



渭源县融媒体中心

购买渭源县中央无线覆盖一期及市县地面电视维修服务

项目内容清单

一、天馈设备

- 1、定期检查发射天馈线连接接头，做好防水处理。
- 2、定期维修调试接收天线的信号质量，确保信号质量符合解码器最低门。
- 3、定期维修接收天线外部状况（如有无人破坏、雷击等）。
- 4、定期测量天馈系统驻波比是否符合发射指标要求。
- 5、测量接收天线接地阻值，是否符合技术要求规范。

二、前端设备

1. 检查维修解码器上电状况。
2. 检查维修解码器解调输入信号质量。
3. 检查维修解码器 CIM 卡解扰情况。
4. 检测维修解码器 TS 码流输出信号。
5. 检查维修单频网适配器上电状况。
6. 检测维修单频网适配器校验板卡状况。
7. 检测维修单频网适配器 TS 流输出码流。
8. 检查维修交换机上电状况。
9. 检查维修协议适配器上电状况。
10. 检测维修协议适配器 IP 数据输入状况。
11. 检测维修协议适配器 TS 流信号输出状况。
12. 检测维修单频网适配器 IP 数据输入输出状况。
13. 检测维修授时器信号锁定状况。
14. 检查维修编码器上电状况。



15. 检查测试编码器输出码流。

三、发射机设备

- 1、检测维修发射机开关电源。
- 2、测试发射机开关电源电压电流值。
- 3、检测维修发射机控制器供电是否正常。
- 4、测试发射机输出功率、反射驻波。
- 5、检测维修发射机激励器供电是否正常。
- 6、测试激励器码流输入。
- 7、检测维修激励器输出电平值。
- 8、检测维修功放单元输出功率值。
- 9、检测维修功放单元反射功率值。
- 10、检测维修功放单元电压驻波比。
- 11、测试功放单元工作温度。
- 12、检测维修授时器 1pps、10M 信号是否正常。
- 13、检测维修调频广播发射机开关电源。
- 14、测试调频广播发射机开关电源电压电流值。
- 15、检测维修调频发射机输出功率是否正常。
- 16、测试调频广播发射机反射驻波。

四、供电电源

- 1、测量记录市电输入相电压、线电压值。
- 2、检测维修供电系统接地装置。
- 3、检测维修各开关电源状况。

五、设备除尘保养

- 1、定期对所有设备进行除尘，并做好除尘记录。
- 2、定期对所有设备散热风机进行维修、保养。



- 3、定期对所有设备高频接地值进行检测。

六、节目源监测设备

- 1、检测维修监测服务器。
- 2、检测维修监测板卡。
- 3、检测维修监测系统供电开关电源状况。
- 4、检测维修 X36 监测服务器。

七、运行维修服务总体要求

中标服务商必须按照中央、省、市、县广播电视业务部门的要求、以及广播电视安全播出要求，认真履行维修服务职责，确保广播电视安全播出。

(1) **投标报价：**应包含完成招标文件规定的招标范围全部服务对象及服务内容所需的成本、税款、包装、运费、安装、调试、售后服务等全部费用，本服务为全包服务（重大自然灾害及国家政策性除外）。

(2) **现场踏查：**维修设备现场情况请投标人自行前期进行踏勘，熟悉台站基本情况。

(3) **维修时间：**维修期限为一年，从合同签订之日起计算，历时 1 年。

(4) 维修方式：

- 1、定期巡检维修，每月一次，出现故障台站，随时处理。
- 2、重要保障期驻守保障、出现故障时第一时间检修、现场维修处理。
- 4、特殊紧急情况下提供应急抢修维修等服务。

十、运行维修服务具体要求：

(1) 在合同期内，中标供应商应随时通过甲方的检测系统或接到甲方台站故障通知后 1 小时内响应，2 小时内到达现场维修，到达现场后根

据设备故障情况，在到达现场 2 小时内处理完毕，重大故障当时无法处理的应及时与甲方协商确定，第一时间更换备用设备，确保台站设备正常运行；



(2) 中标供应商与甲方签订合同后，应确定 1 名技术负责人，书面上报甲方，以便随时联系，技术人员必须保证 24 小时通讯畅通，随时接受甲方的电话咨询服务；

(3) 中标供应商应根据甲方台站设备情况，购置一定数量的功放备机、备件，确保第一时间更换维修；

(4) 中标服务方应满足维修广播电视发射台站设备的监测仪器、工具等要求，满足维修需求；

(5) 中标服务商应提供的伴随服务：为甲方监督指导所服务的现场环境，对移动公司、铁塔公司所提供的电力、机房、空调、链路传输、设备安全等方面的服务运行情况进行有效监督、配合维修，发现问题及时汇报甲方协调处理；

(6) 该项目固定维修为每月开展一次，并伴随随时维修及重要保障期的驻守服务工作；

(7) 为甲方技术人员进行及时培训，每月向甲方以纸质方式向甲方提供设备运行情况；

(8) 中标供应商应每月向甲方提供季度巡检清单，以上资料必须有乙方负责人及技术负责人的签字、并加盖公章，作为费用结算的重要依据；

(9) 以上服务费用包含更换设备费（重大自然灾害及国家政策性设备调整除外）、安装、拉运、日常检修、驻守、培训、税费、其他费用（验收、审计）以及与项目有关的不可预见的各项费用。

(10) 配合甲方做好中心机房及播出机房设备的维修工



中央无线覆盖一期、市县地面电视无线覆盖维修服务 设备数量清单

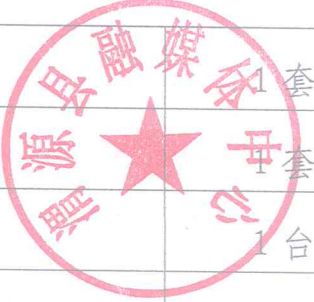


一、天馈设备维修

序号	设备名称	数量
1	1.8 米信号接收天线	2 套
2	授时器接收天线	18 套
3	3KW 缝隙发射天馈线（中央无线覆盖）	1 套
4	500WVHF 发射天馈线（市县主站）	1 套

二、前端设备维修

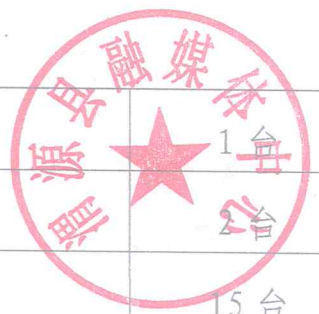
序号	设备名称	数量
1	多路解码器	1 台
2	中九解码器	1 台
3	多路 AVS+编码器 1	1 台
4	多路 AVS+编码器 2	1 台
5	8 套节目 IP/ASI 适配器	1 台
6	7 套节目 IP/ASI 适配器	1 台
7	单频网络延时校验器	1 台
8	ASI 切换器面板	1 台
9	ASI 三切一切换器	1 台
10	发射机动环采集器	1 台
11	千兆数据交换机	2 台
12	多画面监测服务器	1 套



13	ASI 码流采集板卡	1 套
14	DT56 采集板块	1 套
15	监测电源集中供电器	1 台
16	8 套节目复用器	1 台
17	4 套节目复用器	1 台
18	千兆 IP 光端机	1 台
19	ASI 光端机	1 台
20	节传千兆交换机	15 台
21	音频解码器	5 台
22	音频切换器	2 台

三、发射设备维修

序号	设备名称	数量
1	(主机) 562MHz400WDTMB 数字电视功放	5 台
2	(主机) 北斗授时器	1 台
3	(主机) DTMB 数字电视激励器	2 台
4	(备机) 562MHz600WDTMB 数字电视功放	2 台
5	(备机) DTMB 数字电视激励器	2 台
6	(主机) 698MHz400WDTMB 数字电视功放	5 台
7	(主机) 北斗授时器	1 台
8	(主机) DTMB 数字电视激励器	2 台
9	(备机) 698MHz600WDTMB 数字电视功放	2 台
10	(备机) DTMB 数字电视激励器	2 台
11	219MHz300WDTMB 数字电视功放	1 台



12	北斗授时器	1 台
13	DTMB 数字电视激励器	2 台
14	219MHz100WDTMB 数字电视功放	15 台
15	北斗授时器	15 台
16	DTMB 数字电视激励器	30 台
17	300W 调频广播发射机	8 台
18	调频广播发射机智能切换器	2 台

四、机房供电维修

序号	设备名称	数量
1	电源配电柜	2 套
2	3KVA 高精度稳压电源	15 台