

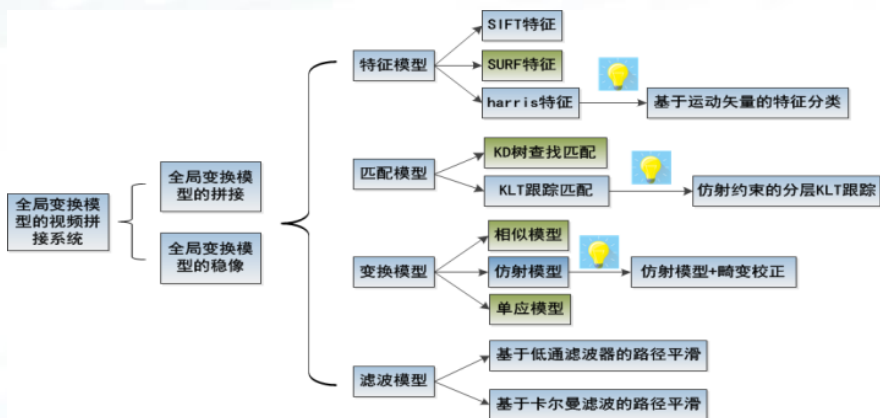


# 题目： 移动视频拼接与稳像

负责人：王洪玉 教授

## 系统概述

随着移动设备大量普及，特别是近年来无人机的广泛应用，对移动视频的稳像以及拼接技术需求迫切。实验室采用放射模型实现了2.5D视频稳像与拼接，和2D稳像拼接相比具有更高的精度和视频连续性，与3D相比在性能微小下降情况下可以达到实时。同时该系统也可用于红外视频，具有广泛应用价值。该系统已经在海上无人机平台上进行应用，取得良好效果。



## 系统展示

### 系统特点：

- 移动视频源无需标定
- 视频源无需固定
- 拼接视频画面稳定、连续
- 可在嵌入式平台实现
- 支持可见光、红外、SAR多种视频

### 应用范围：

- 手持设备多媒体应用
- UAV航拍视频处理
- 红外视频稳像拼接
- 无人机视频大视角合成
- 汽车辅助驾驶

