

恆準定位股份有限公司

具高安全性與持續學習能力 之定位系統設計與開發

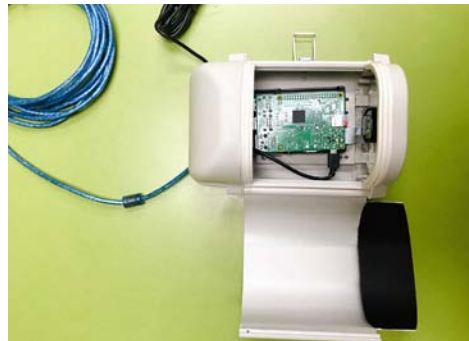
創立日期 | 2014年5月

負責人 | 郭倫嘉

經營項目 |

室內定位相關系統產品研發與銷售

1. 雲端定位與應用
2. 手機平台開發設計
3. 嵌入式系統開發整合



計畫緣起

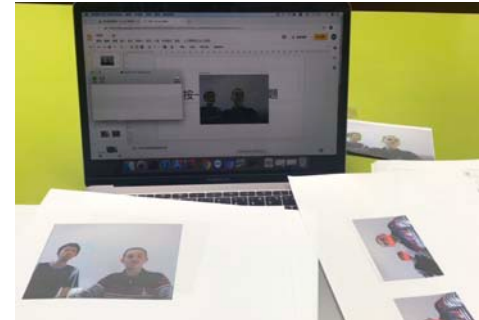
恆準是一家高精度定位演算法與系統的專業公司，提供手機與Tag產品應用，能適應及貼近多樣的客戶群，且具高定位精確度。

現有室內定位產業無法解決人員故意不配戴定位裝置、將定位裝置交給他人配戴、進入非法區域卻否認有違規行為等；以及定位硬體裝置推陳出新速度很快，不易補償因新款定位裝置與原定位裝置因無線訊號差異造成的定位誤差的問題。因為上述問題，該公司積極投入相關研發，在系統開發期間，發現

應用時的問題與困難。有鑑於此，希望「新竹市地方型SBIR」計畫的協助與支持，得以成功開發關鍵技術解決問題，並提升產品競爭力並拉大技術領先差距。

計畫重點

本計畫擬開發結合無線訊號強度與影像偵測之高安全性Hybrid定位系



統，利用無線訊號較不易受遮蔽影響造成辨識錯誤的特性，配合影像偵測在無遮蔽狀況下，於特定檢查點有較佳存證能力與定位精度的特性。此外，很多工廠本來就有裝設影像感測器，此亦為本計畫結合無線訊號與影像的考量之一。

因需定位物體眾多，定位器放置於定位物體的位置也不同，加上定位裝置推陳出新速度很快，不易補償因新款定位裝置與原定位裝置因無線訊號差異造成的定位誤差；即使是同型號也會有組裝差異或人員身形造成配戴差異因此產生問題，且此問題會隨著時間延展造成越來越嚴重的影響，如新機型越來越多、新進人員越來越多、定位器老化造成訊號差異等議題，使得定位誤差持續擴大。有鑒於此，本計畫擬開發具持續學習能力之定位系統架構設計與系統實現。

計畫創新

1. 設計結合無線定位與影像定位之行為偵測架構，可偵測違規行為與存證，增加異質裝置定位精度，且可持續學習精進。
2. 開發結合無線訊號強度與影像偵測之高安全性Hybrid定位系統、開發結合無線訊號與影像偵測之持續學習架構，以及整合功能展示與場域驗證後，解決人為違規、配戴差異之問題。

創新榜

1. 增加產值 3,000 仟元以上
2. 產出新產品或服務 1 項
3. 增加就業人數 1 人
4. 提出專利申請 1 件

負責人真心話

藉由「新竹市地方型SBIR」計畫的支持，讓我們的研發、設計等部分能順利進行，目前已在整合功能展示與場域驗證後，解決人為違規、配戴差異之問題，也讓對定位有需求的顧客不必擔心現階段技術所產生的各種問題。目前我們亦正積極尋找合作對象，期待能將這項新技術儘快向外推廣、上線實用。再次感謝新竹市政府及SBIR計畫對於本公司的幫助。