

徵求「開發智慧助行器之活動監測、跌倒預防、與運動促進計畫」 產學合作廠商

一、 主旨：

本院公開徵求「開發智慧助行器之活動監測、跌倒預防、與運動促進計畫」產學合作廠商。

二、 說明：

徵求有意願與本院高齡醫學暨健康福祉研究中心合作執行「開發智慧助行器之活動監測、跌倒預防、與運動促進計畫」之高齡智慧科技廠商。

三、 計畫簡介：

跌倒常是照顧者與高齡者最擔憂的意外事故，對於這些步態不穩的族群，傳統助行輔具在一定程度上提供了支持，但在靈活性、安全性及個人化需求方面常顯不足。近年，智慧助行輔具逐漸發展結合感測器、資料分析、自動導航等先進技術，以能夠更好地輔助使用者行走。因此，為了解智慧助行輔具的適用性與長輩的接受度，本案擬調查國內市售之智慧助行輔具產品對步行照護使用效益，尤其是跌倒偵測及通報。同時，藉由配戴智慧助行產品，蒐集長者步態與姿態等行動相關之數據，建立數據資料庫以進行跌倒預測技術之 AI 訓練。本案將於醫療院所、長照機構與社區進行收案，導入現有智慧助行產品，並進行產品介入後之行動照護成效調查，以期達到提升長者行動照護品質、降低照顧者負擔之效。

四、 廠商資格：須具備下列條件者

1. 依法登記且無違法紀錄。
2. 國產智慧科技產品，且該產品具有跌倒偵測與相關智慧功能。
3. 具有專利技術開發經驗者，可提供步態偵測，跌倒預防與偵測產品。
4. 具有相關技術開發，包含高效能運算、程式設計、資料儲存等 IT 經驗，且有臨床試驗經驗與能力者為佳。
5. 具有 AI 步態演算法，結合跌倒預防與偵測整合產品經驗。

五、 報名方式：

符合上述資格且有意願者請填妥「合作研發企劃書」(格式如附件二)之相關資料〔內含公司簡介及可闡明上述條件之資料〕，並標明廠商名稱和地址、聯絡人

電話與電子郵件等資料，於民國 113 年 11 月 22 日(星期五)前以郵寄正本並搭配電子郵件方式，送達國家衛生研究院技轉及育成中心劉軍呈先生收 (地址：「苗栗縣 350 竹南鎮科研路 35 號行政大樓 3 樓技轉及育成中心」，FAX: (037)583-667，E-mail：jcliu@nhri.edu.tw)。本院將進行廠商之資格審查，於收件截止日後五個工作日內以電子郵件通知符合資格之廠商。

六、其他：

1. 本院保有隨時修改及終止本公告之權利。
2. 詳細案件狀況請洽詢承辦人。

七、附檔:

附件一：合作公告電子檔

附件二：合作研發計畫企劃書