

# 邀請函

## 經濟部工業局民化組一般化學科 108 年度智慧機械用材料產業推動計畫成果發表會

舉辦時間：108 年 10 月 23 日(星期三) 13:30~16:30

舉辦地點：台北市福華文教會館 103 會議室(臺北市大安區新生南路三段 30 號)

主辦單位：經濟部工業局

執行單位：工業技術研究院 材料與化工研究所

2018 上半年全球經濟穩健成長，中國大陸推動產業結構優化，以及美國製造業回流政策帶動下，我國機械外銷訂單持續增加，而下半年美中貿易紛爭日益加劇，關稅議題增加營運成本，消費動能轉趨保守，使得下半年成長呈現趨緩現象，促使我國 2018 年全年機械產業產值達新臺幣 10,556 億元。我國機械產業一直扮演著中流砥柱的角色，特別是擁有產品交貨快速與在相同規格產品下之價格優勢，使得我國產品具備不可取代性。然而我國智慧機械用高階零件材料仰賴國外進口，國內供應有限，我國機械產業備受挑戰。在朝向機械人、互動感知等智慧機械發展下，新材料的導入將提高機械產業的附加價值。

經濟部工業局為扶植國內業者建立我國機械產業差異化競爭優勢，擴大機械產業產值躍升，委託工研院執行「智慧機械用材料產業推動計畫」，輔導國內廠商建置微/奈米尺度智慧機械產業需求之關鍵材料，協助業者發展建立智慧機械材料技術，開發感測模組材料、精密驅動/傳動材料、結構模組材料及表面改質功能材料等相關技術，包括高功率、高密度、薄型化智慧感測等材料發展，扶植國內具智慧材料量產技術之本土廠商。期能透過新材料技術的導入，促使整體產業技術升級轉型，加速產業發展，提升我國智慧機械材料產業之競爭力。

工研院謹訂於 108 年 10 月 23 日(三) 13:30 假台北市福華文教會館 103 會議室舉辦智慧機械用材料產業推動計畫成果發表會，歡迎有興趣的廠商共襄盛舉。

工研院 材化所 所長

李宗銘 敬邀

【主辦單位】



【執行單位】



工業技術研究院  
Industrial Technology  
Research Institute

議程表：

時 間	內 容	主 講 人
13:00~13:30	報 到	
13:30~13:40	貴賓致詞/主席致詞	工業局民化組 一般化學科 工研院材化所 林顯光 組長
13:40~14:20	專題演講:智慧機械產業及技術發展趨勢	工研院產科國際所 邱琬雯 產業分析師
14:20~14:30	108 年智慧機械用材料產業推動計畫-總計畫報告	工研院材化所 林顯光 組長
14:30~14:40	(1)技術成果：非接觸式轉矩感測器薄膜材料技術	工研院材化所 方聖予 研究員
14:40~14:50	(2)技術成果：切削用低粉塵複合材料技術	工研院材化所 劉俊佑 研究員
14:50~15:00	(3)輔導成果：輕量化碳纖複材之應用開發技術	工研院材化所 劉俊佑 研究員
15:00~15:20	中 場 休 息	
15:20~15:30	(4)輔導成果：智慧運具熱介面複合材料技術	工研院材化所 莊凱翔 經理
15:30~15:40	(5)輔導成果：精密驅動用高值銅合金漆包線材	工研院材化所 劉家欽 資深研究員
15:40~15:50	(6)輔導成果：低振噪散熱馬達封裝材料	工研院材化所 劉彥群 經理
15:50~16:00	(7)輔導成果：智慧化運具用高精密模具表面改質技術整合	工研院材化所 王鼎翔 研究員
16:00~16:20	綜合討論	工研院材化所 林顯光 組長

◆ 參加辦法：

- 1.費 用：免費，歡迎報名參加。
- 2.報名期限：請於 108 年 10 月 21 日(星期一)前報名
- 3.報名網址：<https://wlsms.iti.org.tw/ClientSignUp/Index.aspx?ActGUID=E985CC0F21>
- 4.聯 絡 人：工研院 劉小姐 電話：03-5915227 Elly@itri.org.tw
- 5.會場交通資訊及路線圖：

【主辦單位】



【執行單位】



工業技術研究院  
Industrial Technology  
Research Institute

## 福華國際文教會館 交通路線圖



公務人力發展中心福華國際文教會館：台北市新生南路3段30號

◆交通資訊(可連結至官網 <http://www.hrd.gov.tw/content/about/about04.aspx>)：

### 公車站名

- ①龍安國小(或公務人力發展中心)—0南、52、253、280、284、311、505、642、643、668、675、907  
大安森林公園—3,15,18,52,72,74,211,235,237,278,295,626  
溫州街口—3,15,18,74,235,237,254,278,295,907,291,672

### ②捷運

- 1.捷運：由台北車站搭乘捷運(淡水信義線)至中正紀念堂站轉乘捷運(松山新店線)至台電大樓站，2號出口出站後左轉，沿辛亥路步行約10餘分至新生南路口，左轉即達福華國際文教會館。
- 2.捷運：由臺北車站搭乘捷運(淡水信義線)至大安森林公園站，2號出口出站後，沿大安森林公園，步行約15餘分即可到達或搭轉搭公車280、284、505、642、643。

### ③行車路線【會館地下停車場計價方式：40元/時】

#### 中山高(國道一號)

下圓山交流道接建國高架→和平東路出口右轉走內側車道→左轉至新生南路(會館正門)→再直行到辛亥路右轉，停車場入口位於辛亥路與溫州街交叉口前。

#### 北二高(國道三號)

木柵交流道往台北方向→辛亥路過車行地下道直行→經建國南路左轉辛亥路行駛平面車道→過新生南路交叉口→停車場入口位於辛亥路與溫州街交叉口前

【主辦單位】



【執行單位】



工業技術研究院  
Industrial Technology  
Research Institute