



## 题目： 图像视频增强系统

负责人：王洪玉 教授

### 系统概述

View Enhancer 图像视频增强系统是一款以改善图像和视频的视觉质量、丰富信息量为目的的处理软件。它集成暗通道算法、多尺度Retinex算法、直方图均衡化算法等多种图像去雾增强算法，能够自动判断图像质量并选择相应的算法，进行图像和视频增强处理。

具体而言，该系统首先对输入图像或视频进行质量评估，从而判断退化因素（包括低照度、低对比度、薄雾、阴霾）；然后，根据不同退化类型，自动选择相应的增强处理方法，并根据输入图像的特点自适应设置算法参数，以达到最优增强效果。此外，用户也可根据实际需求手动选择增强处理方法或设置算法相关参数。

该系统极大地改善了图像和视频的视觉效果，操作简单，应用广泛。

### 系统展示

#### 系统特点：

- 自动判别图像或视频质量
- 自动选择合适的增强方法
- 明显改善图像或视频质量
- 处理速度快，可达到实时

#### 应用范围：

- 道路监测
- 安防监控
- 辅助驾驶
- 侦查系统
- 机器人视觉系统

