



(三) 货物分项报价一览表

序号	设备名称	规格参数	品牌	规格型号	产地	制造商名称	单位	数量	单价	总价	备注
<b>一、中波发射系统</b>											
1	5kW 全固态中波发射机	<b>技术参数:</b> 1. 载波频率范围: 520-1620kHz (用户指定频率) 2. 额定功率: $\geq 5\text{kW}$ 3. 载波频率稳定度: $\leq 1\text{Hz}$ 4. 输出阻抗: $50\Omega$ 5. 信噪比: $\leq -63\text{dB}$ (1kHz, M=1) 6. 失真: $\leq 1\%$ (40Hz~8KHZ) 7. 载波跌落: $\leq 1\%$ (30Hz~10kHz, m=1) 8. 杂散发射: $\leq -60\text{dB}$ 9. 调幅噪音电平: $\leq -60\text{dB}$ 10. 频率容限: 小于 1Hz 11. 全机功率因数: $\geq 0.97$ 12. 频率响应: $\pm 0.5\text{db}$ (50Hz~8kHz, m=80%) 13. 温度: $-10\sim+40^\circ\text{C}$ 14. 相对湿度: 0-95%不结露	如意	AM502S2-III	陕西省咸阳市	陕西如意广播电视设备有限公司	部	2	115000.00	230000.00	



2	假负载切换柜	<b>技术参数:</b> (1) 工作频率: 526.5kHz~1606.5kHz (2) 额定功率: ≥5kW (3) 插入损耗: <0.1dB (4) 驻波比: ≤1.05 (5) 切换时间: ≤3s (6) 控制电源: AC220V 50HZ	如意	5KW 负载切换一体柜	陕西省咸阳市	陕西如意广播电视设备有限公司	部	1	20000.00	20000.00
3	硬馈及连接件	规格: Φ40 阻抗: 50Ω 驻波比 VSWR: ≤1.10 (DC-880MHz); 硬馈采用 T2 精拉紫铜管, 保证内导体的直线度, 符合 EIA 标准规格; 工作频率: DC-880MHZ 抱箍选用 T2 精拉紫铜管材质, 喉箍选用 304 不锈钢材质, 与硬馈、弯头等配套使用	如意	Φ40 硬馈	陕西省咸阳市	陕西如意广播电视设备有限公司	批	1	3000.00	3000.00
4	电路模拟调音台	频响: +0.5dB/-1.5dB (20Hz-48kHz); • 总谐波失真: 0.03%@+14dBu (20Hz-20kHz) • 输入通道: 16 通道: 单声道: 8; 立体声: 4 • 输出通道: STEREO OUT: 2; PHONES: 1 • 母线: 立体声: 1, 编组: 4, AUX[FX]	声艺	声艺 FX16ii	广州	声艺	部	1	3000.00	3000.00



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 音频： USB 音频 2.0 兼容采样率： 较大 192kHz, Bit 深度： 24-bit</li> <li>• 幻象电源电压： +48V</li> <li>• 内建数字效果： 24 编程</li> <li>• 外观尺寸 (W×H×D)： 444 mm x 130 mm x 500 mm (17.5"x 5.1"x 19.7")</li> <li>• 功耗： 30W</li> <li>• 操作温度： 0-40° C</li> </ul>								
5	音频接收机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 接收频率范围 87MHz ~ 108MHz ;</li> <li>2. 接收灵敏度 1uV ;</li> <li>3. 接收射频频信噪比&gt;3dB ;</li> <li>4. 自动静噪功能&gt;10dB (射频频信噪比);</li> <li>5.去加重 50uS;</li> <li>6.模拟音频输出阻抗(平衡、卡侬) 600 Ω ;</li> <li>7. 音量增益-20dB~+6dB;</li> <li>8.立体声分离度≥40dB (type.45dB) ;</li> <li>9. 音频信噪比≥ 60dB ;</li> <li>10. 音频频率响应≤0.5dB (30Hz ~ 15KHz) ;</li> <li>11. 失真度(立体声)≤0.3% (30Hz~ 15KHz) ;</li> <li>12.场强、信噪比、音量电平等检测检查功能</li> </ol>	杭州众传	ZHC358 广播级调频广播解调器	杭州	杭州众传数字设备有限公司	部	1	4000.00	4000.00

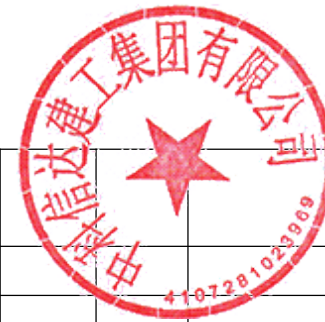


二、中波发射台技术用房、办公环境提升

技术用房配套改造										
1	拆除	拆除原建筑 3 间并清运建筑垃圾至垃圾站	中科		河南长垣	中科信达建工集团有限公司	项	1	15000.00	15000.00
2	粉墙	水泥砂浆粉涂墙面	中科		河南长垣	中科信达建工集团有限公司	m <sup>2</sup>	1994	25.00	49850.00
3	硬化路面	土地平整、路基、15cm 水泥路面	中科		河南长垣	中科信达建工集团有限公司	m <sup>2</sup>	1154	150.00	173100.00
4	绿化草坪	1-1.2 石楠球、5-7 红枫树、5-7 琵琶树、草皮满铺。	中科		河南长垣	中科信达建工集团有限公司	m <sup>2</sup>	975	178.00	173550.00
5	池塘修复	清理池塘内垃圾、粉砌损坏墙体	中科		河南长垣	中科信达建工集团有限公司	项	1	3000.00	3000.00
6	外墙乳胶漆	墙固一遍、耐水腻子两遍并打磨平整、华润乳胶漆两遍	华润		广东省佛山市	广东华润涂料有限公司	m <sup>2</sup>	1994	28.00	55832.00
7	楼顶防水	SBS 楼顶防水	中科		河南长垣	中科信达建工集团有限公司	m <sup>2</sup>	535	80.00	42800.00



技术用房内部提升										
1	地砖铺贴	5cm 水泥砂浆找平、800*800 广东地砖铺贴	旗成		广东省佛山市	广东旗成瓷砖有限公司	m <sup>2</sup>	236	110.00	25960.00
2	内墙粉墙	满墙挂网防开裂处理、水泥砂浆粉涂墙面	中科		河南长垣	中科信达建工集团有限公司	m <sup>2</sup>	1148	30.00	34440.00
3	内墙乳胶漆	墙固一遍、耐水腻子两遍并打磨平整、华润乳胶漆两遍	华润		广东省佛山市	广东华润涂料有限公司	m <sup>2</sup>	1148	28.00	32144.00
4	东房间电路	2/4/6 平方纯铜线路开槽暗线铺设	中科		河南长垣	中科信达建工集团有限公司	m <sup>2</sup>	236	35.00	8260.00
5	防盗门	成品定制防盗门	中科		河南长垣	中科信达建工集团有限公司	套	11	1500.00	16500.00
6	双开防盗门	成品定制防盗门	中科		河南长垣	中科信达建工集团有限公司	套	1	3500.00	3500.00
7	塑钢窗	塑钢单玻窗户	中科		河南长垣	中科信达建工集团有限公司	m <sup>2</sup>	78.15	200.00	15630.00
8	吸顶灯	东房间 600*1200 吸顶灯	中科		河南	中科信达	套	11	600.00	6600.00



					长垣	建工集团 有限公司					
卫生间											
1	蹲便	旱厕改蹲便、红砖垒砌蹲便台	中科		河南 长垣	中科信达 建工集团 有限公司	项	10	700.00	7000.00	
2	小便器	感应式小便器	中科		河南 长垣	中科信达 建工集团 有限公司	项	3	1500.00	4500.00	
3	墙砖粘贴	300*600 瓷砖粘贴	中科		河南 长垣	中科信达 建工集团 有限公司	m <sup>2</sup>	92.4	100.00	9240.00	
4	地砖铺贴	300*300 防滑地砖铺贴	中科		河南 长垣	中科信达 建工集团 有限公司	m <sup>2</sup>	26.4	100.00	2640.00	
5	集成吊顶	300*300 铝扣板吊顶	中科		河南 长垣	中科信达 建工集团 有限公司	m <sup>2</sup>	26.4	80.00	2112.00	
6	照明灯	300*600LED 照明灯	中科		河南 长垣	中科信达 建工集团 有限公司	项	4	350.00	1400.00	
<b>三、228 米钢管自立塔整体维修</b>											
1	塔整体检测 及报告	A.塔体部分： 塔体垂直度检测、塔体防雷接地检测、	中科		河南 长垣	中科信达 建工集团	项	1	80000.00	80000.00	



		<p>塔体主材受力检测、塔体副材安全检测、塔体桅杆及工作台安全评估、塔体各变径、受力点安全检测，性能评估、塔体装挂天线部位、承载力检测评估、塔体焊缝超声波探伤，安全评估、法兰接头超声波探伤、塔体螺丝松紧度疲劳度安全性能全方位检测、塔基沉降度检测。</p> <p><b>B.天馈部分：</b> 主馈管检查绑扎是否有松动，与塔体是否有摩擦碰撞，功分器进出口是否密封完好，分馈两头接口是否密封完好，检查是否进水，分馈绑扎是否松动，天线反射板或面包块，检查固定是否牢固，检查天线振子是否固定牢固，是否有进水现象。</p>				有限公司					
2	塔体安全防护	整体维修时对周边进行需要的安全防护	中科		河南长垣	中科信达建工集团有限公司	项	1	800.00	800.00	
3	塔体更换疲劳、变形构件	根据塔体超声波探伤、安全检测情况，对所有塔体更换疲劳、变形构件进行更换。	中科		河南长垣	中科信达建工集团有限公司	批	1	1200.00	1200.00	
4	更换疲劳螺丝	根据塔体超声波探伤、安全检测情况，根据安全需要，紧固铁塔所有螺丝，补齐铁塔上空缺螺丝，对所有塔体损坏的	中科		河南长垣	中科信达建工集团有限公司	m	228	1500.00	342000.00	



		螺丝、疲劳螺丝更换。								
5	天线馈管养护加固	根据检查结果，对检查出现的问题及时处理。	中科		河南长垣	中科信达建工集团有限公司	套	600.00	3600.00	
6	加装航空灯	智能航空障碍灯，具有较强的航空警示作用，闪光累积寿命5年以上，防雷保护装置，防老化、耐腐蚀、经久耐用等优点。	中科		河南长垣	中科信达建工集团有限公司	套	1	5000.00	5000.00
7	塔体无用设施拆除	一副天线、杂物、旧灯带等拆除	中科		河南长垣	中科信达建工集团有限公司	项	1	2000.00	2000.00
8	塔体除锈	把铁塔生锈处打磨干净，预备进行下一步刷漆。	中科		河南长垣	中科信达建工集团有限公司	m	228	110.00	25080.00
9	刷防锈漆两遍	选用正规厂家油漆，优质品牌，包含铁塔所有，积刷漆。	双塔		郑州	郑州双塔涂料有限公司	m	228	495.00	112860.00
10	刷面漆两遍	选用正规厂家油漆，优质品牌，包含铁塔所有。	双塔		郑州	郑州双塔涂料有限公司	m	228	495.00	112860.00
11	清除塔下杂树	根据需要，清除塔下杂树、杂物等无用的东西，对铁塔的接地进行维护维修，对塔下进行环境美化。	中科		河南长垣	中科信达建工集团有限公司	项	1	6800.00	6800.00
12	天线检测维护	对现用5副天线检测维护	中科		河南	中科信达	项	1	3000.00	3000.00

护				长垣	建工集团 有限公司			
合计							1638258.00	



注：本项目核心产品为：5kW 全固态中波发射机



投标人：中科信达建工集团有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：张军（签字或盖章）

2023 年 11 月 27 日