

本院「精準全自動六軸位移平台」公開徵求技術移轉廠商

公告日期：114 年 11 月 10 日

一、主旨：

本院「精準全自動六軸位移平台」公開徵求技術移轉廠商。

二、授權技術：全自動六軸位移平台用於精準立體定位手術

立體定位手術廣泛應用於神經科學相關研究，用以將導管、影像裝置或藥物精準送達特定腦區。由於常用小型齧齒類（如小鼠、大鼠）腦體積遠小於人腦，因此小動物立體定位系統必須具備更高的定位精度。現有高階立體定位設備雖然其微操縱手臂精度已可達微米等級，且部分機型支援全自動操作，但在顱骨六軸校正與高精度水平調整方面仍存在明顯限制。

本技術提出一套全自動六軸位移平台，結合顱骨固定系統，可於前後、左右、上下三線性軸及俯仰、滾轉、偏航三旋轉軸進行高精度調整，可滿足微型螢光顯微鏡等實驗對顱骨水平與重複定位的嚴格要求。平台採用具開迴路／閉迴路混合控制之步進馬達，搭載絕對型編碼器，並可即時監控馬達位置、速度與旋轉角度。使用者介面提供六軸三段速度切換、參考中心位置記憶、自動歸零與觸控操作等功能，可大幅降低手術人員對經驗與目測判斷的依賴，減少操作者間差異。整體而言，本系統可在齧齒類顱內手術中提供微米等級、可重現且高度自動化的立體定位能力，有助於提升神經科學實驗的精確度與可靠性。

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. 具有相關技術開發經驗與能力者佳。
3. 具國際合作經驗及臨床試驗經驗者佳。
4. 願意長期投入研發資金者佳。

四、報名方式：

符合第三點資格且有意願者，請擇一填妥「技術移轉企劃書（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，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謝汶娟女士（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」，TEL: (037) 206166-33209，E-mail：wenchuan@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. 若本技術已專屬授權廠商，則本公告自動失效。
3. 詳細案件狀況請洽詢承辦人。

附檔

附件一：技轉公告電子檔：「精準全自動六軸位移平台」徵求技術移轉廠商

附件二：技術移轉企劃書