

单一来源采购项目产品名称及技术参数公示

1、4 载频 PDT 主站设备 1 套		
序号	设备名称	基本功能及技术参数
1	基站控制单元	1、与信道控制器的通讯接口为 10/100M 自适应以太网口。 2、与时分交换机的通讯接口为 10/100M 自适应以太网口。 3、与管理终端的通讯接口为 10/100M 自适应以太网口。 4、能通过 E1 或 IP 方式与洛阳市局中心实现有线方式互联且数字系统和原有模拟系统共用一套网管系统实现摸数统一管理、统一维护。（提供制造商相关证明材料）
2	数字信道单元（含信道控制器）	1、信道机可以直观显示：通话的主叫方、被叫方和当前讲话方，通话计时时间。可无需外接电脑进行工作参数设置，完全模块化插拔式结构、组装简单具备故障弱化的能力，便于维护。（提供制造商相关证明材料） 2、提供工业和信息化部无线电管理局核发的《无线电发射设备型号核准证》。 3、频率范围 345-400MHz 4、显示屏：高清彩屏显示（提供制造商相关证明材料） 5、工作电压：220VAC 6、电流消耗：<0.5A/待机：<1.2A/发射状态 7、天线口阻抗：50 欧姆 8、工作循环：100% 9、发射部分：信道带宽：12.5/20/25/30/25KHz 10、频率稳定度：0.5ppm 输出功率：5W-50W 11、4FSK 调制误差：<3% 12、占用带宽：<16KHz (W) <8.5KHz (N) 13、发射杂散：-90dBC 调制限制：±2.5kHz @ 12.5kHz ±5.0kHz @ 25kHz 音频响应：+1~-3dB 音频失真：1% 14、接收部分：信道带宽：12.5/20/25/30/25KHz 频率稳定度：0.5ppm 数字灵敏度：-121dBm/5%BER(典型值-122dBm) 阻塞（TIA603C）：100dB 互调：80dB 邻道选择性：70dB@12.5KHz 80dB@25KHz 寄生响应：90dB 信噪比：46dB@12.5kHz 52dB@25kHz 接收音频额定功率：1W/8Ω（LOAD） 15、音频响应：+1~-3dB 音频失真：<2%

3	四合一合路器	频率范围(MHZ): 320~380 信道间隔隔离度: >25dB
4	一分四合路器	频率范围(MHZ): 320~380 信道间隔隔离度: >25dB
5	天线	高增益全向
6	馈线	7/8"
7	机柜	19 英寸, 根据安装现场选择壁挂或落地。
8	三层交换机	16 口, 满足基站汇集要求
9	系统配件	胶泥、胶带、接头、卡子等
2、2 载频分基站设备 2 套		
1	基站控制单元	1、与信道控制器的通讯接口为 10/100M 自适应以太网口。 2、与时分交换机的通讯接口为 10/100M 自适应以太网口。 3、与管理终端的通讯接口为 10/100M 自适应以太网口。 4、能通过 E1 或 IP 方式与洛阳市局中心实现有线方式互联且数字系统和原有模拟系统共用一套网管系统实现摸数统一管理、统一维护。(提供制造商相关证明材料)
2	数字信道单元(含信道控制器)	1、信道机可以直观显示: 通话的主叫方、被叫方和当前讲话方, 通话计时时间。可无需外接电脑进行工作参数设置, 完全模块化插拔式结构、组装简单具备故障弱化的能力, 便于维护。(提供制造商相关证明材料) 2、提供工业和信息化部无线电管理局核发的《无线电发射设备型号核准证》。 3、频率范围 345-400MHz 4、显示屏: 高清彩屏显示(提供制造商相关证明材料) 5、工作电压: 220VAC 6、电流消耗:<0.5A/待机:<1.2A/发射状态 7、天线口阻抗:50 欧姆 8、工作循环:100% 9、发射部分:信道带宽:12.5/20/25/30/25KHz 10、频率稳定度:0.5ppm 输出功率:5W-50W 11、4FSK 调制误差:<3%

		12、占用带宽:<16KHz (W) <8. 5KHz (N) 13、发射杂散:-90dBC 调制限制: $\pm 2.5\text{kHz}$ @ $12.5\text{kHz} \pm 5.0\text{kHz}$ @ 25kHz 音频响应:+1~-3dB 音频失真:1% 14、接收部分:信道带宽:12.5/20/25/30/25KHz 频率稳定度:0.5ppm 数字灵敏度:-121dBm/5%BER(典型值-122dBm) 阻塞 (TIA603C):100dB 互调:80dB 邻道选择性: 70dB@12.5KHz 80dB@25KHz 寄生响应:90dB 信噪比:46dB@12.5kHz 52dB@25kHz 接收音频额定功率:1W/8 Ω (LOAD) 15、音频响应:+1~-3dB 音频失真:<2%
3	二合一合路器	频率范围(MHZ): 320~380 信道间隔隔离度: >25dB
4	一分二分路器	频率范围(MHZ): 320~380 信道间隔隔离度: >25dB
5	天线	高增益全向
6	馈线	7/8"
7	机柜	19 英寸, 根据安装现场选择壁挂或落地。
8	三层交换机	16 口, 满足基站汇集要求
9	系统配件	胶泥、胶带、接头、卡子等
3、车载及手持移动终端		
1	车载移动终端	1、PDT 数字集群业务功能 语音业务 个呼、组呼、紧急呼叫、优先呼叫、广播呼叫和全呼 有线语音呼叫 MPT1327 呼叫 全双工呼叫 (选配) 迟后进入 呼叫记录 通话限时 动态重组 数据业务

	短消息，状态短消息和分组数据等 移动管理业务 登记，漫游，越区切换和信道强拆等 定位服务业务 位置信息上拉、上报、查看和转发，GPS 和北斗双模定位 安全功能 鉴权和选配公安部一所 PDT TF 卡加密 2、MPT 模拟集群业务功能 语音业务 个呼、组呼、全呼、紧急呼叫、广播呼叫和 PSTN/PABX 呼叫 有线语音呼叫 PDT 呼叫 呼叫记录 通话限时 动态重组 移动管理业务 登记，漫游和越区切换 数据业务 短消息和状态短消息 3、PDT 数字增值业务功能 设备管理 期收集网内终端状态，掌握设备使用情况，及时发现终端丢失、故障、失密等情况 文本调度 大容量文本（500 个汉字以上）批量下发，使警情发布和处警信息更加快捷、准确，提高警情处理效率 勤务报备 快速上报警员勤务状态，使指挥中心随时掌握警力分布，布控完成情况及接/出警信息 数据查询 利用 PDT 网络，终端可以访问公安数据库，为不同警种订制查询功能，便于
--	--

		警员在执勤现场调用公安数据库资源，拓展数字集群系统的应用
2	手持移动终端	1、PDT 数字集群业务功能 语音业务 个呼、组呼、紧急呼叫、优先呼叫、广播呼叫和全呼 有线语音呼叫 MPT1327 呼叫 全双工呼叫（选配） 迟后进入 呼叫记录 通话限时 动态重组 数据业务 短消息，状态短消息和分组数据等 移动管理业务 登记，漫游，越区切换和信道强拆等 定位服务业务 位置信息上拉、上报、查看和转发，GPS 和北斗双模定位 安全功能 鉴权和选配公安部一所 PDT TF 卡加密 2、MPT 模拟集群业务功能 语音业务 个呼、组呼、全呼、紧急呼叫、广播呼叫和 PSTN/PABX 呼叫 有线语音呼叫 PDT 呼叫 呼叫记录 通话限时 动态重组 移动管理业务 登记，漫游和越区切换 数据业务 短消息和状态短消息

	3、PDT 数字增值业务功能 设备管理 期收集网内终端状态，掌握设备使用情况，及时发现终端丢失、故障、失密等情况 文本调度 大容量文本（500 个汉字以上）批量下发，使警情发布和处警信息更加快捷、准确，提高警情处理效率 勤务报备 快速上报警员勤务状态，使指挥中心随时掌握警力分布，布控完成情况及接/出警信息 数据查询 利用 PDT 网络，终端可以访问公安数据库，为不同警种订制查询功能，便于警员在执勤现场调用公安数据库资源，拓展数字集群系统的应用
--	--

项目要求：

1、为保证系统运行稳定性与兼容性，要求基站控制单元、数字信道单元、车载移动终端、手持移动终端为统一品牌。

2、本项目为交钥匙工程，中标方需要配合采购方保证本次采购主站、分基站、车载移动终端的全部安装与调试工作，提供安装调试所需的施工材料与器材，最终达到使用要求。