**询 价 文 件**

**各潜在供应商：**

根据我院需求，需采购一批地质灾害专群结合监测预警实验项目土建及安装所需辅材。经调研，贵单位具有提供相关技术服务的资质和能力，特向贵单位进行询价，具体要求如下：

1. **监测工作基本情况概述**

1．监测内容

本项目位于长寿区，共涉及215个地质灾害隐患点安装5大类共1266台地质灾害监测设备。其中，需要配套辅材的有：GNSS监测点共412台、地表裂缝监测仪286台，地表倾斜监测仪165台。GNSS监测点所需辅材有：3m立杆（立杆喷字）、太阳能板支架、配电箱、基础钢筋笼。小型化设备所需辅材为1m立杆。

2．采购辅材型号及参数依据

（1）《地质灾害专群结合监测预警技术指南（试行）》（自然资源部）

（2）《重庆市地质灾害群测群防智能化监测预警技术要求（试行）》（重庆市规划和自然资源局）

（3）《重庆市地质灾害群测群防智能化监测预警项目工程建设技术要求》（渝规资〔2020〕36号）

（4）自然资源部、重庆市规划、自然资源局等主管部门以及我院的其他文件及要求。

**二、辅材型号、规格及参数要求**

1、普适型GNSS监测点施工安装技术要求

（1）普适型GNSS监测点采用立杆形式，立杆高度3m，立杆直径规格采用φ114mm×4mm，镀锌管，白色漆（烤漆）；

（2）基座浇筑所用混凝土标准抗压强度等级为C25，本工程基础尺寸为1.0m×1.0m×1.0m。钢筋笼长80cm，预埋约70cm,留长8~10cm螺牙,4-M18地脚螺栓。底部法兰尺寸40×40cm，厚12mm,斜撑高15cm。

（3）配电箱：监测设备主要部件（GNSS接收机、供电系统控制器以及MEMS模组）应装入配电箱并上锁，设备上不得设置简易爬杆脚蹬。

（4）在支架顶部装避雷针，避雷针长度100cm，不锈钢材质，同时装避雷针地线，并将避雷针与地线用专用导线连接，导线用10平线，与避雷针连接处安装绝缘纸。

（5）供电系统：150W太阳能板1块，100 Ah电池一块，支架角度35度，抱箍采用U形抱箍，与114mm立杆匹配。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| GNSS监测设备辅材参数 | | | | |
| 1 | **立杆** | | | |
| 直径（mm）×壁厚(mm) | 高度（m） | 材质 | 法兰 |
| 114×4 | 3 | 镀锌管 | 40×40cm,厚10mm,斜撑高30cm\*底10cm,上6cm(梯形) |
| 2 | **基础-钢筋笼** | | | |
| 基础：1米×1米×1米；  钢筋笼：300mm\*300mm\*700mm | C25 | 地笼深度80cm，预埋约70cm,留长8~10cm螺牙,4×M18地脚螺栓。 | 预埋避雷针导线 |
| 3 | **供电系统** | | | |
| 太阳能板 | 电池 | 支架 | 抱箍 |
| 150W 1块 | 100 a\*h一块 | 角度35度 | 匹配立杆直径 |
| 4 | **避雷针** | | | |
| 长 | 直径 | 材质 | 专用导线 |
| 1.0米 | 10mm | 不锈钢 | 10平线，与避雷针连接处安装绝缘子 |
| 5 | **安装细节** | | | |
| 配电箱 | 太阳能朝向 | 配电箱安装高度 |  |
| 配电箱，容纳电池尺寸（长×宽×高）：407mm×174mm×209mm；同时容纳GNSS接收机、供电系统控制器以及MEMS模组。 | 太阳能板朝南 | 配电箱安装高度1.8~1.9m，开孔位置统一1.8m。 |  |

2、普适型地表裂缝和倾斜仪监测点施工安装技术要求

（1）地裂缝和倾斜仪监测设备，采用立杆形式，立杆高度1m，立杆直径规格φ76mm×3.75mm，镀锌管，白色漆（烤漆）。基座采用C25混凝土浇筑，基座尺寸500mm×500mm×500mm，同时预埋地脚螺丝用于固定立杆；地裂缝另一侧亦采用C25混凝土浇筑，尺寸200mm×200mm×200mm。

（2）将设备安装固定在立杆上。立杆开孔，所有线路应穿在立杆里面不外露。立杆端头因连接设备必须外露的线路，其外露总长度不大于10cm，且外露部分应做好防护。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 地裂缝和倾斜仪监测设备辅材参数 | | | | |
| 1 | **立杆** | | | |
| 直径（mm）×壁厚(mm) | 高度（m） | 材质 | 法兰 |
| 75.5×3.75 | 1 | 镀锌管 | 25×25cm,厚5mm,斜撑高8cm，底6cm，厚4mm(三角形) |
| 2 | **基础-钢筋笼** | | | |
| 0.5米×0.5米×0.5米（为保证基础稳固以及拉线转折角度不过大，基础必须开挖40~45cm，地表以上5~10cm） | 地裂缝小墩子0.2米×0.2米×0.2米 | C25 | 200mm\*200mm\*400mm地笼深度50cm，预埋40~45cm,留长5cm,φ14mm×4 |

**三、质量保证及售后服务**

鉴于本项目时间紧、需求量大，供应商应明确承诺：按照合同要求和我院要求的时间节点提供足量且满足要求的辅材设备。

供应商应明确承诺：产品质保期为4年。在本项目建设期间及建设完成后，因产品本身质量引起故障，在保质期内由供应方免费维修或进行更换。

**四、说明**

1.供应商报价须一并提供有效的营业执照并加盖公章。

2.报价书须加盖报价方公章，否则无效。

3.将相应报价资料扫描成电子文档发在2022年1月13日12:00前送至邮箱：[cqdkysjjc@163.com](mailto:cqdkysjjc@163.com)，联系人：杨老师，联系电话：81925897。

4.报价书见附件1。

重庆地质矿产研究院

2022年1月10日