

## 第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

### 3.1 采购项目概况

为加强森林防灭火、林场管理、地质灾害监测 等工作中通信联络、通信质量、通信覆盖范围，拟在原都江堰市群测群防应急短波通信系统的基础上增加 8 套通信自组网通信基站,加强对林区的通信覆盖。

### 3.2 采购内容

#### 3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额（元）：580,000.00

采购包最高限价（元）：580,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是 否 涉 及 核 心 产 品	是 否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是 否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是 否 涉 及 采 购 环 境 标 志 产 品
1	自组网链路 基站	4.00	261,600.00	套	工业	否	否	否	否
2	自组网本地 基站	4.00	261,600.00	套	工业	是	否	否	否
3	调度管理系 统及系统集 成	1.00	38,300.00	批	工业	否	否	否	否
4	对讲机	10.00	18,500.00	台	工业	否	否	否	否

### 3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称: 自组网链路基站

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.频率范围: 400-470MHZ</p> <p>2.信道间隔: 模拟:25KHZ/12.5KHZ 数字:12.5KHZ/6.5KHZ</p> <p>3.接收灵敏度: 0.28uV/0.28uV(模拟 12dB SINAD,25KHZ/12.5KHZ);0.28uV/0.22uV(数字 3%误码率,12.5KHZ/6.25KHZ)</p> <p>4.发射功率 :模拟 5W-40W</p> <p>★5.自动信标: 能够定时发射信标, 为在多基站联网系统中的数字终端提供漫游通信的导引信号;</p> <p>6.具备数字模式的 IP 多基站联网功能;</p> <p>★7.具备背靠背数字多基站无线联网功能(即中继台与中继台通过同播控制器连接), 语音信号和 GPS 信号可多基站传输;</p> <p>★8.工作模式采用 FDMA 数字国际标准制式, 数字信道必须具备 6.25kHz 和 12.5kHz 两种信道带宽并可通过编程选择设置使用;</p> <p>9.具有数字/模拟自适应功能;</p> <p>★10.内置 NXDN 扰码器(数字模式);</p> <p>★11.完全兼容都江堰市地质灾害群测群防应急短波通信网;</p> <p>★12.具备数字模式的 IP 多基站联网功能。</p> <p>13.★自组网通播: 支持 FDMA 基站漫游: 实现移动台终端自动漫游; RF 链路: 实现多基站无线链路联网;</p> <p>14.天线要求频率范围: 400~480MHz; 带宽: ≥ 8MHz;.增益: ≥8.5dBi; .最大功率: ≥100W。</p>

标的名称: 自组网本地基站

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.频率范围: 136-174MHZ</p> <p>2.信道间隔: 模拟:25KHZ/12.5KHZ;数字:12.5KHZ/6.5KHZ</p> <p>3.接收灵敏度: 0.28uV/0.28uV(模拟 12dB SINAD;25KHZ/12.5KHZ);0.28uV/0.22uV(数字 3%误码率,12.5KHZ/6.25KHZ)</p> <p>4.发射功率:模拟 5W-50W</p>

		<p>★5.自动信标：能够定时发射信标，为在多基站联网系统中的数字终端提供漫游通信的导引信号；</p> <p>6.具备数字模式的 IP 多基站联网功能；</p> <p>★7.具备背靠背数字多基站无线联网功能（即中继台与中继台通过同播控制器连接），语音信号和 GPS 信号可多基站传输；</p> <p>★8.工作模式采用 FDMA 数字国际标准制式，数字信道必须具备 6.25kHz 和 12.5kHz 两种信道带宽并可通过编程选择设置使用；</p> <p>9.具有数字/模拟自适应功能；</p> <p>★10.内置 NXDN 扰码器（数字模式）；</p> <p>★11.完全兼容都江堰市地质灾害群测群防应急短波通信网；</p> <p>★12.具备数字模式的 IP 多基站联网功能（可使用选件方式）。</p> <p>13.★自组网通播：支持 FDMA 基站漫游，实现移动台终端自动漫游，通过 RF 链路实现多基站无线链路联网；</p> <p>14.天线要求频率范围：134~173MHz；带宽：≥8MHz;增益：≥8.5dBi；.最大功率：≥100W。</p>
--	--	---

标的名称：调度管理系统及系统集成

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>(一)调度管理系统功能：</p> <p>1、每套调度系统包含自组网设备、调度管理终端、电源、话筒、天线、机箱、调度管理软件各一套；调度系统单元作为通信系统中的一个用户，可以对相关的用户和组进行调度管理；</p> <p>2、用户列表：用户数量不少于 999 个</p> <p>3、通话记录（类型：文本条目和声音录音；内容：主叫方/被叫方/时间）</p> <p>4、呼叫和调度----呼叫指定的组和个人</p> <p>5、文本信息传送：状态信息传送</p> <p>6、录音（与调度台有关联的通话）</p> <p>7、呼叫记录（与调度台有关联的通话）</p>

		<p>8、遥毙与激活</p> <p>9、用户信息管理</p> <p>10、GPS 定位（在地图上显示出移动终端的位置）</p> <p>★11、可实时监控系统内所有基站的运行情况(供电状况、天线驻波、基站功率等)</p> <p>(二)系统集成：</p> <p>★1、新增基站及终端设备与都江堰市地质灾害群测群防应急短波通信网进行联网并完全兼容；</p> <p>★2、对原有及新增设备（包含所有基站、对讲机、车载台、基地台、调度管理系统等）进行调试，满足用户的需求，完全兼容原系统；</p> <p>★3、自主协调基站架设所需的机房、供电、看守等与基站及系统相关的一切事宜及负责1年度所需管理费用(设备电费、机房或场地租赁费用、设备管护费用)；</p> <p>★4、通信系统的通信信号必须对都江堰进行全区域覆盖，对讲机在都江堰行政区划范围任意位置与系统内的通信终端（包含：对讲机、基地台、调度台、车载台）进行通信、通话清晰；</p> <p>5、承担系统建设中其他未尽事宜及责任。</p> <p>6、系统集成及安装的辅助材料一套（满足现场实际需要）。</p> <p>7.根据招标人对项目的技术及功能要求，投标人自行对现场进行勘察、做出完整、切实可行的详细技术实施方案。</p>
--	--	--

标的名称：对讲机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	★1.符合 NXDN 数字空中协议，工作模式采用 FDMA 国际标准制式，信道间隔 6.25kHz 和

		<p>12.5kHz 可编程选择;</p> <p>2.数字/模拟双模式,具有数字/模拟两个工作模式,可以分区设置;</p> <p>3.采用国际上公认的高水准的 AMBE+2™ 声码器;</p> <p>★4.支持多基站自动漫游通信。能够自动定时检测和比较来自不同位置的数字中转台的信标,自动选择信号质量最好的数字中转台使用。在多个中转台联网系统中,能够自动适时切换中转台使用,无需手动转换信道;</p> <p>5.加密通信。在数字模式下可使用先进的 16bit 加密算法的加密功能;在模拟模式下,提供 16 种倒频方法的语音整理加密功能;</p> <p>6.频率范围:136-174MHz;</p> <p>7.64 个信道,4 个区域;</p> <p>8.接收灵敏度:0.22μV 模拟 (12dB SINAD) /0.24μV 数字;</p> <p>9.发射功率 (高/低):5W/4W/1W;</p> <p>10.电池组:配备两块电池,电池类型:锂电池,电池容量≥2000mA;</p> <p>★11.与都江堰市地质灾害群测群防应急短波通信网完全兼容;</p>
--	--	---

### 3.4 商务要求

#### 3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 30 日

#### 3.4.2 交货地点

采购包 1:

以采购人通知为准。

### **3.4.3 支付方式**

采购包 1:

一次付清

### **3.4.4 支付约定**

采购包 1: 付款条件说明: 全部货物交货并验收合格之日起, 采购人接到成交供应商通知与票据凭证以及验收资料以后, , 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

### **3.4.5 验收标准和方法**

采购包 1:

采购人将参照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)和财政部《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)文件,按照采购文件要求及响应文件应答等内容进行验收。

### **3.4.6 包装方式及运输**

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

### **3.4.7 质量保修范围和保修期**

采购包 1:

1年

### **3.4.8 违约责任与解决争议的方法**

采购包 1:

若采购人违约,按照采购人违约责任条款追究相应责任。若供应商违约,按照供应商违约责任条款

## **3.5 其他要求**

无