

1、1 分项报价明细表

项目名称：海南省森林防火通信系统建设项目(数字超短波通信系统建设)

招标编号：SCIT-HNZG-2019110004 包号：项目本身 包

序号	货物名称	制造厂家	品牌规格型号	数量/单位	单价(元)	单项总价(元)	备注
1	无线链路模块	深圳海能达	<p>品牌：海能达 型号：E-Pole</p> <p>1、采用 TDMA 多址方式，采用符合国际标准 DMR 协议的数字通信技术；</p> <p>2、频率范围：136-174MHz；</p> <p>3、频率稳定度：±0.5ppm；</p> <p>4、输出功率 5W/10W/20W 可调；</p> <p>5、设备含有链路备份功能，设备含 GSM 模块，可插 GSM 卡，当链路断开后可以启动 GSM 公网链路进行链路恢复；</p> <p>6、系统无线链路跳接转发能力≥5 跳（即 6 个节点 5 次中转），基站间无线联网自动完成，无需人工干预设置；</p> <p>7、支持链路自动判选功能，实现当有线 IP 链路中断时，基站可以通过无线超短波链路和网络互联，起到双链路备份的功能；</p> <p>8、防水防尘：IP56 标准；</p>	个/64	29200	1868800	

2	超短波双链路主机 (包含:本地覆盖模块、 组网控制模块)	深圳 海能达	<p>品牌: 海能达 型号: RD980</p> <p>1、采用 TDMA 多址方式,采用符合国际标准 DMR 协议的数字通信技术;</p> <p>2、频率范围: 136-174MHz;</p> <p>3、信道间隔: 25/12.5 KHz;</p> <p>4、信道数: ≥ 16;</p> <p>5、频率稳定度: $\pm 0.5\text{ppm}$;</p> <p>6、声码器: AMBE++;</p> <p>7、具备不小于 2.0 寸的彩色显示屏,每屏幕支持显示不少于 4 行汉字;</p> <p>8、模块输出功率 5-50W 可调;</p> <p>9、具备鉴权功能,只有合法用户能使用中继站资源,防止非法用户占用信道资源;</p> <p>10、支持 IP 互联功能。不同地区、多个主机可以通过 IP 网络互连,扩展终端的通信覆盖范围;</p> <p>11、具备受远程设备或本地设备控制功能,协助管理人员远程监测和维护网络各个主机运行;</p> <p>12、具备数字、模拟两种工作模式,具备模数智能切换功能,可自动识别数模信号,智能中转;</p> <p>13、允许用户通过配置菜单隐藏主机相关信息,以免信息泄露,影响网络安全;</p>	个/64	46700	2988800	
3	交换机	华为	<p>品牌: 华为 型号: S1720-10GW-2P</p> <p>1、1*FEWAN 口</p> <p>2、4*FELAN 口</p> <p>3、功耗: 24W</p> <p>4、工作温度: 0~50℃</p> <p>5、输入电压: AC100~240V</p>	台/64	3000	192000	

4	数据处理模块	深圳 海能达	品牌：海能达 型号：DT13	个/64	19600	1254400	
			1、工作频率满足林业频率使用要求。				
			2、最大输入功率不小于 50W。				
5	电源模块	深圳 海能达	品牌：海能达 型号：PS22002	个/64	6000	384000	
			1、输入电压：110V AC±20%和 220V AC±20%				
			2、输出电压：DC15V~18.2V				
			3、输出电流：0~16A				
			4、浮充电流：1000mA				
5、工作温度：-25~+60℃							
6	高增益玻璃钢天线	健博通	品牌：健博通 型号：TQJ-150M	个/64	2500	160000	
7	1/2 馈线		定制	米/3200	60	192000	
8	1/2 馈线接头		定制	套/64	1000	64000	
9	1/2 接地件		定制	套/64	500	32000	
10	户外机柜	深圳 海能达	品牌：海能达 定制	个/64	5000	320000	
			1、 机柜框架材质采用镀锌钢板				
			2、 墙板材质：EPS				
			3、 墙板厚度：不小于 45mm				
			4、 门锁：采用天地三点式防盗门锁，欧标锁芯，可自行更换，可自配挂锁				
			5、 防护等级：IP55				
			6、 存储温度：-40℃~+70℃				
			7、 机柜尺寸：650*650*1130，内部空间 20U				
			8、 开门方式：前后开门				
9、 机柜通风开口具有防尘网，具有防止虫和齧齿类动物侵入的功能，并便于清洁维持或更换，机柜其内部可安装通信系统、交直流配电、蓄电池、温控及其他配套设备。							

11	超短波双链路主机 (包含:本地覆盖模块、 组网控制模块)	<p>品牌: 海能达 型号: RD980</p> <p>1、采用 TDMA 多址方式, 符合国际标准 DMR 协议的数字通信技术;</p> <p>2、频率范围: 136-174MHz;</p> <p>3、信道间隔: 25/12.5 KHz;</p> <p>4、信道数: ≥ 16;</p> <p>5、频率稳定度: $\pm 0.5\text{ppm}$;</p> <p>6、声码器: AMBE++;</p> <p>7、具备不小于 2.0 寸的彩色显示屏, 每屏幕支持显示不少于 4 行汉字;</p> <p>8、模块输出功率 5-50W 可调;</p> <p>9、具备鉴权功能, 只有合法用户能使用中继站资源, 防止非法用户占用信道资源;</p> <p>10、支持 IP 互联功能。不同地区、多个主机可以通过 IP 网络互连, 扩展终端的通信覆盖范围;</p> <p>11、具备受远程设备或本地设备控制功能, 协助管理员远程监测和维护网络各个主机运行状况;</p> <p>12、具备数字、模拟两种工作模式, 具备模数智能切换功能, 可自动识别数模信号, 智能中转;</p> <p>13、允许用户通过配置菜单隐藏主机相关信息, 以免信息泄露, 影响网络安全</p>	个/3	46700	140100	
----	------------------------------------	---	-----	-------	--------	--

12	交换机	华为	品牌：华为 型号：S5720-28P-SI	台/3	3000	9000	
			1、1*FEWAN 口				
			2、4*FELAN 口				
			3、功耗：24W				
			4、工作温度：0~50℃				
5、输入电压：AC100~240V							
13	数据处理模块	深圳 海能达	品牌：海能达 型号：DT13	个/3	19600	58800	
			1、工作频率满足林业频率使用要求				
			2、最大输入功率不小于 50W				
			3、插入损耗不大于 1.5dB				
14	电源模块	深圳 海能达	品牌：海能达 型号：PS22002	个/3	6000	18000	
			1、输入电压：110V AC±20%和 220V AC±20%				
			2、输出电压：DC15V~18.2V				
			3、输出电流：0~16A				
			4、浮充电流：1000mA				
5、工作温度：-25~+60℃							
15	高增益玻璃钢天线	健博通	品牌：健博通 型号：TQJ-150M	个/3	2500	7500	
16	1/2 馈线		定制	米/150	3000	9000	
17	1/2 馈线接头		定制	套/3	1000	3000	
18	1/2 接地件		定制	套/3	500	1500	
19	手咪	深圳 海能达	定制	个/3	700	2100	

20	基地台	深圳 海能达	品牌：海能达 型号：MD780	台/3	4200	12600	
			1、采用 TDMA 多址方式，符合国际标准 DMR 协议的数字通信技术；				
			2、频率范围：136-174MHz；				
			3、信道间隔： 25/20/12.5 KHz；				
			4、信道数不少于 1000；				
			5、输出功率： ≥25W；				
			6、频率稳定度： ±1.5ppm；				
			7、声码器： AMBE++；				
			8、具有彩色显示屏，5 行以上文字显示，灵活的中文菜单界面方便阅读及操作；				
			9、有不少于 6 个可编程按键，通过一键式快捷呼叫实现所需的功能（数字呼叫、短信息呼叫、状态检查、紧急呼叫、远程监听、遥毙、唤醒等）；				
10、手咪接口采用航空头接口设计，手咪不会脱落；							
功能要求							
1、支持多种呼叫方式，包括个呼、组呼、全呼和紧急呼叫；							
2、工信部颁发的无线电发射设备型号核准证。							
3、须同时符合美国军用标准 MIL-STD-810G 和国军标 GJB 150A-2009。							
21	电源适配器	深圳 海能达	品牌：海能达 型号：PS16001	台/3	3000	9000	
22	高增益全向天线	健博通	品牌：健博通 型号：TQJ-150MBM	根/3	2500	7500	
23	低损耗馈管电缆		定制	百米/3	3000	9000	
24	电缆头		定制	套/3	200	600	
25	天线避雷器	深圳 海能达	定制	个/3	1100	3300	

26	数字无线自组网转发台	深圳 海能达	品牌：海能达 型号：E-Pack100	套/8	130000	1040000
			1、采用 TDMA 多址方式，采用符合国际标准 DMR 协议的数字通信技术；			
			2、频率范围：136-174MHz；			
			3、信道间隔： 12.5 KHz；			
			4、发射功率：5W/10W/20W 可调；			
			5、频率稳定度：±0.5ppm；			
			6、声码器： AMBE++；			
			功能要求			
			1、采用自动扩散式组网方式，支持不小于 30 个节点无线自组；			
			2、使用大容量、一体式电池的设计，电池容量不小于 185WH，工作时间不小于 10 小时(15%发射)；			
			3、为保证紧急情况下的通信网络的迅速部署相应，避免现场误操作，设备通过一键开机即可自动组网；			
			4、设备含有链路备份功能，设备含 GSM 模块，可插入 GSM 卡，当链路断开后可以启动 GSM 公网链路进行链路恢复；			
			5、支持终端定位信息上拉功能，确保使用人员在下达获取终端定位信息指令后，可以通过终端内置的 GPS/北斗设备准确的向超短波通信交换平台上传终端手台的位置信息；			
6、设备含可拆卸式电池，且需支持至少两种电池电量显示方式；						
7、工信部颁发的无线电发射设备型号核准证；						
8、具备防尘防水功能，防护等级≥IP67；						
9、所投设备通过防震、防跌落、耐高低温和盐雾等环境检测，符合军用标准 MIL STD 810 C/D/E/F/G。						

27	多模智能手持终端	深圳 海能达	品牌：海能达 型号：PDC760	台/62	7500	465000	
			1、采用 Android 系统，版本 6.0 及以上；				
			2、双屏显示：主显示屏幕尺寸：不低于 3.8 英寸				
			3、窄带工作频段：136-174MHz；				
			4、宽带工作频段：公网 LTE 全网通；				
			5、定位系统支持配置 GPS、北斗、格洛纳斯定位模块；				
			6、处理器：不低于 2.0GHz，8 核；				
			7、运行内存不低于 3G；				
			8、内置 Wifi 模块，支持 802.11 b/g/n 标准；				
			9、具备独立设置的 PTT 按键，配置双摄像头，像素不低于 1200 万；				
			10、内置蓝牙模块；				
			11、对讲机须支持智能按键，可快速实现一键浏览关键界面，一键完成关键操作，如：长按锁屏、熄屏时短按解锁、翻页、拍照界面短按拍照、录像界面短按录像等；				
			12、电池：≥2900mAh (Li-Ion)				
			13、具备防尘防水功能，防护等级≥IP67；				
14、设备通过防震、防跌落、耐高低温和盐雾等环境检测，须同时符合美国军用标准 MIL-STD-810G 和国军标 GJB 150A-2009							

序号	服务内容	数量	单价 (元)	单项总价 (元)	备注
1	设备生产, 包装, 运输及保险				
2	安装调试费 (含人员差旅费)				
3					
投标总价: ¥ 9252000 元 (大写: 玖佰贰拾伍万贰仟元整)					

投标单位: 海南元达电子科技有限公司 (公章)

法定代表人 (或授权代理人):  (签字)

日期: 2020年01月08日

注: ①投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价, 否则作无效投标处理。

②“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

③如是进口设备, 须在表格中标明“进口”。招标文件未明确“允许采购进口产品”的, 投标人以进口产品进行投标时, 将被视为无效投标。