

附件一

400-470 兆车载无线电通讯设备供应商供货要求

一、供货要求

为保证产品的合法来源和售后服务质量，供应商供货要求如下：

- 1、所有供货商品必须是未经拆封的原厂包装、原装正品。
- 2、供货时需提供原厂售后服务承诺书以及原厂供货证明。
- 3、所供设备必须符合国家技术标准,并具有无线电发射设备型号核准代码。设备需通过珠海市无线电委员会的无线通讯设备检测，如检测不通过，则供应商无条件退款，合作终止。
- 4、供应商所供设备必须兼容现有集群对讲系统(现有集群对讲系统为：DMR 数字对讲系统)，且供货后需进行安装调试，直至设备可正常接入集群系统。否则供应商应更换设备直至所供设备可以正常使用。如更换三次仍无法正常兼容系统者，则供应商无条件退货，合作终止。
- 5、为确保供应商所供设备能够正常兼容现有集群系统(现有集群对讲系统为：DMR 数字对讲系统)，供应商所供设备通过调试正常接入现有系统后，需要经**一个月的试用期**。试用期内不可以发生如下问题：
 - ①、因兼容性问题导致设备无法在现有系统中正常使用。
 - ②、因兼容性或设备本身问题对现有系统整体的稳定性与可用性产生任何不良影响。如在试用期内发生上述问题，则供应商必须无条件退货，合作终止。并承担系统异常或故障所带来的一切后果，包含赔偿责任与法律责任。
- 6、报价须包含相关所有费用，不得中标后再议价，需免费送货上门以及进行设备安装调试（需根据用户需求对车辆进行安装并连接车载电源）。因所供设备无法正常兼容现有系统所产生的**所有退换货相关费用**（含更换设备的差价、安装调试费、运输费、人工费等），**均由设备供应商承担**。
- 7、供应商所供设备必须支持 DMR 数字集群功能，兼容 DMR 数字集群系统。
- 8、付款方式：

到货后，通过入网检测（常规数字功能检测、集群功能检测），支付 50%货款，成功通过一个月试用期后，支付剩余 50%货款。

二、设备清单

2.1 400兆车载台购买清单

设备名称	品牌	数量
400-470M. IIB 数字集群车载对讲机	/	4台
合计（以上报价须提供增值税专用发票）		
注：车载台标配需包含： <ul style="list-style-type: none">- 1x 吸盘车载天线- 1x 车载电源模块或固定台电源（按实际需求提供）- 1x 手持 FIST 麦克风- 1x 车载扬声器 (5W)- 1x 电源线- 1x 中文用户手册- 一年标准保修		

三、设备参数:

3.1 400-470M.IIB 车载数字集群对讲机设备参数

一般规格	频率范围	UHF1: 400-470MHz; UHF2: 450-520MHz UHF3: 350-400MHz; VHF: 136-174MHz		
	信道容量	1024		
	区域容量	64 (每组最多16个信道)		
	信道间隔	12.5KHz/20KHz/25KHz		
	工作电压	13.6 V ±15%		
	电流消耗	待机电流	< 0.6A	
		接收电流	< 2.0A	
		发射电流	5W	< 5A
			25W	< 8A
		45W/50W	< 12A	
	频率稳定度	±0.5ppm		
	天线阻抗	50Ω		
	外型尺寸	60×174×200 mm		
重量	1.7kg			
屏幕	220*176 像素, 262000 色 2.0 寸, 4 行			
接收部分	灵敏度	模拟	-118dBm/12dB SINAD	
		数字	-118dBm/BER5%	
		数字动态	-104dBm/(100km/h瑞利衰落, 8km/h瑞利衰落, TU50路径)	
	邻道选择性 TIA-603 ETSI	65dB @ 12.5KHz/75dB @ 20/25KHz 60dB @ 12.5KHz /70dB @ 20/25KHz		
	互调 TIA-603 ETSI	75dB @ 12.5/20/25KHz 70dB @ 12.5/20/25KHz		
	杂散响应抑制 TIA-603 ETSI	75dB @ 12.5/20/25KHz 70dB @ 12.5/20/25KHz		
	阻塞 TIA-603 ETSI	90dB 84dB		
	交流声与噪声	40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz		
	额定音频输出功率	内置 (负载 20ohm)	3W	
		外置 (负载 8ohm)	7.5W	
	最大音频输出功率	内置 (负载 20ohm)	8W	
		外置 (负载 8ohm)	20W	
	额定音频失真	≤3%		
音频响应	+1 ~ -3dB			
传导发射杂散	< -57dBm			

发射部分	输出功率	低功率 UHF1 (400-470MHz): 5-25W; UHF2 (450-520MHz): 5-25W UHF3 (350-400MHz): 5-25W; VHF (136-174MHz): 5-25W
		高功率 UHF1 (400-470MHz): 5-45W; UHF2 (450-520MHz): 5-45W UHF3 (350-400MHz): 5-45W; VHF (136-174MHz): 5-50W
	FM调制方式	11K0F3E @ 12.5KHz; 14K0F3E @ 20KHz 16K0F3E @ 25KHz
	4FSK数字调制方式	12.5KHz 仅数据: 7K60FXD; 12.5KHz 数据和语音: 7K60FXW
	4FSK发射误码率	0%
	传导/辐射发射	-36dBm<1GHz; -30dBm>1GHz
	调制限制	±2.5KHz @ 12.5KHz; ±4.0KHz @ 20KHz; ±5.0KHz @ 25KHz
	FM交流声与噪声	40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz
	邻道功率	60dB @ 12.5KHz; 70dB @ 20/25KHz
	音频响应	+1 ~ -3dB
	音频失真	≤3%
	数字声码器类型	AMBE++或SELP
	数字协议	ETSI-TS102 361-1,-2,-3
环境指标	工作温度范围	-30°C ~ +60°C
	储存温度范围	-40°C ~ +85°C
	ESD (静电防护等级)	IEC 61000-4-2 (level 4) ±8kV (接触放电); ±15kV (空气放电)
	美国军用标准	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
	防水防尘	IP54标准
	防湿	按MIL-STD-810 C/D/E/F/G 标准
	冲击和振动	按MIL-STD-810 C/D/E/F/G 标准
GPS+北斗 (仅适用于SD780G)	精确性规范适用于长期跟踪 (95%值在额定>-130dBm信号强度下5个卫星可见)	
	TTFF (首次定位时间) 冷启动	<1分
	TTFF (首次定位时间) 热启动	<10秒
	水平位置精度	<10米

*20KHz/25KHz,FCC认证均不支持。

以上规格均按照适用标准测试，由于技术的不断发展，以上指标数据若有变更，恕不另行通知。