

用户需求书

用户需求书 A 包

一、项目名称

阿陀岭高山发射站机房及设备搬迁项目

标包名称：软硬件设备及材料采购

二、采购清单

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
一	新机房供配电系统建设				
(一)	市电引入				
1	隔离变压器 (1: 1)	输入电压: 380V; 输入电流: 160A; 相数: 三相; 输出电压: 380V; 输出电流: 160A, ; 额定容量: 100KVA, 频率: 50Hz; 应用范围: 隔离; 额定功率: 580 (KVA); 效率(η): 98%; 电压比: 400/220(V); 外形结构: 立式; 冷却方式: 自然冷式; 防潮方式: 开放式; 绕组数目: 双绕组; 铁心结构: 心式; 冷却形式: 干式; 铁心形状: 阶梯型; 频率特性: 低中频.	台	1	
2	外电引入报装费用(含变压器、配电箱、计量表及施工设计等费用)	80KW	台	1	供电所负责
3	防雷箱	120KA, 一级浪涌保护器	台	1	
4	市电总开关	额定电流: 250A, 防雷, 极数: 3+N, 漏电保护类型: 4P, 额定频率: 50Hz, 额定工作电压: 500V, 符合标准: 国家标准 GB14048.1 总则、GB14048.2 断路器。	1	1	
5	交流配电箱	定制, 250A; 输入: 250A*1; 输出: 3P: 160A*2, 100A*2, 32A*4; 2P: 32A*4, 16A*4	台	1	

6	市电/油机转换箱 (ATS)	额定电流: 250A, 极数: 4P, , 额定工作电压: 400V, 50Hz, 额定绝缘电源: AC800V, 额定冲压耐受电压 Uimp: 8KV, 电气级别: CB 级, 使用类别: AC-33iB, 符合标准: 符合标准 GB/T14048.11, 转换动作时间 (无人延迟) ≤3s。	台	2	
7	铠装电力电缆	规格: RVVZ ₂₂ 3x95+1x50, 额定电压: 0.6KV, 空气中敷设允许截流量: 224A, 埋地敷设允许截流量: 229A.	米	75	
8	电力电缆	规格: ZA-VV 3×70+1×35, 额定电压: 0.6KV, 空气中敷设允许截流量: 180A, 埋地敷设允许截流量: 203A.	米	80	
9	开挖路面	人工、机械开挖路面	m ²	63.73	
10	挖填室外电缆沟	人工、机械开挖电缆沟, 深度 0.8 米, 敷设电缆后填沙后恢复地面	m ³	50	
11	电缆沟铺沙	电缆沟填埋细沙, 厚度约 20 厘米	米	75	
12	室外直埋布放电力电缆	电缆沟内埋放电力电缆, 部分装管, 5 米左右安放一个高压电缆标记。	米	75	
13	镀锌钢管	DN160, 4 米/条, 镀锌材料	条	6	
(二)	发电机组				
1	柴油发电机组 (含配件)	柴油发电机组 启动方式: 电启动 (自动启动) , 蓄电池额定容量(AH) :200AH, 主用功率(kW/KVA) : 50/62.5, 备用功率 (kW/KVA) : 55/68.8, 额定电流 (A) : 900 额定电压 (V) : 400/230V, 额定频率 (HZ) : 50, 稳态电压调整率: ≤0.5%, 稳态频率调整率: ≤0.5%, 瞬态电压调整率: ≤15%, 瞬态频率调整率: ≤5%, 电压波动率: ≤0.5%, 频率波动率: ≤0.5%, 电压稳定时间 : ≤3S, 频率稳定时间 : ≤3S, 接线方式: 3 相 4 线, 起动成功率: 100%, 海拔高度: ≤1000M, 海拔功率衰减: 每上升 500M, 1000M—3000M 修正 4%, 3000M 以上 6%, 相对湿度: ≤90%, 环境温度: ≤40° C, 噪音: 95db	套	1	
2	燃油箱	材质: 油箱采用碳钢材质, 碳钢材质采用 304 碳钢, 碳钢厚度为 3mm; 工艺: 油箱均按照标准定制生产, 采用高压机床压制而成, 无缝焊接技术, 油箱出厂前都会做严格的排漏检测, 外表防锈处理, 确保每个油箱不会出现质量问题。油箱采用人性化设计, 有加油口、排污口、排气口、进油口、回油口、液	个	1	

		位显示计。为了油箱内部的柴油受到剧烈冲击后形成泡沫，油箱内部一般用隔板隔成较多的空间。高出油箱的部分是加油口，加油口下边是过滤网，为避免使用过程中油箱内部出现真空，在油箱盖的上部钻有通气孔。油箱底部设有放油口。			
3	油机之间转换箱（ATS）	额定电流：250A，极数：4P，，额定工作电压：400V，50Hz，额定绝缘电源：AC800V，额定冲压耐受电压Uimp：8KV，电气级别：CB级，使用类别：AC-33iB，符合标准：符合标准 GB/T14048.11，转换动作时间（无人延迟）≤3s。	台	1	
4	防爆轴流风扇	额定功率（KW）：0.37，转速（r/min）：1450，风量（m ³ /h）：2880，电压（V）：220/380，防爆等级：Exd 11B T4.	台	1	
5	油泵	额定功率：750W	台	2	
6	弹性减震喇叭型导风槽（含安装）	根据现场实际情况定制	套	2	
7	无缝钢管（输、回油管）	DN22，不锈钢材料，含弯头、转接头等	米	40	
8	防盗防鼠罩（含进风口、排风口和防爆风扇口）	定制，不锈钢纱网	站	1	
9	新建/扩建进风口、出风口、油箱排气口（含水泥，沙等）	现场定制	站	1	
10	进风防雨防盗百叶窗	根据现场定制	站	1	
11	封堵排气，进、排风口	根据现场定制	站	1	
12	高压软管	钢丝软管（DN25）	条	4	
13	镀锌钢管	DN65 镀锌材料	米	20	
14	电力电缆	ZA-VV ₂₂ 3×10 额定电压：0.6KV，空气中敷设允许截流量：50A，埋地敷设允许截流量：60A.	米	15	
15	电力电缆	ZA-VV ₂₂ 4×6+1×4，额定电压：0.6KV，空气中敷设允许截流量：39A，埋地敷设允许截流量：47A.	米	20	油泵电源线、排风扇
16	电力电缆	ZA-VV 2×2.5，额定电压：0.6KV，空气中敷设允许截流量：26A，埋地敷设允许截流量：34A.	米	10	发电机组

					电池 充电
17	电力电缆	ZA-BVV 5×2.5 ， 额定电压： 0.6KV， 最大截流量： 22A	米	10	柴 油 机 自 启动 信号
18	室内走线架	铝合金\300mm\单层	米	24	
三	机房 UPS 电源系统				
1	UPS 系统	容量： 30KVA ， 电压范围： 380±25%， 频率范围： 40-70Hz， 相制： 3φ 4W+PE， 电池电压： 384VDC， 功率因数： 0.8， 保护功能： 输入过压保护、 电池欠压保护、 过载保护、 短路保护、 过温保护， 冷却方式： 强制风冷。	套	2	
2	UPS 机柜	定制， 两路 UPS 电源输入， 两路负载输出， 两路 UPS 电源互为备份	架	1	
3	电力电缆	ZA-VV ₂₂ 4×25 ， 额定电压： 0.6KV， 空气中敷设允许截流量： 94A， 埋地敷设允许截流量： 108A.	米	80	两套 UPS 的主路 和旁路 电源线
4	电池开关盒	定制， 塑壳断路器， 250A ， 二级浪涌保护器	架	2	
5	交流配电箱	160A;输入： 160A*1;输出： 3P:100A*4\63A*4\32A*4\16A*4\10A*4	台	1	
6	蓄电池	12V/150AH 四层双列 ， 开放式电池架	只	80	含电 池架
7	UPS 配电柜	380V/160A;输出： A 路： P:32A*6; 2P:32A*12, 16A*6, B 路： P:32A*6; 2P:32A*12, 16A*6,	架	1	
8	电力电缆	BVR 1*70mm ² 电缆-黄绿色 ， 20℃最大直流电阻 (Ω /Km)： 0.266, 70℃最大直流电阻 (MΩ /Km)： 0.0045, 截流量： 281A	米	15	UPS 工 作接地 线
9	电力电缆	BVR 1*35mm ² 电缆-黄绿色， 20℃最大直流电阻 (Ω /Km)： 0.542, 70℃最大直流电阻 (MΩ /Km)： 0.0052, 截流量： 180A	米	150	设备 接地 线
		BVR-1kV 1*35mm ² (红) 20℃最大直流电阻 (Ω /Km)：			UPS 至

10	电力电缆	0.542, 70℃最大直流电阻 (MΩ /Km) : 0.0052, 截流量: 180A	米	30	蓄电池线
11	电力电缆	BVR-1kV 1*35mm ² (蓝) 20℃最大直流电阻 (Ω /Km) : 0.266, 70℃最大直流电阻 (MΩ /Km) : 0.0045, 截流量: 281A	米	30	UPS 至蓄电池线
12	电力电缆	BVR-1kV 1*35mm ² (黑) 20℃最大直流电阻 (Ω /Km) : 0.266, 70℃最大直流电阻 (MΩ /Km) : 0.0045, 截流量: 281A	米	30	UPS 至蓄电池线
13	辅材	防火泥 管卡、膨胀螺丝、扎带、胶布、铜鼻子、PVC 管等	个	1	
	小计一				
二	机房配套系统建设				
1	静电地板	防静电地板, 600*600*40	平方	110	
2	消防应急照明	双头应急灯	个	4	
3	疏散指示灯	疏散指示灯	个	3	
4	综合机柜	(H*W*D)2000*600*1000mm, 2 块 16 孔 PDU, 5 块托板, 1 个 72 芯 ODF 子框	架	1	
5	ODF 子框	1 个 24 芯 ODF 子框	个	1	
6	机房电力线走线槽	宽 120mm*深 100mm	米	40	
7	室外走线架	铝合金\300mm\单层	米	20	
8	设备机座	根据现场定做	个	10	
9	阻燃 ABS 塑料尾纤槽	宽 120mm*深 100mm	米	40	
10	推车式灭火器	灭火剂重量 kg: 35±2%, 有效喷射时间 S: ≥30, 有效喷射距离 m: ≥6, 喷射滞后时间 S: ≤5, 喷射剩余率%: ≤10, 驱动氮气压力 MPa: 1.2, 使用温度℃: -20~+55, 电绝缘性: ≥5KV, 灭火级别: 10A 183B。	套	3	
11	手提式灭火器	灭火剂 HFC-227EA, 保质期: 5 年, 净含量: 4KG, 贮存压力: 1.2MPa, 使用温度范围: -10℃±50℃。	个	6	
12	机房精密空调	容量: 5HP, 电源 : 三相 380V、50Hz, 额定能力: 制冷/制热: 14KW, 额定耗电量: 4.04KW/h, 能效等	台	2	

		级：3级			
13	精密空调底座	现场定制，600*600*300	座	2	
14	普通空调	空调功率：1匹，工作方式：变频，空调类型：壁挂式，冷暖类型：冷暖电辅，适用面积：10 m ² -15 m ² ，能效等级：一级，送风方式：小于180°送风，智能类型：不支持智能，制热功率：1145W，制热量：4500W，制冷量：2650W，室内机噪音：40dB，室外机噪音：51dB，制冷功率：555W。	台	3	
15	普通空调	空调功率：1.5匹，工作方式：变频，空调类型：壁挂式，冷暖类型：冷暖电辅，适用面积：16 m ² -20 m ² ，能效等级：一级，送风方式：小于180°送风，智能类型：不支持智能，制热功率：1755W，热量：5000W，制冷量：3800W，室内机噪音：35dB，室外机噪音：50dB，制冷功率：1650W，制冷功率：900W。	台	1	
16	电力电缆	BVR 1*16mm ² 电缆-黄绿色，20℃最大直流电阻(Ω/Km)：1.15，70℃最大直流电阻(MΩ/Km)：0.0062，截流量：111A	米	20	
17	铜管、冷媒	铜管、冷媒等安装配件	台	6	
18	电力电缆	电缆规格：ZA-VV ₂₂ ，额定电压：0.6KV，空气中敷设允许截流量：39A，埋地敷设允许截流量：47A。	米	80	
19	1000W 调频立体声广播发射机	1、优于《米波调频广播技术规范 GB/T 4311-2000》、《米波调频广播发射机技术要求和测量方法 GY/T 169-2001》；2、主要技术招标需达到：残波辐射：≤-80dB，立体声信噪比≥80dB，立体声分离度≥58dB，失真度≤0.03%，音频频率响应±0.1dB，左右音频输入电平调整-10dB~+15dB通过显示屏以0.1dB步进调整，预加重0/25/50/75 μs通过显示屏可调；3、一体化2U发射机，发射功率全程AGC（自动增益控制），通过设定需要的发射功率，由电脑板控制AGC达到预设的功率并保持；额定功率≥1KW。4、整机带数字音频AES/EBU接口，可以单独设置成数字/模拟音频输入模式，也可设置成数字音频优先输入；5、工作频率为87.5MHz-108MHz，任一频点均可工作，额定输出功率不小于1KW，额定输出功率时应具备长期连续工作能力；6、具有过流、过压、过温保护系统，7、供电方式：采用交流220V单相，频率50Hz±2Hz；8、设备整体效率，应大于70%，最大输入功耗≤1.4KW，安装时需测试整机效率；9、▲可内置预先存储6个发射频率及其工作状态，随时	套	1	备用设备

		根据实际需要更改发射机频道,用于 N+1 系统,方便主备切换; 10、▲发射机显示需高亮度 OLED 显示屏。11. ▲功放合成分配采用一次性分配合成技术,以减少功率损耗(提供专利证书复印件)。12、需任一个功放模块失效或损坏时,发射机要自动将输出功率降至安全区域,保持发射机有 300-500W 功率输出,能不停机正常工作。			
20	辅材	挡鼠板\排水管、空调外套、管卡、膨胀螺丝、扎带、胶布、铜鼻子等	个	1	
	小计二				

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
(一)	播出机房、柴油机房、生活区设备拆除、搬迁				
1	柴油机拆除并重新安装调试	柴油发电机拆除、搬迁,安装调试,基础制作,电缆头制作,连接等。	台	1	
2	原机房发射设备拆除并重新安装调试	发射机房发射设备、监测设备、UPS 及电源设备拆卸、搬迁,安装调试。	批	1	
3	生活区设备拆除并重新安装	生活区设备拆卸、搬迁至新地址,安装调试。	批	1	
(二)	新增发射设备				
1	天线、馈源设备	C 波段单本振单输出高频头,采用 5150MHz 本振,频率对 H、V 极化信号作分开处理,在 3.7~4.2GHz 范围内的两个极化信号就被变频为 950~1550MHz 的中频频率,从而实现共用一根馈线中传送,配合接收机可同时接收到两个极化的信号。Ku 波段双极性双本振单输出高频头常见的有 9.75/10.60GHz 或 9.75/10.75GHz 两个本振频率,内置 0/22k 切换电路,通过卫星接收机输出的 0/22kHz 脉冲来分别选择其低、高本振,同时还可利用卫星电视接收机的 13/18V 电压切换水平或垂直极化的卫星信号,实现 Ku 波段节目全频带接收。	项	1	
2	硬馈铜管	型号: 1-5/8", 特性阻抗: 50Ω, 截止频率: 3.2GHz, 击穿电压: 20KV, 材料: 精拉紫铜管。	套	1	
3	调频垂直极化天线	频率范围: 87-108MHz, 极化方式: 垂直极化, 层数: 4 层, 增益: 8dB, 驻波比 < 1.15, 功率容量 < 5KW, 输	套	1	

		入阻抗：50Ω，承受最大风速：36m/s。			
4	地面数字电视缝隙天线	频率范围：470-800MHz，极化方式：水平极化，增益：12.5dB，驻波比<1.2，功率容量<3KW，输入阻抗：50Ω，振子材料：铝合金，绝缘材料：聚四氟乙烯，天线罩材料：玻璃钢，承受最大风速：36m/s。	套	1	
5	功分器安装	功率分配器安装调试，测试指标	项	1	
6	电力电缆	ZA-VV ₂₂ 4×16，允许截流量：空气敷设71A，埋地敷设	米	100	
7	五金配件	天馈线、设备安装配件，根据实际安装项目配给。	批	1	
8	MD0401 音频应急切换器	可选用数字插板或模拟插板，双电源热备份保证设备稳定性，输入数字、模拟信号预监输出，可对切换延时时间进行设置，断电直通、断电状态记忆，自动检测通道有无音频信号，当有数字载波信号无调制音频信号时，也可判断切换，直接显示输出音频信号幅度大小，☆手动、自动、遥控三种切换方式，控制灵活，有外部参考时钟输入口，自动选择内外时钟，可检测信号失锁、CRC、奇偶校验、等数字音频错误，RJ网络接口、RS232串行通讯接口可与PC机连接，实现遥控操作，用户可通过USB接口下载垫乐，19英寸2U标准机箱，数字：AES/EBU：110Ω平衡XLR（符合AES-1992），75Ω非平衡BNC输入输出，采样率：32KHz~192KHz，时钟同步方式：内同步、外同步可选，模拟：音频响应：20~20KHz±0.1dB，失真：小于0.01%，信噪比：大于80dB，输入输出阻抗：600Ω（平衡），输入音频信号幅度：小于10dBm（3V峰峰值）。	台	2	
9	9010 音频故障报警器	可同时监测6组12路音频，对音频故障提供报警，报警时间可调：10-60秒，提供声光报警，并支持外接报警设备接口，具有断电记忆功能，具有相关软件可实现各通道信号异常及恢复状态统计，并生成统计报告；输入阻抗：20KΩ，输入音频信号幅度：需大于0.3Vp-p。	台	1	
10	室外监测天线	接收频率：40-800MHz，振子材料：铝合金，极化方式：全向。	条	1	
11	卫星天线 1.8 米	天线口径1.8米，KU波段工作频率：10.7GHz-12.75GHz，极化方式：线极化，天线类型：抛物面、中心聚焦、前馈天线，天线转动范围：方位（正南）90度/俯仰15度-80度，抗风等级：8级风正常工作、10级风降精度工作、11级风不破坏。	套	1	
12	卫星天线 2.4 米	天线口径2.4米，C波段工作频率：3.4GHz-4.2GHz，极化方式：垂直和水平极化，天线类型：抛物面、中心聚焦、前馈天线，天线转动范围：方位（正南）90度/俯仰15度-80度，抗风等级：8级风正常工作、10级风降精度工作、11级风不破坏。	套	2	
13	卫星天线底座	按照天线基础图纸施工。	个	3	

14	视频线（包信号监控）	75Ω 射频同轴电缆，导体线芯：无氧铜；绝缘材料：聚氯乙烯；屏蔽材质：铜网；导体线径：0.75 毫米；传输距离：550 米。	米	300	
15	音频线	导体：99.99%高纯度无氧铜，外被：优质 PVC，线身直径：6.0 毫米，屏蔽网数：112 编，抗干扰：强。	米	300	
16	卡侬头	锌合金压铸外壳，防锈防尘，触点材料为黄铜，直插式单键锁定功能，符合 ROHS 认证。	个	40	
17	莲花头	电阻：75Ω；工艺：镀金；材质：合金压铸；接法：焊接型；导体：铜插针。	个	20	
18	假负载	功率容量：1000W，工作频率：DC-1GHz，阻抗：50 Ω，电压驻波比 ≤1.10（1GHz），输入馈管尺寸：1-5/8" 冷却方式：干式自然冷却，工作温度 -40℃～ +40℃。	台	2	
19	同轴开关	功率：1KW，输入输出接口Φ 40，频率范围：DC-1000MHz，插入损耗：≤0.1db，驻波比：≤1.08，隔离度：≥60dB，转动方式：手动/电动	个	2	
20	馈管架	热镀锌结构，宽度比小于 600 毫米，吊顶内安装。	套	1	
21	GPS 时钟屏	自动解码 GPS、北斗时间信号，内含守时电路，无 GPS 信号或掉电时自动守时，1 台数字母钟可驱动 32 个子钟，驱动距离可达 1200 米，2 个 RJ45 网络 NTP 校时接口，RS485、RS232 串行通讯接口，显示亮度可调节	套	1	
22	数字光端机	兼容 SD-SDI 和 ASI 信号，HD-SDI、SD-SDI、ASI 信号自适应，高清电视信号格式：HDI 143、177、270、360、540、1485、2500Mbps，符合 SMPTE259M、SMPTE297M、SMPTE310、SMPTE305(HDTI)、SMPTE344、SMPTE292M、SMPTE424M 标准，SDI 输入具有电缆均衡，可补偿电缆传输的损耗，通过病态码信号测试（选配），双电源冗余备份。	套	1	
23	光缆割接及直埋	24 芯电信级光纤，两端配备 24 口终端盒，SC 接口，埋地深度 0.5 米，每隔 10 米埋一个标记桩，机房外露部分装管。	米	100	
	小计五				

三、售后要求

- 1、工期：合同签订后 3 个月内

2. 产品质量保证期内, 如出现非人为及不可抗力因素(如雷击等)造成的质量问题, 乙方不负责免费维修, 保修期内, 所有设备维修服务均为上门服务, 由此产生的费用均不再收取。

3. 提供 7×24 小时技术支持和服务, 24 小时内作出实质性响应, 对重大问题提供现场技术支持, 48 小时内到达指定现场, 并保证系统停运不超过 48 小时。

4. 质保期: 经采购人验收合格后二年。

5. 设备的安装调试、操作运行、使用、维护、故障排除和修理、使用等方面提供培训, 提供相应培训资料, 并承担因此产生的费用。

四、其他要求

1、中标人要保持同采购人的密切联系, 遇有重大事项及时报告和反馈信息, 尊重项目业主方的意见, 接受项目业主方的提议、监督和指导。

2、在中标结果公示期间, 采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查, 如发现与其响应文件中的描述不一, 代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

用户需求书 B 包

一、项目名称

阿陀岭高山发射站机房及设备搬迁项目

标包名称：发射站站房装修工程

二、建设目标及效益

建设目标：五指山阿陀岭发射台机房现有的设备电源设备老化，防雷标准较低，频繁遭受雷击，对广播电视的正常工作造成严重的威胁。本项目旨在保障阿陀岭高山发射站机房系统的可靠性、稳定性及安全性，进一步规范各项业务工作，有效保障广播电视安全播出。同时优化内部管理，改善管理手段，提高业务数据信息处理效率和管理信息质量与利用能力。

经济效益：项目的建设内容不产生直接的经济效益，项目建成后，提高阿陀岭发射站的供配电系统、防雷系统、安防系统的安全性、改善发射站的设备运行环境，确保发射站设备正常运行。可有效提升工作效率、降低运行维护成本、提升应急预警能力等，从而带来间接的经济效益，具体如下：

1、可以提高工作效率，实时了解掌控机房环境。通过监控系统的建设完善，可让工作人员随时方便的使用网络，可以远程登录实时了解发射台周边环境、机房环境，提升对机房防火防盗等问题得预警。

2、增强发射台的保障能力，强有力维护发射台的正常工作。阿陀岭高山发射站机房坐落在阿陀岭高山上，海拔地势高、属于高雷暴重灾区，机房设备常年遭受雷击的危险，经过对供配电系统及防雷系统的建设，新增多重防雷措施，提高机房防雷等级，防止设备遭受雷击危害，造成设备损坏带来经济上的损失。

社会效益：1. 通过加强新建机房基础环境管理和建设，提高广播电视业务系统稳定安全运行的保障能力；

2. 有利于保障五指山市融媒体中心数据安全，保证五指山市融媒体中心数据处理设备在运行过程中可能出现的设备故障问题得到及时的监控以及处理，做到快速反应、提高效益、降低支出，促进系统信息共建共享；

3. 能进一步规范、优化机关内部管理，改善业务技术管理手段，有力提升各项工作的专业化和高效化，提高信息处理和利用能力，推进五指山市融媒体中心数据处理工作信息化的建设；

4. 能满足五指山市融媒体中心数据中心机房的正常运行和管理工作的需求，提升五指山市融媒体中心数据中心机房的数据承载和处理能力。

三、项目内容及要求

（一）项目概况

本项目位于海南省五指山市翡翠城北郊区阿陀岭发射站。

工程施工内容主要包含：

- 1、新机房供配电系统建设；
- 2、机房配套系统建设；
- 3、机房防雷系统建设；
- 4、机房动力环境监控；
- 5、发射站安防系统建设；
- 6、发射站站房装修设计
- 7、原机房设备利旧搬迁及设备安装调测。

（二）现场踏勘

现场踏勘：本项目招标采购单位不组织现场踏勘，报价人认为有必要，可以自行前去踏勘了解现场概况；报价人现场踏勘所发生的一切费用由报价人自己承担。

（三）图纸及项目清单表

项目详细内容见：

附件-阿陀岭高山发射站机房及设备搬迁项目-图纸（另附）

附表-阿陀岭高山发射站机房及设备搬迁项目-项目清单表（另附）

四、工期及质量要求

工期：合同签订后 3 个月内。

质量：合格。

五、售后服务要求

整体工程提供 2 年（自项目竣工验收合格之日起计）免费质量保证期，2 年内免费整体工程保修服务，提供 2 年（自项目竣工验收合格之日起计）的耗材。在保质期满后，报价人应保证以合理的价格提供保养服务，当发生故障时，报价人应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

正常情况下在接到维修通知后 2 个小时之内能到达故障现场进行处理。

六、其他要求

1、中标人要保持同采购人的密切联系，遇有重大事项及时报告和反馈信息，尊重项目业主方的意见，接受项目业主方的提议、监督和指导。

2、在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其响应文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。