

甘肃省广播电视局冬青顶电视调频转播台购置微波传输系统项目成交公告

一、项目编号

GGD-DQD-202506006

二、项目名称

甘肃省广播电视局冬青顶电视调频转播台购置微波传输系统项目

三、中标（成交）信息

标包	是否 废标	供应商名称	供应商联系地址	中标金额 (万元)	评审报价/ 评审得分
包 1	否	甘肃茂顺电子科技有限公司	甘肃省兰州市城关区雁园街道雁北路 1683 号海鸿居然之家 2 号楼 18 层 1804 室-3	15.26	94.06

四、主要标的信息

货物类					
供应商名称	名称	品牌	数量	单价	规格型号
甘肃茂顺电子科技有限公司	微波传输系统及相关设备	详见附件	详见附件	详见附件	详见附件

五、评审专家名单

标段	专家
包 1	周弘伟, 王鹏, 盛龙(采购人代表)

六、代理服务收费标准及金额

收费标准：按合同约定执行

收费金额：0.21 万元

七、公告期限

自本公告发布之日起 1 个工作日。

八、其他补充事宜

无

九、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：甘肃省广播电视局冬青顶电视调频转播台

地址：甘肃省武威市凉州区武兴路 10-1 号

联系人：董新生

联系方式：13993508629

2. 采购代理机构信息

名称：甘肃旭桦晟企业管理咨询有限公司

地址：甘肃省武威市凉州区滨河路 40-3 号

联系人：徐凡

联系方式：18109350617

甘肃旭桦晟企业管理咨询有限公司

2025 年 08 月 04 日

附件:

序号	投标产品名称	规格、技术参数	数量	单位	品牌型号	生产厂家	单价(元)	总价(元)	备注
1	8G 频段数字微波室外单元(1+0)	1.微波设备要求: 8GHz 频段内, 采用 256QAM 调制, 在 56MHz 频率间隔条件下传输容量不 低于 400Mbps, 采用 IP 传输方式。 2.发射功率要求: 在 256QAM/56MHz 的频率间 隔情况下发信功率(8GHz 频段) $\geq$ 22dBm, IP 微波设备除具备 FE/GE 接口外,提供 FE/GE 电、FE/GE 光接口。 3.发信功率: +22dBm(0dBm~+23dBm, 1dB 步 进可调); 4.传输容量:每 RF 信道带宽 56M,总传输码 率: 400Mbps 调制方式 1024QAM;	2	台	NEC iPASOLIN K100	阿威达通信技术(深圳)有限公司(生产代 工企业:西安凤凰汇通通信科 技有限公司)	19000	38000	/
2	(1+0 配置) 室内数字微波室内单元	1.传输容量 400Mb,2 $\times$ FE2 $\times$ GE, 1 $\times$ STM-1+4 $\times$ IP+16E1 2.支持符合 IEEE802.3 的 FE 电口、SFP 连接 器的 GE 光接口支持 10KMGE 光口, 支持以太 网同步、TDM 同步、1588V2 同步透传等多种 同步模式。设备可提供外部同步接口。 3.发射中频频率)350(MHz,接收中频频率 140(MHz), 4.发射中频电平输入范围(dBm)-37~-8,接收 中频输出电平(dBm),-10 $\pm$ 2 5.频率范围(MHz)7900-8400MHz 6.ETH 接口: 4x10/100/1000Base-T(RJ-45) SFP 接口: 1x1000BaseX; E1 接口: 2048Kb/s (可根据用户实际要求 定制接口 E1 数量, HDB3 非平衡方式, 75 Ω 符 合 G.703 要求) 7.收信 AGC 特性: $\geq$ 60Db; 8.门限电平: (在天线端口处测得)BER=10-6:-70dBm; 9.收发波导间隔: 311.32MHZ 或 266MHz;	2	台	NEC iPASOLIN K100	阿威达通信技术(深圳)有限公司(生产代 工企业:西安凤凰汇通通信科 技有限公司)	21000	42000	

	10.频率稳定度: $\pm 5\text{ppm}$; 11.噪声系数: (dB, 含双工器)≤ 4.5; 12.勤务信道数字公务、辅助数据 2 路 (RS-232C, 0~32kbps)、监控数据(RS-232C/RS485, 9.6kbps); 13.电源电压: 直流 -48V(-36V-72V); 14.功耗: $\leq 50\text{W}$(每端,1+0 时); 15.工作温度: IDU0℃~+45℃(保证指标), -5℃~+50℃(正常工作); ODU-30℃~+55℃(保证指标), -35℃~+60℃ (正常工作)相对湿度: IDU90%(无凝结)ODU100%; 16.海拔: 5000 米; 17.ODU 接口 1xTNC/2xTNC,中频电缆最大支持 300m 18.微波设备的传输方式要求为 TDM (如: SDH) 并且系统的时延需要确定可控。 19.SDH 业务接口类型 SFP 比特速率 155.52Mbit/s 标准遵从 ITU-TG.703,G.825,G.957 20.IP 业务 IP 业务接口类型 4x10/100/1000Base-T(RJ-45)+3x1000Base-X(SFP) 特点 LAG,APS,生成树协议, Pause 帧, 广播 风暴控制, IEEE Std 802.1X 访问控制, 访问控制列表, 端口镜像, 静态端口 帧长最大到 9600bytes MAC 地址表 8K VLAN IEEE 802.1Q(最多支持 4096 个), QinQ QoS 优先级 8 个对列 ;支持 SP 和 WRR 模式 21.监控管理 监控接口 RJ45 密码管理 2 级密码验证 SNMP 支持 SNMP,MIB,SNMPv2 系统管理配置支持							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		NMS,Telnet,FTP,SSH 环回测试线路环回、系统环回							
3	1.8 米高性能天线	天线口径:1.8 米 频率(GHz) : 7.125-8.500 增益(dBi):低频:40.7 中频:41.5 高频:42.2 前后比(dB):61 交叉极化鉴别率(dB)30 驻波 :1.30 半功率角(°):1.3 接口法兰 :1.025 "DIA 满足欧标级别(ETSI)Class-2 环境条件: 温度: -40~+60℃ 风荷: 60m/s 不被破坏 挂冰: 100mm 最大偏转: 风速为 30m/s 时 $\pm 0.3^{\circ}$ 过压: 最大 70928pa (帕斯卡)	2	面	安德立 ATG18-71 WD	桂林安德立通信技术有限公司	15000	30000	
4	5D-FB 电缆(含接头)	5D-FB 中频电缆 5DFB 50 欧姆物理发泡同轴 电缆, 自粘铝箔, 80%编织屏蔽, PVC 或 PE 护套 中心内导体材料: 纯铜线 绝缘材料: 发泡聚乙烯 内屏蔽(带)材料: 自粘铝箔 内屏蔽(编织)材料 铝镁合金线或镀锡铜 线 内屏蔽(编织)密度 $\geq 80\%$ 护套材料 PVC 或 PE 结构尺寸 中心内导体标称直径 2.80mm 绝缘介质标称外径 7.80mm 护套标称外径 10.40mm 护套标称厚度 0.90mm 电气特性 标称电容 82pF/m 特性阻抗 $50 \pm 2 \Omega$ 回波损耗 VHF ≥ 20 dB UHF ≥ 18 dB 衰减常数 频率 dB/100m, @20℃ 400MHz 8.8 900MHz 14.0 1200MHz 16.7 1500MHz 19.2	100	米	联创 5D-FB	江西联创电缆科技有限公司	20	2000	

		1900MHz 22.2 8DFB 电缆连接器： 电气阻抗 50 Ω 频率范围：0~3GHz(50Ω) 工作电压：500V(最大值) 耐压 1500Vrms VSWR : ≤1.2 绝缘电阻： ≥5000MΩ 温度范围：-55 °C~+155 °C 耐久性 (交配)>500 中心导体：黄铜 镀金或镀银：压接套件 铜合金：镀镍 O 形密封圈：6146 硅橡胶 绝缘子：聚四氟乙烯(PTFE)							
5	5D-FB 系统 安装材料	5D-FB	2	套	联创定制	江西联创 电缆科技 有限公司	1000	2000	
6	48V 电 源	输出电压 48V 输出电流 10A 工作输出电压出厂整定值 52.8V 充电输出电压出厂整定值 56.4V 源变化率 (180V~250V) ≤±0.1% 负载变化率 (0%~100%) ≤±0.5% 温度系数 150PPM/ °C 尖峰纹波电压 VPP≤100mV 开关频率纹波电压 VPP≤60mV 工频纹波电压 VPP≤10mV 电话 平衡噪声≤1mV 输出电压保护点 62V±1V 输出 过流保护点 10A±10% 输入过压 保护点 265V±5V 输入欠压保护点 165V±5V 输出 短路保护有 电源转换效率≥85% 开机输出电压建立时间≤0.5S 安全耐压，输入端对机壳、对输出 DC2500V 一分钟无击穿 安全耐压，输出端对机壳 DC500V 一分钟无 击穿	2	台	核达中远 gie4810s	深圳市核 达中远通 电源技术 有限公司	3750	7500	
7	交换机	端口:24 个 10/100/1000Base-T 端口、2 光口， 铁壳 背板带宽:336Gbps 包转发率:96Mpps。	2	台	华为 S5720S-2 8P-SI-AC	华为技术 有限公司	4500	9000	

8	有线解调器	支持多种输入方式 RF/IP/ASI 支持 DVBC/DTMB 或 DVBS/DVBS2（定制） 支持主复用功能 友好的使用界面以及便于操作的菜单系统， 可在液晶上完成所有操作功能。 基于 B/S 的 Web 网管。 支持信号输入强度，信噪比（SNR）动态显示。	1	台	北京裕宽 YUK600-4	北京裕宽 科技有限 公司	18500	18500	
9	电话程控系统	主机默认支持 60IP 分机，50 并发 ★可扩展至 200IP 分机 ★支持 60 条 VOIP 中继 1、高性能 ARM4 核嵌入式处理器,双网口。 2、支持 SIP 协议,支持 TCP/UDP/TLS 多种承 载方式,支持 SRTP 语音加密。 3、支持多种音视频编解码方式,alaw、ulaw、g729、g722、g726、gsm、ilbc、h264、vp8。 4、支持语音通话,通话录音,电话会议,广播, 智能路由,多方通话,异地组网,多机互联。 5、IVR 智能语音导航,中英文多级导航,黑白 名单,分机彩铃,振铃组,呼叫队列,热线呼 叫, 6、点对点视频通话,通话转接,来电截答,中 继组,内线组,遇忙回叫,传真透传,T38 传真。 分机语音网关-IAD 语音网关(4 个分机扩展)	1	套	微铃 VD40P(4 口)	深圳微铃 科技有限 公司	3600	3600	
投标总价（小写）：152600.00 元 投标总价（大写）：壹拾伍万贰仟陆佰元整									