

## 四、利用地理信息技术监测滑坡

三峡库区的湖北省秭归县积极开展地质灾害群测群防体系建设，地质灾害专业监测预警能力稳步提升。近年来，秭归县又在两个滑坡体上增加了卫星定位位移监测桩，以精准监测滑坡的移动。



图4-3-8 卫星定位位移监测桩

卫星定位位移监测预警系统通过在滑坡体和建筑物上设置的多个卫星定位监测桩进行数据采集，采集的数据实时传输至位移分析系统。一旦变形量超过预警阈值，系统将实时预警。这不仅为研究滑坡变形特征、变形机制和危害程度等提供了翔实数据，而且通过监测预警的实时性为及时处置滑坡险情提供了技术保障。

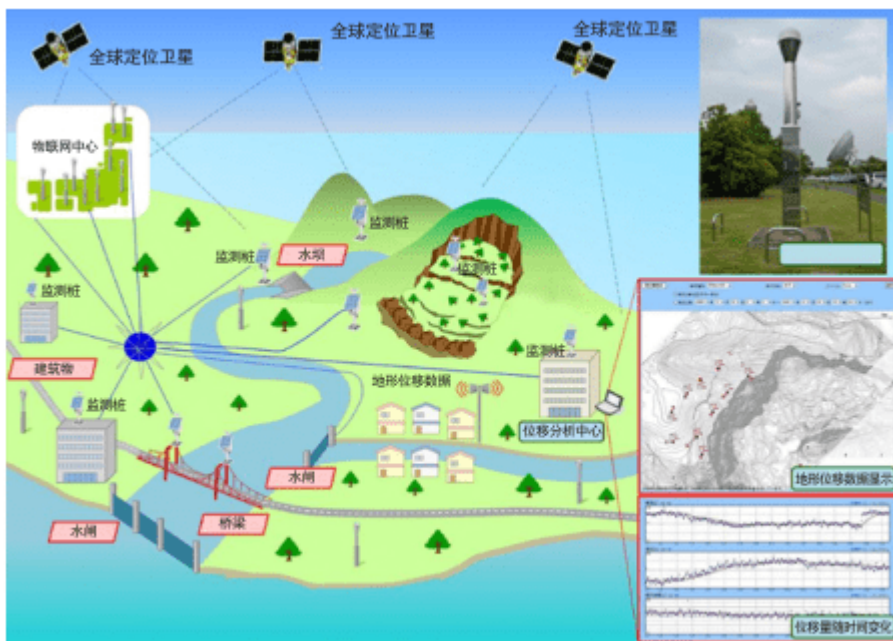


图4-3-9 卫星定位位移监测预警系统示意

活动：读图4-3-9，说一说卫星定位位移监测预警系统应用了什么地理信息技术，起到了什么作用。