

## 一种基于视频的多人体目标在线测量方法

本发明公开了一种基于视频的多人体目标高度实时在线测量方法，其包括：步骤 1、对相机进行标定，获取相机的内参数矩阵和外参数矩阵，根据所述内参数矩阵和外参数矩阵计算无穷垂直消影点；步骤 2、获取待检测视频中运动人体的前景图像；步骤 3、对所述前景图像进行形态学处理；步骤 4、获取所述前景图像中每一个运动人体位置的矩形包围框；步骤 5、从所获取的每一个运动人体位置的矩形包围框中提取头部特征点和脚部特征点；步骤 6、根据所提取的头部特征点和脚部特征点求解每一个运动人体的身高。