

海南省消防总队
应急通信装备采购项目
采购合同

项目编号： GGP20190223

项目名称： 应急通信装备采购项目

甲方： 海南省消防总队

乙方： 海口众方源科技有限公司

签订日期： 2019年3月

甲方：海南省消防总队

乙方：海口众方源科技有限公司

根据《中华人民共和国合同法》的有关规定，甲乙双方按照平等互利和诚实守信的原则订立本合同。依据本合同，甲方与乙方依法建立民事委托代理关系，乙方因承担甲方外包业务使用的各类人员，与甲方不存在劳动关系，乙方承担用人主体相应的管理职责和义务。约定如下：

一、合同文件

- 1、询价文件
- 2、报价文件
- 3、乙方在投标时的书面承诺
- 4、中标通知书
- 5、合同补充条款或说明
- 6、附件：技术规格参数及配置表

二、合同标的及金额等（详见附件清单）

序号	货物名称	品牌型号	数量	单位	交货期	单价（元）	合计（元）	备注
1	嵌入式 MCU 服务器	华平 AVCON MCU-AM2024E	1	套	签订合同 后7天内	384980.00	384980.00	
2	嵌入式无线单兵编码器	华平 HDS1400H-4GX	2	套	签订合同 后7天内	24914.00	49828.00	
3	4G 高清布控球	华平 HDS1300-A	2	套	签订合同 后7天内	43429.00	86858.00	

序号	货物名称	品牌型号	数量	单位	交货期	单价 (元)	合计 (元)	备注
4	无线同播基站	自主集成	1	套	签订合同后7天内	120000.00	120000.00	
5	移动指挥平板	华平 HDS1500-P70	2	套	签订合同后7天内	22857.00	45714.00	
6	PDT 防水防爆对讲机	摩托罗拉 XIP-P8668I	15	套	签订合同后7天内	8000.00	120000.00	
7	集群式充电器	福建森隆 SL-CP8668	1	套	签订合同后7天内	2500.00	2500.00	
合同总额		(小写): 809,880.00 元						
		(大写): 捌拾万玖仟捌佰捌拾元整						

三、合同价格

1. 合同总价: ¥809,880.00 元 (人民币捌拾万玖仟捌佰捌拾元整)。

2. 合同总价包括了货物的设计、制造、包装、仓储、运输、保险、装卸以及乙方进行的安装、调试、试运行、验收、培训、技术服务、保质期保障服务和器材送检等的全部含税费用。

四、合同货物的包装、交货、安装、调试及验收

1. 合同货物的包装: 货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施, 同时每类器材应分类包装, 禁止混包。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

2. 交货时间: 签订合同后 7 天内交付合格货物。

3. 到货及安装地点: 用户指定地点。

4. 合同货物验收：合同货物安装调试完成并移交所有中文使用说明书等资料文档后进行验收，每件货物须有产品出厂合格证、产品使用说明书（如是进口产品必须提供有效的原产地证明、报关手续及中文使用说明书）、电子文档产品使用说明书（如是进口产品必须同时提供中文版）、产品质量检验报告、CCC 证书（如在强制性产品认证的消防产品目录中的才提供）、型式检验报告（如有才提供）和货物有关配件等。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏、不符合招标文件的技术要求或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，甲方有权终止合同，甲方有权要求乙方赔偿由此产生的所有费用。此现场记录或备忘录是本合同的有效组成部分，可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的有关费用由乙方承担，验收期限相应后延。如果合同货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排调换，以保证合同货物安装调试的及时完成，换货的相关费用由乙方承担。

5. 货物的装卸：货物到达甲方指定地点后，由乙方负责货物装卸及发生的一切费用。

五、付款方式

合同货物到甲方指定地点交付并最终验收合格后，甲方在 30 个工作日内向乙方一次性支付合同总额的 95% (¥769,386.00 元)，甲方暂扣合同总金额的 5% (¥40,494.00 元) 作为质量保证金。

质保期满后产品没有质量问题且售后服务良好的，质保金全额（无息）退还乙方。

六、质量保证

1. 乙方提供的全部产品须符合国家消防产品技术规范和相关产品标准，且都属于厂家原装正品产品，并为合法渠道进货的全新产品，其质量、规格及技术特征符合招标和投标文件要求。

2. 因货物的质量问题而发生争议，优先选择国家消防装备质量监督检验中心进行质量鉴定。国家消防装备质量监督检验中心无法鉴定的，经甲乙双方同意，可委托有相关资质的第三方机构进行质量鉴定。鉴定费用均由乙方承担。

3. 嵌入式 MCU 服务器质保期 5 年、嵌入式无线单兵编码器、4G 高清布控球、

移动指挥平板质保期 3 年，其余设备质保期 1 年。产品质保期自验收合格之日起计。

七、售后服务

1. 产品交付使用后，质保期内免费上门保修，终身免费维修保养。质保期内非甲方的人为原因而出现产品质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。乙方应在收到甲方通知后即派员到现场维修。质保期外，乙方保证继续向用户提供所需零配件，免费安装。

2. 乙方开通 24 小时服务热线，提供 7×24 小时技术服务。产品出现问题，故障响应时间不超过 10 分钟，到达现场时间不超过 5 小时，72 小时无法排除故障，乙方应提供同款设备供用户使用，直至送修设备修好后换回为止。

3. 质保期内，乙方负责对其提供的系统及全部货物进行维修和软件维护、升级，不再向甲方收取费用，但人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4. 所有设备和软件质保服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到甲方设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

5. 乙方为甲方提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点由甲方确定。

6. 乙方应按照招标文件、投标文件及本合同的要求，对出售给甲方的货物进行有效跟踪服务，定期巡检，每年不少于 2 次。

八、索赔

1. 消防装备器材经 2 次验收仍不合格的，甲方有权根据验收结果立即解除与乙方签订的合同，并向乙方提出索赔。

2. 在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔有异议，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

(2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负有甲方所发生的一切直接费用。同时，相应延长质量保证期。

3. 如果在甲方发出索赔通知后 5 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

九、违约与处罚

1. 甲方应依合同规定时间内，向乙方支付货款，每拖延一天乙方可向甲方加收合同金额的万分之一的违约金，但不超过合同金额的 2%。

2. 乙方未能按时交货，每拖延一天，须向甲方支付合同金额的 1% 作为违约金。如逾期交货超过 30 天的，甲方有权单方面取消本合同，并要求乙方立即赔付合同价款的 10% 作为违约金；如逾期交货超过 30 天，甲方选择继续履行本合同的，甲方将从本合同货款内一次性扣除 10% 合同款作为乙方的违约金。超过本合同第四条约定供货时间 1 倍及以上的，甲方有权单方面取消合同，并要求乙方立即赔付合同价款的 10% 作为违约金，同时甲方向采购监管部门申请将乙方列入失信行为记录名单，禁止乙方在三年内参与甲方及甲方下属机构的任何招投标采购活动。

3. 乙方交付的货物不符合合同规定的或性能参数达不到招标文件要求的，甲方有权拒收或单方面取消合同，并要求乙方赔付合同价款的 10% 作为违约金，同时甲方向采购监管部门申请将乙方列入失信行为记录名单，禁止乙方在三年内参与甲方及甲方下属机构的任何招投标采购活动。

4. 甲方无正当理由拒收乙方按照合同约定提供合格货物的，甲方应向乙方支付合同金额的 10% 的违约金。

5. 乙方未能按照故障响应时间履行售后维修、培训等服务的，甲方根据使用单位书面反馈情况，经核实属实的，每次可扣留乙方的合同金额的 1%，直至扣完质保金。

6. 质保期满后，乙方未提供货物使用单位每半年巡检记录的，甲方将全部扣除乙方的质量保证金（即合同金额的 5%）作为违约金。

十、合同终止与法律诉讼

1. 如甲乙任何一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后的 10 天内仍未能采取有效措施阻止违约行为继续发生的，另一方可立即终止本合同，并追究违约方给守约方所造成的损失赔偿责任。

2. 签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决。若经协商不能达成协议时，则甲乙任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。诉讼受理期间，双方应继续执行合同中没有争议的有关约定。

十一、其他

1. 合同标的物只有在全部验收合格后甲方才正式接收。在此之前，乙方提供的标的物存在损毁、灭失以及发生火灾等潜在风险由乙方承担，甲方概不负责。验收合格后，上述风险由甲方承担。

2. 甲方将把验收中发现的问题记录在案，作为以后招标采购中的诚信参考依据。

3. 甲方不得收受乙方提成、回扣、礼品礼金等，以及不得发生任何不廉洁、违纪的情况。

4. 合同一式陆份，中文书写。甲方执肆份，乙方各执壹份，壹份由采购代理机构备案。

5. 本合同未尽事宜，由双方友好协商解决。

6. 本合同自双方签署起立即生效。

甲方（盖章）：



海南省消防总队

甲方法定代表人或委托代理人：

陈斌

地址：海口市龙昆南路 170 号省消防总队

邮政编码：570206

电话：0898-65906532

传真：0898-65907447

开户银行：农行海口南航支行营业部

开户账号：195001040033089

签约日期：2019年3月13日

乙方（盖章）：



海口众方源科技有限公司

乙方法定代表（签字）：

委托代理人：孙雪莹

地址：海口市龙华区金花路

金花新村 D 型公寓 4

号房

邮政编码：570000

电话：0898-66721992

传真：0898-66721992

开户银行：农行海口科技支行

开户账号：21164001040005902

签约日期：2019年3月13日

附件：

技术规格参数及配置表

序号	名称	主要功能及性能要求	数量	单位
1	嵌入式 MCU 服务器	华平：AVCON MCU-AM2024E 嵌入式 MCU 设备，音视频核心设备。机架式服务器，允许最多连接 24 个终端，每用户最大 8M。支持多流，最大 64 分屏多画面全速率适配，最大支持 1920×1080 高清晰度，支持 H.264 High Profile。支持多级树状及分布式架构级联。兼容消防局图像综合管理平台。含 5 年原厂保修服务，硬件安装调试，硬件保修，系统升级服务。	1	套
2	嵌入式无线单兵编码器	华平：HDS1400H-4GX 用于单兵作战图像语音实时输。支持 4G（WCDMA/EVDO/TD-SCDMA）通信；内置 GPS 模块，提供地理定位信息，最高支持 720P 高清视频输入和输出，活动图像帧率 5~30 帧/秒可选，支持 H.264 视频压缩格式，双流编码带宽自适应，带宽利用率最大化；内置≥16G TF 卡，可录像存储；支持双向语音对讲；锂电池供电，连续工作时间≥6 小时。兼容消防局图像综合管理平台。含单兵配套摄像机、三脚架、音频航空线、HDMI 高清视频线、电源、耳机等。	2	套
3	4G 高清布控球	华平：HDS1300-A 用于单兵作战图像语音实时传输。一体化结构设计，防护等级可达 IP66，可选专业配套安全箱，保证远距离运输的安全；高清防水布控球，200 万	2	套

		<p>高清机芯，分辨率高达 1080P；360 度全向云台，20 倍光学变焦，10 倍数字变焦，60 米红外夜视；支持 4G 双卡远程无线视频传输，图像实时流畅；双 TF 卡存储，单卡支持 64G 以上；支持双向语音对讲；磁力复合吸盘设计，部署简单；电池包续航时间不低于 10 小时。兼容消防局图像综合管理平台。</p>		
4	无线同播基站	<p>自主集成</p> <p>总体要求：用于覆盖琼海中原镇区域的 350M 信号，能与琼海市消防支队现有 350M 无线同频同播系统（通信一级网）完全兼容。</p> <p>1、无线同播基站包含：</p> <p>1 套链路收发信道机（220MHz）、</p> <p>1 台同播收发信道机、</p> <p>1 台同播控制器、</p> <p>1 块高稳定度锁相板、</p> <p>1 块场强板、</p> <p>1 套同播控制软件（SI-SF5.0RP）、</p> <p>1 台 GPS 卫星定位装置、</p> <p>1 台电源（13.8V/25A）（3U）、</p> <p>1 具机柜、1 台带通式双工器（220MHZ）、</p> <p>1 台带通式双工器（350MHZ）、</p> <p>1 个配件机箱、</p> <p>1 个 UPS 可充免维电池、</p> <p>1 副高增益玻璃钢全向天线、</p> <p>1 副全不锈钢定向天线/8 单元、馈管电缆等设备）。</p> <p>2、无线同播基站基本功能</p> <p>（1）通过控制台系统具有远程遥控功能和移动遥</p>	1	套

控。

(2) 通过控制台系统具有遥控频道转换功能。

(3) 系统频率锁定、多种组网模式、多种控制接口。

(4) 信号优劣判选、同步调整。

(5) 可同步音锁。

(6) 通过控制台接收和显示工作过程中的同播基站 ID 码。

(7) 通过控制台接收和显示系统设备报警信号及内容。

(8) 通过控制台遥控关闭/开启系统设备，实现主/备设备工作转换，遥控基站联网/本地状转换。

(9) 通过控制台人工自动遥控调用系统各种设备的工作参数，包括电流、电压、温度、锁频状态、GPS 状态等。

(10) 通过控制台遥控编程，方便系统设备工作参数的调整以及控制软件的升级。

(11) 通过控制台基站资料及工作过程资料的记录入档。

(12) 通过遥控方式，可对同播基站音锁 (CTCSS) 功能进行动态开启或关闭，也可对音锁值进行修改，方便对上网用户的控制。

3、无线同播基站基本参数

3.1 基本性能与使用条件

(1) 供电电压：220V ± 15% / 50HZ

(2) 供电电流：小于 1A (220V)

(3) 内部供电：13.8V/25A

(4) 后备电源：配蓄电池接口/可充电

(5) 使用温度：-10℃至+45℃

	<p>(6) 湿度条件：小于 98%</p> <p>3.2 相关性能与技术指标</p> <p>(1) 系统锁频方式：卫星 GPS 频率锁定</p> <p>(2) 频率相对误差：0HZ(平均值)，属于 GPS 集中锁相方式，同播站射频相对误差平均值为 0</p> <p>(3) 判选分辨率：0.5uV</p> <p>(4) 同步调整分辨率：25uS</p> <p>(5) 同步 TPL 相对误差：0.01%</p> <p>(6) 调制度相对误差：10%</p> <p>(7) 通话建立时间：0.1-0.5 秒，一般信号强度条件下：建立时间小于 0.3 秒。</p> <p>4、同播基站收发信道机</p> <p>4.1 一般规格</p> <p>(1) 频段：用户频：350-390 MHz</p> <p>(2) 信道数量：16 信道</p> <p>(3) 信道间隔：可编程 25kHz/12.5kHz</p> <p>(4) PLL 步进：5, 6.25KHz</p> <p>(5) 工作电压：13.6VCD±15%</p> <p>(6) 电流损耗：守候时 0.8A，接收时 1.2A，发射时 12A</p> <p>(7) 工作循环：接收 100%，25W 时发射 100%</p> <p>(8) 频率稳定度：小于±0.00015% (-30 到+60℃)</p> <p>(9) 工作温度范围：-30 到+60° C</p> <p>4.2 发射机</p> <p>(1) 输出功率：25W 到 40W</p> <p>(2) 工作循环：25W 时发射 100%</p> <p>(3) 调制方式：宽带 16K0F3E, 窄带 8K5F3E</p> <p>(4) 杂波响应：80 dB</p> <p>(5) 调频噪声：50dB(宽带)，45dB(窄带)</p>	
--	---	--

(6) 话筒阻抗: 600Ω

(7) 音频失真: 1000Hz 时小于 3%

4.3 接收机

(1) 天线阻抗: 50 Ω

(2) 灵敏度: 0.35μV 对于 12dB SINAD, 0.45μV 对于 20dB Quieting

(3) 选择性: 83dB 对于 25kHz, 75dB 对于 12.5kHz

(4) 互调: 78dB 对于 25kHz, 75dB 对于 12.5kHz

(5) FM 噪声: 50dB(宽带), 45dB(窄带)

(6) 音频输出功率: 4W 时失真小于 5%, 4 Ω (外置扬声器)

(7) 杂波和镜像抑制: 90dB

(8) 音频失真: 1000Hz 时小于 3%

5、无线链路基站主设备参数

5.1 一般规格

(1) 频段: 链路频: 220-240 MHz

(2) 信道数量: 64 信道

(3) 电源: 10.8-15.6VDC, 负极接地

(4) 信道间隔: 12.5 或 20/25kHz

(5) 频率稳定性: ±3ppm

(6) 工作温度范围: -25 到 +55° C

(7) 存放温度: -40 到 +85° C

(8) 天线联接: 50Ω BNC

5.2 发射机

(1) 输出功率: 5W 到 25W

(2) 调制限制: < ±2.5kHz (12.5kHz); < ±4kHz (20kHz); < ±5kHz (25kHz)

(3) FM 交流声和噪声: > 40dB (12.5kHz); > 45dB (25kHz)

海南金政采项目管理有限公司

金政采招投标(2019)0223号

成交通知书

海口众方源科技有限公司:

应急通信装备采购项目(项目编号:GGP20190223)于2019年03月11日在海口市蓝天路12号世纪港D1418室进行了询价,已按照询价文件确定的评标办法和有关法规要求完成开评标工作,评标工作于2019年03月11日已结束,经询价小组评定、媒体公示评审结果及招标人确认,现确定贵单位为中标人,中标价格(人民币):(大写)捌拾万零玖仟捌佰捌拾元整(¥809880.00)。

请贵单位在收到本通知书30天内,与招标人联系办理合同签订等有关事项。

特此通知。



法定代表人:  (签字或盖章)

2019年 3 月 13 日



法定代表人:  (签字或盖章)

2019年 3 月 13 日