

基于尺度融合的密集人群计数方法摘要

在城市人群密度估计工作中，由于不同场景下人群的密度和图像中人员的尺度差异较大，对不同尺度的人群进行准确地密度估计在当前仍是一个极具挑战的课题。为论证方法的有效性，进行了详细的消融实验与对比实验，并在中国石油大学（华东）进行了部署测试。实验结果表明，该方法具有能够准确地不同尺度人群的密度进行准确地估计，具有较高的准确性和可用性。

人群的密度精准估计对于公共安全和城市设施规划有着重要的意义，但是由于图像拍摄的角度和距离等原因，人群目标的多尺度问题一直是一个极具挑战的课题。