發行時間: 2025/11/28 08:00

## 大林慈濟醫院-人工智慧醫療器材軟體臨床試用申請表

| 編號:        |   |   |       | 申        | /請日期: | / / |  |
|------------|---|---|-------|----------|-------|-----|--|
| 申請人資料      | 姓名  |   | 單位    |          | 連絡電話  |     |  |
|            | 員工編號  |   | 職稱    |          | Email |     |  |
|            | 中/英名  | 稱   |       |          |       |     |  |
| 軟體<br>資訊   | 試用場   | 域   |       |          |       |     |  |
|            | 試用時間(月) 預計試用時間,如:3個月                          |   |       |          |       |     |  |
|            | □醫療軟體製造商(非自購) □申請單位自購                         |   |       |          |       |     |  |
|            |   | □院內自行研發,研發代表單位/同仁:                                      |       |          |       |     |  |
|            |   | □外部合作研發,單位:   |       |          |       |     |  |
| 軟體         |   |   |       |          |       |     |  |
| 來源         |   | 胃發或與本院合作之產品,<br>→ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ |       |          |       |     |  |
|            | TFDA 醫材證號:                                    |   |       |          |       |     |  |
|            | 〈註:未取得 TFI                                    | <註:未取得 TFDA 醫材許可證,請務必檢附開發模型所申請 IRB 核准證明>                |       |          |       |     |  |
|            | IRB 編號/オ                                      | 核准日期:   |       |          |       |     |  |
| 白並因        |   |   |       |          |       |     |  |
| 自評風<br>險分級 |   |   |       |          |       |     |  |
|            | 是否有醫療器材智慧財產歸屬權 □是 □否〈註:不論是否均需於下欄說明〉           |   |       |          |       |     |  |
|            | 請詳細說明本產品智慧財產權歸屬                               |   |       |          |       |     |  |
| 智慧財產       | _   |   |       |          |       |     |  |
| 權歸屬        |   |   |       |          |       |     |  |
|            |   |   |       |          |       |     |  |
|            | □外部核  | <b>幾構:</b>  |       |          |       |     |  |
| 負責維護       | └│──研發團                                       | 凰隊,主負責人:_   |       |          |       |     |  |
| 單位         | □資訊室  | Ē:  |       |          |       |     |  |
| □其他:       |   |   |       |          |       |     |  |
|            | □列入賞  | 資訊室列管軟體之  | 例行相關注 | 系統安全性更新相 | 容性檢測  |     |  |
| 維護檢查       |   | □列入資訊室列管軟體之例行系統備份及還原機制維護                                |       |          |       |     |  |
| 項目         | <ul><li>□本機防火牆監控紀錄</li><li>□不適用,說明:</li></ul> |   |       |          |       |     |  |
|            | 一一个现件   | 7 7 3亿 47 1   |       |          | -     |     |  |

制定日期:2025年11月26日 最後修訂日期:2025年11月26日

| 使用資料 類別                                  | □X-ray 影像 □CT 影像 □MRI 影像 □超音波影像 □病理影像 □心電圖□生理監測結果 □腦波 □細胞組織切片 □藥物相關 □基因 □臨床影片□語音轉錄 □結構化病歷資料(如:年齡、性別、生命徵象、檢驗結果值等)□預測模型:□大型語言模型:□照片(如:皮膚、眼睛),說明:□□行政作業資料數據(如:疾病分類碼、醫療費用等),說明:□□其他:□其他: |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | 軟硬體設備配置  |  |  |  |
| 運算系統<br>配置地點                             |  |  |  |  |
| 運算硬體設<br>廠牌/型號                           | - " -  |  |  |  |
| □ Windows,版本:<br>□ Linux,版本:<br>□ 其他,說明: |  |  |  |  |
| 是否需要<br>預測/判讀<br>資源配置                    | 本院提供 GPU、CPU 等運算資源 □是 □否〈註:填是,則需於下欄說明〉 如不需本院提供 GPU、CPU 運算資源免填  |  |  |  |
| Docker<br>image                          |  |  |  |  |
| 裝 uniweb                                 | ent 端軟體於院內電腦(範例:1.可透過 IE/Chrome 瀏覽器直接使用、2. 需安 client 軟體於全院診間)<註:如另需安裝元件請務必說明>  |  |  |  |
| 是否有<br>使用手册                              | □是(附件名稱:) □否 〈註:填是,請隨本單附上一併送出〉   |  |  |  |
| 是否有<br>技術手册                              | □是(附件名稱:   |  |  |  |

發行時間: 2025/11/28 08:00

| 系統<br>架構圖     |   | □附件名稱:   |  |  |
|---------------|---|--|--|--|
|               |   | <註:可併入技術手冊,隨本單附上一併送出>  |  |  |
| 軟體操作          |   | □附件名稱:   |  |  |
| 畫面            |   | <註:可併入技術手冊,隨本單附上一併送出>  |  |  |
| 輸入資料          | 斗大小   | 、 筆數預估 以每日最大量計算  |  |  |
| 回傳方式          |   | eb Service □API □中繼資料表 □結果即時回傳(顯示)<br>5果批次回傳,說明(頻次/時段/數量):   |  |  |
| 輸入資料說明        | 詳細  | B說明資料來源、欄位名稱及資料型態。   |  |  |
| 其他說明          | 如無其他說明事項則免填。  |  |  |  |
| 輸出目的          | □診斷輔助 □治療輔助 □生理訊號監測 □醫療風險預測 □提升工作效率 □其他::             |  |  |  |
| 輸出<br>格式      | □結構化資料(如:機率值)□圖片(標註結果)□網頁呈現□視窗呈現□文字報告(如:一段檢查報告說明)□其他: |  |  |  |
| 觀察型確效評估方式     |   | □蒐集歷史性資料測試醫療器材軟體正確性,資料區間:<br>□於試用期前瞻性收集分析結果,試用期滿與參考標準相比正確率<br>□於試用期前瞻性收集分析結果,平行與醫療人員評估標準相比正確率<br>□其他:  |  |  |
| 確效評估<br>最小樣本數 |   | 請詳細填寫臨床樣本數及相關說明  |  |  |
| 評估標準 定義       |   | □3 位以上專家共同判定 □臨床系統記錄<br>□其他:   |  |  |
| 評估結果度量單位      |   | □準確率(Accuracy) □精準率(Precision) □召回率(Recall) □F1 Score □ROC/AUC 曲線下面積 □Dice Score □IOU(intersection over union) □特異度(Specificity) □靈敏度(Sensitivity) □真陽率(True Positive Rate) □假陽率(False Positive Rate) □其他: |  |  |
| 外部驗證          |   | □否<br>□是,合作機構:   |  |  |

制定日期: 2025 年 11 月 26 日 最後修訂日期: 2025 年 11 月 26 日 發行時間: 2025/11/28 08:00

| 個資去識別、保存及銷毀管理        |  |                        |   |          |  |
|----------------------|--|------------------------|---|----------|--|
|                      | 醫院端輸入資料  | 運算過程資料                 |   | 運算結果資料   |  |
| 是否保留                 | □保留 □不保留   | □保留 □不保留 □保            |   | 留 □不保留   |  |
| 是否去識別                | □是 □否  | □是 □否                  | □是 □否   |          |  |
| h                    | □回傳院內系統  | □回傳院內系統                | □回傳院內系統   |          |  |
| 存放位置                 | □上傳院外系統<br>□其他:  | □上傳院外系統<br>□其他:        | □上傳院外系統<br>□其他:   |          |  |
| 保留期限                 | 個月   | 個月                     |   |          |  |
| 權限管控<br>銷毀機制<br>回饋機制 | □登入院內其他系統主程式,<br>□登入院內其他系統,<br>說明:<br>□登入工作站<br>□其他:<br>□其他音訊室處理<br>□共中音訊至處理<br>□無際硬碟資料<br>□其他:<br>□系統內定期自動計算並 |                        | □登入院內其他系統,<br>②登入院內其他系統,<br>說明:<br>□web 介面<br>□登入工作站<br>□其他:<br>□交由資訊室處理<br>□交由主持人處理<br>□刪除硬碟資料<br>□其他:<br>□其他: |          |  |
|                      | □其他:   |                        |   |          |  |
| T II                 |  | 全與隱私保護審查               |   | <br>審查結果 |  |
| 項目                   |  | 審查內容                   |   |          |  |
| 軟體安全性                |  | 通過資通訊安全性審查,無安全漏洞或風險    |   |          |  |
| 系統相容性                | 與現有系統具備足夠  | 與現有系統具備足夠的相容性,包含軟體、硬體等 |   |          |  |
| 資料保護                 | 病人資料是否在試用過程中不外洩  |                        |   | □是 □否    |  |
| 軟體安裝                 | 軟體已完成安裝與設定並能正常運行   |                        |   | □是 □否    |  |
| 臨床試用                 | 為使用者提供   | 為使用者提供了完整的教學或指導        |   |          |  |
| 試用過程                 | 記錄試用過程中的相  | 記錄試用過程中的相關使用情況、問題及改進建議 |   |          |  |

制定日期: 2025 年 11 月 26 日 最後修訂日期: 2025 年 11 月 26 日

| 核章欄     |             |         |  |  |  |
|---------|-------------|---------|--|--|--|
| 申請人     | 申請單位主管      | 經辦人     |  |  |  |
|         |             |         |  |  |  |
|         |             |         |  |  |  |
| 資通安全委員會 | 智慧醫療委員會審核人員 | 智慧醫療委員會 |  |  |  |
|         |             |         |  |  |  |
|         |             |         |  |  |  |

## 附表一、IMDRF 對於 SaMD 風險分類之建議

| 114 No. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |                        |        |          |  |  |  |
|---|------------------------|--------|----------|--|--|--|
| SaMD 醫療照護情況                                   | SaMD 提供的資訊對於臨床照護決策之重要性 |        |          |  |  |  |
| Damb 西尔黑或用儿                                   | 治療或診斷                  | 驅動臨床管理 | 告知臨床管理資料 |  |  |  |
| 危急情況  | IV                     | III    | II       |  |  |  |
| 嚴重情形  | III                    | II     | I        |  |  |  |
| 非嚴重情況   | II                     | I      | I        |  |  |  |

## 說明:

- 1. 治療或診斷(Treat or Diagnose): AI 軟體直接提供資訊,作為醫師進行治療或診斷的主要依據。
- 2. 驅動臨床管理(Drive Clinical Management): AI 軟體輸出的資訊促使醫護人員對病人進行進一步的評估或介入。
- 3. 告知臨床管理資訊(Inform Clinical Management): AI 軟體提供的資訊僅供參考,最終的醫療診斷或決策仍由醫護人員執行。
- 註1:IMDRF:International Medical Device Regulatory Forum(國際醫療器材法規論壇)
- 註 2: SaMD: Software as Medical Device(醫療器材)

制定日期: 2025年11月26日

最後修訂日期: 2025年11月26日