

企业需求信息	
需求名称	无
产业领域	电子信息
主要产品	无
企业名称	易讯科技股份有限公司
属 地	浑南区
技术难题	<p>基于机器视觉的先进轨道交通车辆擦伤检测技术 当有机车到达时，来车磁钢检测到来车信息，通过控制器使检测系统护罩打开准备检测，每经过1个激光对射开关触发对应的相机高速持续采集图像，共采集8组图像，经过计算机图像识别后将存在或者可能存在擦伤的车轮踏面图像进行输出并存储，未识别到缺陷的图像经过一段时间的缓存后，轮询覆盖。加速计对每个轮检测到4组震动参数，通过振动加速度评判法捕捉车轮和钢轨发生碰撞时产生的振动加速度，利用加速度信号的强弱和变化反应轮对踏面的几何参数，检测出踏面的损伤情况，信息传输给软件，软件算法通过智能识别，噪声过滤，计算出车轮擦伤深度。去车磁钢检测到车走后控制系统护罩关闭。擦伤探测 误差：$\leq 0.2\text{mm}$；擦伤探测捕获率：$\geq 99\%$</p> <p>基于机器视觉的先进轨道交通车辆智能图像信号处理技术</p> <p>视觉信息的处理技术主要依赖于图像处理方法，它包括图像增强、数据编码和传输、平滑、边缘锐化、分割、特征抽取、图像识别与理解等内容。经过这些处理后，输出图像的质量得到相当程度的改善，既优化了图像的视觉效果，又便于计算机对图像进行分析、处理和识别。</p> <p>技术指标：软件处理系统需包括目标图像采集模块 具备鼠标自动识别圆阵列标定相机；光学系统</p>

	分辨率测量模块 截取测量区域可以进行鼠标进行任意选取被测量分辨率板局部区域；OCR识别模块工件表面数字、字母信息识别；几何尺寸测量模块 包括圆心距测量模块、线间距测量模块、圆直径测量模块、角度测量模块等。
企业简介	无
人才引进	专业领域包括视频图像、计算机应用、软件设计、传感器、网络工程、无线通信等，大学本科以上、人数10人.
科技金融	无
知识产权等需求	无
项目负责人	徐波
电 话	89724545