linux, 免费                                                                          |
|           | SDRdaemon                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="https://github.com/f4exb/sdrdaemon">https://github.com/f4exb/sdrdaemon</a>                                                                                                                              |                                                                                            |
|           | Dream AM/DRM Receiver     |                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="https://sourceforge.net/projects/drm/">https://sourceforge.net/projects/drm/</a>                                                                                                                        | 最后更新于 2014 年                                                                               |
|           | Cocoa1090                 | <a href="http://www.blackcatsystems.com/software/cocoa1090.html">http://www.blackcatsystems.com/software/cocoa1090.html</a>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |
| 库/组件/开发   | LuaRadio                  | <a href="http://luaradio.io/">http://luaradio.io/</a>                                                                                                                                                                                                                 | <a href="https://github.com/vsergeev/luaradio">https://github.com/vsergeev/luaradio</a>                                                                                                                          | Linux/Mac                                                                                  |
| 公共协议?     | HPSDR                     | <a href="http://openhpsdr.org/">http://openhpsdr.org/</a>                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                  | Windows, 免费                                                                                |
|           | OpenHPSDR-PowerSDR        |                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="https://github.com/TAPR/OpenHPSDR-PowerSDR">https://github.com/TAPR/OpenHPSDR-PowerSDR</a>                                                                                                              | Windows, 免费                                                                                |

## APRS(Automatic Packet Reporting System)

| 分类        | 名称                       | 网址                                                                                              | GitHub / SourceForge / 其它                                                                                                                                                                 | 备注                                   |
|-----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 协议 / 规范   | APRS协议规范的SSID            | -0 家庭电台和运行因特网网关的家庭电台（通常家庭电台不使用SSID）                                                             |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           |                          | -1 数字中继，运行填充中继的家庭电台和气象数字中继台                                                                     |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           |                          | -2 UHF数字中继                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           |                          | -3 独立的VHF数字中继，例如架设在山上                                                                           |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           |                          | -4 HF到VHF网关                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           |                          | -5 因特网网关（非家庭电台）                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           |                          | -6 用于卫星操作                                                                                       |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           |                          | -7 建伍TH-D72、VX-8GR等手持便携APRS电台                                                                   |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           |                          | -8 用于船、帆船和舰船等                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           |                          | -9 用于移动，比如汽车移动                                                                                  |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           |                          | -10 用于只使用Internet的操作，包括因特网网关                                                                    |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           |                          | -11 用于APRS touch-tone用户（偶尔用于气球）                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           |                          | -12 便携单元，例如笔记本电脑、野营地等                                                                           |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           |                          | -14 用于卡车移动操作                                                                                    |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           |                          | -15 用于HF                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           |                          | <a href="http://www.aprs.org/">http://www.aprs.org/</a>                                         |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           |                          | <a href="http://aprs2.net/">http://aprs2.net/</a>                                               |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           |                          | <a href="http://www.aprs.net/">http://www.aprs.net/</a>                                         |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           | APRS in Australia        | <a href="http://www.aprs.net.au/">http://www.aprs.net.au/</a>                                   |                                                                                                                                                                                           | 澳大利亚                                 |
|           | APRS - Frankfurt         | <a href="http://www.aprs-frankfurt.de/">http://www.aprs-frankfurt.de/</a>                       |                                                                                                                                                                                           |                                      |
| 工具        | APRS Passcode Generator  | <a href="http://apps.magicbug.co.uk/passcode/">http://apps.magicbug.co.uk/passcode/</a>         | <a href="https://github.com/magicbug/PHP-APRS-Passcode">https://github.com/magicbug/PHP-APRS-Passcode</a>                                                                                 | 生成密钥                                 |
|           |                          | <a href="http://www.dstarcomms.com/aprs/">http://www.dstarcomms.com/aprs/</a>                   |                                                                                                                                                                                           | 生成密钥                                 |
| Web 实时地图  | 百度地图                     | <a href="http://aprs.cn/">http://aprs.cn/</a>                                                   |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           | 百度地图                     | <a href="http://aprs.hellocq.net/">http://aprs.hellocq.net/</a>                                 |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           | 百度地图                     | <a href="http://www.aprsham.com/">http://www.aprsham.com/</a>                                   |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           | 百度地图                     | <a href="http://202.141.176.2/">http://202.141.176.2/</a>                                       |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           | 百度地图                     | <a href="http://202.141.176.3/">http://202.141.176.3/</a>                                       |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           | 高德地图                     | <a href="https://hamclub.net/map/aprs/">https://hamclub.net/map/aprs/</a>                       |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           | 谷歌地图                     | <a href="https://aprs.fi">https://aprs.fi</a>                                                   |                                                                                                                                                                                           |                                      |
| 客户端 - App | APRS pro Ultimate        | <a href="http://aprspro.com/v1/">http://aprspro.com/v1/</a>                                     | <a href="https://itunes.apple.com/cn/app/aprs-pro-zi-dong-wei-zhi-bao/id1163741288">https://itunes.apple.com/cn/app/aprs-pro-zi-dong-wei-zhi-bao/id1163741288</a>                         | iOS，收费，有免费版，可发送 APRS 信标              |
|           | aprs.fi                  | <a href="https://aprs.fi/page/app_support">https://aprs.fi/page/app_support</a>                 | <a href="https://itunes.apple.com/cn/app/aprs.fi/id922155038">https://itunes.apple.com/cn/app/aprs.fi/id922155038</a>                                                                     | iOS，收费                               |
|           | MyAPRS                   | <a href="http://myaprs.com/">http://myaprs.com/</a>                                             | <a href="https://itunes.apple.com/cn/app/myaprs/id1071857748">https://itunes.apple.com/cn/app/myaprs/id1071857748</a>                                                                     | iOS，免费                               |
|           | APRS TX                  |                                                                                                 | <a href="https://itunes.apple.com/cn/app/aprs-tx/id1075036718">https://itunes.apple.com/cn/app/aprs-tx/id1075036718</a>                                                                   | iOS，收费，可发送 APRS 信标                   |
|           | CB APRS                  |                                                                                                 | <a href="https://itunes.apple.com/cn/app/cb-aprs/id1116489716">https://itunes.apple.com/cn/app/cb-aprs/id1116489716</a>                                                                   | iOS，收费                               |
|           | APRS Mobile              |                                                                                                 | <a href="https://itunes.apple.com/cn/app/aprs-mobile/id915387067">https://itunes.apple.com/cn/app/aprs-mobile/id915387067</a>                                                             | iOS，收费，最近更新是在 2014 年                 |
|           | APRS                     |                                                                                                 | <a href="https://itunes.apple.com/cn/app/id984552205">https://itunes.apple.com/cn/app/id984552205</a>                                                                                     | iOS，免费                               |
|           | APRS地图查看                 | <a href="https://hamclub.net/aprs/">https://hamclub.net/aprs/</a>                               | <a href="https://itunes.apple.com/us/app/aprs%E5%9C%B0%E5%9B%BE%E6%9F%A5%E7%9C%8B/id1221353353">https://itunes.apple.com/us/app/aprs%E5%9C%B0%E5%9B%BE%E6%9F%A5%E7%9C%8B/id1221353353</a> | iOS，免费                               |
|           | APRSdroid                | <a href="https://www.aprsdroid.org/">https://www.aprsdroid.org/</a>                             | <a href="https://github.com/ge0rg/aprsdroid">https://github.com/ge0rg/aprsdroid</a>                                                                                                       | Android，免费                           |
|           | APRStrack                | <a href="http://www.aprstrack.com/">http://www.aprstrack.com/</a>                               |                                                                                                                                                                                           | Android，免费                           |
|           | APRS-Go                  | <a href="http://www.aprsgo.com/">http://www.aprsgo.com/</a>                                     |                                                                                                                                                                                           | Windows Mobile                       |
| 客户端 - PC  | PocketPacket Mac OS      | <a href="http://koomasi.com/pocketpacket-mac-os/">http://koomasi.com/pocketpacket-mac-os/</a>   |                                                                                                                                                                                           | Mac，收费，最后更新于 2011 年                  |
|           | WinAPRS                  | <a href="http://www.winaprs.com/">http://www.winaprs.com/</a>                                   |                                                                                                                                                                                           | Windows、Mac，最近更新是 2003 年             |
|           | UI-View                  | <a href="http://www.ui-view.net/">http://www.ui-view.net/</a>                                   |                                                                                                                                                                                           | Windows                              |
|           | Xastir APRS client       | <a href="http://xastir.org/index.php/Main_Page">http://xastir.org/index.php/Main_Page</a>       | <a href="https://github.com/Xastir/Xastir">https://github.com/Xastir/Xastir</a>                                                                                                           | Xastir APRS Program                  |
| 客户端 - Web | Polaric APRSD            |                                                                                                 | <a href="https://github.com/PolaricServer/aprsd">https://github.com/PolaricServer/aprsd</a>                                                                                               | Web 形式，需要自己架设 Web 服务器                |
|           | FlightAirMap             | <a href="https://www.flightairmap.fr/">https://www.flightairmap.fr/</a>                         | <a href="https://github.com/Ysurac/FlightAirMap">https://github.com/Ysurac/FlightAirMap</a>                                                                                               | Web 形式，需要自己安装                        |
| 服务端       | APRS-IS                  | <a href="http://www.aprs-is.net/">http://www.aprs-is.net/</a>                                   |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           | aprsd                    | <a href="http://he.fi/aprsd/">http://he.fi/aprsd/</a>                                           | <a href="https://github.com/hessu/aprsd">https://github.com/hessu/aprsd</a>                                                                                                               |                                      |
|           | APRS 服务器代码               | <a href="https://github.com/bg6cq/aprs">https://github.com/bg6cq/aprs</a>                       |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           | APRS™                    | <a href="http://www.winaprs.com/">http://www.winaprs.com/</a>                                   |                                                                                                                                                                                           | 2013 更新，比较老                          |
| 接收端       | Aprx Digipeater Software | <a href="http://thelifeofkenneth.com/aprx/">http://thelifeofkenneth.com/aprx/</a>               | <a href="https://github.com/PhirePhly/aprx">https://github.com/PhirePhly/aprx</a>                                                                                                         |                                      |
|           | APRS4R                   | <a href="http://www.aprs4r.org/">http://www.aprs4r.org/</a>                                     |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           | APRSMail                 | <a href="http://www.openaprs.net/">http://www.openaprs.net/</a>                                 |                                                                                                                                                                                           |                                      |
|           | APRS digipeater          |                                                                                                 | <a href="https://github.com/n2ygk/aprsdigi">https://github.com/n2ygk/aprsdigi</a>                                                                                                         | Linux                                |
| 硬件设备      | 51APRS                   | <a href="http://www.51aprs.com/">http://www.51aprs.com/</a>                                     |                                                                                                                                                                                           | 马工（国内），51TNC、iGate                   |
|           | RF 2 APRS-IS Gateway     | <a href="https://asdi12.github.io/pymultimonaprs/">https://asdi12.github.io/pymultimonaprs/</a> | <a href="https://github.com/asdi12/pymultimonaprs">https://github.com/asdi12/pymultimonaprs</a>                                                                                           |                                      |
| 库/组件      | Python APRS Module       | <a href="https://github.com/ampledata/aprs">https://github.com/ampledata/aprs</a>               |                                                                                                                                                                                           | pip install aprs                     |
|           | APRS library for Python  | <a href="https://pypi.python.org/pypi/aprslib">https://pypi.python.org/pypi/aprslib</a>         | <a href="https://github.com/rossengeorgiev/aprs-python">https://github.com/rossengeorgiev/aprs-python</a>                                                                                 | pip install aprslib                  |
|           | APEX                     | <a href="http://apexprotocol.com/">http://apexprotocol.com/</a>                                 | <a href="https://github.com/Syncleus/apex">https://github.com/Syncleus/apex</a>                                                                                                           | pip install apex-radio，使用 apex -v 启动 |
| 数据        |                          | <a href="http://www.findu.com/">http://www.findu.com/</a>                                       |                                                                                                                                                                                           | 只更新到 2014 年的数据                       |
|           | MultimonNG               | 数字信号解析                                                                                          | <a href="https://github.com/EliasOenal/multimon-ng">https://github.com/EliasOenal/multimon-ng</a>                                                                                         | 需要 qmake 来编译安装，QT                    |
|           | Dire Wolf                | 数字信号调制与解调                                                                                       | <a href="https://github.com/wb2osz/direwolf">https://github.com/wb2osz/direwolf</a>                                                                                                       |                                      |
|           | APRS 无线电定位平台             | <a href="http://www.aprs.cn/">http://www.aprs.cn/</a>                                           |                                                                                                                                                                                           |                                      |

GPS(Global Positioning System) / 地图

| 分类        | 名称               |         | 官网                                                                                                            | GitHub / SourceForge / 其它                                                                                                                                                                                        | 备注                                    |
|-----------|------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 协议        | GPS.gov          | 美国官方机构  | <a href="http://www.gps.gov/">http://www.gps.gov/</a>                                                         |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
|           |                  |         | <a href="https://www.traccar.org/protocols/">https://www.traccar.org/protocols/</a>                           |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
|           |                  |         |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| 工具 / 服务   | GPSTracker       |         | <a href="https://www.gpsbabel.org/">https://www.gpsbabel.org/</a>                                             | 数据转换                                                                                                                                                                                                             |                                       |
|           | GPSTracker       |         | <a href="https://activityworkshop.net/software/gpsprune/">https://activityworkshop.net/software/gpsprune/</a> | <a href="https://github.com/activityworkshop/GpsPrune">https://github.com/activityworkshop/GpsPrune</a><br><a href="https://sourceforge.net/projects/prune-gps/">https://sourceforge.net/projects/prune-gps/</a> | 免费，最后更新于 2016.12                      |
|           | GPS Track Editor | 轨迹查看、编辑 | <a href="http://www.gpstrackeditor.com/">http://www.gpstrackeditor.com/</a>                                   |                                                                                                                                                                                                                  | Windows                               |
| 地图        | JGPSTrackEdit    |         |                                                                                                               | <a href="https://sourceforge.net/projects/jgpstrackedit/">https://sourceforge.net/projects/jgpstrackedit/</a>                                                                                                    |                                       |
|           | Mapsforge        |         |                                                                                                               | <a href="https://github.com/mapsforge/mapsforge">https://github.com/mapsforge/mapsforge</a>                                                                                                                      | Android、Desktop                       |
|           |                  |         |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| 在线地图      | Google 地图        |         | <a href="http://www.google.cn/maps">http://www.google.cn/maps</a>                                             |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
|           | 高德地图             |         | <a href="http://ditu.amap.com/">http://ditu.amap.com/</a>                                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
|           | 百度地图             |         | <a href="http://map.baidu.com/">http://map.baidu.com/</a>                                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
|           | 凯立德地图            |         | <a href="http://map.careland.com.cn/">http://map.careland.com.cn/</a>                                         |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
|           | 腾讯地图             |         | <a href="http://map.qq.com/">http://map.qq.com/</a>                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
|           | 搜狗地图             |         | <a href="http://map.sogou.com/">http://map.sogou.com/</a>                                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
|           | 微软必应地图           |         | <a href="http://cn.bing.com/ditu/">http://cn.bing.com/ditu/</a>                                               |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| 客户端 / APP | Google Earth Pro |         | <a href="https://www.google.com/earth/">https://www.google.com/earth/</a>                                     |                                                                                                                                                                                                                  | 免费，Mac、Windows                        |
|           | 高德地图             |         | <a href="http://www.autonavi.com/">http://www.autonavi.com/</a>                                               |                                                                                                                                                                                                                  | iOS、Android、Black Berry、WinPhone、Win8 |
|           |                  |         |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| 社区 / 资讯   | 上帝之眼             | 商家      | <a href="http://www.godeyes.cn/">http://www.godeyes.cn/</a>                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
|           | GPS 之家           |         | <a href="http://www.gpsuu.com/">http://www.gpsuu.com/</a>                                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
|           | GPS 世界           |         | <a href="http://www.gnssweb.com/">http://www.gnssweb.com/</a>                                                 |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
|           | 我爱 GPS           |         | <a href="http://www.oigps.com/">http://www.oigps.com/</a>                                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
|           |                  |         | <a href="http://www.sosaw.com/">http://www.sosaw.com/</a>                                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |

## 广播 / 收音机

| 分类      | 名称            | 网址                                                                              | 备注                                                                      | QQ 群     |         |
|---------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| 收音机     | 矿石收音机         | <a href="http://www.crystalradio.cn/">http://www.crystalradio.cn/</a>           |                                                                         | 11875367 | 矿石收音机论坛 |
|         | 广播爱好者论坛       | <a href="http://bbs.leowood.net/">http://bbs.leowood.net/</a>                   |                                                                         |          |         |
|         | 广播爱好者         | <a href="http://www.leowood.net/">http://www.leowood.net/</a>                   |                                                                         |          |         |
|         | 广播之友－ BCL 的天空 | <a href="http://zuji.51.net/bcl/">http://zuji.51.net/bcl/</a>                   | 比较老，不更新                                                                 |          |         |
|         | 新世界经典收音机论坛    | <a href="http://bbs.newradios.net/">http://bbs.newradios.net/</a>               |                                                                         |          |         |
|         | 我是港人 经典收音机网站  | <a href="http://www.hkradioer.net/">http://www.hkradioer.net/</a>               |                                                                         |          |         |
|         | 中国收音机人        | <a href="http://www.cnradior.com.cn/">http://www.cnradior.com.cn/</a>           |                                                                         |          |         |
| 国外      | 无线电网站分类查询     | <a href="http://www.radio-portal.org/">http://www.radio-portal.org/</a>         |                                                                         |          |         |
|         | 远程接收地带        | <a href="http://www.dxzone.com/">http://www.dxzone.com/</a>                     |                                                                         |          |         |
|         | 远程接收          | <a href="https://www.dxing.com/">https://www.dxing.com/</a>                     |                                                                         |          |         |
|         | 广播爱好者新闻       | <a href="http://www.bclnews.it/">http://www.bclnews.it/</a>                     |                                                                         |          |         |
|         | 世界远程接收俱乐部     | <a href="https://www.wwdxc.de/">https://www.wwdxc.de/</a>                       |                                                                         |          |         |
| 品牌 / 企业 | 德生            | <a href="http://www.tecsun.com.cn/">http://www.tecsun.com.cn/</a>               | <a href="http://www.tecsunradio.com/">http://www.tecsunradio.com/</a>   |          |         |
|         | 德劲            | <a href="http://www.degen.com.cn/">http://www.degen.com.cn/</a>                 |                                                                         |          |         |
|         | 凯隆            | <a href="http://www.kchibo.com.cn/">http://www.kchibo.com.cn/</a>               | 无法访问                                                                    |          |         |
|         | 安键            | <a href="http://www.anjan.cn/">http://www.anjan.cn/</a>                         |                                                                         |          |         |
|         | 熊猫            | <a href="http://www.panda.cn/">http://www.panda.cn/</a>                         |                                                                         |          |         |
|         | 山进            | <a href="http://www.sangean.com/">http://www.sangean.com/</a>                   |                                                                         |          |         |
|         | 猫王            | <a href="http://www.radio1964.com/">http://www.radio1964.com/</a>               |                                                                         |          |         |
|         | 珠江            |                                                                                 |                                                                         |          |         |
|         | Grundig（根德）   | <a href="http://www.grundig.com/">http://www.grundig.com/</a>                   |                                                                         |          |         |
|         | Sanyo（三洋）     |                                                                                 |                                                                         |          |         |
|         | Sony（索尼）      |                                                                                 |                                                                         |          |         |
|         | Philipse（飞利浦） | <a href="https://www.philips.com.cn/">https://www.philips.com.cn/</a>           | <a href="https://www.usa.philips.com/">https://www.usa.philips.com/</a> |          |         |
| 其它      | 监听时代          | <a href="http://monitoringtimes.com/">http://monitoringtimes.com/</a>           |                                                                         |          |         |
|         | 秘密电台          | <a href="http://www.clandestineradio.com/">http://www.clandestineradio.com/</a> |                                                                         |          |         |
|         |               | <a href="http://www.odxa.on.ca/">http://www.odxa.on.ca/</a>                     |                                                                         |          |         |
|         | 我爱我电台在线收听网    | <a href="http://iloveradio.me/">http://iloveradio.me/</a>                       |                                                                         |          |         |
| 在线 FM   |               | <a href="http://www.qingting.fm/">http://www.qingting.fm/</a>                   |                                                                         |          |         |
|         | 龙卷风网络收音机      | <a href="http://www.fmqu.net/">http://www.fmqu.net/</a>                         |                                                                         |          |         |
|         |               | <a href="http://www.fifm.live/">http://www.fifm.live/</a>                       | 国内各地的广播电台列表                                                             |          |         |
|         | 听收音机网         | <a href="http://www.tingshouyinji.cn/">http://www.tingshouyinji.cn/</a>         | 国内各地的广播电台列表                                                             |          |         |
|         | 中国广播          | <a href="http://www.radio.cn/">http://www.radio.cn/</a>                         | 中央人民广播电台                                                                |          |         |
|         | 电台之家          | <a href="http://www.radio366.com/">http://www.radio366.com/</a>                 |                                                                         |          |         |
| 浙江      | FM1045 女主播    | <a href="http://www.fm1045.net/">http://www.fm1045.net/</a>                     |                                                                         |          |         |
|         | FM93 交通之声     | <a href="http://www.fm93.cn/">http://www.fm93.cn/</a>                           |                                                                         |          |         |