

深基坑岩土监测 北京中岩大地科技公司 深基坑岩土监测服务

产品名称	深基坑岩土监测 北京中岩大地科技公司 深基坑岩土监测服务
公司名称	北京中岩大地科技股份有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市石景山区苹果园路2号通景大厦12层
联系电话	17801790682 17801790682

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：北京中岩大地科技股份有限公司

地质灾害自动化监测的重要性

针对滑坡、崩塌、泥石流、地面塌陷等地质灾害问题，传统的方法是通过人工携带监测仪器到现场的方式对异动信号进行收集，获取地质灾害发生的相关信息。但由于地质灾害发生的偶然性，以及部分地区恶劣的地形环境等因素，深基坑岩土监测服务，传统的人工监测方式无法保证时效性。因此，建立实时的自动化监测预警系统是必然的发展趋势。它能实现精细化监测、提升预警能力，降低因灾伤亡和损失。更大限度保护人民群众生命财产安全。

桥梁自动化在线监测解决方案

一、概述

现代化大型桥梁是交通主干道的重要节点，对交通运输发展具有重大影响。桥梁在长期的使用过程中，

由于环境侵蚀、材料老化和日益加重的交通量及重车、超重车数量的不断增加，导致桥梁结构损伤和功能退化。从而抵抗自然灾害、甚至正常环境作用的能力下降，情况下导致灾难事故发生，深基坑岩土监测公司，造成重大的人员伤亡和财产损失。对桥梁结构性能进行自动化监测和诊断，及时进行损伤评估和安全预警已成为未来桥梁建设的必然要求。

二、系统组成

桥梁自动化在线监测系统是集物联网、传感器、无线传输、云计算等技术于一体的自动化监测系统。该系统通过采集桥梁关键部位的结构和环境数据，对桥梁结构的工作状态、使用性能进行实时监测和分析评估，根据系统采集的关键数据为桥梁在特殊气候、交通状况或桥梁运行中的严重异常状况触发预警信号，为桥梁的维护维修和管理决策提供依据与指导，以保证桥梁在营运期间的安全性。桥梁自动化在线监测系统架构如下图所示，其主要由感知层、数据采集层、传输通信层、云平台及移动终端组成。

感知层：主要完成待监测物理量的信号转换，其由多种类型智能传感器构成，主要有应变传感器、压力传感器、倾斜传感器、力传感器等。数据采集层主要负责数据采集，将感知层转换后的电信号转换成数字信号，以方便数据远距离传输。

传输通信层：负责采集层与云平台之间通信及数据传输，深基坑岩土监测，数据传输方式主要有有线传输和无线传输。有线传输通过光纤、网线经网关将数据发送到云平台及云平台数据下发；无线传输主要通过2G/3G/4G/5G将数据传输到云平台及云平台数据下发。

应用层：负责数据信息化管理，如控制指令下发和数据接收、多传感器数据融合分析、结果展示、预警等。预警信息通过短信或邮件及时发送到相关管理人员，并提示后台及时对结构当前状态进行安全评估。

自动化安全监测系统

中岩大地拥有多年的监测经验，建立了一套智能化、信息化、自动化的桥梁在线监测系统，能够全方面掌握桥梁施工、运营的安全状况，深基坑岩土监测解决方案，为桥梁建设、日常养护管理和突发事件应急处置发挥巨大作用。基于云计算服务中心，可以容纳区域内所有的桥梁监测项目，形成区域性桥梁健康监测平台，实现区域内所有结构统一监控管理。

深基坑岩土监测-北京中岩大地科技公司-深基坑岩土监测服务由北京中岩大地科技股份有限公司提供。北京中岩大地科技股份有限公司实力不俗，信誉可靠，在北京北京市的工程施工等行业积累了大批忠诚的客户。北京中岩大地带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入辉煌，共创美好未来！