

## 國立台灣大學技術行銷表

台大案號: \_\_\_\_\_ (由產學組填寫)

產學合作中心聯絡人：

電話：

e-mail：

|                  |                                                                                                                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 產品/技術名稱          | 多重特徵之同步定位與建構地圖技術                                                                                                                                                            |
| 發明人/單位           | 黃漢邦/國立台灣大學機械工程學系                                                                                                                                                            |
| 產品/技術說明          | 本發明係提出一種同時保留 grid-based SLAM 與 feature-based SLAM 的方法，主要利用 feature-based SLAM 的方式作定位，但同時建立 grid-based SLAM 與 feature-based SLAM 的地圖，其中 feature-based SLAM 可同時偵測多種如點、線、角之特徵。 |
| 應用範圍             | 機器人領域、衛星導航系統、程式地圖建構與都市規劃。                                                                                                                                                   |
| 產品/技術優勢          | 利用多種不同特徵實現 feature-based SLAM，但同時建立 grid-based SLAM 與 feature-based SLAM 的地圖，使建立之地圖更為精確。                                                                                    |
| 市場潛力             | 如能運用在機器人上，應能滿足市場需求。                                                                                                                                                         |
| 產品/技術<br>智財權保護方式 | (由技轉組填寫)                                                                                                                                                                    |