河南省移动监测站更新（二期)二类移动站技术参数

1、A 包

序号	设备名称	简要参数及性能要求
一	**监测测向核心设备**	
1	测向接收机 （含监测功能）	1）频率范围：20MHz～8.2GHz（配套相关干涉测向） 8.2 GHz～18GHz（配套比幅测向） 2）频率稳定度：≤±1x10^{-7} 3）相位噪声：≤-120dBc/Hz，@10kHz（fc=1GHz） 4）中频实时带宽：≥80MHz 5)噪声系数:20MHz～3.6GHz(低噪声模式)：≤12dB； 3.6GHz～6GHz（低噪声模式）：≤14dB； 6）二阶截点：≥55dBm（低失真模式） 三阶截点：≥12dBm（低失真模式） 7）中频抑制：≥90dB 镜频抑制：≥90dB 8）测向灵敏度（配合测向天线）： ≤20dBμV/m（20～1300MHz） ≤25dBμV/m（1.3～8.2GHz） ≤30dBμV/m（8.2～18GHz） 9）测向准确度（配合测向天线）： ≤2°（20～1300MHz，R.M.S，无反射环境，典型值0.5°） ≤3°（1.3～8.2GHz，R.M.S，无反射环境，典型值 1°） ≤5°（8.2～18GHz，R.M.S，无反射环境） 10）测向时效：≤1ms（单次突发信号） 11）测向带宽：最大带宽≥20MHz，多档可选 12）其他：支持测向天线有源和无源模式切换 **拓展监测功能：** 13）监测频率范围：20MHz～26.5GHz 14）监测扫描速度：≥50GHz/s（25kHz 步进） 15）同频信号分析：能够以彩色荧光谱的方式对同频分布的多个信号的频谱进行区分显示； 16）解调方式（包括，不限于）：AM、FM、PM、

序号	设备名称	简要参数及性能要求
		PULSE,USB,LSB,ISB,CW、IQ 17）解调带宽：最大带宽≥20MHz，多档可选
2	宽带监测接收机	1）频率范围：20MHz～8GHz 2）频率稳定度：≤±3x10^{-7} 3）中频实时带宽：≥40MHz 4）最小信号截获时间：≤1.5μs（40 MHz, 1MHz 分辨率，100%截获） 5）扫描速度：≥50GHz/s（25kHz 步进） 6）噪声系数：20MHz～3.6GHz（低噪声模式）：≤12dB； 3.6GHz～6GHz（低噪声模式）：≤14dB； 7）二阶截点：≥50dBm 三阶截点：≥10dBm 8）中频抑制：≥90dB 镜频抑制：≥90dB 9）噪声系数： ≤15dB（20～3000MHz） ≤20dB（3～8GHz） 10）监测灵敏度（配合监测天线）： ≤15dBμV/m（20～3000MHz） ≤20dBμV/m（3～6GHz） ≤25dBμV/m（6～8GHz） 11）解调方式（不限于）： AM,FM,PULSE,USB,LSB,ISB,CW,I/Q 12）解调带宽：最大 40MHz，多档可选 13）中频全景实时带宽：最大 40MHz，多档可选 14）增益控制：AGC,MGC,160dB 15）衰减控制：衰减器：支持手动和自动模式，最大 40 dB，可按照 1dB 步进调谐； 16）彩色荧光谱，能够以彩色荧光谱的方式对同频分布的多个信号的频谱进行区分显示 17）其他：不少于 2 个 N 型 50Ω射频输入口
二	**天馈系统**	

序号	设备名称	简要参数及性能要求
1	监测天线	1）频率范围：20MHz～26.5GHz（可分段实现） 2）驻波比：≤2（20MHz～8GHz） ≤2.5（8～26.5GHz） 3）极化方式：垂直 4）工作方式：有源或无源 5）监测天线、射频线缆（含适配器）、天线切换开关、车顶安装适配器须采用与宽带监测接收机相同厂商设备。
2	V/UHF 测向天线	1）频率范围：20MHz～1300MHz 2）极化方式：水平和垂直双极化 3）天线模式：有源和无源（可切换） 4）测向体制：相关干涉仪 5）系统配备原装（与测向天线配套）电子罗盘，方向精度优于 0.5°（RMS） 6）测向天线、射频线缆（含适配器）、天线切换开关、车顶安装适配器须采用与测向接收机相同厂商设备。
3	U/SHF 测向天线	1）频率范围：1300MHz～8.2GHz 2）极化方式：垂直 3）天线模式：无源 4）测向体制：相关干涉仪 5）测向天线、射频线缆（含适配器）、天线切换开关、车顶安装适配器须采用与测向接收机相同厂商设备。
4	高频段测向天线	1）频率范围：8.2～18GHz 2）极化方式：线极化 3）天线模式：无源 4）驻波比：≤3 5）测向模式：比幅式测向

2、B 包

序号	设备名称	简要参数及性能要求
一	**监测测向核心设备**	
1	监测接收机 （含测向功能）	1）监测频率范围：20MHz～26.5GHz 2）频率稳定度：≤±1x10^{-7} 3）相位噪声：≤-120dBc/Hz，@10kHz（fc=1GHz） 4）中频实时带宽：≥80MHz 5）监测扫描速度：≥50GHz/s（25kHz 步进） 6）噪声系数：20MHz～3.6GHz（低噪声模式）：≤12dB； 3.6GHz～6GHz（低噪声模式）：≤14dB； 7）二阶截点：≥55dBm（低失真模式） 三阶截点：≥12dBm（低失真模式） 8）中频抑制：≥90dB 9）镜频抑制：≥90dB 10）同频信号分析：能够以彩色荧光谱的方式对同频分布的多个信号的频谱进行区分显示； 11）解调方式（包括，不限于）：AM、FM、PM、PULSE,USB,LSB,ISB,CW、IQ 12）解调带宽：最大带宽≥20MHz，多档可选 **具备测向功能选件：** 13）测向频率范围：20MHz～18GHz 14）测向体制：相关干涉仪、比幅测向 15）测向灵敏度（配合测向天线）： ≤20dBμV/m（20～3000MHz） ≤25dBμV/m（3～6GHz） ≤30dBμV/m（6～18GHz） 16）测向准确度（配合测向天线）： ≤2°（20～3000MHz，R.M.S，无反射环境） ≤3°（3～6GHz，R.M.S，无反射环境） ≤5°（6～18GHz，R.M.S，无反射环境） 17）测向时效：≤1ms（单次突发信号） 18）测向带宽：最大带宽≥20MHz，多档可选 19）其他：支持测向天线有源和无源模式切换

2	宽带监测接收机	1）频率范围：20MHz～8GHz 2）频率稳定度：≤±3x10-7 3）中频实时带宽：≥40MHz 4）最小信号截获时间：≤1.5μs（40 MHz, 1MHz 分辨率，100%截获） 5）扫描速度：≥50GHz/s（25kHz 步进） 6）噪声系数：20MHz～3.6GHz（低噪声模式）：≤12dB； 3.6GHz～6GHz（低噪声模式）：≤14dB； 7）二阶截点：≥50dBm 三阶截点：≥10dBm 8）中频抑制：≥90dB 镜频抑制：≥90dB 9）噪声系数： ≤15dB（20～3000MHz） ≤20dB（3～8GHz） 10）监测灵敏度（配合监测天线）： ≤15dBμV/m（20～3000MHz） ≤20dBμV/m（3～6GHz） ≤25dBμV/m（6～8GHz） 11）解调方式（不限于）：AM,FM,PULSE,USB,LSB,ISB,CW,I/Q 12）解调带宽：最大 40MHz，多档可选 13）中频全景实时带宽：最大 40MHz，多档可选 14）增益控制：AGC,MGC,160dB 15）衰减控制：衰减器：支持手动和自动模式，最大 40 dB，可按照 1dB 步进调谐； 16）彩色荧光谱，能够以彩色荧光谱的方式对同频分布的多个信号的频谱进行区分显示 17）其他：不少于 2 个 N 型 50Ω射频输入口
二	**天馈系统**	
1	监测天线	1）频率范围：20MHz～26.5GHz（可分段实现） 2）驻波比：≤2（20MHz～8GHz） ≤2.5（8～26.5GHz） 3）极化方式：垂直

		4）工作方式：有源或无源 5）监测天线、射频线缆（含适配器）、天线切换开关、车顶安装适配器须采用与宽带监测接收机相同厂商设备。
2	V/UHF 测向天线	1）频率范围：20MHz～1300MHz 2）极化方式：水平和垂直双极化 3）天线模式：有源和无源（可切换） 4）测向体制：相关干涉仪 5）系统配备原装（与测向天线配套）电子罗盘，方向精度优于 0.5°（RMS） 6）测向天线、射频线缆（含适配器）、天线切换开关、车顶安装适配器须采用与监测接收机（含测向功能）相同厂商设备。
3	U/SHF 测向天线	1）频率范围：1300MHz～8.2GHz 2）极化方式：垂直 3）天线模式：无源 4）测向体制：相关干涉仪 5）测向天线、射频线缆（含适配器）、天线切换开关、车顶安装适配器须采用与监测接收机（含测向功能）相同厂商设备。
4	高频段测向天线	1）频率范围：8.2～18GHz 2）极化方式：线极化 3）天线模式：无源 4）驻波比：≤3 5）测向模式：比幅式测向