



中科力推醫療與預防照護技術整合 帶動精準健康產業創新升級

為能促進中部地區精準健康產業研發創新，整合 ICT 資通訊能量與 Bio 生醫產業，導入醫療照護領域，科技部中部科學園區管理局自 111 年起推動「中科精準健康產業跨域推升計畫」，透過「疾病精準預防/預測、精準診斷、精準治療與照護」等相關產品開發服務模式與補助「臨床應用與臨床驗證」，推動中部生醫產業與醫療機構合作，促成精準健康產品臨床驗證應用之相關廠商技術轉移、產品開發或整合服務模式，帶動中部地區精準健康領域產業發展。

計畫今年共核定補助 5 件精準健康領域計畫案，補助經費約新台幣 1,700 萬元，涵蓋精準預防、診斷、治療與照護等領域，鼓勵廠商從癌症免疫療法、癌症精準用藥、罹病風險預測到智慧照護，涵蓋精準健康領域各個面向，並結合醫療機構實行臨床安全與功效驗證，可見中部生醫產業整合新興科技，運用演算法導入精準健康領域，促成相關產品開發與跨域整合之能量。

今年核定計畫在「精準治療領域」主要聚焦於癌症用藥，包括癌症免疫治療合併抗體藥物之功能驗證，以及乳癌精準用藥選擇檢測套組開發，協助病患用藥前快速檢測分析，提升治療效益。「精準預防與照護領域」包含三個主要部分，其一為非接觸式嬰兒照護系統，輔助護理人員提升嬰兒照護品質，增加安全性；其二為個人化認知協調訓練與照護之整合方案，透過產學醫跨域合作，完成臨床有效性驗證，建立失智症風險評估，並進行國內外市場拓銷；其三為針對慢性肺病病人透過創新性生理量測裝置之臨床研究，結合人工智慧移動影像分析技術，預測健康事件風險，建立復健治療策略與後續追蹤智慧照護系統。

中科管理局希望計畫可以有效促進中部地區 ICT 資通訊、生醫產業與醫療機構能量凝聚，並進行跨域整合。藉由細胞治療、精準醫療、AI 人工智慧、大數據分析、影像辨識等技術創新研發帶動高附加價值精準健康產品開發，促成中部數位科技與精準健康產業的轉型與跨界合作，逐步建構相關產業鏈，延伸切入國內外市場，提升台灣精準健康產業產值。



111 年度「中科精準健康產業跨域推升計畫」核准補助廠商

申請機構類型	執行機構名稱
公司	點睛科技股份有限公司
公司	長聖國際生技股份有限公司
公司	合盈光電科技股份有限公司
公司	台灣永生細胞股份有限公司台中分公司
醫療機構	台中榮民總醫院