

本院「基因體定序科技與檢測套組開發」公開徵求技術移轉廠商

公告日期：109 年 7 月 31 日

一、主旨：

本院「基因體定序科技與檢測套組開發」公開徵求技術移轉(非專屬授權)廠商。

二、授權技術：

(一)技術摘要

本技術移轉項目係包含：產業級之次世代基因體定序（whole genome sequencing, WGS 及 whole exome sequencing, WES）流程建置與管理、罕見疾病及重要癌症之疾病變異分析流程、全基因體資料庫使用、藥物基因體/乳癌/免疫疾病基因變異檢測組合。

(二)可能的應用範圍與市場潛力

本套技術內容，涵蓋發展「精準醫療」最核心的基因體定序之技術、分析、基因體資料庫，以及重要疾病的基因檢測，符合「精準醫療」時代不同產業之所需。WGS/WES 是一個潛在並巨大的增長市場，隨著定序技術的成熟，市場上發展儲存序列數據、管理和註解，提供消費者解決方案，將促使 WGS/WES 之使用普及，在可預見的未來，人們可以在疾病症狀出現之前篩查癌症或其他疾病，改變人類的生活與健康，以及伴隨而來對製藥與資訊產業所帶來的效益。本套技術之價值，在於創造更多更大的基因檢測市場，有如下之應用：

1. 進一步開拓傳統方法因技術限制，所無法達成的新的檢測市場，包含新的基因變異（傳統方法無法解出）之檢測、個人全基因體序列，作為終生健康管理。
2. 除了臨床使用，研究者可利用 WGS/WES 所得資訊，深入了解疾病的致病機制，進而尋求檢測與治療策略。
3. 國際藥廠可以透過群體基因體分析結果，提高藥物研發之成功率。
4. 國家級的基因體健康資料庫(WGS/WES 序列資料)在近年有大量需求。

(三)與現有技術比較，此項發明的優點

本套專門技術，以 NovaSeq 定序儀做為 WGS/WES 之基礎，可鑑定出新的基因變異，克服現有檢測方法（例如：disease array, diagnostic panel, PCR, RT-PCR 等）所無法精準檢出的個人化、或全新的變異，並且提供完整的基因體序列資訊。

三、廠商資格：

須具備下列條件者

1. 依法登記且無違法紀錄。
2. 具有相關設備及技術開發經驗與能力者佳。
3. 願意長期投入研發資金者佳。

四、報名方式：

符合上述資格且有意願者，請填妥「技術移轉企劃書」(格式如附件一)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 109 年 8 月 14 日(星期五)前以郵寄正本並搭配傳真或電子郵件方式，送達國家衛生研究院技轉及育成中心 梁華軒先生收(地址：「苗栗縣 35053 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：huahsuan@nhri.edu.tw)。

五、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。

附檔

附件一：技轉公告電子檔：「基因體定序科技與檢測套組開發」徵求技術移轉廠商

附件二：技術移轉企劃書