**地面数字电视发射与接收设备**

**附件一：设备配置要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **预算单价** | **预算总价** |
| **1** | **中波发射机** | **3kW中波发射机技术参数**  **频率范围：526.5～1606.5kHz**  **使用环境：温度-10℃～+45℃**  **相对湿度：0～95％不结露（海拔高度≤2km）**  **电源：～380V±10％设备可正常工作（三相四线、50Hz±2Hz）**  **调制方式：脉宽调制（PDM）**  **额定功率及最大输出功率：1kW（额定值） 1.5kW（最大值）**  **3kW（额定值） 3.3kW（最大值）**  **功率因数：≥0.95**  **整机效率：≥75％（额定输出功率）**  **频率间隔：9kHz**  **频率容限：≤1Hz**  **音频输入阻抗：600Ω平衡**  **音频输入电平：-10～+20dB（标称+6dB可调）**  **输出阻抗：50Ω、75Ω、230Ω不平衡**  **频率响应：≤±0.3dB（30Hz～8kHz M=0.5）**  **谐波失真：＜2％（50～8kHz M=0.9）**  **信噪比：≤-64dB**  **正峰调制能力：额定输出功率时125％，最大输出时105％**  **连续调制能力：额定输出功率时，可正弦波100％连续调制**  **杂散发射：≤-60dB**  **开关频率杂散发射：≤-70dB**  **最大载波振幅变化：＜3％（1 kHz M=1）**  **载波跌落：≤1％（50Hz～8kHz M=1）**  **调幅不对称度：＜2％（1kHz M=1）**  **载波输出功率变化：-3～+3%**  **方波过冲：≤2％（400Hz M=0.8）**  **方波倾斜：≤2％（40Hz M=0.8）**  **运行时间：在在常规条件下发射机可连续不间断的工作≥7×24小时**  **供电频率：50±5Hz**  **含：发射机安装与调试** | **1** | **70000** | **70000** |
| **2** | **卫星天线** | **3.2米C/Ku波段前馈卫星接收天线**  **1. 频率范围(GHz)3.625-4.2 3.4-4.2 ★**  **2. 增益(dBi) 40.55 at 3.8GHz**  **3. 电压驻波比1.3:1**  **4. 波束宽度 (-3dB)1.542°**  **5. 噪声温度(K)1/2Port Feed 10°俯仰36K 20°俯仰31K 40°俯仰27K**  **6. 20°俯仰典型G/T值22.7dB/K(3.8GHz, 30K LNA)**  **7. 接口型式CPR-22**  **8. 插入损耗0.15dB**  **9. 轴比 (dB)0.75dB**  **10. 交叉极化隔离度 轴向≥30dB**  **11. 旁瓣包络CCIR.580-6**  **机械性能：**  **1. 天线型式：前馈**  **2. 驱动方式：手动**  **3. 方位范围：0 to 360°**  **4. 俯仰范围：5° to 90°**  **5. 极化范围：±90°**  **6. 面板材料：铝合金**  **7. 面板数量：12**  **8. 座架形式：立柱式**  **含：卫星天线安装与调试** | **2** | **24270** | **48540** |
| **合计：** | | **合计：壹拾壹万捌仟伍佰肆拾元整** | **118540.00** | | |