

# 滑坡地质灾害监测设备

产品名称	滑坡地质灾害监测设备
公司名称	广州中海达定位技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区东环街番禺大道北555号天安总部中心13号厂房301
联系电话	13422076033

## 产品详情

联系人：徐经理 13422076033 QQ 328161707（微信同号加我可以索要资料）

我们公司专业做滑坡监测 滑坡在线监测 地质灾害监测预警系统 大坝安全监测 桥梁健康监测 高边坡安全监测 矿山采空区沉降监测 路基智能压实系统

根据以往发生地质灾害事后的分析来看，地质灾害的发育分布及其危害程度与地质环境背景条件(包括地形地貌、地质构造格局和新构造运动的强度与方式，岩土体工程地质类型、水文地质条件等)、气象水文及植被条件，人类经济工程活动及其强度等有着极为密切关系。

本文通过对滑坡地质灾害表面位移监测、滑坡体内部位移监测、地下水监测、地表裂缝监测、降雨量监测监测，配合无线数据采集传输接收系统，介绍了一套完整的滑坡地质灾害监测预警方案。

### 滑坡地质灾害在线监测的目标

1、滑坡地质灾害监测实现对滑坡体重要运行数据的实时采集、传输、计算、分析，包括山体降雨量、坡顶水平和垂直位

移等，实时掌握滑坡体整体运行的安全状态。

2、滑坡地质灾害监测系统直观显示各项滑坡体监测、监控信息数据的历史变化过程及当前状态，为滑坡区安全生产管理人员提供简单、明了、直观、有效的信息参考。

3、一旦出现紧急异常情况（如特大暴雨、滑坡体地下水超过预警值、滑坡体支护结构变形异常、滑坡体坡顶水平和垂直位移或位移变化速率超过预警值等），系统能及时发出预警信息（包括声音报警、系统

动画闪烁警报、监控大屏幕警报提示、相关管理人员和主管领导手机短信/邮件分级发布等)。

4、有万维网接入时能实现滑坡地质灾害安全监测系统的远程登录、远程访问、远程管理、远程控制和远程维护。

5、多级管理平台工作模式，可方便实现滑坡体安全监测信息在辖区国土部门信息共享。

### 滑坡地质灾害监测内容设计

根据现场实际情况本工程初步设计主要监测项目： 滑坡降雨量监测； 滑坡GNSS表面位移监测； 滑坡内部变形监测

； 滑坡地表裂缝监测； 滑坡地下水渗压监测； 滑坡土壤含水率监测 滑坡土压力监测； 滑坡视频监控；并初步

确定采用一下报警方法： 应急指挥中心负责人、监控管理中心值守人及社区负责人短信报警； 监控管理中心声光报

警； 政府门户网站邮件报警及信息公示。

### 站点设计

滑坡地质灾害在线监测系统基准站主机与数据服务器可以无线接入和有线接入。无线接入基准站的选址相对来说比较方便、简单，观测墩与数据服务中心可以建在不同的地方，不受距离限制，容易选址；而有线接入的观测墩与数据服务中心必须建在同一地方，且距离有一定的限制，不能太长，否则会引起信号的衰减，但可以省一张SIM卡及其包月费用。

监控中心与滑坡隐患点距离在3KM内的情况下，中海达在线监测基站一般选在建立部门的楼顶，这样既能使整个建造过程比较顺畅，也方便室内数据处理中心的建设和管理。

监控中心与滑坡隐患点较远的情况下，中海达在线监测基站一般选在滑坡隐患点外，地质条件稳固处进行基准站建设。