

## 徵求「老人工作、活動、與睡眠之關係」產學合作廠商

### 一、主旨：

本院公開徵求「老人工作、活動、與睡眠之關係」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「老人工作、活動、與睡眠之關係」之高齡智慧科技廠商。

### 三、計畫簡介：

身體活動不只有助於高齡者的身體功能維持，也能促進認知功能及心理健康。然而，台灣高齡者身體活動量普遍不足，欲促進高齡者採取更多身體活動，首先需了解其活動的型態與時間分佈。目前在研究及臨床使用的活動記錄器大部份以三向加速規為核心，並搭配演算法來推估其活動量，活動量的資訊多半以 24 小時內總和的重力加速度來呈現。本案期待能採用新的數學分析方法，並整合日夜節律的概念，將活動量於 24 小時內的分佈，及一段時間(如 1-2 週)內日間的規律性加以呈現，將有助於更細緻地了解高齡者活動的型態與節律，以提供個別化的介入建議。

### 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. 國產以三向加速規為基礎的活動記錄器產品，以佩戴於手腕或腳踝為原則。
3. 具有專利技術開發經驗者，且可提供活動量監測原始數據。
4. 具有相關技術開發，包含程式設計、平台整合、資料儲存等 IT 經驗，且有臨床試驗經驗與能力者為佳。

### 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 114 年 1 月 6 日(星期一)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」，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