全文文本 摘要附图 说明书附图 全文图像 法律状态 同族 SliF 被引证 著录项目 CN202310296472.5 申请号 2023.03.24 申请日 CN 申请人所在国家/地区/组织 王佳健 代理人 杭州奥创知识产权代理有限公司 33272 代理机构 公开 公开号 (公开) CN116385964A 公开日期 (公开) 2023.07.04 杭州电子科技大学 申请人 (公开) 发明人 (公开) 俞勇; 郑小青; 孔亚广 IPC分类 (公开) G06N3/04;G06V10/764;G06N3/084;G06V20/52;G06V20/40 CPC发明 (公开) G06V20/53;G06V10/764;G06V20/41;G06V20/46;G06N3/04;G06N3/084 一种基于注意力和空间变换网络结合的视频人群计数方法 发明名称 (公开) 摘要 (公开) 本发明公开了一种基于注意力和空间变换网络结合的视频人科计数方法,首先获取摄像头采集的两帧连续图像,并将其输入至网络的前端 encoder模型中,并输出当前帧以及当前帧的上一帧的密度图,其次将输出的当前帧以及当前帧的上一帧的密度图进行特征融合,并传到网络 的后端decoder模型中,输出人流图。然后建立损失函数,并通过获取的真实密度图训练集对网络进行训练。最后将待处理的视频帧作为输 入,网络输出待预测视频帧中人数量的计算结果。本发明使得解决人群计数问题的角度更加全面、有效减轻深层网络很难训练且容易梯度消失

和爆炸的问题,并且分别学习了通道的重要性和空间的重要性。