

第 1 标段:

序号	工作类别	工作内容	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
1	外业调查				946200	946200
1.1	跨沟道路、桥涵和塘(堰)坝调查	对跨沟道路或桥涵、塘(堰)坝进行补充和更新调查,沿跨沟道路、桥涵、堰坝中心线测量河道断面,获取跨沟道路或桥涵结构、几何特征,并拍摄照片。结合流域孕灾环境,调查、判断跨沟道路或桥涵自身结构和流木、枯枝、漂石、滚石等松散固体物的可能最大阻水程度。	项	1	198702	198702
1.2	沟滩占地情况调查	调查沟道及两侧滩地施工占地、厂房、建筑等建筑物占地情况,填报建筑类型、占用占地范围、居民人数等信息,测量建筑物断面和构筑物几何参数及河道断面,并拍摄照片,结合最新时相高分辨率遥感影像在工作底图上标注其位置和范围。	项	1	454176	454176
1.3	多支齐汇调查	调查影响防治对象的上游或附近的流域水系情况,调查主要沟道数量、分布、汇流关系和跨行政区情况,沟道数量为穿越或汇入防治对象区域的沟道数量,统计对集镇和村落等防治对象有直接快速汇流影响的支流数量,测量保护对象成灾水位处沟道断面,并拍摄照片。	项	1	85158	85158
1.4	外洪顶托调查	保护对象附近存在较大江河,调查江河发生大洪水(50年一遇)、特大洪水(100年一遇)或历史上最大洪水的顶托情况,调查保护对象成灾水位断面处无上游来水情况下外洪顶托对应的水位,保护对象成灾水位断面处过水能力。测量保外洪顶托影响范围内的沟道断面,并拍摄照片。	项	1	113544	113544
1.5	其他隐患类型调查	调查保护对象附近沟道束窄、沟道急弯或者地处低洼地带等天然存在的情况,调查可能因临河滑坡体滑落堵塞河道、泥石流等情况,测量沟道断面信息、并拍摄照片。	项	1	94620	94620
2	分析计算				713800	713800
2.1	阻水面积比例计算	计算施工、厂房、建筑等对象所挤占的无效果水面面积占全断面面积的百分比	项	1	121346	121346
2.2	干流顶托分析	根据控制断面成灾水位推算成灾流量,结合控制断面过流面积变化情况,重新确定临界雨量(水位)和预警指标	项	1	192726	192726
2.3	壅水影响分析	分析跨沟道路或桥涵完全阻水情况下上游洪水淹没范围,以及可能因洪水改道对周边区域的影响;	项	1	178450	178450
2.4	溃决洪水	分析跨沟道路、桥涵以及塘(堰)坝溃决洪水在下游	项	1	114208	114208

	影响分析	的防治对象处的洪峰流量,并结合其他支沟洪水信息,分析确定洪水位和淹没范围;				
2.5	洪水改道及漫溢影响分析	针对阻水壅水点以上两岸较低地点漫流洪水或者堤岸漫溢溃决洪水,分析可能受影响的防治对象。	项	1	107070	107070
	合计				1660000	1660000

第 2 标段:

序号	产品或服务名称	参数	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	修订县级预案					5000
1	县级预案	修订桐柏县 2025 年山洪灾害防御预案、水旱灾害防御预案	个	2	2500	5000
二	山洪灾害宣传培训、演练					24000
1	培训	参加培训人数不少于 100 人,参加培训人员伙食费、培训场地费及资料费,其他费用(现场教学费、设备租赁费、文体活动费、医药费及培训所需村到县城往返交通费),住宿费,授课教室条幅。	次	1	12000	12000
2	演练	参加演练人数不少于 100 人,演练资料费,参演群众误工补贴,参演群众到演练地点往返交通费,参演群众餐饮费,演练袖标,抢险救灾反光背心,演练安全区帐篷租借费,演练主席台帐篷租借费,现场指示牌制作费,演练工具:地锚、绑带、铁锹、十字镐、沙袋等,饮用水,备用应急药品。	次	1	12000	12000
三	印制宣传物品					19600
1	宣传彩页	包括:印有有关山洪灾害防御的内容 A4 大小 纸张材质:铜版纸	张	2000	2	4000
2	雨伞	伞面字体:印有宣传防御山洪字体 雨伞骨架:不锈钢 撑开直径:105cm 伞骨材质:纤维 撑开高度:65cm 伞布材质:黑胶碰击布 产品重量:460 克 伞骨结构:8 根伞骨	把	240	25	6000

		防风强度：强				
3	手提袋	袋面印刷字体：手提公文袋，印有宣传防御山洪字体 手提袋颜色：黑色 手提袋面料：防水涤纶布 手提袋尺寸：380*300*70mm	个	240	40	9600
四	标准化示范	山洪灾害防治区内的行政村应按照“十个一”标准建设群测群防体系：建立1套山洪灾害责任制体系；编制1个防御预案，至少安装1个简易雨量报警器（重点区域适当增加），配置1套预警设备（重点行政村配置1套无线预警广播），设置一台户外电子大屏，制作1个宣传栏，每年组织1次培训、开展1次演练，每个危险区相应确定1处临时避险点、设置1组警示牌，每户发放1张明白卡及救援物资一批				212500
1	简易雨量报警器	雨量传感器主体材质采用不锈钢，其主要部件满足以下要求： 1、实时采集：采用触发采集机制，实现实时采集降雨量； 2、降雨统计：实时统计一次累计降雨（数，统计时间可调），具有当前降雨量、场降雨量、月降雨量等数据统计功能； 3、数据上报：无降雨状态下每日晨8:00必须进各平安报，降雨状态下至少每10min上报一次； 4、工况上报：具有定时上传雨量及太阳能电压、电池电压、信号强度等状态的功能； 5、报警触发：支持5个时段（5min的倍数）3个级别（注意安全、准备转移和立即转移）报警阈值触发报警； 6、本地报警：支持向1个或多个入户报警器实时发送雨量数据和报警信息； 7、本地组网：支持 LoRaMesh 无线自组网，支持多跳接力传输，点对点通信距离不应小于500m； 8、远程管理：支持物联网平台对设备进行远程监控和统一管理； 9、设备供电：采用内置可充电电池供电，支持太阳能充电，在连续阴雨天可连续工作30天以上； 10、采集方式：翻斗式传感器，应符合CB/T 21978.2-2014相关要求； 11、承雨口内径：Φ200±0.5mm；	台	2	4300	8600

		12、承雨口刃口角度：40°~45°； 13、承雨口器口深度：≥100mm； 14、降雨分辨率：0.5mm； 15、雨强测量范围：0~4mm/min（允许通过最大雨强8mm/min）； 16、翻斗计量误差：≤±4%； 17、工作环境：温度-10℃~+55℃； 18、防护等级：满足IP66等级要求； 19、野外适用性：传感器对室外工作条件应具有良好的适应能力，在符合规定条件的安装地点，能正确、可靠、方便进行安装。具有防墙、防虫和防尘措施； 20、室外雨量传感器和室内报警器采用无线方式连接，具有多时段雨量统计算法和公网传输（GPRS/4C/LoRa/NB-IOT）功能，支持不同级别雨量报警和工况信息传输。 室内报警器： 1、扫码知数：室内报警器应配备智能二维码，支持扫码看数据。可通过手机扫码和平台查看实时数据、最近预警数据、历史监测数据曲线、设备当前状态、设备信息、设备位置； 2、声光报警：具有注意安全、准备转移和立即转移三级报警，支持语音、警笛、闪光报警，各工作模式下对应不同的前奏提示音； 3、工作模式：具有提示、提醒、警戒三种工作模式； 4、数据接收：支持接收雨量报警； 5、降雨提醒：降雨自动触发柔声提示，具备降雨量、雨强提醒。 6、一键应答：具有报警、消警反馈叫应机制，支持一键报警确认和误报消除； 7、供电切换：采用交流直流双电源，停电自动切换； 8、备用电源：采用高性能可充电电池作为备用电源； 9、续航能力：外部供电断开后，备用电源可工作12h以上； 10、输出功率：扬声器功率不小于3W； 11、警灯规格：内置LED报警灯，支持多种等级等效展示； 12、工作温度：-10℃~50℃，相对湿度：≤90%（40℃）。				
--	--	--	--	--	--	--

2	预警广播	1、设备电源 (1)AC 宽电压输入 160~280V; (2)DC 输入: 10~15V; (3)DC 供电待机功耗不大于 4W; (4)电池至少可待机 3 天, 连续播放 30 分钟以上。 2、音频功放 (1)音频输出功率: 100W; (2)输出阻抗: 4~16 Ω; (3)音频响应: 300~5000 Hz; (4)失真度: ≤1% (F=1kHz)。 3、支持 CPRS/4C 等多种数据通讯方式。 4、工作环境 (1)工作温度: -10℃~50℃; (2)工作湿度: 不大于 95%RH(40℃露露)。 5、站点管理: 预警广播站须支持远程上报工况(电源、功放等)、日志、非法攻击等信息。通过授权用户管理使用平台功能, 实时监测设备的工况及使用日志、预警信息等, 同时, 能远程修改配置设备各种参数。在设备出现故障情况下能提供报警提示。要将新建设施与已有设备集成到同一平台, 本次新建设备的通信协议须与已建平台保持兼容。 扬声器: 功率: 50W 输出阻抗: 8 Ω; 音频响应: 300~6000 Hz;	台	2	4500	9000
3	室外 LED 显示屏设备	室外 LED 显示屏: 1、像素点间距: ≤3.0mm 2、单元板分辨率: ≥5408 Dots 3、★刷新率: ≥4200Hz, 支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 4、像素构成: 1R、1G、1B	套	2	35000	70000

		5、★封装方式: SMD 表贴三合一, 铜线封装 6、驱动方式: 恒流驱动 7、控制方式: 同步控制系统 8、维护方式: 前后双向维护 9、整屏平整度≤0.05mm 10、▲白平衡亮度: 0~6500cd/m² 可调, 亮度调节: 0~100%亮度可调, 256 级手动/自动调节, 屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能, 亮度均匀性≥99%; 11、色温 800K~20000K 可调; 白平衡状态下色温在 6500K±5%; 色温为 6500K 时, 100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K; 12、水平视角≥172°, 垂直视角≥172° 13、▲对比度≥10000:1 14、灰度等级≥16bit, 红绿蓝各 456 级, 可达 65536 级; 采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果, 100%亮度时, 红灰度≥0% 亮度, 16bit 灰度: 50%亮度, 16bit 灰度: 20%亮度, 14bit 灰度, 显示画面无单列或单行像素失控现象; 支持 0~100%亮度时, 8-16bits 灰度自定义设置 15、峰值功耗≤500W/m²; 平均功耗≤150W/m² 16、供电电源: 在 4.2*(1±10%)VDC~4.5*(1±10%)VDC 范围内能正常工作 17、输入电压: 支持宽压输入在 96~264VAC, 支持窄压输入在 200~240VAC, 在该范围内能正常工作 18、▲防护性能: 具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能; 具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP65 19、▲为不影响屏体周边人员的健康, 要求投标人所投 LED 显示屏在正常工作中, 显示屏 1m 范围内, 前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB; 所投 LED 显示屏观看舒适度需符合: “人眼视觉舒适度(VICD)1 级, 基本无疲劳感。 20、▲所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐热: 灯珠引脚无氧化, 焊接正常, 灯珠胶体正常, 点亮正常; 灯管抗静电 (ESD)测试: HBM 模式: ESD>2000V, 灯珠点亮无异常; 灯管红墨水试验: 纯红墨水常温浸泡 24h, 无渗透, 灯管气密性良好。				
--	--	--	--	--	--	--

	21、要求投标人所投 LED 显示屏支持 DVI、VGA、SDI 输入、支持 HDMI 视频输入、支持视频 PAL/NTSC 制式自适应、支持复合视频信号、支持 USB 输入、支持 IP 输入、支持 CVBS/DP/HDBASE 输入、支持光纤/网络等接口输入。 22、▲防电击等级依据 GB4943.1 标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护 I 类设备； 23、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果(动态节能，智能息屏)，开启智能节电功能比没有开启，节能 55%以上。 24、长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气，使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示，达到保护 LED 灯； 25、具有 SELV 电路，在 SELV 电路中任意两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过 42.4V 交流峰值或 60V 直流值单一故障条件下，在 200ms 后不超过 42.4V (0V 有效值)交流峰值或 60V 直流值，并且在 200ms 内其极限值不超过 71V (50V 有效值)交流峰值、120V 直流值； 26、LED 显示屏保护地端子应有标记，进行标记耐久性试验后，标记牢固、清晰可辨。LED 显示屏在熔断器和开关电源处应有警告标示，进行标记耐久性试验后，标记应牢固、清晰可辨。 27、▲支持手机、平板可视化控制 LED 大屏，切换播放内容，定制播放计划等；支持手机添加 LOGO、时间、日期、文字标语、滚动字幕、图片、视频窗口；支持分屏操作。支持任意比例拼接素材和多图层叠加；支持无线遥控、手机遥控，一键切换视频；支持与智能播控软件一键 IP 连接。 28、显示屏所使用的材料及元器件均符合《SJ/T11363-2016 电子信息产品中有毒有害物质的限定要求》符合环保要求的相关声明，根据《CB/T27050.1-2006 合格评定供方的符合性声明第 1 部分：通用要求》和《CB/T 27050.2-2006 合格评定供方的符合性声明第 2 部分：支持性文件》 29、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能 30、▲为保证产品使用安全，静电电压衰减期(±1000~±100V)≤25；摩擦起电电压 v				
	≤100V 31、为保证产品信息传输稳定性，辐射干扰和传导干扰，均需符合 GB/T9254-2021ClassB 限值要求 注：以上 1-31 技术参数需提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“jlac-MRA”标志的检测报告(提供相关证书复印件并加盖制造商公章)，未提供相应证明材料的不计得分。 控制发送系统： 1、支持最大 65 万像素带载能力，最宽 4096 像素，最高 3840 像素 2、支持云分级管理和多角色节目发布 3、支持云监测报警并自动联动 4、处理性能强大，支持 H.2654K 高清视频硬解码播放，8GB 容量(可用 4GB) 5、支持 U 盘即插即播，U 盘更新播放节目列表 6、支持多屏同步播放 7、支持定时指令 8、支持多节目页播放，最多 32 个节目页面数量 9、支持丰富的媒体素材，如图片、视频、时钟等等，支持视频、图片缩放 10、支持多窗口播放和叠加，可自由设定窗口大小和位置 11、最多同时播放 2 个高清窗口或者 1 个 4K 视频播放窗口 12、支持多种控制平台的控制，LED 精灵，手机、平板电脑 APP 控制 13、支持多种不同应用软件进行管理，方便不同应用场合 控制接收系统： 1、集成 12 路 HUB75 接口，无需再配转接板，更方便，成本更低 2、减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； 3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度 4、支持市场主流常规芯片、PWM 芯片、士兰芯片 5、全新灰度引擎，低灰度表现更佳 6、可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题 了、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正				

		8、支持静态到 64 扫之间的任意扫描类型 9、支持灵活抽点、抽行抽列、数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、创意显示屏 10、单卡支持 24 组 RGB 信号输出 11、支持箱体标定标序 12、支持超大带载面积 13、支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压 屏体结构： 单立柱防水箱体结构 智能配电柜： 1、具备手动控制设备供电的开启和关闭。 2、多组回路输出，每组可独立控制，标配为手动控制，可添加多种控制方式； 3、系统采用三相五线制供电，控制箱工业 PLC 系统控制，为了降低电网的瞬间启动电流，具有延时通断电功能，具有过热、过压、过流、短路等保护装置； 屏幕大小：国标 2.5 平方米 电源：显示屏开关电源工作温度 -25℃~+70℃； 低温启动特性：-40℃~25℃，220Vac 输入，预热 5 分钟，带载 40A。 储存温度：-40℃~85℃； 工作湿度：20%RH~90%RH； 储存湿度：10%RH~95%RH； 散热方式：自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热 大气压：70~106KPa， 用最高海拔高度 3000m。 物理尺寸：长 192.5±1mm*宽 82±1mm*高 30±1mm 重量 0.36kg， 输入端子 9.5mm-5P pitch terminal, L N FG 输出端子 9.5mm-6P pitch terminal, V+V+V+V-V-V， 短路保护：可长期短路，消除短路后自动恢复工作，过流保护 48 ~ 76A，故障消除后				
--	--	---	--	--	--	--

		自动恢复工作 额定输出电压 V1: +4.5Vdc; 额定输出电流范围 0~40.0A; 稳压精度 ±2%; 负载调整率 ±2%; 电压过冲 <5.0%; 启动时间 35sec. 纹波噪声 <200mV; 性负载至少 5000uF				
4	标准化示范村牌	1、牌尺寸：高 4m*宽 1m 2、镀锌板激光雕刻+数控折弯+精工焊接+精工打磨+环氧底漆+汽车面漆+文字 PVC 粘贴 3、材料：不锈钢材质	块	2	2500	5000
5	宣传栏	宣传栏版面宜为矩形，尺寸 2000 mm×1200 mm，材质不锈钢。	个	4	3500	14000
6	转移线路指示牌	转移线路指示牌版面宜为矩形，尺寸 1200 mm×900 mm，材质不锈钢。	个	30	800	24000
7	避灾安置点标识牌	避灾安置点标识牌版面宜为矩形，尺寸 1200 mm×900 mm，材质不锈钢。	个	4	1000	4000
8	危险区警示牌	危险区警示牌版面宜为矩形，尺寸 1200 mm×900 mm，材质不锈钢。	个	16	600	9600
9	室内山洪灾害规章制度及宣传牌	室内山洪灾害规章制度及宣传牌，规章制度及宣传牌版面宜为矩形，尺寸 1200 mm×900mm，材质：5mm 厚度的龙卡板	块	30	300	9000
10	山洪灾害防御明白卡	明白卡版面宜为矩形，尺寸 297mm×210 mm。材质：白底铜板卡纸	张	800	8	6400
11	救生衣	救生衣	套	60	150	9000
12	安全绳	长度：20 米 破断强度：200 公斤	根	60	130	7800

13	强光手电	手持充电式	个	40	150	6000
14	培训	参加培训人数不少于 50 人，参加培训人员伙食费，培训场地费及资料费，其他费用(现场教学费、设备租赁费、文体活动费、医药费及培训所需村到县城往返交通费)，住宿费，授课教室条幅。	次	2	6000	12000
15	演练	参加演练人数不少于 50 人，演练资料费，参演群众误工补贴，参演群众到演练地点往返交通费，参演群众餐饮费，演练袖标，抢救救灾反光背心，演练安全区帐篷租借费，演练主席台帐篷租借费，现场指示牌标记牌，演练工具：地锚、绑带、铁锹、十字锯、沙袋等，饮用水，备用应急药品。	次	2	6000	12000
16	村级预案修编	村级预案修编	个	2	500	1000
17	办公桌椅	椅：坐高：41~43cm 靠背高度：41~42cm 坐深：40~42 cm 靠背宽度：40~42cm 坐面前宽：40~42cm 坐面后宽：30~40cm 靠背倾斜度：98°~102° 材质：实木 桌：尺寸：1600*800*760mm 材质：实木 样式：包含两个抽屉和一个柜子	套	2	1800	3600
18	档案柜	白色高强度铁皮，尺寸 1900*850*400mm，铁皮厚度≥0.8mm	组	2	750	1500
五	补充预警设备					54900
1	预警广播	1、设备电源 (1)AC 宽电压输入 160~280V； (2)DC 输入：10~15V；	套	6	4500	27000

		(3)DC 供电待机功耗不大于 4W； (4)电池至少可待机 3 天，连续播放 30 分钟以上。 2、音频功效 (1)音频输出功率：100W； (2)输出阻抗：4~16 Ω； (3)音频响应：300~6000 Hz； (4)失真度：≤1% (F=1kHz)。 3、支持 CPRS/4C 等多种数据通讯方式。 4、工作环境 (1)工作温度：-10℃~50℃； (2)工作湿度：不大于 95%RH(40℃最高)。 5、站点管理：预警广播站须支持远程上报工况(电源、功效等)、日志、非法攻击等信息。通过授权用户管理使用平台功能，实时监测设备的工况及使用日志、预警信息等，同时，能远程修改配置设备各参数。在设备出现故障情况下能提供报警提示。要将新建设施与已有设备集成到同一平台，本次新建设备的通信协议须与已建平台保持兼容。 扬声器： 功率：50W； 输出阻抗：8 Ω； 音频响应：300~6000 Hz。				
2	简易雨量器	雨量传感器主体材质采用不锈钢，其主要部件满足以下要求： 1、实时采集：采用触发采集机制，实现实时采集降雨量； 2、降雨统计：实时统计一次累计降雨(数据统计时间可调)，具有当前降雨量、场降雨量、月降雨量等数据统计功能； 3、数据上报：无降雨状态下每日晨 8:00 必须进行平安报，降雨状态下至少每 10min 上报一次； 4、工况上报：具有定时上传雨量及太阳能电压、电池电压、信号强度等状态的功能； 5、报警触发：支持 5 个时段(5min 的倍数)3 个级别(注意安全、准备转移和立即转移)	个	6	4300	25800

		报警阈值触发报警； 6、本地报警：支持向1个或多个入户报警器实时发送雨量数据和报警信息； 7、本地组网：支持 LoRaMesh 无线自组网，支持多跳接力传输，点对点通信距离不应小于 500m； B、远程管理：支持物联网平台对设备进行 远程监控和统一管理； 9、设备供电：采用内置可充电电池供电，支持太阳能充电，在连续阴雨天可连续工作 30 天以上； 10、采集方式：翻斗式传感器，应符合 GB/T 21978.2-2014 相关要求； 11、承雨口内径：Φ200±0.6mm； 12、承雨口刃口角度：40°~45°； 13、承雨口器口深度：≥100mm； 14、降雨分辨率：0.5mm； 15、雨强测量范围：0~4mm/min (允许通过最大雨强 8mm/min)； 16、翻斗计量误差：≤±4%； 17、工作环境：温度-10℃~+55℃； 18、防护等级：满足 IP66 等级要求； 19、野外适用性：传感器对室外工作条件应具有良好的适应能力，在符合规定条件的安装地点，能正确、可靠、方便进行安装。具有防墙、防虫和防尘措施； 20、室外雨量传感器和室内报警器采用无线 方式连接，具有多时段雨量统计算法和公网传输 (CPRS/4G/LoRa/NB-IOT) 功能，支持不同级别雨量报警和工况信息传输。 室内报警器： 1、扫码知数：室内报警器应配备智能二维码，支持扫码看数据。可通过手机扫码和平台查看实时数据、最近预警数据、历史监测 数据曲线、设备当前状态、设备信息、设备位置； 2、声光报警：具有注意安全、准备转移和立即转移三级报警，支持语音、警笛、闪光报警，各工作模式下对应不同的前奏提示音； 3、工作模式：具有提示、提醒、警戒三种工作模式；				
--	--	--	--	--	--	--

		4、数据接收：支持接收雨量报警； 5、降雨提醒：降雨自动触发柔声提示，具备降雨量、雨强提醒。 6、一键应答：具有报警、消警反馈叫应机制，支持一键报警确认和误报消除； 7、供电切换：采用交流直流双电源，停电自动切换； B、备用电源：采用高性能可充电电池作为备用电源； 9、续航能力：外部供电断开后，备用电源可工作 12h 以上； 10、输出功率：扬声器功率不小于 3W； 11、警灯规格：内置 LED 报警灯，支持多种等级等效展示； 12、工作温度：-10℃~50℃，相对湿度：≤ 90%(40℃)。				
3	手摇报警器	1) 声波：能发出尖锐刺耳、穿透力强的紧急声音； 2) 重量：≥5Kg； 3) 声压级：速度达到初级转速 (50-80r/min) 声音能达到 110dB 以上； 4) 转速：鸣轮运转时转速在 2000r/min 以上； 5) 材质：铝合金； 6) 传送距离：≥500m。	个	6	350	2100
总计			316000			