

2023 年廠務與潔淨室技術學術研討會議程表

時間	2023 年 11 月 10 日 (10 November 2023) · 星期五 (Friday)			
地點	106 台北市大安區忠孝東路三段 46 號 3 樓 (國立臺北科技大學先鋒大樓 3 樓)			
08:30-09:00	報到			
09:00-09:30	大會主席致詞 胡石政 講座教授 來賓致詞 王錫福 講座教授 國立臺北科技大學 校長 康育豪 博士 中華潔淨技術協會 理事長 林育業 總經理 台灣高科技廠房設施協會 理事長(TBD) 頒發感謝狀、全體合照			
09:30-10:15	專題演講：半導體廠空氣污染物排放標準及防制管理 主講人：江勝偉【行政院環境部 技正】			
10:15-11:00	專題演講：Trace Gas Analyzer Platform: N ₂ O/H ₂ O Analyzer for Semiconductor Fab. Stack Emissions Monitoring and Abatement System Process Control 主講人：Dr. Graham Leggett【LI-COR, Principal Scientist & European Manager】			
11:00-11:45	專題演講：新穎的 PM2.5 監測與控制技術 主講人：蔡春進【陽明交大學環工所 終身講座教授】			
11:45-12:00	頒發感謝狀、全體合照			
12:00-13:00	午餐、午休			
地點	會議室 A(303 室)	會議室 B (301 室)	會議室 C(302 室)	會議廳 D(402 室)
發表場次	半導體業空污管制與排放 【會議廳 A】	廠務相關議題 【會議廳 B】	潔淨室相關議題 【會議廳 C】	減碳與循環經濟 【會議廳 D】
13:00-15:00	主持人：高雄大-林啟琪、台積-曹志明 A01：微量氮氣去除技術【工研院-徐芷涵】 A02：高科技廠脫硝技術回顧【北科大-黃雅旋】 A03：液態電漿於水處理應用探討【工研院-潘冠倫】 A04：VOC 燃燒爐低氮氧化物排放解決方案分享【華懋-劉邦昱,鍾錦坤】 A05：高性能平台用於綠色減排之氣體量測與監控【聯宙-劉家豪】 A06:新穎製程排氣氧化脫硝技術【台積-曹志明】	主持人：聯宙-李祈延、瀘能-游議輝 B01：AMC 快速定位與預警【聯宙-李祈延】 B02：PTR TOF-MS 在 AMC 應用及相關即時數據【沃亞-姚奕群】 B03：不同結構型化學濾網吸附效率與再生性能之研究【北科大-蔡承翰】 B04：化學濾網解決 VOC 問題實現碳排放減量的可持續方案【瀘能-游議輝】 B05：可再生環保濾網開發研究【奇異-賴柏憲】	主持人：台大-陳志傑、北科大:林迪 C01：個人呼出微粒捕集器之研發【台大-陳志傑】 C02：大面積流場可視化雷射掠影系統應用於新型手術房回風結構開發【北科大-鄭育任】 C03：濾網容塵量測試系統開發與性能驗證【北科大-卓辰霖】 C04：氣膠濃度實驗應用於防疫設備成效分析【北科大-周家宏】 C05：食藥醫療潔淨技術與應用【康法-楊展銘】	主持人:北科大-陳盈均、交大-傅本然 D01：液態除濕系統發展潛力【工研院-陳志豪】 D02：以環境友善觸媒處理溶液中之過氧化氫【工研院-郭峻男】 D03：液化天然氣接收站冷能利用技術回顧【中油-洪璋翔】 D04：半導體產業之淨零挑戰-專注於廠務設施與製程設備【北科大-陳盈均】 D05：複合式吸附轉輪製程開發【工研院-曾章寧】
15:00-15:20	茶會			
15:20-17:20	主持人:高雄大-林啟琪、台積-曹志明 A07：Sustainability through Collaboration Scope 1 emissions: the contribution of CF ₄ and optimization of abatement techniques to reduce its impact【Edward- Steve Cottle】 A08：就臭氧去除與醛酮化合物生成來探討中央空調濾網對室內空氣品質的影響及改善方法之研究【高雄大-林啟琪】 A09：活性氧化鋁附載鉑金屬對於甲醛去除之研究【北科大-陳熠芹】 A10：Advanced membrane materials for sustainable Environment Lab【中興大-林鈺婷】 A11：因應新版半導體 VOC 排放的解決方案分享【華懋-扶亞民,劉興宏】	主持人:逢甲-張立德、北科大施陽正 B06：半導體封裝測試製程之危害暴與認知調查研究【逢甲-張立德】 B07：單相浸沒式冷卻的性能研究【高雄大-李欣恩】 B08：提高資料中心能效：利用基於注意力-整合深度神經網路架構進行預測【北科大-陳星倫】 B09：不同伺服器佈置與不同熱負荷對資料中心效能的影響【北科大-謝明延】 B10：應用流場可視化與計算流體力學改善半導體蝕刻設備液膜均勻度之研究【北科大-朱士勳】	主持人:江森自控-張耿政、中興大-簡瑞與 C06：應用 AI 技術於高效過濾器之出廠自動檢測設備開發【北科大-鄭翔云】 C07：潔淨室外氣空調箱水洗加濕材質之節能效益研究【洋基工程-吳珮慈】 C08：以 EC fan-wall 改造 MAU：性能和新的控制策略【歐陸通風-鐘仁宏】 C09：潔淨室 4x4 高功率 FFU 之高效率外轉子馬達設計【工研院-蘇育靈】 C10：空氣污染物對於資通訊機房影響之研究【北科大-施享志】	主持人:北科大-陳盈均、格雷蒙-林俊翰 D06：半導體廠之能耗分析及碳排放量之研究【北科大-周家宏】 D07：如何節省工廠用電成本-以空氣壓縮系統為例【Atlas Copco Taiwan-田玉龍】 D08：典範實績分享：釋放廠務設備的龐大減碳潛力【Alfa Laval-黃祺庭】 D09：半導體廠淨零 X 數位雙轉型挑戰【格雷蒙-林俊翰】 D10：超重力技術在半導體業減碳與循環經濟的發展與應用【超重力-胡乃心】
17:20-17:25	全體合照 2			
17:30-20:00	晚宴 地點：北科大先鋒大樓三樓 (西式 Buffet)			