**全省管制类设备维修维护服务**

**具体维护内容**

**1.维护和维修**

为保障省级13地（市）无线电监测站管制类设备的正常运行，维保服务供应商在服务期内应完成以下设备维护和维修工作。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **设备名称** | **设备型号** | **数量** | **维修、维护内容** |
| 哈尔滨 | 多频点管制系统 | JAM10A-960 | 1 | 135-400MHz无功率输 出，维修信号功放，400-700MHz维修发射天线 |
| 抛物面天线 | 2-8GHz | 1 | 抛物面天线老化增益不足，维修馈源 |
| 抛物面天线 | 8-20GHz | 1 | 抛物面天线老化增益不足，维修馈源 |
| 鸡西 | 宽带信号源（-7压制系统） | JAM-7 | 1 | 136-1000MHz触摸屏故障，更换屏幕；40-135MHz主机，1000-3000MHz主机主板USB接口失灵，更换USB通信模块。 |
| 佳木斯 | 同江哈鱼岛监测管理站 | FT-RFMS16 | 1 | 交换机和网络接口模块故障，需维修 |
| 抚远海清监测管理站 | FT-RFMS16 | 1 | PDU电源损坏，需维修 |
| 鹤岗 | 鹤岗肇兴镇无线电频率管理站同步监测单元 | FT\_x005f RFMS16 | 1 | 接收机故障，无法扫描和传输数据，返厂维修，修复后负责安装回原站点并联调。 |
| 抛物面天线 | 0.6 米 | 1 | 天线面破损，维修天线面、抛物面天线老化增益不足，维修馈源。 |
| 黑河 | 车载压制系统功放 | JAM-10B | 1 | 350-600MHz功放维修 |
| 宽带信号源 | JAM-7 | 1 | 135-220MHz功放维修 |
| 全省 | 功率放大器 | 1-4GHz频段 | 14 | 1-4GHz功率放大器在GPS、北斗频段增益偏低，进行整体维修（省站及13地市监测站，主要用于民航干扰查找） |

**2.设备巡检**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 地市 | 序号 | 设备名称 | 设备型号 | 数量 |
| 省站 | 1 | 宽带信号源 | JAM7 | 1 |
| 2 | 多频点无线电管制系统 | JAM10A-960 | 1 |
| 3 | 车载搬移式无线电管制系统 | JAM-10B | 1 |
| 4 | 无线电频率管理系统控制中心 | V1.0 | 1 |
| 哈尔滨 | 1 | 宽带信号源 | JAM7 | 1 |
| 2 | 多频点无线电管制系统 | JAM10A-960 | 1 |
| 3 | 车载搬移式无线电管制系统 | JAM-10B | 1 |
| 齐齐哈尔 | 1 | 宽带信号源 | JAM7 | 1 |
| 2 | 多频点无线电管制系统 | JAM10A-960 | 1 |
| 3 | 车载搬移式无线电管制系统 | JAM-10B | 1 |
| 4 | 多频点无线电管制系统 | S-108A | 1 |
| 牡丹江 | 1 | 宽带信号源 | JAM7 | 1 |
| 2 | 多频点无线电管制系统 | JAM10A-960 | 1 |
| 3 | 车载搬移式无线电管制系统 | JAM-10B | 1 |
| 4 | 频率管理站(南大岭) | FT-RFMS16 | 1 |
| 5 | 频率管理站（通沟岭） | FT-RFMS16 | 1 |
| 6 | 无线电频率管制站（绥芬河国门） | FT-RFMS20 | 1 |
| 7 | 无线电频率管理站（409） | FT-RFMS16 | 1 |
| 佳木斯 | 1 | 宽带信号源 | JAM7 | 1 |
| 2 | 信号源改造固定站式管制系统 |  |  |
| 3 | 多频点无线电管制系统 | JAM10A-960 | 1 |
| 4 | 车载搬移式无线电管制系统 | JAM-10B | 1 |
| 5 | 同江哈鱼岛监测管理站 | FT-RFMS16 | 1 |
| 6 | 抚远海清监测管理站 | FT-RFMS16 | 1 |
| 7 | 同江市老勤得利监测管理站 | FT-RFMS16 | 1 |
| 8 | 抚远市通江乡监测管理站 | FT-RFMS16 | 1 |
| 9 | 无线电频率管制站 | FT-RFMS16 | 1 |
| 10 | 无线电频率管理站 | FT-RFMS16 | 1 |
| 大庆 | 1 | 宽带信号源 | JAM7 | 1 |
| 2 | 多频点无线电管制系统 | JAM10A-960 | 1 |
| 3 | 车载搬移式无线电管制系统 | JAM-10B | 1 |
| 鸡西 | 1 | 858农场十八连频率管理站 | FT-RFMS16 | 1 |
| 2 | 858农场一渔队频率管理站 | FT-RFMS16 | 1 |
| 3 | 当壁镇频率管制站 | FT-RFMS20 | 1 |
| 4 | 珍宝岛频率管理站 | FT-RFMS16 | 1 |
| 5 | 车载搬移式无线电管制系统 | JAM-10B | 1 |
| 6 | 别克车载管制天线 | BDA-Q | 1 |
| 7 | 宽带信号源 | JAM7 | 1 |
| 8 | 多频点无线电管制系统 | JAM10A-960 | 1 |
| 9 | 无线电管制系统 | JAM10B-UV |  |
| 10 | 无线电管制系统 | FT-1560 | 1 |
| 双鸭山 | 1 | 宽带信号源 | JAM7 | 1 |
| 2 | 原JAM信号源改造固定站管制系统 | JAM7 |  |
| 3 | 多频点无线电管制系统 | JAM10A-960 | 1 |
| 4 | 车载搬移式无线电管制系统 | JAM-10B | 1 |
| 5 | 饶河口岸频率管理站 | FT-RFMS16 | 1 |
| 6 | 东安镇频率管理站 | FT-RFMS16 | 1 |
| 7 | 饶河职教中心频率管理站 | FT-RFMS16 | 1 |
| 8 | 饶河国门频率制站 | FT-RFMS20 | 1 |
| 伊春 | 1 | 宽带信号源 | JAM7 | 1 |
| 2 | 信号源天线 | JAM7 |  |
| 3 | 固定站式系统改造 | JAM7 |  |
| 4 | 多频点无线电管制系统 | JAM10A-960 | 1 |
| 5 | 车载搬移式无线电管制系统 | JAM-10B | 1 |
| 6 | 频率管理站（乌云镇） | FT-RFMS16 | 1 |
| 7 | 频率管理站（大同村） | FT-RFMS16 | 1 |
| 8 | 频率管理站（嘉荫县） | FT-RFMS16 | 1 |
| 七台河市 | 1 | 宽带信号源 | JAM7 | 1 |
| 2 | 多频点无线电管制系统 | JAM10A-960 | 1 |
| 3 | 车载搬移式无线电管制系统 | JAM-10B | 1 |
| 4 | 原JAM7宽带信号源改造固定站式管制系统 |  |  |
| 鹤岗 | 1 | 宽带信号源 | JAM7 | 1 |
| 2 | 多频点无线电管制系统 | JAM10A-960 | 1 |
| 3 | 车载搬移式无线电管制系统 | JAM-10B | 1 |
| 4 | 中兴频率管理站 | FT-RFMS16 | 1 |
| 5 | 太平沟频率管理站 | FT-RFMS16 | 1 |
| 6 | 肇兴频率管理站 | FT-RFMS16 | 1 |
| 黑河 | 1 | 宽带信号源 | JAM7 | 1 |
| 2 | 多频点无线电管制系统 | JAM10A-960 | 1 |
| 3 | 车载搬移式无线电管制系统 | JAM-10B | 1 |
| 4 | 黑河爱辉无线电频率管理系统 | FT-RFMS16 | 1 |
| 5 | 黑河红色边疆农场无线电频率管理系统 | FT-RFMS16 | 1 |
| 6 | 黑河张地营霍尔沁无线电频率管理系统 | FT-RFMS16 | 1 |
| 7 | 黑河车陆无线电频率管理系统 | FT-RFMS16 | 1 |
| 8 | 黑河监测中心频率管制站 | FT-RFMS20 | 1 |
| 9 | 张地营子管理站 | FT-RFMS16C | 1 |
| 绥化 | 1 | 宽带信号源 | JAM7 | 1 |
| 2 | 多频点无线电管制系统 | JAM10A-960 | 1 |
| 3 | 车载搬移式无线电管制系统 | JAM-10B | 1 |
| 大兴安岭 | 1 | 宽带信号源 | JAM7 | 1 |
| 2 | 多频点无线电管制系统 | JAM10A-960 | 1 |
| 3 | 车载搬移式无线电管制系统 | JAM-10B | 1 |
| 4 | 省拨频率管理站（三卡） | FT-RFMS16 | 1 |
| 5 | 省拨频率管理站（兴安） | FT-RFMS16 | 1 |
| 6 | 省拨频率管理站（三合） | FT-RFMS16 | 1 |