

## 附件四、技術說明表



### 超音波影像辨識方法及其系統

(以下內容一頁為限，不可揭露關鍵技術內容；填表完成後請刪除此行)

提案人：連琬菁 教授

單位：國立臺灣大學 急診醫學系/研究所

簡歷：(可列出相關連結，例如系所、研究室網頁)

1. 提供全天候、全年無休之緊急醫療照護服務。
2. 以救人為先原則，進行輕重症分流處置。
3. 發燒篩檢，以降低高傳染性疾病擴散風險。
4. 配合國內緊急醫療網進行急救醫療任務。
5. 醫急處理突發事故之大量傷患及一般急診病人。
6. 提供急診醫療教學之臨床實習及急救訓練場地。
7. 研究發展急診醫學。



<https://www.ntuh.gov.tw/emergency/Fpage.action?muid=1001&fid=894>

#### 市場及需求：

資淺醫師在進行急診臨床工作時，若是為病患進行床邊重點式超音波(point-of-care ultrasound)檢查時，常苦於無法正確判讀影像，若是臨床工作時有經驗豐富之超音波教師可以隨時進行影像指導、或是利用自動化資訊進行超音波影像判讀，並輔以病患臨床表徵，不啻為資淺醫師及病患之福音。

#### 技術摘要(含成果)：

運用人工智慧深度學習方式進行心臟超音波影像訓練，透過此診斷方式可判讀心包膜積液的準確率已超過9成，並可標記病徵區域。

#### 優勢：

1. 提升資淺醫師臨床決策之能力及經驗
2. 提升急重症醫療品質

#### 競爭產品：

目前未有相似競爭產品。

#### 專利現況：

- (1)本技術目前無檢索到相似案例。
- (2)本研究團隊具有數十年臨床研究經驗。

#### 聯絡方式(請不用填)：

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: [ordiac@ntu.edu.tw](mailto:ordiac@ntu.edu.tw)