

立法院第 11 屆第 3 會期  
教育及文化委員會、交通委員會

制定「人工智慧基本法草案」聯席公聽會  
(書面報告)

報告機關：衛生福利部

報告日期：114 年 4 月 16 日

主席、各位委員女士、先生：

值此 大院第 11 屆第 3 會期教育及文化委員會、交通委員會召開「制定人工智慧基本法草案」聯席公聽會，本部承邀列席報告，深感榮幸。茲就討論題綱中涉及本部權責事項，提出書面報告，敬請各位委員不吝指教：

## 一、背景

人工智慧(AI)技術快速發展，已廣泛應用於醫療診斷、病患照護、健康管理等領域。然 AI 技術應用於醫療場域亦衍生出隱私保護、資訊安全、臨床安全性、責任歸屬等多重治理議題。為因應國內外發展趨勢，行政院提出《人工智慧基本法草案》，明定 AI 發展應遵循自主、當責、隱私、安全、透明、公平與永續等七大原則。

由於醫學的應用有更高的人工智慧倫理標準，本處李處長參考國際文獻，以及過去他在台大醫院智慧醫療中心主責時的經驗，設計國際首創的三大類型 AI 中心，這三類 AI 中心分別為：第一類「負責任 AI 執行中心」，目的在於在醫院端導入國際負責任 AI 使用框架；第二類「臨床 AI 取證驗證中心」，確保在臨床使用的 AI 能夠在符合台灣人群分佈的大樣本，驗證 AI 的正確性；第三類「AI 影響性研究中心」，透過嚴謹科學設計的臨床試驗，驗證 AI 的臨床效益。

## 二、辦理情形

衛福部資訊處透過補助計畫輔導國內成立 10 家負責任 AI 執行中心，五家 AI 取證驗證中心，影響性研究中心，這三類的中心可以幫助臨床 AI 使用，落實人工智慧基本法所揭示的七大倫理原則，建構 AI 治理體系。三大類型中心的執行內容以及對標的倫理價值分別說明如下：

- 1、「負責任 AI 執行中心」，訂定全國首套 AI 醫療應用透明度原則與可解釋分析，並建立 AI 生命週期管理機

制，涵蓋下列重點：

- (1) 公告九大透明性原則及可解釋性分析規範，實踐人工智慧需自主、當責，和透明的價值。
- (2) AI 系統運作生命週期持續性監測與管理，實踐人工智慧安全和永續的價值。
- (3) 資訊安全與個資保護機制，實踐人工智慧保護隱私的價值。

目前全台共有 10 家醫院獲本部補助設立負責任 AI 執行中心，涵蓋區域醫學中心至地區醫院，形成分級推廣網絡。

## 2、 建立臨床驗證標準與取證制度

針對 AI 產品進入臨床使用階段需進行效能驗證與風險評估，本部補助成立「AI 臨床取證驗證中心」，建立聯邦學習架構、跨院電子病歷資料庫與隱私保護機制，協助推動 TFDA 審查標準之符合。

目前已補助成立 5 家醫學中心，完成跨體系資料驗證網絡，已經開始提供為廠商和研究單位所研發的產品來做驗證的服務，此中心蒐集涵蓋台灣各階層各族群的人口資料作為驗證之用，讓 AI 不會只有服務在少數的病人族群，實踐人工智慧安全與公平的倫理原則。

## 3、 推動 AI 影響性研究，連結健保支付政策

為評估 AI 醫療應用對臨床成效與醫療經濟之貢獻，本部同步設立五家「AI 影響性研究中心」，導入多中心臨床試驗設計，用科學的方法驗證 AI 是否真正達成病人效果改善的目標，作為未來健保支付政策參考依據，有實際臨床效益的 AI 產品才會導入健保，符合永續價值。

本部上述前瞻設計，不只是止與討論階段，已經完成政策白皮書和技術手冊，也完成全國式翻醫院的輔導和建設，

目前這些中心都開始了相關的運作服務廣大的民眾以及廠商，並於亞太 HIMSS 和歐盟 DMEA 發表分享相關的施政成果，獲得廣大的迴響。

本部承 大院各委員之指教及監督，對於各項法案及業務之推動，多有助益，在此敬致謝忱，並祈各位委員繼續予以支持。