

# 基於航點的室內導航系統

本院覽號

公告日期

智財權狀態

05T-1080221

2024-07-15

know-how

## 摘要

本發明使用幾種方法和技術，其包括：

1. 用Lbeacons來支持的活性航點，從而消除導航應用計算或查詢其自身位置的需要；
2. 導航圖為由頂層的區域圖和每個區域的導航子圖組成，使其可以增量下載；
3. 導航應用的分層結構使其可以用多種室內定位和GPS室外定位技術在任何地方導航。

用於室內定位的基礎設施已有專利保護的設計和部署工具、以及室內定位和導航軟件將提供本發明額外一層的保護

## 技術優勢

- 平視式和音頻用戶界面消除了對室內地圖的需求，使得本發明非常適合在擁擠和複雜的室內空間中使用；
- 兩層的導航圖可增量下載；
- 導航應用的分層結構使其可以用多種室內定位技術在任何地方進行導航，包括在戶外用GPS定位。

## 應用範圍

- 特別適用於大型和擁擠的建築物中以及視障使用者，
- 可以作為醫院門診流量管理工具的一個組件，及
- 可以是對象跟踪和查找好友應用程序的組件。
- 它將成為一家未來提供室內定位和導航服務和產品的公司必要的關鍵組件。

## 創作人

張韻詩



中央研究院  
ACADEMIA SINICA