【附件一】**FY110年度工研院-材料與化工研究所產學研合作計畫(分包委託研究）計畫一覽表**

| **所屬科技專案計畫** | **No** | **分包研究題目名稱** | **負責人** | **聯絡電話** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 毫米波通訊零組件及模組化關鍵材料技術 (2/4) | 1 | 結晶型玻璃於毫米波封裝應用整合 | 蔡苑鈴 | 03-5916912 |
| 低碳循環高功能新材料開發與應用計畫( 4/4) | 1 | 重型機器人試量產全臂結構件之動態性能分析研究 | 劉時州 | 03-5915541 |
| 產業創新新材料開發計畫(4/4) | 1 | 高強度高可靠度金屬陶瓷複合基板開發 | 莊凱翔 | 03-5913112 |
| 2 | 鋁基複材高溫變形之破壞行為分析與機制探討 | 范元昌 | 03-5914153 |
| 3 | 耐溫工程塑膠改質對材料微結構與加工成型特性影響研究 | 黎彥成  陳姵吟 | 03-5732504  03-5732510 |
| 4 | 海洋腐蝕抑制材料與檢測技術 | 蘇一哲  湯偉鉦 | 03-5732860  03-5732788 |
| 5 | 低介電損耗異質介面接著模擬研究 | 黃冠燁  黃思瑜 | 03-5732533  03-5732521 |
| 6 | 超細壓電纖維產電機制與模組性能分析研究 | 董泯言 | 03-5732892 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所屬科技專案計畫** | **No** | **分包研究題目名稱** | **負責人** | **聯絡電話** |
| 產業製程循環與創新應用技術開發計畫(3/4) | 1 | 爐渣功能材料開發 | 張名惠 | 03-5916327 |
| 2 | 微波加熱系統應用在事業廢棄物處理之研究 | 邱國創 | 03-5914144 |
| 碳循環關鍵技術開發計畫(1/5) | 1 | 二氧化碳氫化生產化學品之製程設計暨能耗與經濟分析 | 汪進忠 | 03-5732421 |
|  | 2 | CO2資源化產物與原料分離純化技術之開發 | 汪進忠 | 03-5732421 |
|  | 3 | 碳循環之二氧化碳電催化反應之探討與應用開發 | 黃震宇 | 03-5913138 |
|  | 4 | 二氧化碳還原觸媒及催化反應之探討 | 許希彥 | 03-5732441 |
|  | 5 | 氣固反應與操作單元整合模擬 | 許希彥 | 03-5732441 |
| 塑膠循環創新材料與製程技術開發計畫(1/3) | 1 | 循環PET轉化至類聚酯彈性體(TPEE-like)反應與材料特性探討 | 林哲增 | 03-5732271 |
|  | 2 | 快速分解驗證技術 | 張勝隆 | 03-5732523 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所屬科技專案計畫** | **No** | **分包研究題目名稱** | **負責人** | **聯絡電話** |
| 無光罩噴印材料與製程驗證技術計畫(1/3) | 1 | IJP用高折射率奈米粒子分散技術開發 | 翁錦成 | 03-5912751 |
| 2 | IJP用量子點合成及ink技術開發 | 翁錦成 | 03-5912751 |
| 智能載具動力電池系統技術開發計畫(2/4) | 1 | 鈮基氧化物負極及其摻雜研究 | 柯冠宇 | 03-5917810 |
| 2 | 石墨烯氧化物高分子固態電解質複合材之開發 | 林裕涵 | 03-5916859 |
| 3 | 高離子導電及阻燃之寡聚物合成 | 葉定儒 | 03-5914097 |
| 4 | 固態電解質界面特性提升研究 | 李昱翰 | 03-5912830 |
| 高效能易拆解太陽光電模組新設計與資源高值循環技術開發計畫(2/4) | 1 | 嵌段高分子合成結構鑑定與機制探討 | 汪進忠 | 03-5732421 |
| 2 | 無機材料分離技術研究 | 林志龍 | 03-5912147 |
| 3 | 太陽能晶片銀回收與應用技術開發 | 王正全 | 03-5913765 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所屬科技專案計畫** | **No** | **分包研究題目名稱** | **負責人** | **聯絡電話** |
| 創新前瞻計畫 | 1 | 乙烯-醋酸乙烯共聚物(EVA)解鏈再生智能模擬計算 | 黃冠燁/謝豐任 | 03-5732577 |
| 2 | 新型高強度7xxx鋁合金溫熱成形特性評估 | 邱垂泓 | 03-5914157 |
| 3 | 積層製造Co-Cr-Mo複合材料的微結構與磨耗特性研究 | 陳泰盛 | 03-5916844 |
| 4 | 5G LTCC陶瓷應用粉體材料特性模擬計算 | 劉子瑜 | 03-5913363 |
| 模內精密成型系統關鍵技術開發計畫(4/4) | 1 | 液態氣體精密成型技術 | 程建瑋 | 049-2345639 |
| B5G/6G超高頻半導體關鍵計畫（1/5）【協辦計畫】 | 1 | 低損耗高導熱樹脂設計及製備 | 林志浩 | 03-5912956 |
| 高值組織再生材料技術開發計畫(1/4)【協辦計畫】 | 1 | 可降解複合生醫材料抽絲評估 | 蔡旻霏 | 03-5732524 |