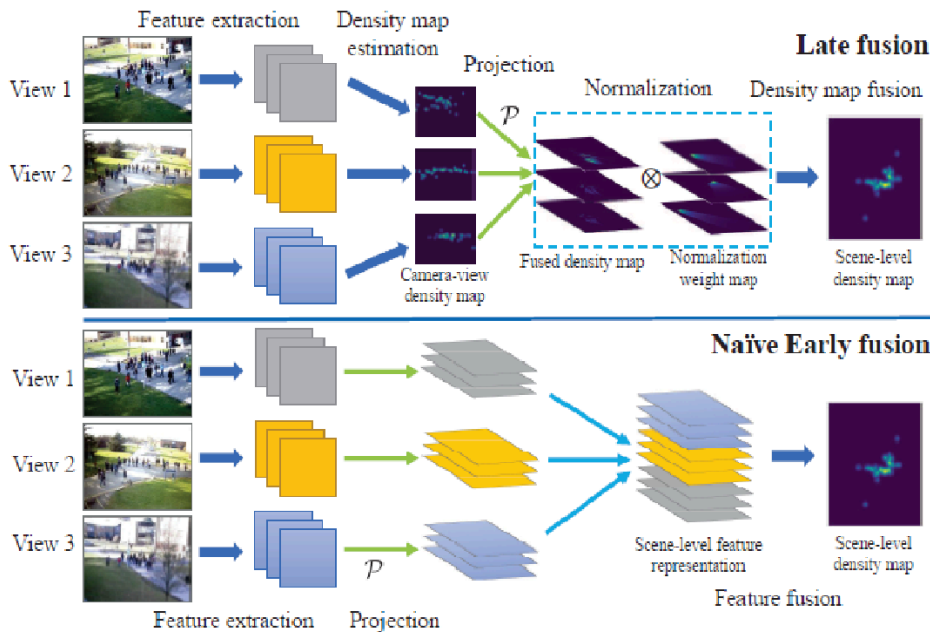


# 物体计数的系统和方法

通信和信息

计算机/人工智能/数据处理和信息技术



### Remarks

2022年网上日内瓦国际发明展 - 银奖

### IP状态

专利已授权



技术成熟度等级 (TRL) ?

3

发明人

Prof. CHAN Antoni Bert

张琦

询问: [kto@cityu.edu.hk](mailto:kto@cityu.edu.hk)

## 机会

人群计数在许多应用中都很实用。例如，可以通过计算进入和离开某些场所的人数来估算室内区域的通风需求。另一个例子是，可以估算零售店的占用率以用于市场营销目的。不同方法可用于估算甚至精确确定某一区域内的人数。一种简单的方法是在该区域的入口和出口部署可控门，以便记录每个进入或离开该区域的个体。但是，这种方法可能不适用于大规模计数或非常拥挤的场所。

## 技术

本发明涉及一种物体计数系统和方法，特别并不限于一种用于计数某一区域内人数的系统和方法。该系统和方法包括以下步骤：获取代表目标区域中需要计数物体的多个图像；为每个图像生成识别对应物体的地图；并融合生成的多个地图以获得代表目标区域内物体计数的场景级密度地图。

## 优势

- 在端到端训练中学习特征提取器和融合阶段
- 估算地面平面上的人群空间分布

## 应用

- 人群管理
- 公共安全



- 交通监控或城市规划

