附件：

**2021年度山洪灾害防治项目需求明细**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物  名称 | 技术规格及主要参数 | 单  位 | 数  量 |
| 1 | 简易雨量站 | **雨量传感器：**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：每5min统计一次累计降雨； 3、数据上报：正常情况下，每30min向平台上传一次数据（数据上传时间可调），包含6个5min累计降雨，当累计降雨量达到报警阈值时须实时上传告警数据； 4、工况上报：具有定时上传雨量及太阳能电压、电池电量、信号强度等状态； 5、报警触发：支持5个时段（30min的倍数）2个级别（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、通信扩展：支持通过中继站扩展通信距离； 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：支持太阳能免维护供电，太阳能板：5V/2W，锂电池：800mAh/3.7V。确保在连续阴雨天，内置电池至少可待机30天以上； 10、采集方式：翻斗式传感器； 11、承雨口内径：Φ200+0.6mm； 12、降雨分辨力：0.5mm； 13、雨强测量范围： 0～4mm/min（允许通过最大雨强8mm/min）； 14、翻斗计量误差：≤±4%； 15、通信方式：GPRS、4G、LoRa、NB-IOT数据传输； 16、工作环境：温度-10℃～+55℃ ； 17、贮存环境：温度-40℃～+60℃ 湿度≤95%； 18、可靠性指标：MTBF≥25000小时； 19、通信距离:无线传输距离不应小于50m，设备型号具有中国工信部核发的《无线电发射设备型号核准证》； 20、GSM通信频段：GSM900MHz/1800MHz，所选用GSM/GPRS通信模块设备须具有中国工信部核发的《电信设备进网许可证》； 21供电参数：采用太阳能免维护供电； 22、工具电流：<65mA (4.2V)； 23、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。具有防堵、防虫和防尘措施； 24、安装结构：具有独立的水平调节机构。 25、防雷电及电磁干扰。应具有有效的绝缘、屏蔽等防护措施，保证其具有较强的防感应雷击及抗电磁干扰能力。应能承受GB/T17626.5-2008表一中2级规定的浪涌（冲击）抗扰度试验，所选用设备须通过第三方专业机构的电磁兼容检测； 26、设备需通过GB/T 2423.2-2008 《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温》和GBT 2423.17-2008 《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Ka：盐雾》检测。  **通信控制器：**1、通信方式：无线组网距离不应小于50m，设备型号具有中国工信部核发的《无线电发射设备型号核准证》； 2、具有GPRS/4G/NB-IOT通信功能，可与平台连接通信； 3、供电参数：采用太阳能免维护供电； 4、配置参数：无线组网参数、时钟； 5、具有自记功能，有降雨时每5秒向入户报警器发送一次雨量数据。  **通讯费：**GPRS/3G/4G/NB-IOT物联网卡，3年通信费  **太阳能板：**5V/2W多晶硅材质；  **室内报警器：**1、须具有降雨量显示、记录、报警、信息传输等功能，并简便、易用；具有连续时钟功能，工作电源掉电不影响报警器走时。 2、具有准备转移和立即转移两级报警，支持5个时段预警指标设置，时段长为30min的整数倍； 3、具有雨量数据接收显示功能； 4、具有降雨信息、时钟、电源状态、通信状态等显示功能； 5、具有超预警指标自动报警功能，支持语音、闪光、警笛、数据或文字显示多种报警方式； 6、具有现场按报警级别和时段设置预警指标的功能； 7、具有人工校时功能； 8、具有串口/平台参数配置与查询功能； 9、支持循环存储60条雨量告警记录； 10、具有按键消警功能； 11、支持不同阈值雨量报警语音提示； 12、具有图形化报警标识； 13、具有雨量数据统计功能； 14、具有日志存储和导出功能； 15、最大计时误差：≤±1s/d; 16、数据存储容量周期：≥1年； 17、报警音时长：≥20s； 18、报警重复间隔：≤3min； 19、供电参数：采用交流直流双电源，停电自动切换。备用电源值守时间应不小于12h； 20、工作温度：-10℃～ 50℃，工作湿度: ≤ 90％（40℃）； 21、显示方式：支持LED显示； 22、音频报警功率：≥2W。 | 套 | 50 |
| 2 | 手摇报警器 | （1）主要功能  手摇警报器无需电源支持，通过摇动手柄提供动力发出一种有效的警报声音，声音大小取决于手摇速度。  1）手摇警报器应便于携带、组装简单、使用方便，紧急情况下迅速发挥作用；  2）能发出尖锐刺耳、穿透力强的警告声音；  3）可对声音强弱信号进行选择，能迅速关闭音窗口，阻断声音，产生不同信号；  4）升降支架可调节，适合不同身高的人使用。  （2）主要技术参数  1）重量：≥5Kg；  2）声压级：速度达到初级转速（50-80r/min）声音能达到110dB以上；  3）转速：鸣轮运转时转速在2000r/min以上；  4）材质：铝合金；  5）传送距离: ≥500m； | 套 | 20 |
| 3 | 手持扩音器 | 手持扩音器要求组装简单、使用方便，紧急情况下能迅速发出尖锐刺耳的警告声音和喊话声音，扩音大小可自由调节。  （1）主要功能  1）手持扩音器能发出尖锐刺耳的警告声音；  2）麦克风可自由选择固定或拆离喊话筒；  3）支持现场喊话功能；  4）支持录音功能；  5）可选择手持或肩挎携带。  （2）主要技术参数  1）实际输出功率≥25W；  2）传送距离≥300m ；  3）供电：采用充电电池或干电池。 | 套 | 25 |
| 4 | 铜锣 | （1）主要功能  铜锣外型为简单的凹凸面型，不易变形、磨损、生锈；携带容易、使用方便，只需进行适当敲击就能发出尖锐刺耳的警告声音；表面颜色光亮，纹理整齐，外形美观大方。  （2）主要技术参数  1）材质：响铜；  2）形状：圆形；  3）厚度：≥2 mm；  4）直径：≥300mm；  5）重量：≥2Kg；  6）传输距离：≥500m（空旷区域）；  7）每个铜锣至少含一个锣锤，带挂绳。 | 套 | 25 |