

公告

一、 主 旨:112年度工研院生醫與醫材研究所接受經濟部委託執行科技專案計畫,其分包

研究及合作研究項目公開徵求符合資格之單位/機構參與(詳見公告事項)

二、 依 據:工業技術研究院計畫管理辦法、運用外界資源合作研究運作準則

三、 公告事項:

1. 分包研究項目:

| no. | 分包研究項目 | 預計受託 對象 | 受託單位申請 應具備條件 | 內容簡要說明 | 預定產出成果 | | | |
|------------|-----------------------------|------------|--|---|--|--|--|--|
| ■ 禾 | ■ 科技專案計畫: 癌症精準診斷與動態監測技術開發計畫 | | | | | | | |
| 1 | 腫瘤伴隨診斷與多 標的分析技術 | 國內醫院 單位 | 不同期別大腸癌患 者的血液與組織切 | 行液態生物檢體診斷檢 測技術與檢體前處理技 術開發之臨床樣本檢測 效能比對。 | 工研院開發之大腸癌液態 檢體分子檢測試劑套組, 預計透過實際大腸癌臨床 樣品,進行液態生物檢體 診斷檢測技術與檢體前處 理技術開發之臨床樣本檢 測效能比對。 | | | |
| ■ 禾 | ■ 科技專案計畫: 高值組織修復材料技術開發計畫 | | | | | | | |
| 1 | 關節囊內生物支架 編織型態研究 | 國內大專院校 | 具備不同編織結構 樣品之小量快速製 造能力。 具備編 織品物化性質分析 能力,並能彈性調 整編織參數。 | 探討針對 ACL 人工韌 | 協助開發適用於關節囊環 境需求植入物之編織編織 結構探討,以評估人工韌 帶產品適用性並評估其基 礎物化性質。 | | | |
| 2 | 韌帶重建臨床諮詢 與動物試驗模式建 立研究 | 國內醫學院或醫院 | 具備足夠之各類韌 帶手術之實際臨床 經驗。具備人工動 帶植入豬隻動物試 驗模式建立與試驗 執行能力。 | 協助執行動物試驗與分 析試驗結果 | 協助人工韌帶植入豬隻動物試驗執行及結果分析 | | | |
| ■ ∓ | ■ 科技專案計畫: 數位科技應用於產業發展計畫 | | | | | | | |
| 1 | 三陰性乳癌復發監 測可行性評估 | 國內醫療單位 | 1.具乳房醫學部門 及相關專科醫師 2.具乳癌診斷及治 療相關經驗 | 協助臨床檢體驗證規劃及血漿檢體收集 | 1.由受委託單位協助進行 IRB申請、病人篩選及採 集相關血液檢體,對象包 含初診斷、復發及治療後 追蹤之三陰性乳癌病人以 及良性病人,共30例以 | | | |

工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute

| no. | 分包研究項目 | 預計受託 對象 | 受託單位申請 應具備條件 | 內容簡要說明 | 預定產出成果 |
|------------|----------------------------------|------------|----------------------|---|---|
| | | | 3.具醫事檢驗單位或專責助理協助檢體收集 | | 上,介绍 是 |
| ■ 利 | · 科技專案計畫:新世代 | 癌症暨免疫 | · 疫治療生物藥品開發 | 計畫 | |
| 1 | 臨床血癌病患之 CD19 CAR-T 細胞 製程開發 | 國內醫院 單位 | | 樣本與其病理資料 10 | 1.了解 ALL 及 DLCBL 血癌病患進行 CD19 CAR-T生產製程的可能問題與挑戰 2.整合自有磁珠及無血清培養基應用於 CAR-T細胞生產效能測試 |
| ■ 利 | · 斗技專案計畫: 精準健 | 康技術研發 | 菱與創新應用推動計 | - 畫 | |
| 1 | 三陰性乳癌病患之 NK 細胞活化擴增測 試 | 國內醫院 單位 | 具備乳房外科部門 之醫院 | 提供三陰性乳癌病患新 | 1.了解三陰性乳癌病患之 NK 細胞生產的可能問題 與挑戰 2.測試以自有磁珠平台生 產之病患的 NK 細胞對於 三陰性乳癌細胞株及類器 官的毒殺能力 |
| ■ 利 | 科技專案計畫: 次世代 | 醫療器材關 | 關鍵技術開發與應用 | 計畫 | |
| 1 | 脊椎內視鏡手術與 椎間盤修復評估 | 國內教學醫院 | 具骨科背景臨治療 等無 有 | 與教學型醫院合作驗 證,針對脊椎內視鏡手 術與植入物設計進行臨 床應用評估。 | 醫學影像彙集與判讀,協助椎間盤修復植入物產品之開發,以臨床醫師於實際手術經驗進行產品力學測試與臨床前評估。 |

工業技術研究院

Industrial Technology Research Institute

| | Researching | stitute | | | |
|---|---------------------------|---------|-----------------|--|---|
| n | o. 分包研究項目 | 預計受託 對象 | 受託單位申請 應具備條件 | 內容簡要說明 | 預定產出成果 |
| 1 | 智慧型拋棄式內視 鏡臨床動物實驗研 究 | 國內醫院單位 | 鏡設計開發研究經 驗 | 協助針對混合實境之智 慧型氣管內視鏡進行臨 床動物實驗研究與諮詢 之外並針對醫師使用習 慣分析與實務驗證 | 1.預計在仿體模型上進行 使用者操作研究與實務導 航驗證 2.除了仿體驗證外亦須進 行動物實驗之操作驗證與 人因設計輸入規劃 |

2. 合作研究項目:

| | - 11 120 XIII | | | | | | |
|------------|----------------------------------|---------|--------------------|---|--------|--|--|
| no. | 合作研究項目 | 預計受託 對象 | 受託單位申請 應具備條件 | 內容簡要說明 | 預定產出成果 | | |
| ■ 系 | 斗技專案計畫: 創新前 | | | | | | |
| 1 | 利用 NGS 資料分析 輔助乾眼症藥物篩 選合作計畫 | 研究單位 | 具備 NGS 資料分析及藥物篩選技術 | 證有效胜肽之具有相似 基因擾動效果藥物清 單:利用由合作團隊已 建立的藥物與擾動基因 | | | |

四、 計畫書經費編列注意事項:

- 不可含資本支出(即購買設備及軟體)
- 請勿編列國外差旅費用及會議餐點(含點心、飲料、便當、水果等)
- 各科目預算請按研究計畫實際需要編列並提出詳細說明
- 管理費編列不得高於全部計畫經費之 15%
- 計畫執行期間屆滿日後應結算研究費用並繳交計畫經費收支表,若有未使用完之經費則須返還本院,敬請妥善規劃預算

五、【分包研究項目】智慧財產權歸屬說明:

本次分包研究計畫成果所可能獲得之專利權、著作權、電路布局權及其他智慧財產權皆歸財團法人工業技術研究院所有,受託單位不得將其向任何機關申請專利權、著作權、電路布局權或其他智慧財產權之註冊登記。財團法人工業技術研究院若須將本研究成果向任何有關機關申請專利權、著作權、電路布局權或其他智慧財產權



工業技術研究院

Industrial Technology Research Institute

之註册登記時,受託單位應提供一切必要之協助。

六、 其他注意事項:

• 依據政府採購法利益迴避原則,特提醒計畫申請人應避免擔任本所相關科專計畫之評審委員

七、 洽詢方式/期限及聯絡人:

• 有意願洽詢之單位請自行下載並填寫「FY112 科專產學研合作意願回覆表」,請於 112年3月6日前以 mail 或 FAX 回覆予聯絡人:李小姐,傳真: 03-5910314、e-mail: TinaLee@itri.org.tw。電話: 03-5912898【請優先以 mail 聯絡,我們收到後將盡快處理,謝謝】