財團法人工業技術研究院　函

地址：31057 新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號
承辦人：李憶茹
電話：03-5912898
E-mail：TinaLee@itri.org.tw

108000240901

台灣醫療暨生技器材工業同業公會
收 108. 02. 18 文
檔號： 108088

241 新北市三重區重新路 5 段 609 巷 6 號 3 樓之 3

受文者：台灣醫療器材工業同業公會
發文日期：中華民國 108 年 02 月 15 日
發文字號：工研生字第 1080002409 號
速別：普通件
密等：無
附件：如文

主旨：檢送 108 年度工研院生醫與醫材研究所接受經濟部委託執行之科技專案計畫，其分包研究及合作研究項目公開徵求符合資格之單位及機構參與，請惠予公告，敬悉週知。

說明：分包研究及合作研究項目內容詳如附件說明。

正本受文者：台灣醫療器材工業同業公會、中華民國製藥發展協會、中華民國生物產業發展協會、台北市生物技術服務商業同業公會、中華實驗動物學會、中華民國產業科技發展協進會、台灣區電機電子工業同業公會、社團法人國家生技醫療產業策進會、國立臺灣大學、國立清華大學、國立交通大學、國立成功大學、國立陽明大學、國立政治大學、國立中央大學、國立中山大學、國立中興大學、國立中正大學、國立臺北大學、國立高雄大學、國立臺灣海洋大學、國立嘉義大學、國立屏東大學、國立宜蘭大學、國立聯合大學、長庚大學、輔仁大學、元智大學、東海大學、中原大學、逢甲大學、世新大學、實踐大學、大同大學、銘傳大學、亞洲大學、靜宜大學、中國文化大學、義守大學、慈濟大學、真理大學、大葉大學、中華大學、臺北醫學大學、高雄醫學大學、中國醫藥大學、中山醫學大學、國立臺灣科技大學、國立雲林科技大學、國立高雄第一科技大學、國立臺北科技大學、國立勤益科技大學、國立虎尾科技大學、國立臺中科技大學、國立臺北商業大學、國立高雄海洋科技大學、中山醫學大學附設醫院、佛教慈濟醫療財團法人台北慈濟醫院、國防醫學院三軍總醫院、國立成功大學醫學院附設醫院、中國醫藥大學附設醫院、國立臺灣大學醫學院附設醫院、國立臺灣大學醫學院附設醫院新竹分院、奇美醫療財團法人奇美醫院、彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院、振興醫療財團法人振興醫院、新光醫療財團法人新光吳火獅紀念醫院、秀傳醫療社團法人秀傳紀念醫院、臺北市立聯合醫院、臺北醫學

大學附設醫院、臺北榮民總醫院、臺中榮民總醫院、衛生福利部雙和醫院（委託臺北醫學大學興建經營）、財團法人基督長老教會馬偕紀念醫院新竹分院、財團法人為恭紀念醫院、財團法人私立高雄醫學大學附設中和紀念醫院、財團法人基督長老教會馬偕紀念醫院淡水分院、醫療財團法人徐元智先生醫藥基金會亞東紀念醫院、長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院、國立暨南國際大學、國立臺南大學、東吳大學、淡江大學、國立屏東科技大學、國立高雄應用科技大學、高雄榮民總醫院、中國醫藥大學新竹附設醫院

院長 劉文雄

依權責劃分規定授權業務主管決行

工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

公 告

一、 主　旨：108 年度工研院生醫與醫材研究所接受經濟部委託執行之科技專案計畫(詳見公告事項)，公開徵求符合資格之單位/機構參與。

二、 依　據：經濟部科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法、工業技術研究院計畫管理辦法及運用外界資源合作研究運作準則

三、公告事項：

- 分包研究項目：

（一）科技專案計畫: 新穎標靶青光眼藥物開發計畫(2/4)

1. 降眼壓動物藥效評估模式

（二）科技專案計畫: 精準化診斷醫材關鍵技術開發計畫(2/4)

1. 液態生物檢體游離核酸檢測技術開發
2. 乳癌腫瘤外泌體分析技術開發

（三）科技專案計畫: 細胞治療與微創影像醫材開發計畫(3/4)

1. 深度組織創傷修復再生細胞治療產品雛型品動物試驗評估

（四）科技專案計畫: 軟硬組織固定醫材之製程與材料開發(1/4)

1. 複合材料骨植入動物試驗分析
2. 生醫複合材料產品設計與機構驗證
3. 生物金屬陶瓷複合材料

（五）科技專案計畫:具生物組織相容性之紡織製程及材料改質技術開發計畫(1/1)

1. 人工肌腱韌帶植入動物效能分析
2. 人工肌腱韌帶編織技術與力學驗證
3. 高生物相容性人工肌腱韌帶法規評估分析

（六）科技專案計畫: 創新前瞻技術研究計畫

1. 金屬醫材植入物之力學與結構參數設計與模型建構
2. 超音波智能診斷
3. 大腸癌臨床檢體收集及 PDX 動物模式建立

工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

- 合作研究項目:

（一）科技專案計畫: 創新前瞻技術研究計畫

1. γδT 免疫細胞毒殺能力之研究
2. 探討肝硬化病人之腸道菌叢特性
3. 以口腔微生物菌相建構口腔癌預測模型及預防治療策略
4. 以人工智慧整合影像與基因資料預測胰臟癌復發與進程
5. 肝癌患者於射頻燒灼術後復發預測
6. 利用人工智慧於仿生客製化的 3D 列印植體在脊椎腫瘤整塊椎體切除手術後的重建

四、其它說明:

- 分包研究及合作研究項目的詳細內容及申請應具備條件等相關資料，請參考工研院網站(https://www.itri.org.tw)， 路徑：工研院首頁→公告→產學研合作公告。