



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. $\gamma \delta T$ 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。

