

檔 號：
保存年限：

財團法人工業技術研究院 函

地址：31040新竹縣竹東鎮中興路4段195號
承辦人：李憶茹
電 話：03-5912898
電子信箱：TinaLee@itri.org.tw

受文者：國立暨南國際大學

發文日期：中華民國106年01月03日
發文字號：工研生字第1050022609號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(1050022609A00_ATTACH1.docx)

主旨：檢送106年本院生醫與醫材研究所執行經濟部委託執行之
科技專案計畫之分包研究項目，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：分包研究項目內容詳如附件說明。

正本：台灣區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、國立東華大學、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、台灣醫院協會、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
副本：電話：02-032-1038 交10張：45章



裝

訂

擬定：公告於文件系統週知
並以公務訊息傳送
予科院、應光系、應
化系卓參、

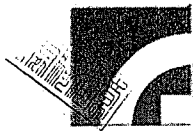
2. 文陳閱後存、

研發處綜合企劃組 潘玉美
約用助理

1060103

線

2/3



公 告

一、主 旨：106 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：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：免疫異常疾病之植物新藥與標靶藥物開發計畫

1. 雙特異性生物製劑用於抑制視網膜血管新生療效評估

(二) 科技專案計畫：智慧標靶藥物傳輸技術及應用開發計畫

1. 淋巴標的新劑型在腫瘤細胞淋巴轉移動物模式藥效評估

2. 新賦形劑材料之劑型應用開發

(三) 科技專案計畫：個體化診療醫材關鍵技術開發計畫

1. 傳染性病毒臨床樣本比對測試

2. 癌症臨床樣本變異基因比對測試

3. 肝癌甲基化早期復發標記臨床測試

4. 使用糖化蛋白來篩檢、診斷與預測糖尿病

5. 急性心肌梗塞臨床測試

(四) 科技專案計畫：影像引導腫瘤診療與組織修復產品開發計畫

1. 高品質 3D 內視鏡影像開發

(五) 科技專案計畫：民生福祉領域工業基礎技術研究計畫-高階醫療器材基礎技術

1. 高整合度類比晶片設計

(六) 科技專案計畫：感染性疾病快速精準檢測平台的建立與評估

1. 登革熱臨床測試

- 分包研究項目之詳細內容說明，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。



綜合公告

字級：

106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

2017-01-03

- 一、主 旨：106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：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:

no.	分包研究項目	預計委 託對象	委託單位申 請應具備條 件	內容簡要說明	分包研究計畫預定 產出成果及效益
■科技專案計畫: 免疫異常疾病之植物新藥與標靶藥物開發計畫					
1	雙特異性生物製劑用於抑制視網膜血管新生療效評估	學術單位	具備眼科疾病臨床實務經驗與大分子藥物於大鼠眼科動物實驗之能力。	驗證雙特異性生物製劑是否也具有抑制經VEGF誘導之大鼠視網膜血管新生之療效用於拓展新適應症與臨床應用	驗證候選生物製劑對經VEGF誘導之大鼠是否具抑制視網膜血管新生之效果。預期可擴增候選生技製劑之臨床應用。
■科技專案計畫：智慧標靶藥物傳輸技術及應用開發計畫					

no.	分包研究項目	預計委託對象	委託單位申請應具備條件	內容簡要說明	分包研究計畫預定產出成果及效益
1	淋巴標的新劑型在腫瘤細胞淋巴轉移動物模式藥效評估	學研醫單位	1. 臨床醫師具備前臨床研究能量。 2. 可執行淋巴轉移動物模式。 3. 具原位腫瘤手術去除能力。 4. 具基因轉殖能力。 5. 可探討作用機制。	藉由學研單位所建置之腫瘤淋巴轉移動物模式，協助進行奈米載體活性評估與應用機會。	評估候選藥物之臨床應用機會與作用機制。結合醫研界之專業能量（臨床醫師對於疾病領域之專長與工研院藥物研發之經驗），針對臨床重大 unmet need，發展有價值之前臨床候選藥物，有利於後續臨床試驗階段之接軌，推動台灣醫藥產業之永續經營。

no.	分包研究項目	預計委託對象	委託單位申請應具備條件	內容簡要說明	分包研究計畫預定產出成果及效益
2	新賦形劑材料之劑型應用開發	學研醫單位	1.藥品製劑分析方法開發。 2.藥品製劑配方製程開發。 3.藥品專利分析。 4.分析設備-體外溶離機、硬度計、崩散機。 5.固態製劑製程設備-打錠機、包衣機、造粒機、膠囊充填機、安定性試驗機等。	利用新賦形劑材料與藥物標的進行口服製劑配方研究，並建立一口服製劑之配方評估方法。	完成新賦形劑材料在製劑的應用開發評估1件
■科技專案計畫：個體化診療醫材關鍵技術開發計畫					
1	傳染性病毒臨床樣本比對測試	各大教學醫院或醫學中心	具有提供分子檢測項目服務實驗室之單位。	由臨床流感病毒分析比對評估檢測平台效能，收集檢體平行比對測試分析。	由臨床流感病毒分析比對評估檢測平台效能，收集檢體平行比對測試分析。
2	癌症臨床樣本變異基因比對測試	各大教學醫院或醫學中心	具有提供分子檢測項目服務實驗室之單位。	由臨床癌症變異基因分析比對評估檢測平台效能，收集癌症檢體平行比對測試突變分析。	由臨床癌症變異基因分析比對評估檢測平台效能，收集癌症檢體平行比對測試突變分析

no.	分包研究項目	預計委託對象	委託單位申請應具備條件	內容簡要說明	分包研究計畫預定產出成果及效益
3	肝癌甲基化早期復發標記臨床測試	各大教學醫院或醫學中心	收集肝癌組織檢體及臨床資料。	肝癌早期復發臨床樣本收集、臨床資料收集。檢測臨床樣本中甲基化標記之甲基化程度以建立預測模型。	收集肝癌組織檢體，並包含復發等臨床資訊。
4	使用糖化蛋白來篩檢、診斷與預測糖尿病	各大教學醫院或醫學中心	具備全血與血清特定標記分析與分裝保存技術。	採集臨床檢體全血與血清，並分析其各項相關生化數值，作為干擾物之參考。並提供特定糖化蛋白標記產品試劑盒（HbA1c、GA）等標準量測方法的量測值，進行準確度-方法學的比較。	採集臨床檢體全血與血清，並分析其各項相關生化數值，作為干擾物之參考。並提供特定糖化蛋白標記產品試劑盒（HbA1c、GSP、GA）等標準量測方法的量測值，進行量測方法學的比較。
5	急性心肌梗塞臨床測試	各大教學醫院或醫學中心	1. 臨床專科醫師參與。 2. 臨床檢體經由通過TAF財團法人全國認證基金會認證符合ISO 15189之醫學實驗室進行檢測。	執行臨床樣品收集與分析，提供檢測系統之臨床檢體測試。	執行臨床樣品收集與分析，提供研發團隊進行檢測方法的比對測試。檢體於所開發之檢測試劑與分析系統上進行測試，比較兩個系統之量測值的相關性，以評估所開發試劑與系統之效能，並將比對結果回饋做為檢測系統與試劑方法最佳化之參考。
■科技專案計畫：影像引導腫瘤診療與組織修復產品開發計畫					

no.	分包研究項目	預計委託對象	委託單位申請應具備條件	內容簡要說明	分包研究計畫預定產出成果及效益
1	高品質3D內視鏡影像開發	光電或電機相關研究單位	光場演算法開發經驗	1.高畫質光場影像演算法開發 2.光場演算法加速	設計一光場渲染演算法可提供 1. 高品質 (VGA以上等級) 之左右視角影像影像 2. 透過GPU加速運算後 (硬體規格為: 處理器intel i7-6700 · NVIDIA GTX1080) · 左右視角影像輸出頻率達20fps以上。
■科技專案計畫：民生福祉領域工業基礎技術研究計畫-高階醫療器材基礎技術					
1	高整合度類比晶片設計	具備相關技術大學院校	具晶片電路設計技術之相關能量大學院校	本計畫產出的類比前端晶片需要高壓防護靜電電路設計，以ESD特殊結構設計來提升靜電耐壓之靜電保護(ESD)積體電路性能，以應產品化運用需求。	預計產出類比前端晶片需要高壓防護靜電電路設計，未來應產品化運用。
■科技專案計畫: 感染性疾病快速精準檢測平台的建立與評估					

no.	分包研究項目	預計委託對象	委託單位申請應具備條件	內容簡要說明	分包研究計畫預定產出成果及效益
1	登革熱臨床測試	各大教學醫院或醫學中心	具有登革病毒臨床診斷與治療的相關經驗	執行臨床樣品收集與分析，提供研發團隊進行檢測方法的對比	收集100個臨床登革感染病人血液檢體，在參比檢測基台上做測試，包括免疫法，分子檢測法和病毒培養法，並提供相關的檢測數據及病患的其他相關血液檢測指標及基本健康狀況。

四、【分包研究項目】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），但可含機儀器設備使用費及租用費。不得編列出國差旅及會議餐點（含點心、飲料、便當、水果等）。
- 材料費及其他費用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%。
- 每個會計年度之期末研究費用若有剩餘未使用款項則須返還，敬請妥善規劃預算。

五、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，學術研究機關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，學術研究機關應提供一切必要之協助。

六、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意願回覆表，請於106年1月13日前以電子郵件或傳真回覆予聯絡人：李小姐，傳真：+886-3-5910314，電話：+886-3-5912898，Email：TinaLee@itri.org.tw。【請優先以mail聯絡，我們收到後將盡快回覆您】

相關檔案：[FY106產學研合作意願回覆表 \(DOCX\)](#)