

可應用於ERP物料管理之高精度室內定位系統

本院覽號

公告日期

智財權狀態

32T-1010721

know-how

摘要

應用於和物料管理之監控或追蹤時，被監控物件為一發聲源，此技術為以探測聲源來向的技巧來追蹤物件。裝置為一個麥克風陣列，此麥克風陣列可藉由數位訊號處理(DSP)技巧推算出聲源相對於參考點的來向(Direction of Arrival, DOA)，進一步可和ERP系統結合將聲源來向或座標輸入ERP之資料庫中。

技術優勢

現有的ERP，多以影像處或是RFID的方式追蹤。所提出之聲源追蹤式的技術有以下特點：

1. 對影像雜訊較不敏感。
2. 當背景是非靜態時聲源式追蹤的技術仍可作用。

應用範圍

適用於物料或人員管理，不論是主動或是被動發出聲源，皆可以為被追蹤對象，進而納入被ERP資料庫監控對象。

創作人

鍾偉和



中央研究院
ACADEMIA SINICA