

## 分项报价表

项目编号/包号：大成恒睿[溧]采公[2024]016号

项目名称：溧阳市森林防火通讯基站设备升级改造

报价单位：人民币元

序号	分项名称	技术参数/性能要求	数量	单位	响应价格	
					单价	合价
1	数字对讲机系统基站（含配套电源线 and 信号线）	满足招标文件技术要求，详见附页	4	台	230000	920000
2	省市森林防火指挥通信网授权	满足招标文件技术要求，详见附页	4	个	22000	88000
3	多站互联授权	满足招标文件技术要求，详见附页	4	个	12000	48000
4	调度客户端软件	满足招标文件技术要求，详见附页	1	个	32000	32000
5	工程安装抱杆组件	满足招标文件技术要求，详见附页	4	组	5000	20000
6	防雷供电转换模块	满足招标文件技术要求，详见附页	4	套	6000	24000
7	天馈系统	满足招标文件技术要求，详见附页	4	套	16500	66000
8	设备质保服务	自项目验收合格之日起提供一年设备免费质保服务	1	项	/	/
9	软件维保服务	自项目验收合格之日起提供一年软件免费维保服务	1	项	/	/
合 计						1198000

注：1.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

2.上述各项的内容如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：江苏全创电子科技有限公司

日期：2024年11月11日

## 附技术参数/性能要求

序号	设备名称	技术参数/性能要求
1	数字对讲机系统基站（含配套电源线和信号线）	<p>(1) 性能要求</p> <p>采用 TDMA 寻址方式,能够在 12.5KHz 的信道上同时传输 2 路数字集群语音或数据。符合 PDT 标准的数字集群系统,具备专用的集群控制信道。</p> <p>森林防火无线通信基站采用高度集成一体化结构设计,内部集成基站控制器、供电单元、信道机等硬件设备,方便室外上塔安装。</p> <p>基站表面具有运行指示、告警指示、业务运行指示、传输接口运行指示等状态显示,基站工作状态一目了然。</p> <p>可对动态组进行加密,加密后,非加密终端无法对该加密动态组发起呼叫。</p> <p>为了保证工作人员日常通信的安全性,基站系统下的终端应具有入网登记及 ID 号自动检测功能,能够阻止非法用户进入系统。能够为工作人员日常工作提供单呼、组呼、全呼、广播呼叫等语音业务。</p> <p>▲基站采用多载频技术和 SDR 技术,可通过软件实现基站快速扩容,最多能够支持扩容至八载波。(注:须提供第三方检测机构出具的检验或检测报告原件扫描件并加盖供应商公章。)</p> <p>▲通过网管客户端可远程修改基站的频点。(注:须提供第三方检测机构出具的检验或检测报告原件扫描件并加盖供应商公章。)</p> <p>为了满足日常短信传输的需求,基站需具备中文短信传输的能力。为了防止系统内长时间通话而导致的信道资源占用,系统需具备呼叫时间限制功能,建立呼叫后自动计时,超过时间自动下线。为了能够合理的进行资源分配,系统需能根据不同的呼叫发起用户、呼叫的类型、参与呼叫的人员结构等,对这些呼叫分优先级别进行处理,先处理优先级别高的呼叫,再处理优先级别低的呼叫。系统繁忙时,可以主动结束级别比较低、不重要的通话,将资源分配给高级别、高紧急程度的呼叫。提高系统的智能化程度。基站具备迟后进入功能:在组呼、全呼过程中,为了保障工作人员不遗漏任何通话,迟来的成员可以加入一个正在进行中的呼叫。</p> <p>呼叫遇忙,自动排队:当系统业务信道全忙时,系统可以接纳用户发起的呼叫,让呼叫进入排队,当有空闲业务信道时,系统又会自动把业务信道分配给排队中的呼叫,让排队中的呼叫继续。</p> <p>▲当信道遇到无线干扰不能正常解码时,会自动关闭该信道;当干扰源消失时,被关闭的信道会自动恢复启用。(注:须提供第三方检测机构出具的检验或检测报告原件扫描件并加盖供应商公章。)</p> <p>具备紧急呼叫功能,紧急语音呼叫的优先级最高,保障在出现特</p>

		<p>殊情况时候，能够及时呼叫，保证通信的畅通性。</p> <p>具备空口参数功能：系统可以通过空口方式对移动终端进行编程。</p> <p>▲基站需具有 IP67 及以上防尘防水等级，良好的密封性能保障了内部元件不受侵蚀，可以长期在户外恶劣环境中使用。（注：须提供第三方检测机构出具的检验或检测报告原件扫描件并加盖供应商公章。）</p> <p>基站在温度 <math>60\pm 2^{\circ}\text{C}</math> 和温度 <math>-40\pm 2^{\circ}\text{C}</math>，持续时间 4h，基地台处于工作状态的试验情况下，可以正常工作。</p> <p>（2）技术参数要求</p> <p>频段范围：400-470MHz</p> <p>载波数量：2</p> <p>载波间隔：<math>\geq 50\text{kHz}</math></p> <p>双工间隔：10MHz</p> <p>整机功耗：<math>\leq 550\text{W}</math></p> <p>时钟同步：北斗/IEEE 1588 V2</p> <p>重量：<math>\leq 26\text{kg}</math></p> <p>尺寸：<math>\leq 435\times 340\times 157.5\text{mm}</math></p> <p>静态灵敏度：<math>-125.5\text{dBm}@BER5\%</math></p> <p>供电：DC 48V 或 AC 220V</p> <p>工作温度范围：<math>-40^{\circ}\text{C}\sim +55^{\circ}\text{C}</math></p> <p>最大发射功率：2*50W</p> <p>防雷等级：20KA</p> <p>支持三分集接收</p> <p>含配套的 2 米电源线 and 2 米信号线</p>
2	省市森林防火指挥通信网授权	将新建的森林防火无线通信基站接入到江苏省、常州市森林防火指挥通信网的授权，实现于省市森林防火指挥通信网的互联互通。
3	多站互联授权	新建的基站通过 IP 网络接入到森林防火指挥通信网核心网的，与其他基站实现 IP 互联的授权。
4	调度客户端软件	<p>常州市森林防火指挥中心已建设了一套森林防火指挥调度平台，该系统集语音、位置信息、数据业务为一体，能够提供包括语音调度、视频调度、GIS 调度、数据上传、文本消息等多种调度方式。根据市级防火办的要求，下属的各区防火部门将陆续新建区级森林防火指挥调度平台分中心，形成覆盖全市范围的音视频融合的森林防火指挥体系。本次在溧阳市增设一套区级森林防火调度客户端</p> <p>（1）语音调度业务功能</p> <p>多方语音融合统一，在实现不同对讲网络互通的基础上，可以进一步融合 PS DN 固话、手机语音、智能 APP 对讲，指挥中心可以通过多种方式进行语音互通，打破不同网络的边际，融合多种制式优势，实现不同制式终端间的直接语音通话。</p> <p>调度客户端可以基于不同场景支持 PC 调度坐席端、移动 PAD 调</p>

度端、智能手机调度端、智能 IP 电话端等，各种调度客户端均能与调度平台服务器互通实现，调度业务。

支持坐席呼叫：可以通过 PTT 按键作为话音使能进行操作终端坐席语音发送的操作。

▲支持对讲呼叫：可以对接入系统的终端设备(移动调度终端、数字对讲机、4G 执法记录仪)进行对讲呼叫操作(个呼、组呼、全呼)。

(注：须提供第三方检测机构出具的检验或检测报告原件扫描件并加盖供应商公章。)

▲支持电话呼叫：可以实现选择与终端设备(电话、基站、对讲机、手机)互相拨打通话(调度台可以拨打其他固定电话并转接到基站，并通过基站进行广播呼叫；调度台也可以将呼入的固定电话转接至基站，并通过基站进行广播呼叫)。(注：须提供第三方检测机构出具的检验或检测报告原件扫描件并加盖供应商公章。)

调度客户端可以实现语音控制业务：环境监听、呼叫转移、信道呼叫、动态重组、组派接、强插、强拆。

调度客户端具备终端安全管理功能：遥晕、遥毙、遥醒。

可实现对讲机对 PSTN 座机与公网手机的双向呼叫功能。

所有全网语音通信均可在平台进行录音存储，提供快捷的录音查询功能。

### (2) 业务调度业务功能

支持智能手机调度端的多媒体消息，包括：文字消息、图片消息、位置消息、录音消息、录像消息等；

支持临时会话的多媒体消息，包括：文字消息、图片消息、位置消息、录音消息、录像消息等。

调度员可接受来自终端发送的紧急告警信息。调度员收到该紧急告警信息之后，在重要位置闪烁显示，直到调度员点击操作后才取消。

调度员可监控每个终端的上下线信息。

支持对终端设备(数字对讲机、智能移动终端、执法记录仪)的历史轨迹查询和回放(根据人员、开始时间和结束时间查询历史轨迹)。

支持在地图上框选终端设备(数字对讲机终端、移动调度终端、4G 执法记录仪)，并发起临时呼叫。

支持电子围栏和告警功能：可以在地图上设置围栏和告警规则，当队员进出围栏时队员执法仪和调度台会同时收到告警信息。

### (3) 视频调度业务功能

智能手机调度终端采集视频信号，经 4G/5G 网络，将前方视频传回指挥中心。

智能手机调度终端之间可进行视频对讲，也可以与 PC 调度端联动，迅速开展视频会议。

支持通过调度台远程调阅智能手机终端实时视频，实时视频支持 480P、720P 分辨率。

支持通过调度台将智能手机终端实时视频转发给其他手机终端接收，最大转发路数不小于 16 路。

支持智能手机终端主动将视频推送给调度台席或其他终端。

		<p>实时视频回传的端到端时延：在 4G 网络环境下，应小于 500ms，保证回传及时性。</p> <p>实时视频回传效果应清晰流畅，能够抗网络抖动，在网络丢包 8% 以下时应无卡顿。</p> <p>智能手机终端软件能够同时支持本地录像、实时视频回传和语音对讲，且业务能够并发操作。即：三个业务能够在同一时间同时进行，业务不中断。</p>
5	工程安装抱杆组件	定制安装抱杆组件，投标人需自行前往现场勘察天线抱杆的安装条件，并提供安装抱杆的示意图。抱杆组件采用热镀锌防腐防锈处理工艺。
6	防雷供电转换模块	<p>一体化防雷供电转换模块(含抱杆件)</p> <p>输入：90~290V AC</p> <p>输出：54VDC</p> <p>输出路数：≥1 路</p> <p>总功率：≥800W</p> <p>最大放电电流：≥10KA</p>
7	天馈系统	<p>频率范围-MHz：400-470</p> <p>带宽-MHz：≥16</p> <p>增益-dBi：≥7.8</p> <p>驻波比：≤1.5</p> <p>极化方式：垂直</p> <p>最大功率-W：≤100</p> <p>天线长度-m：≥4M</p> <p>含 50 米 1/2 同轴电缆，同轴电缆避雷器</p>
8	设备质保服务	自项目验收合格之日起提供一年设备免费质保服务
9	软件维保服务	自项目验收合格之日起提供一年软件免费维保服务

