



智能裂缝测量系统

超维智铁科技

系统概述

智能裂缝测量系统，是一套集合了裂缝远距离拍摄，识别，测量并实现专家分析系统与大数据管理的软硬件系统。该系统可以完成高精度的拍摄，测量，裂缝自动拼接等功能，与网络对接后，还可以完成后台专家系统对现场数据的分析与实施作业方案的指导，实现了对作业现场的定量化有效管理。

系统组成



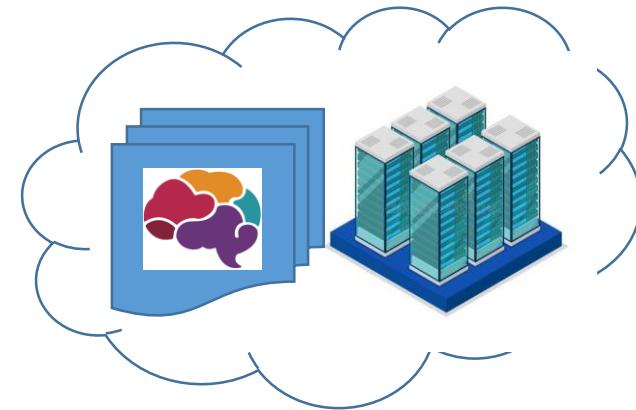
图像拍摄拼接测量设备

- 支持远距离裂缝图像拍摄，最远可达6m
- 拍摄后自动裂缝图像拼接，自动测量裂缝长度与宽度
- 支持WIFI，4G等传输模式，可将采集到的图像自动上传数据库与专家系统



独立自组网中继设备

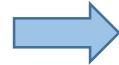
- 不依赖任何基础通信设施，快速，自动构建分布式无线网络
- 传输距离大于1KM
- 高带宽，支持多路视频与图像传输



专家系统与大数据中心

- 支持多路上传
- 支持断点续传
- 支持多种访问模式
- 数据可视化及数据分析

系统工作图（简单模式）



- 远距离拍摄裂缝照片，在拍摄同时，便携式图像拍摄测量设备实现按照裂缝走向自动拼接成一张完整图像
- 便携式设备自动测量裂缝宽度与长度
- 数据自动存储

系统工作图（专家模式）



- 远距离拍摄裂缝照片，在拍摄同时，便携式图像拍摄测量设备实现按照裂缝走向自动拼接成一张完整图像
- 便携式设备自动测量裂缝宽度与长度
- 借助于4G信号，或者专用自组网中继设备，数据自动远距离传输会数据中心和专家系统，远程指导施工巡检