**公 告**

1. **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。
2. **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
3. **公告事項：**

• **分包研究項目**:

* + 1. 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**
    2. 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**
    3. 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**
    4. 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**
    5. 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**
   * 1. 科技專案計畫: 創新前瞻技術研究計畫
4. **金屬醫材植入物之力學與結構參數設計與模型建構**
5. **超音波智能診斷**
6. **大腸癌臨床檢體收集及PDX動物模式建立**

* **合作研究項目**:

1. 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**
2. **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](https://www.itri.org.tw" \t "_blank" \o "工研院網站)）， 路徑：工研院首頁→公告→產學研合作公告。

****