

铁路隧道安全监测系统介绍

产品名称	铁路隧道安全监测系统介绍
公司名称	四川合睿达自动化控制工程有限公司
价格	5000.00/套
规格参数	合睿达:套
公司地址	成华区龙潭工业园成宏路18号钢铁领域B座20楼
联系电话	18008063797

产品详情

一、监测背景

隧道是地下的穿越工程，地质及水文条件复杂多变，隧道因地质条件恶化、火灾、结构损伤、退化和失稳、自然灾害等影响，可能会出现隧道拱形变形、边墙开裂、衬砌损坏、隧道渗水、隧道冻胀、围岩超应力等病害。所以对现役运营隧道或施工期隧道进行健康诊断和病害预防及控制非常关键。

传统人工监测手段难以全方位保证隧道施工和运行的安全，因此对隧道在施工期和运营期的安全性和稳定性进行实时监测就显得十分重要。

二、主要监测项

1、变形监测

2、受力监测

3、地下水监测

4、环境监测

5、裂缝监测

三、系统优势

1、高效：在线实时监测，对隧道的结构变形、沉降、位移等影响施工安全的参量进行24小时在线监测。

2、直观：通过实时数据结合隧道三维模型直观展示各个部位的变化情况，使用户快速了解隧道的变化趋势，以及及时的预防整治。

3、定制：根据隧洞类型和现场情况，提供不同的定制方案，无网环境也能实现监测数据上云，一但有网自动同步数据至云平台。

4、智能：通过对监测数据的分析，结合回归算法对数据进行回归分析，判断监测对象的发展势态，为后期隧道的设计施工提供有效的指导。

四、应用案例展示