



## 工研院量測中心暨國家度量衡標準實驗室 35 週年慶系列論壇

### Forum of Semiconductor Inspection and Metrology

#### 半導體檢測與計量論壇

日期：2022.12.7 (三) 8:30-11:30

地點：線上會議室(活動前 2 天提供會議連結網址)

報名：<https://wlsms.itri.org.tw/ClientSignUp/Index.aspx?ActGUID=D7E8F44F02>

半導體幾乎已成為臺灣新世代的特產，在我國的經濟基礎中扮演重要角色，隨著先進製程尺寸不斷微縮、異質整合堆疊形貌更趨複雜，計量與檢測技術的重要性日益提高。「量得到才做得出來」是製造業的不變箴言，當量測技術成為引領先進製程實現量產良率的尖兵，將面對更多先行者所必須克服的挑戰。在全球極力推動淨零永續的當下，半導體產業對環境的影響也是舉足輕重，技術發展勢必得與節能減碳掛勾，近來國際利益衝突所導致的供應鏈洗牌，更直接改寫各家損益數字，市場導向與資金挹注是技術發展不可或缺的命脈，而放眼再深研的物理脈絡，量子力學的不確定性將帶來更多計量挑戰，同時意味著更多商機。是以本次論壇特別邀請國際半導體產業協會(SEMI)致力推動淨零永續議題的 James Amano (Senior Director, EHS and Sustainability)、臺灣大學-IBM 量子電腦中心管希聖主任、工研院產科國際所楊瑞臨總監等專家，從全球議題、尖端科技、國際情勢等面向分享半導體領域趨勢新知，擘劃未來半導體檢測與計量作為產業明燈的願景，歡迎有興趣者踴躍報名！

時間	議題	語言
08:30 – 09:00	報到與上線登入 Registration	
09:00 – 09:10	開場致詞 Opening Remark	
09:10 – 09:50	Demands and Actions of Semiconductor Industry for Green Future James Amano, Senior Director, EHS and Sustainability, SEMI	英文
09:50 – 10:30	量子測量與量子電腦發展 臺灣大學-IBM 量子電腦中心 管希聖 主任	中文
10:30 – 11:10	國際關係與地緣政治對半導體產業之影響 工業技術研究院產科國際所 楊瑞臨 總監	中文
11:10 – 11:30	討論與結語 Discussion and Closing Remark	

\*線上報名：<https://wlsms.itri.org.tw/ClientSignUp/Index.aspx?ActGUID=D7E8F44F02>



- \* 主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋之權利。
- \* 活動聯絡人：劉純秀小姐 / TEL : 03 57 32285 / E- mail : [cs1108@itri.org.tw](mailto:cs1108@itri.org.tw)
- \* 主辦單位將於活動前 2 天提供會議連結網址，請留意電子郵件信箱。

