



题目： 视频异常事件检测

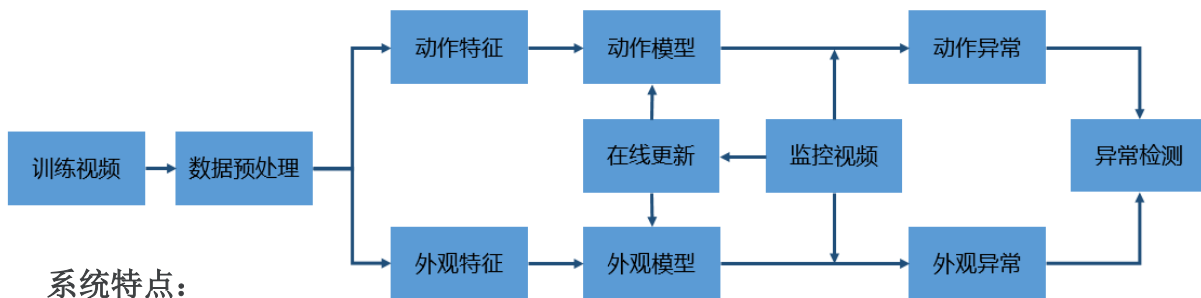
负责人：卢湖川 教授

系统概述

异常事件检测是智能视频监控的重要内容，检测不同于正常行为的事件作为异常事件，如车辆行人违章，车站越界、逆行、逃票、滞留，区域入侵、行人跌倒、群体暴力事件等，对预防社会安全隐患起着重要作用。本系统结合统计学习与机器学习的优势，利用机器学习中的先进技术提取目标动作和外观特征，并根据历史数据的统计特性建立模型，实现对监控目标的分析、归类及模型在线更新，以期提供高效准确的检测结果，增强系统在不同场景中的适应性。

系统分为五部分：数据预处理（视频去噪，划分区域），特征提取（动作特征，外观特征），统计模型建立，目标行为分析与归类，以及模型在线更新。

系统展示



系统特点：

- 全天候可靠监控
- 报警精确度高
- 响应速度快
- 场景适应性强
- 行为智能分析
- 视频资源再利用

应用范围：

- 智能监控
- 医疗监护
- 案件侦查
- 灾备预警
- 行为预测
- 目标归类
- 场景分析

