

衛生福利部疾病管制署

「實驗室傳染病自動通報系統暨跨院所實驗室資料雲端交換平台」

申請作業說明

公布日期：113 年 1 月 31 日

壹、前言：

為快速掌握重要病原體流行趨勢，即時監視疫情及早期防治，疾病管制署(下稱本署)於 103 年起建置「實驗室傳染病自動通報系統暨跨院所實驗室資料雲端交換平台」(Laboratory Automated Reporting System, LARS)，係運用 LOINC(Logical Observation Identifier Names and Codes)資料格式，透過系統對系統方式，將醫院實驗室檢驗資料自動傳遞至本署，進行重要傳染性病原體監測。本系統採由醫院自願申請加入，為利醫院參考辦理相關作業，特訂定本申請作業說明。

貳、申請資格：

- 一、具有醫院/實驗室資訊系統(HIS/LIS)之醫院，並需具備冠狀病毒(Coronavirus)、流感病毒(Influenza virus)、呼吸道融合病毒(Respiratory syncytial virus)及本署指定 6 種(含)以上病原體之檢驗量能。
- 二、能配合本署規定以 WebAPI 規格於申請當年度中完成各階段作業時程，且後續能持續配合維運及傳送「傳染病流行疫情監視及預警系統實施辦法」第六條附表「實驗室監視及預警系統病原體檢驗項目表」，指定之病原體檢驗項目和檢驗結果等資料(<https://gov.tw/pVq>)者。
- 三、能配合本署資訊政策，參與資料格式轉換為快捷式醫療照護互通操作資源格式(Fast Healthcare Interoperability Resources, FHIR)標準之相關規劃作業。

參、選入標準：

- 一、申請醫院函送申請表，且申請主持人為副院長以上，以協調各執行單位進行良好溝通。
- 二、以醫院函送申請表之遞件郵戳日期為憑排序，每年度原則選入至多 5 家符合申請資格之醫院。
- 三、當年度已遞件但未列入核定名額者，本署將視輔導量能開放於當年增額輔導，或遞延至次年優先輔導。

肆、費用：

- 一、申請加入本系統無須付費，惟申請之醫院應先進行院內資源及人力評估。參與本系統所需進行之資訊軟硬體設備更新或程式開發、資料對應等衍生之經費，由申請醫院自行負擔。
- 二、程式開發、資料對應、測試、上線及上線後異常狀況及資料傳送監測等相關問題，本署指定廠商將提供免費技術諮詢及相關支援文件。

伍、申請方式與配合工作項目：

一、申請作業

請填寫實驗室傳染病自動通報系統暨跨院所實驗室資料雲端交換平台申請表(附件一)及系統網路(IP)服務申請表(附件二)，以正式函文(內容範例如附件三)送至本署提出申請。

二、資料對應及程式開發

醫院應依工作手冊(附件四)及應用程式介接規格書(附件四之附錄)配合開發院內程式，包括通報轉檔程式、通報訊息/代碼同步程式等。

三、測試驗證

- (一)測試項目及方式：醫院完成資料對應及程式開發後，需進行資料交換機制運作測試及驗證資料內容正確性，醫院傳送指定測

試內容與驗證文件後(附件四)，本署將指定廠商協助檢視資料正確性，並回饋測試結果。

(二)上線前驗證：醫院完成資料正確性驗證後，本署將主動通知醫院，即取得上線資格。

四、正式上線申請

取得上線資格之醫院，請填寫正式上線申請表(附件四之附錄)，並以電子郵件傳送至本署指定收件窗口申請正式上線；經本署審核同意，即可正式通報，並於後續建立回饋各院專屬品質監測面板。

五、正式通報

(一)醫院正式通報後，本署將定期掌握通報異常狀況，並適時提供技術諮詢。

(二)醫院應配合持續上傳「傳染病流行疫情監視及預警系統實施辦法」第六條附表「實驗室監視及預警系統病原體檢驗項目表」，指定之病原體檢驗項目和檢驗結果等資料(<https://gov.tw/pVq>)，及定期檢視修正資料正確性。

陸、附件：

- 附件一、實驗室傳染病自動通報系統暨跨院所實驗室資料雲端交換平台申請表
- 附件二、系統網路(IP)服務申請表
- 附件三、正式函文內容範例
- 附件四、參與醫院工作手冊