



机器视觉智能测量仪 TH-ISM

产品简介

机器视觉智能测量系统采用物联网技术及智能灾变识别算法将视频数据转化为变形数据，实现对各类土木工程结构物的超高精度非接触式实时测量，达到对结构物健康状况全天候监测的目的。该系统由机器视觉智能测量仪、相机镜头、靶标、本地调试APP、同感云结构物健康监测管理平台组成。

在待测结构物上布设若干靶标，在相对结构物稳定的位置安装机器视觉智能测量仪，机器视觉智能测量仪识别结构物上的靶标图像，当被测结构物发生平面位移时，靶标坐标随之变化，从而测量到被测物的水平与垂直双向位移。

该系统广泛应用于边坡、基坑、建筑物、桥梁等结构物的二维位移监测场景中。

系统架构



远程在线监测



机器视觉智能测量仪
安装在稳固的基座上



靶标安装在被测物上（反光靶标无需供电）



现场调试或本地监测

被测物二维位移

被测物影像

关联产品



机器视觉电器柜



相机镜头



支架

产品优势



非接触式测量

采用非接触式测量，
实现现场快速布设



边缘计算

相机具备强大的边缘计算能力，
减少数据传输，直接计算出二维位移



二维位移 动静态一体测量

可实现垂直与水平位移一体测量



远程监控

配合云平台一起使用，
可在云平台实时调取现场图片或视频，
杜绝误报警

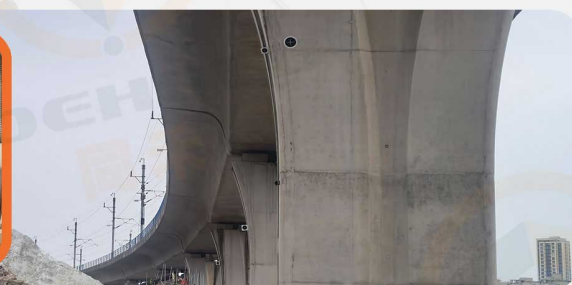
主要应用场景

使用场景	测项
边坡自动化监测	表层水平位移、沉降
地质灾害自动化监测	表层水平位移、沉降、裂缝宽度变化
桥梁自动化监测	桥梁动挠度、静挠度、水平位移
隧道自动化监测	水平位移、沉降、收敛
尾矿库自动化监测	表层水平位移、沉降、裂缝宽度变化
建筑物自动化监测	水平位移、沉降、倾斜
铁轨自动化监测	轨道的水平位移、沉降
结构试验位移测量	二维位移
水库大坝自动化监测	水平位移、垂直位移

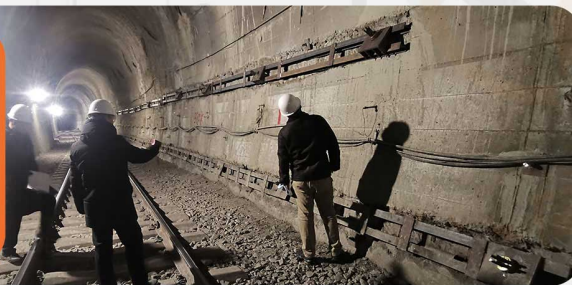
边坡监测



桥梁监测



隧道监测



水库大坝监测



关注同禾

上海同禾工程科技股份有限公司
上海市虹口区中山北二路1515号E段11层
(同济虹口绿色科技产业园)

电话: 021-65108390 021-65018806

浙江同禾传感技术有限公司
地址: 浙江省嘉兴市南湖区亚太路
522号31幢2号

邮箱: info@toehold.cn

网址: www.toehold.cn