

參賽編號(由主辦單位填寫):

2009 義大盃U-RFID 競賽
作品企劃書
(節錄部分參考資料)

僅供參考

參賽隊伍	Dreamer
作品名稱	RFID行動導覽系統研製

1、作品說明

本作品目標為研製一新式結合主動式 RFID 系統、最佳路徑演算法、以及行動平台驅動技術之『RFID 行動導覽系統』，達成室內廣域定位與路徑規劃功能，可做為主題展覽會場、大型商場或購物中心路徑導覽應用之基礎。有別於傳統固定式導覽系統，研製之動態導覽系統架構於行動裝置之上，內建有場地空間配置與導覽路徑；當使用者點選導覽介面後，動態導覽系統將顯示商家以及路徑資訊，在主動式 RFID 技術的輔助下，進行路徑辨識帶領使用者到達指定位置。此外，為讓使用者能快速地到達目的地，在路徑辨識過程導入最佳路徑演算法，達到導覽路徑最佳化之目的。綜觀工作內容涵括：主動式 RFID 讀寫控制與通訊介面、定位與最佳路徑演算法實現、行動平台多邊型連續運動驅動控制、主控台視覺式導覽介面設計。