

工業技術研究院

Industrial Technology Research Institute

公告

旨:113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 主

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	1 :			
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
■ ≉	· 斗技專案計畫: 癌症精	青 準診斷與重	」 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魚檢體分子檢測試劑套組預計透過實際大腸癌臨尿樣品,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根測效能比對。
■ 利	斗技專案計畫: 高值組	且織修復材制	斗技術開發計畫		
1	韌帶重建動物試驗 研究	國內醫學院或醫院	1.具備足夠之各類 韌帶手術之實際臨 床經驗。 2.具備人工韌帶植 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。
■ ≉	斗技專案計畫: 生醫師	昌片前瞻技術	析及系統開發計畫		
1	巴金森氏症數位治 療裝置開發與驗證	具相關研 究經驗單 位	1.需有感測穿戴裝置,供 ITRI 製作機電感測電路離型品:彈性伸長率120%,彈性回復率90%,SNR>1.2。可重複清洗。	1.穿戴式軟式織物感測 裝置原型開發≥1式。 2.功能性織物電極模 與導電迴路開發≥1 式,端點電阻<50Ω。 3.穿戴式載體耐用性評估,耐水洗≥30次。 4.穿戴式織物感測裝置 尺碼縮放≥2款。	1.本計畫預計開發之複合 式感測穿戴裝置,或數 物式的彈性套環之感 極以偵測肌肉電位變需 極點上所加載之功能、 大體上所加載的偵測、 話別 話別 對 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大

2.紡織線的編織方 | 尺碼縮放≧2 款。

式需有創新的層排 和間隙,材質上以 吸水和熱導性佳的 紡織材,以提供計

5.訊號收錄使用者介面 以即時確認訊號品質, 並可比對研究用標準肌 電設備之訊號,訊號相 訊號品質可比對標準設備 如 Delsys Trigno 或是 BioPac •

2.採用彈性織物電極進行 肌電訊號量測,為避免長

工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute

	Research Ins	titute					
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		
			臨床研究設計和收	6.配合計畫中實驗室驗	時間別人民族的問題,所有一個人人的問題,所有一個人的問題,所有一個人的問題,所有一個人的問題,所有一個人的問題,所有一個人的問題,所有一個人的問題,所有一個人的問題,所有一個人的問題,不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不		
2	電刺激促進組織修復參數研究	國內大專 院校/臨床 單位	查單位審查。	激功能參事測試。	1.本計畫擬串接相關醫電 顧商與骨科植入物廠接 行串聯,推動產業承接 業化。 2.和國內知名醫院骨科 行相關臨床諮詢及資料 類 集,將持續於計畫,以 上 上 上 上 上 上 上 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		
■ 禾	斗技專案計畫: 新世代	癌症暨免疫	· 安治療生物藥品開發	計畫			
1	血癌病患之 CD19 CAR-T 細胞生産	國內醫院單位	具備臨床白血球分		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.評估封閉式系統生產CD19 CAR-T免疫細胞與手動操作的差異。		
■ ∓	斗技專案計畫: 次世代	醫療器材體	闹鍵技術開發與應用	計畫			
1	脊椎內視鏡手術與 椎間盤修復評估	國內教學醫院	程相關動物實驗與	· ·	醫學影像彙集與判讀,共 同合作開發椎間盤修復植 入物產品,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。		
■ 科技專案計畫: 全齡健康之創新治療產品開發驗證計畫							

工業技術研究院

Industrial Technology Research Institute

	Researchins	stitute	T.		
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
1	智慧彈性護膝原型 臨床評估	醫學中心 復健科醫	1. 具關節炎復健 臨床研究專業 2. 單位 IRB 符合 AAHRPP 認證	評估膝關節炎患者測試 計畫產出原型之效度及 穿戴醫囑遵從性。	完成關節炎50人次與健康 人50人次智慧彈性護原 型臨床評估驗證,依與 彈性護 下售 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
2	關節炎復健運動數 位課程與使用者介 面設計		1. 具生物力學與動作分析專業 2. 具物理治療專 業認證	個人化復健連動數位介 入課程設計,訓練成效	依智慧彈性護膝原型功能原型數位護膝運動與無原型數與無不動與與性性復位監測與無數 ≥ 4 人名 可 與 與 是 5 式 成 或 與 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要
■ ≉	斗技專案計畫: 創新前	瞻技術研究	完計畫 二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二		
1	骨板雛型品動物試 驗研究	國內心醫學	1. 需有骨件 CFR- 胃折似 CFR- PEEK 材初步 特別 有景 有大概 大相 大 有大概 大 有大概 大 有大概 在 有大概 的 有大概 在 有大概 的 有大概 在 有大概 的 有大概 的 有大概 有大概 的 有大概 的 有一成是 的 有一。 有一。 有一。 有一。 有一。 有一。 有一。 有一。	協助執行骨板雛型品動 物試驗與分析結果評 估。	1. 預計在適用之骨折動物 模式植入骨板離型品,進 行骨癒合狀態、骨質品、強 等 功 效 性 評 估 。 2. 除了協助動物模式, 需連結骨科醫師在骨折 傷手術之臨床經驗, 提供 未來 CFR-PEEK 材料骨板 開發相關的諮詢工作。

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%



工業技術研究院

Industrial Technology Research Institute

• 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之註冊登記時,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「FY113 科專產學研合作意願回覆表」,請於 113 年 2 月 23 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】