

## 徵求「精準健康大數據產業發展」產學合作廠商 (2023/10/24)

### 一、主旨：

公開徵求國家衛生研究院研究計畫「精準健康大數據產業發展」產學合作廠商。

### 二、計畫簡介：

本院將於 2025-2028 年執行以 WGS 技術進行疾病風險評估（包括單基因疾病之 DNA 診斷及多基因疾病之 polygenic risk score）與加速疾病治療發展之四年期綱要計畫。該計畫 (G2025) 以本院所建立之大規模基因體定序核心能力為基礎，將糖尿病、慢性腎臟病、高齡醫學、常見癌症與單基因遺傳疾病（包含罕見疾病）列為主要標的，收集疾病群組 (Disease Cohort) 及相關之臨床與基因體資訊，推動臺灣之精準健康臨床服務與產業發展。團隊將於 2027 年完成從疾病群組中產生 50000 個 WGS 資料以推動基因體醫學之目標，並以此基因體大數據作為從事臨床服務、學術研究與產業發展之公眾資源。本院將採用公私合作夥伴關係 (Public-Private Partnership; PPP) 模式與產業界合作，並以聯盟 (Taiwan WGS Consortium; TWC) 方式，共同匯集所需人力、經費及臨床材料，建立具有亞洲(包括華人)族群特色之臨床數據、基因體序列等疾病資料。本計畫也需要爭取資源來招募患者、執行大規模定序工作、處理 20PB 臨床與基因體數據，及組織共享與利用數據的法律和道德框架。於效益層面，本計畫將產出可預測疾病風險之計算公式及引導疾病治療發展之新知識，並以 ICT 科技結合基因體大數據改善臨床服務、開發創新產品、鏈結國際結構，從而帶動相關 BioICT 產業之發展。

產學合作之研究應用發展可包括但不侷限於下列題材：

- 1.個人化精準健康管理
- 2.個人化精準用藥指引
- 3.個人化癌症液態生檢
- 4.個人化遺傳疾病治療

### 三、廠商資格：

1. 依法登記且無違法紀錄。
2. 具有相關技術開發或有臨床試驗經驗與能力者佳。
3. 具有高效能運算、程式設計、資料儲存等 IT 經驗與能力者佳。
4. 願意長期投入相關研究領域者為佳。

### 四、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)[內含公司簡介並就臨床服務、產品開發、國際鏈結、資訊管理等面向提出構想]，並標明廠商名稱和地址、聯絡人電話與電子郵件等，於民國 112 年 12 月 1 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 梁華軒科長收（地址：「350 苗栗縣竹南鎮科研路 35 號 技轉及育成中心」，電話：(037)206-166#33206，E-mail:huahsuan@nhri.edu.tw）。

五、其他：

本院保有隨時修改及終止本公告之權利。

附件一：合作公告電子檔

附件二：合作研發企劃書