



工業技術研究院材料與化工研究所 FY105 年技術授權/FY106 產學研合作計畫擬委託學術機構計畫相關事項

一、主 旨：公告本所承經濟部專案委託執行科技專案下之技術授權/產學研合作計畫擬委託學術機構計畫相關事項。

二、依 據：經濟部推動研究機構開發產業技術辦法。

三、說明事項：

(一)105 年成果技術移轉公開項目

◆鹼性膜燃料電池與電堆關鍵材料開發計畫(2/3)

- 燃料電池流道模擬設計

◆工研院環境建構總計畫-高值材化及智慧電子分項計畫(2/3)

- 人體阻抗頻譜快速解析技術

(二)106 年業界合作項目

◆鹼性膜燃料電池與電堆關鍵材料開發計畫(2/3)

- 多型態化學組成分析技術
- 高均勻性塗膜製造技術
- 高效材料檢測分析技術應用

◆綠色循環與二氧化碳新碳源創新材料計畫(1/4)

- 四甲基環丁烷二醇前驅物裂解製程探索
- 環境耐受聚氨酯合成技術
- 高發泡倍率高強度 PU 發泡技術

◆航太級大型化積層製造技術開發與驗證計畫

- 金屬粉末氣體霧化製作技術

◆材料數位網絡(MGI)與高端結構複材應用先期研究計畫(1/1)

- 金屬氧化物參雜對陶瓷耐蝕性提升之材料設計
- AI 於製程優化設計應用技術先期評估
- 連續碳纖維結構材料製程及應用技術
- 碳纖維前驅物組成設計技術

(三)106 委託學術機構研究項目

◆ICT 應用關鍵材料及元件技術開發計畫(4/4)

- 雷射直寫用高感度 PBO 材料

◆材料數位網絡(MGI)與高端結構複材應用先期研究計畫(1/1)

- 特化陶瓷化學耐受性性質高通量計算研究
- Expensive Optimization 演算法於陶瓷材料製程分析
- 多元組成功能陶瓷薄膜設計開發

◆高熵合金高值應用之製程技術先期研究計畫(1/1)

- 航太用高熵合金材料研析

四、委託計畫參與資格

- 國內產、學、研究機構，已擁有其特有之技術能力及具備足以接受委託之適當研究人力與設備者。

五、技術授權公開說明會

申請方式與期限

- 凡有意參與相關研究分包研究計畫項目及參與公開說明會者，請洽：(03) 591-4160 洪美瑛小姐，或 e-mail Mei-Yeng_Hung@itri.org.tw 索取相關文件及計畫書格式電子檔。
- 凡符合參與資格者，請於 106.5.2 之前(郵戳為憑)，將計畫申請書紙本二份(含 word & pdf 電子檔)掛號郵寄「31040 新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 77 館 207 室」計畫室收。

