# 第三章 采购内容及要求

## 第1包 电子设备

**一、货物清单及参数要求**

**核心产品为：手持GPS（数据采集器）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 技术参数及功能要求 |
|  | 移动电源 | 6个 | 1.电芯容量：≥20000mAh。  2.输入接口:Micro/Type-C。  3输入参数:Micro/Type-C 5V/2.0A(MAX)。  4:输出接口: ≥USB\*2。  5.输出参数:5V/2.1A(MAX)。  6.规格尺寸:≤140x66x28mm。  7.重量:≤415g。 |
|  | 卫星电话 | 10 | 1.网络制式：支持地面全网通+天通卫星双卡双待，天通卫星话音速率：1.2/2.4/4.0Kbps。  2.屏幕：IPS高清屏，屏幕尺寸≥5.0寸，分辨率≥1920\*1080，多点触摸电容屏。  3.尺寸大小：≥150mm\*75\*16mm。  4.操作系统：Android10.0系统及以上。  ★5.摄像头：前置≥800万像素，后置≥2400万像素，支持闪光灯。  ★6.采用一体式设计，高容量锂电池：≥5000mAh，待机时间：≥160小时，通话时间：≥8小时， 充电接口为TYPE-C,与手机通用。  7.CPU：八核，主频≥2.0GHz,大核架构不低Cortex-A73，RAM≥4GB，ROM≥64GB。  ★8.支持WIFI、蓝牙、指纹识别和NFC，内置光传感器、磁力传感器、陀螺仪、重力传感器、计步传感器、近距离传感。  9.支持独立PTT按键，支持手电筒功能，便于应急照明。  10.定位：支持GPS/北斗/格洛纳斯/伽利略四模定位功能，带辅助搜星软件。  11.支持SOS物理按键一键求援/一键报警。  12.工作温度：可满足-20℃～55℃。  13.防护等级≥IP68，跌落防护≥1.2米（提供检测报告）。  14.卫星入网时长≤90秒。  15.卫星天线旋转可折叠可拆卸更换，能够通过选配手持全向天线、车载全向天线、有源天线而拓展到车载产品和数据中心。  16.具备中国国家强制性产品认证证书、无线电发射设备型号核准证、电信设备进网试用批文，需提供有效证明材料复印件。  17.提供本地化服务承诺和现场培训支持；为了保障本项目质保期服务的延续性，响应文件中需提供天通卫星电话原厂售后服务承诺函。 |
|  | 笔记本电脑 | 5台 | 1.产品净重:≤1.7kg  2.产品尺寸:≥322mm;≥209mm;≥18mm  3.运行内存：≥16G  4.硬盘容量：≥1TB  5.屏幕尺寸:≥14英寸  6.屏幕分辨率:≥1920\*1080  7.CPU:处理器基准频率≥2.3GHz,处理器加速频率≥4.0GHz,核心数≥6，线程数≥12  8.电源：电池容量≥46Wh  9.音频接口:支持耳机、麦克风二合一接口 3.5mm  10.显示端口：支持HDMI接口；Type-C  11.质保：支持全国联保2年。 |
|  | 望远镜 | 3个 | 1.放大倍数：≥10-22x（可调节变倍）。  2.变焦类型：支持变倍。  3.调焦方式：支持中央调焦。  4.目镜口径：≥18mm。  5.物镜口径：≥50mm。  6.出瞳直径：≥5.0-2.3mm。  7.镜片镀膜：支持FMC多层镀膜。  8.产品尺寸：≤195x65x184mm。  9.产品重量：≤949g。 |
|  | 手持GPS（数据采集器） | 18台 | ★1、操作系统：≥Android7.0。  2、处理器：≥四核1.1GHz处理器。  3、GNSS性能接收机：GPS+北斗高精度芯片，支持SBAS。  4、定位精度：单点定位≤2 ~ 5米(CEP）≤SBAS 1~3米（CEP）。  5、屏幕特性显示屏：≥5.0寸高清显示屏 ,背光可调，阳光下清晰可读。  6、分辨率:≥1280\*720像素尺寸：≥159\*79\*16mm。  7、摄像头后置摄像头≥800万像素，前置摄像头≥200万像素。  8、数据通讯数据接口：Mini USB。  9、通讯：内置蓝牙、WIFI、（支持通话功能）、FM、NFC、BT。  10、语音传输：中国移动CSFB、中国联通CSFB。  11、存　　储:≥2GB RAM + 16GB内部存储，支持TF卡扩展，最大128GB。  12、电源特性内置≥4500mAh, 不可拆卸锂聚合物电池。  13、重量：≤263g(含电池）。  14、工作时间：典型工作状态下，电池可工作≥20小时。  15、工作温度：-20℃~+60℃。  16、标准配件:主机、电池×1、数据线、充电器、合格证、保修卡、脉测宝数据采集软件。 |
|  | 摄像机 | 2台 | 1、影像感应器：CMOS≥500万像素感应器，最高像素≥2400万像素。  2、储存介质：支持SD卡≥128G。  3、自动感光度。  4、镜头f≥4.9.5~49.5mm，F.NO2.8≥37mm。  5、对焦范围：标准模式广角:0.1m~无限远远景:1.5m-无限远。  6、静态图像支持：JPEG 分辨率:24M/20M/16M/12M/10M  7M(HD)/5M/3M/2M(HD)/VGA。  7、视频格式：支持MOVAVC/H.264 分辨率:FHD:1920\*1080(≥30fps)、HD:1280\*720(≥60fps)、 VGA:640\*480(≥30fps)。  8、变焦  视频:≥10X光学变焦，≥120X数码变焦。  相机:≥10X光学变焦，≥120X数码变焦。  9、彩色显示屏：≥3.0英寸TFT液晶16:9触摸面板。  10、支持人脸侦测功能，支持防抖功能。  11、支持高速 USB2.0。  12、支持HDMIV1.3输出。  13、支持视频输出格式NTSC/PAL。  14、尺寸:≤126(长)x58(高)x61(宽)mm。  15、重量≤305±5g(不含电池)。 |
|  | 激光测距仪 | 4 | 1.测量范围：4-1200m测距误差：≤±0.3m。  2.分辨率：0.1m测角范围：±60/±90°可选测角精度：3.±1°倍率：≥8X物镜口径：≥4mm目镜孔径：≥17mm测速范围：≥0-300km/H,测速精度：≤±5km/H。  4.背夹红外导轨，可搭配手电筒进行夜间测距，测距、测高、测角、测面积、测体积。 |
|  | 电动喇叭 | 2 | 1、峰值功率≥50w。  2、传输距离≥1000m。  3、输入电压DC-12V。  4、产品重量：≤1KG（不含锂电）。  5、外壳材质：ABS抗摔打航空材质。  6供电方式：干电池8节2号/锂电池。  7、产品尺寸：≤350\*230\*100mm。  8、电池规格容量：锂电≥12V/1500mA。  9、支持USB/插内存卡，支持≥240秒录音循环播放，支持警报播放。 |
|  | 一体化短周期地震仪及 流动附件箱 | 1套 | **（一）一体化短周期地震仪**  1.整机指标：  1.1传感器类型：UD、EW、NS三分向正交，电容换能反馈式一体化地震仪。  1.2工作环境：温度：-20～50℃，湿度：10～98%(RH)。  1.3动态范围：＞130dB。  1.4供电：9-18VDC，＜3W。  1.5机壳密封：IP67，防尘、防水、防潮。  1.6接口标准：符合中国地震局行业标准。  1.7安装标识：具有安装指示标识。  2. 传感器指标：  2.1满量程：＞0.0095 m/s (≤20Hz) ，＞0.005m/s (20Hz～40Hz)。  2.2短周期噪声：≤ 2×10-9 m/s (1Hz～40Hz)。  2.3灵敏度：2000 V\*s/m(差分) 误差≤3%。  2.4满量程输出：±20V(差分)。  2.5观测频带：30s～50Hz、10s～50Hz、5s～100Hz、2s～100Hz、1s～200Hz 多种频带可选。  2.6标定装置：内置标定线圈，可标定。标定模式：电流、电压模式可选。  2.7低频阻尼：0.707±0.022。  2.8线性度误差：<0.1%  2.9幅频误差：-0.5～0.5dB（10～30Hz），-3～1dB(30Hz～50Hz)。  2.10正交性误差：<0.6%。  3.采集器指标：  3.1 AD分辨率：真26位，可设置为24位。  3.2标定信号发生器：10位程控增益+16位DAC，电流标定、电压标定程控可选。  3.3采样率：1sps、10sps、20sps、50sps、100sps、200sps、500sps。  3.4数据存储容量：可存储180天以上连续记录数据文件支持多种采样率数据存储。  3.5测量范围：±20V。  3.6通信协议：中国地震局行业标准、接口和协议支持TCP/IP协议，支持基于Internet/VPN等多种传输协议。  3.7时间服务：北斗、GPS等多种卫星授时。 卫星授时误差：优于0.01ms ，守时精度：优于0.05ppm。  3.8设置、管理：支持基于移动APP的参数查询和设置，系统升级、维护、标定服务，支持基于WEB的远程运维监控。  **（二）流动附件箱**  1.输出电压：8V～15V（放电区间）。  2.电池容量：≥40AH。  3.充电电压  3.1电源适配器：9V～18V≥50W。  3.2太阳能：标称18V。  4.标配太能电池板：≥100W（峰值功率）。  5.密封性：IP67。 |

**二、商务要求**

1、结算方式：

（1）付款方式：合同签定后七个工作日内支付合同总额的40%作为预付款，设备到货安装调试完成后并经初验合格并交付使用后七个工作日内支付合同总额的60%。

（2）支付方式：银行转账。

（3）结算方式：验收合格后填写采购项目验收单（一式贰份）,增值税发票（按合同总价直开采购人），投标人持中标通知书、合同、发票、项目验收单，与采购单位结算。

2、售后服务要求

（1）质保期要求：自验收通过之日起1年（其中笔记本电脑质保以参数要求为准）。

（2）质保期内，任何由制造商选材和制造不当引起的质量问题，厂商负责免费维修或更换。质保期自验收完成后签字之日起计算。

（3）质保期内发生故障，接到采购人通知后，应于当日2小时内派出专业的维护人员到现场进行检测维修，供应商承担往返费用。

（4）定期派技术人员到现场走访，给予检查维护。

（5）排除故障的时限不能超过24小时，当出现故障时有备选方案，可保证平台不间断访问。

3、交货地点：采购人指定地点。

4、供货期：合同签订后30日历日内完成供货与安装，并具备验收条件。

5、包装和运输要求：产品运输方式由供应商自行选择，所发生的一切费用由供应商承担。

6、质量验收

（1）货物与服务验收在采购人指定地点进行。

（2）货物与服务质量必须与合同要求一致，未按合同或招标文件要求提供货物或货物质量不能满足采购人要求，采购单位有权终止合同，甚至对供应商违约行为进行追究。

（3） 验收依据：合同文本，投标文件及澄清函、招标文件，国家和行业制定的相应的标准和规范。

## 第2包 户外设备

**一、货物清单及参数要求**

**核心产品为：野外便携式应急救援净水系统**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 技术参数及功能要求 |
|  | 藏獒五代多功能铲 | 4个 | 组合套装及配件明细：  1.铲头\*1；  2.连接柄\*1；  3.加长手柄\*2；  4.刀柄\*1；  5.户外刀\*1；  6.冰镐\*1；  7.尾柄\*1；  8.镁棒口哨\*1；  9、2.5m防脱绳\*1；  10.螺丝刀\*1；  11.止血带\*1；  12.红白灯罩\*1；  13.10m伞绳\*1；  14.强光电筒\*1  15.USB充电线\*1；  16.织带链锯\*1；  17.防滑海棉套\*2；  18.胶刀套\*1；  19.战术收纳包\*1；  20.护铲套\*1；  21.肩带\*1； |
|  | 急救包 | 20个 | 急救包需配备以下物品：  1.酒精棉片≥10；  2.创口贴≥18；  3.医用口罩≥1；  4.检查手套≥1；  5.一次性人工呼吸膜（CPR）≥1；  6.碘伏棉（折断式）≥20；  7.玻璃体温计≥1；  8.弹力绷带（PBT）≥2；  9.塑料柄小剪刀≥1；  10.塑料镊子≥1；  11.一次性使用捆扎止血带≥1；  12.棉片≥4；  13.医用退热贴≥2；  14.别针≥1；  15.铝合金手电+电池≥1；  16.救生口哨≥1  17.透气胶带（无纺布型）≥1；  18.急救手册\*1；  19.健康急救卡\*1；  20.配置清单\*1；  21.使用说明\*1；  22.急救包（EVA）\*1。 |
|  | 救援服装 | 18套 | 1. 面料（含帽子）：抗撕裂3厘格涤棉混纺弹力面料，面料厚度≥210G，经过耐磨，防尘，抗撕拉，防褪色处理。  2.适合多钟作战环境，膝，肘部需加耐磨层。接口缝合处需做抗撕拉处理，配备明，暗兜。  3.面料需经特殊处理，在救援时服装不会产生声响。  4.配有胸标臂章背贴，可随时摘卸。 |
|  | 安全头盔 | 18套 | 1、用于在抢险救援活动中对头部、面部及颈部的安全防护，具有抗冲击、耐穿透、防腐蚀、绝缘等性能。  2、盔壳：耐高温阻燃材质，指挥员头盔为红色，战斗员头盔为橘红色，有明显的反光标志，可安装护目镜。  3、冲击吸收性能：高温预处理最大冲击力≤2500N，帽壳不得有碎片脱落。低温预处理最大冲击力≤2300N，帽壳不得有碎片脱落。浸水预处理最大冲击力≤2200N，帽壳不得有碎片脱落。  4、抗冲击加速度性能：帽顶部最大冲击加速度≤130gn，帽前部最大冲击加速度≤370gn，加速度＞150gn，其持续时间≤5ms，加速度＞200gn，其持续时间≤2ms。帽侧部最大冲击加速度≤360gn，加速度＞150gn，其持续时间＜5ms，加速度＞200gn，其持续时间＜2.5ms。帽后部最大冲击加速度≤370gn，加速度＞150gn，其持续时间＜5.5ms，加速度＞200gn，其持续时间＜2.5ms。  5、阻燃性能：下颏带损毁长度≤5mm，续燃时间0.0s，不应有熔融、滴落现象。反光标志带损毁长度≤40mm，续燃时间0.0s，不应有熔融、滴落现象。帽壳续燃时间0.0s，不应有熔融、滴落现象。  6、电绝缘性能：帽壳泄漏电流≤0.2mA。  7、侧向刚性：帽壳最大变形≤26mm，卸载后变形≤5.0mm，帽壳无碎片脱落。  8、下颏带抗拉强度：延伸长度≤18mm，下颏带未出现断裂、滑脱。  9、质量（不包括附件）≤1000g。  10、产品提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。 |
|  | 睡袋 | 18个 | 1.带内胆，可自由拆洗。  2.重量：≤1.6kg。  3.尺寸：≥1.9m长\*0.75m宽。 |
|  | 三合一帐篷 | 18个 | 1.主体占地尺寸≥2.2m宽\*2.2m长\*1.4m高。  2.内部使用尺寸≥2m宽\*2m长\*1.3m高。  3.外披：300D单面PVC涂层牛津布，颜色可选。  4.气柱：0.7mm PVC气密布，阻燃。  5.地布：200g防水PE布；  6.门：2扇，尺寸1.5m宽\*2.0m高；  7.窗户：2扇，尺寸≥0.75m\*0.5m高；  8.阀门：安全阀1个、多功能阀1个；  9.标识印字：可定做；  10.工作压力：18～22Kpa；  11.适应温度：-30℃～+70℃；  12.防水高度≥10cm；  13.抗风等级≥6级；  14.重量≤9kg；  15.包装: 手提帆布包；  16.配置清单：打气筒1个；地钉拉绳4套，胶水1瓶，修补片5片。 |
|  | 九点加宽（自动充气垫） | 18个 | 1.尺寸：≥180\*55\*250mm；  2.材质：190T涤纶PVC，填充物高发泡回弹海绵。 |
|  | 野外便携式应急救援净水系统 | 2个 | 1.产品用途:饮用水、应急，便携、空投、户外；  2.产水流量: 饮用水>120L/h 生活用水>200L/h，生活用水（UF）和直饮水（RO）可一键切换；  3.过滤介质: 超低压聚硕 RO反渗透膜；  4.水源类型:地表水、地下水；  5.去除物质:颗粒物、寄生虫、细菌、病毒、有机污染物、重金属消毒副产物等；  6.寿命:连续使用不低于7天；  8.进水pH: 6～9；  10.工作温度:4°C～40°C；  11.材质: 炭纤维、PE、POM与水接触部分符合饮用水安全要求；  12、设备出水水质须符合《GB5749-2022生活饮用水卫生标准》，生活饮用水水质常规指标及限值要求，其中微生物指标3项，毒理指标16项（除二氯乙酸、三氯乙酸指标），感官性状和一般化学指标16项，总计35项指标需全部合格，检测机构具有MA及CNAS认证；  12.具备防冲击轻量化设计 ；  13.外形尺寸:≥560mm\*430mm\*250mm；  14.重量: ≤14.5Kg；  12.续航: ≥6小时； |
|  | 办公设备 | 1套 | 1.顶部和底部卡扣设计；  2.不锈钢提手；  3.减震珍珠棉；  4.展开尺寸:≥1900\*520\*750mm  5.折叠尺寸:≥530\*640\*750mm  6.产品材质:PE+不锈钢。 |
|  | 多功能应急手电筒 | 18个 | 1.适用场所：适合在野外驻训、抢险救灾、巡检巡视、执勤岗哨、反恐处突、特种单兵照明、应急维修、装备配套等任务中做应急照明使用；  2.额定电压：7.4V；  3.功率：3\*3W；  4.电池容量≥6.6Ah；  5.工作时间：强光≥9h、工作光≥16h、安全光≥52h；  6.充电：支持市电充电和手摇充电两种模式，市电充电时间≤6h；  7.光源寿命≥10万小时；  8.电池寿命≥1000次循环；  9.灯头调节角度：120︒；  10.外形尺寸≥200\*80\*100mm；  11.重量≤750g；  12.防护等级≥ IP65；  13.使用方式：可手持，站立、卧式，磁力吸附式使用；  14.光源类型：LED；  15.开关按键：智能切换，操作便捷；  16.带智能充电宝功能，可给手机、对讲机等移动设备充电。 |
|  | 应急头灯 | 18个 | 1.适用于地震救援等紧急状况下的应急照明；  2.额定电压：3.7V；  3.功率：6W；  4.照射距离：≥500m；  5.使用时间：≥4h；  6.超亮LED光源，亮度≥570lm  7.使用寿命≥100000小时；  8.防护等级≥ IP44；  9.灯头可伸缩调焦;防尘、防溅水；  10.单键多功能选择强/中/弱/闪烁四档配置；  11.配件：1节18650型高性能理离子充电电池，充电器\*1。 |
|  | 防割手套 | 18双 | 1.材质：防割复合纤维；  2.涂层材质：丁腈橡胶涂层；  3.掌面：立体磨砂处理，Vacuum防滑技术；  4.手背：TPR软胶垫设计。 |
|  | 指挥帐篷 | 1个 | 1.主体占地 尺寸≥4m宽\*5m长\*2.0m高；  2.内部使用尺寸≥3.5m宽\*4.5m长\*2.0m高；  3.外披：600D单面PVC涂层牛津布，颜色可选；  4.气柱：0.7mm PVC气密布，阻燃；  5.内衬：260T涤塔夫；  6.地布：≥0.45mm厚，双面PVC涂层双轴向夹网布，阻燃；  7.门：1扇，尺寸≥1.2m宽\*2m高；  8.窗户：4扇，尺寸≥0.75m宽\*0.6m高；  9.阀门：2组，1组（安全阀、充排阀、多功能阀为1组），1组（充排阀为1组）；  10.通风口：至少配1个通风口，用于冷暖风设备及其他设备连接；  11.标识印字：可按需求定做；  12.工作压力：18～22Kpa；  13.适应温度：-30℃～+70℃；  14.防水高度≥23cm；  15.抗风等级≥8级；  16.使用电压：220V；  17.重量：≤96kg；  18.包装: 耐磨帆布包；  19.配置清单：电动充排泵 1 台；手锤1把、地钉拉绳6套，胶水2瓶，修补片10片。 |

**二、样品提供要求**

1、提供样品的名称及数量:**救援服装、三合一帐篷、野外便携式应急救援净水系统**，共3项内容，每项提供一套；评审现场对样品进行破环性检验（若需要），后果由投标人承担。

2、样品的提交时间、地点：投标截止时间前在开标现场提交样品，过时不收。

**三、商务要求**

1、结算方式：

（1）付款方式：合同签定后七个工作日内支付合同总额的40%作为预付款，设备到货安装调试完成后并经初验合格并交付使用后七个工作日内支付合同总额的60%。

（2）支付方式：银行转账。

（3）结算方式：验收合格后填写采购项目验收单（一式贰份）,增值税发票（按合同总价直开采购人），投标人持中标通知书、合同、发票、项目验收单，与采购单位结算。

2、售后服务要求

（1）质保期：自验收通过之日起至少1年。

（2）质保期内，任何由制造商选材和制造不当引起的质量问题，厂商负责免费维修或更换。质保期自验收完成后签字之日起计算。

（3）质保期内发生故障，接到采购人通知后，应于当日2小时内派出专业的维护人员到现场进行检测维修，供应商承担往返费用；

（4）定期派技术人员到现场走访，给予检查维护；

（5）排除故障的时限不能超过24小时，当出现故障时有备选方案，可保证平台不间断访问。

3、交货地点：采购人指定地点。

4、供货期：合同签订后30日历日内完成供货与安装，并具备验收条件。

5、包装和运输要求：产品运输方式由供应商自行选择，所发生的一切费用由供应商承担。

6、质量验收

（1）货物与服务验收在采购人指定地点进行；

（2）货物与服务质量必须与合同要求一致，未按合同或招标文件要求提供货物或货物质量不能满足采购人要求，采购单位有权终止合同，甚至对供应商违约行为进行追究；

（3） 验收依据：合同文本；投标文件及澄清函、招标文件；国家和行业制定的相应的标准和规范。