基于路面裂缝检测识别系统的竞品分析报告

**行业市场分析**

随着公路交通行业的快速发展,路面裂缝病害防治工作越来越受到公路养护部门的重视。

传统的基于人工视觉检测的方法已经越来越不能适应公路发展的要求,其耗人力、耗时、不精确、危险花费高，还影响正常交通。

基于图像处理的路面裂缝自动检测技术开始为人们所重点研究，本产品基于图像处理的路面裂缝自动检测技术。着重研究了路面裂缝自动识别的相关图像处理算法,主要包括裂缝图像增强、图像分割、裂缝特征提取以及裂缝类型判断和参数计算等。

**竞品情况**

**1.成本对比**

传统的基于人工视觉检测的方法需要大量的人力和物力，即需要花费很高的成本费。

本产品基于图像处理的路面裂缝自动检测技术，需要很少的人力和物力，即需要花费很少的成本费。

**2.时间对比**

传统的基于人工视觉检测的方法需要人工的检查路面裂缝，耗时很长。

本产品基于图像处理的路面裂缝自动检测技术，在检查车安装上检测此系统，那么本系统就会自动检测路面裂缝情况，大大缩短了时间。

**3.精度对比**

传统的基于人工视觉检测的方法，随着长时间的作业，工人的视界随着疲劳而精确度急剧下降。

基于图像处理的路面裂缝自动检测技术，不会出现随着长时间的作业，其精确度下降的可能。