**附件1：设备清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **数量** | **单位** | **具体内容** | **备注** |
| 1 | 发射机改频（包含拆除、安装调试费用） | 2 | 项 | 1.将同方吉兆GEM11D13P国标1KW地面数字广播电视发射机, DS-26改频为DS-32使用；  2.将凯腾四方KFS-Ⅱ-813 1KW地面数字广播电视发射机, DS-44改频为DS-18使用；  3.改造后的发射机所有技术指标必须满足《地面数字电视广播发射机技术要求和测量方法》（GB/T 28435-2012）；  4.需改造部分部分包含但不限于激励器、主功放插件、前级功放单元、功率分配器、功率合成器、输出耦合器及其它跨波段器件等；  5.完成改频后的发射机需至运送到发射台完成安装，并和现运行主机组成主备发射系统。 |  |
| 2 | 1kw同轴开关 | 2 | 只 | 1.频率范围：0～1000MHz；  2.功率：数字≥1KW；  3.阻抗：50Ω；  4.驻波比：≤1.05；  5.插入损耗：≤0.1dB；  6.隔离度：≥60dB；  7.切换时间：≤3 秒；  8.接口形式：满足使用要求；  9.转动方式：手、电动一体；  10.与改频厂家为同一品牌。 |  |
| 3 | 连接硬馈 | 1 | 批 | 1.工作频率范围：87MHz～862MHz；  2.输入阻抗：50Ω；  3.材质：内外导体均为紫铜，外导体镀铜；  4.硬馈采用 T2 精拉紫铜管，保证内导体的直线度；  5.硬馈规格：Φ40；  6.驻波比：300KHz～30MHz：≤1.05；FM：≤1.07；CH1～CH12：≤1.07；470～870MHz：≤1.07；  7.插入损耗：300kHz～30MHz：≤0.43dB；470～870MHz：  ≤2.28dB；870MHz～1GHz：≤2.61dB。 |  |
| 4 | 弯头（含2 个插芯,2 个抱箍，4  个,喉箍） | 1 | 批 | 1.弯头规格：1－5/8″；  2.特性阻抗：50Ω；  3.外导体采用 T2 精拉紫铜管，银焊；  4.内导体采用 H62 黄铜镀银；  5.内外导体采用聚四氟乙烯绝缘片固定；  6.驻波比＜1.08；  7.满足宽带工作。 |  |
| 5 | DoteckF1X系多功能码流复用器 | 1 | 台 | 1.可支持多达4路ASI接口单节目流（SPTS）或多节目传输流（MPTS）的复用，可进行多级级联使用；2.支持2路全双工千兆/百兆网口；  3.支持PCR精确调整；  4.支持PID透传及重映射，每路输出支持512个PID映射；  5.支持节目的复用与解复用；  6.支持512路IP输入，每个GE口各256路；  7.ASI输入接口188/204自适应，输出接口188/204包格式；  8.支持IP和ASI适配转换；  9.支持复用任意输入节目到所有输出通道；  10.支持网络远程升级；  11.输入输出协议：UDP、RTP；  12.高可靠性设计，运行稳定。 |  |
| 6 | 抗5G干扰高频头 | 2 | 个 | 1.输入频率（GHz）3.70~4.20；  2.本振频率（GHz）5.15；  3.输出频率（MHz）950~1450；  4.增益65dB 典型，55dB 最小，70dB 最大；  5.增益平坦度（全频段）≤4 dB p-p max；  6.输出 P1dB 压缩+8 dBm；  7.输入电压+12 至+24V 直流；  8.功耗电流250mA 最大；  9.输入波导接口CPR-229G；  10.信号输出接口：F 型接口（阻抗 75Ω）；  11.噪声温度20K：20K 典型，24K 最大；  12.本振频率稳定度±5kHz ~ ±10kHz；  13.相位噪声（SSB）-73dBc/Hz（1kHz）-83dBc/Hz（10kHz）-93dBc/Hz（100kHz）。 |  |
| 7 | 地面波数字电视高清机顶盒+天线 | 4 | 套 | 1.接收频段:地面波UHF470-862MHZ;VHF 170-230MHZ(全频段接收)；  2.视频格式:MPEG-2MPEG-4AVS AVS+ H.264；  3.AV线接口、USB接口、HDMI接口。 |  |
| 8 | 运输费（含返厂，运输、上山二次搬运） | 1 | 项 | 1.需改造部分部分包含但不限于激励器、主功放插件、前级功放单元、功率分配器、功率合成器、输出耦合器及其它跨波段器件等。 |  |