

面向大型医院应用的高精度室内定位技术



室内场景的应急响应和环境调查中的位置跟踪往往仅依赖于自己的移动设备，减少了外部服务的使用。低成本、小尺寸的惯性测量单元（IMU）已广泛应用于移动设备中。然而，它们受到高水平噪声的影响，导致位置估计随着时间的推移而发生漂移。在这项工作中，我们提出了一种基于图的室内 3D 行人位置跟踪，仅具有惯性感知。使用智能手机在不同场景下进行实验来评估所提出方法的性能，该方法可以实现比当前基于学习和基于过滤的方法更好的定位解决方案，从而实现亚米级的精度。此外，还从不同方面讨论了所提出的方法，包括离线优化和提出的高度回归的准确性，以及多假设行为闭环的可靠性。



首席研究员：
文伟松博士
航空及民航工程学系助理教授



KTEO Knowledge Transfer and
Entrepreneurship Office
知識轉移及創業處
3400 2929 info.kteo@polyu.edu.hk
www.polyu.edu.hk/kteo