

2024 年廠務與潔淨室技術暨學術研討會議程表

時間	2024 年 11 月 22 日（22 November 2024），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			
09:00-09:15	【大會主席致詞】 胡石政 講座教授 【來賓致詞】 陳金聖特聘教授 臺北科技大學創新前瞻科技研究學院院長 康育豪 博士 中華潔淨技術協會 理事長 全體合照 1			
09:15-10:00	主講人：謝志強 工研院產科國際所/能源研究組組長 專題演講：淨零趨勢下我國節能推動做法			
10:00-10:45	主講人：黃欣栩 台積電綠色製造部技術經理 專題演講：台積公司淨零路徑與技術創新			
10:50-11:25	主講人：Philip Hu Managing Director - North Asia. Uptime Institute 專題演講：2024 全球數據中心事故分析			
11:25-12:00	主講人：楊建裕 國立中央大學機械系教授 專題演講：高發熱量趨勢下的資料中心散熱解決方案			
12:00-13:00	午餐、午休			
地點	會議室 A (303 室)	會議室 B (304 室)	會議室 C (401 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：台積-曹志明 A01：提升 VOCs 空污減排之創新化學濕式洗滌技術：超重力製程強化與深共熔溶劑開發【中國醫-袁明豪】 A02：半導體產業之臭氧脫硝-氧氣回收技術開發【工研院-施佩昀】 A03：高科技業洗滌塔的改善方向探討【工研院-劉文宗】 A04：製備蜂巢式錳基觸媒低溫脫硝之研究【北科大-陳湘涵】 A05：Environmental and Economic Benefits: The Dual Advantage of Wet-scrubbing Technology【奇鼎-劉祐誠】	主持人：誼昌空調-李彥澄 B01：低 GWP 冷媒之微流道對流沸騰與高功率電腦散熱應用【北科大-簡良翰、蔡欣翰】 B02：新建廠務設備(含空調)規劃及其碳盤查評估意義【勤益-許智能、林宜賢】 B03：高效除塵脈衝圓管濕式靜電集塵器開發暨氮氧化物防制特性研究【北科大-謝李寬】 B04：數據機房水側與氣側自然冷卻的節能效益分析【誼昌空調-李彥澄】 B05：潔淨廠房能源管理技術：建置廠區能源基線能源轉換係數 (SEMI 23)及各種節能方案解說 (FES)【北科大-謝閔鈞】	主持人：AAF-張耿政 C01：空調系統使用環繞熱管熱交換器之節能分析【勤益-楊愷祥】 C02：TOF-MS 在 clean room AMC 監測應用【沃亞-鄭嘉葳】 C03：半導體製程機台與微環境之污染防治研究 專注於製程機台連通道之設計【北科大-施享志】 C04：透過影像辨識改良高效空氣過濾器之品質檢測設備【北科大-林立傑】 C05：氣氣感測方法、材料和達到 ppb 級別檢測的方法【北科大-林邑璋】	主持人：北科大-陳孝行 D01：半導體廠電鍍汙泥資源化利用技術開發【中興大-林家吟】 D02：超臨界二氧化碳布雷頓循環復熱器效率之數值分析【中興大-馬淮龍、簡瑞興】 D03：碳酸鹽輔助過氧化氫酶降解半導體廠過氧化氫效率之研究【北科大-陳孝行】 D04：熱交換器效能最佳化技術-以廠務設施為例【Alfa Laval-黃祺庭】 D05：離子液體吸收氨氣之研究【工研院-連彩綺】
15:00-15:20	茶會			
15:20-17:20	主持人：台積-曹志明 A06：AMC 監測技術探討【志尚-郭武居】 A07：N <sub>2</sub> O 及 NO <sub>x</sub> 削減技術【台灣康肯-沈芳澄】 A08：N <sub>2</sub> O 熱分解與其副產物 NO <sub>x</sub> 的控制技術研究【榮揚-安之平】 A09：溫室氣體及有害氣體排放 監測技術探討【志尚-郭武居】 A10：創新電暈式濾網空氣全效淨化技術【北科大-曾昭衡】	主持人：ebm-papst-陳騰瑞 B06：EC 風牆於空調箱與冷卻塔之應用【ebm-papst-陳騰瑞】 B07：MAU 風車以 EC 風車汰舊換新成效分享【勝新-游心沛】 B08：EC 風牆於空氣調節箱優化及節能應用【歐陸通風-黃仁杰】 B09：提升 HEPA／ULPA 能耗及壽命之考量【AAF-張耿政】	主持人：郭淑芳 C06：面板廠降低空氣循環運轉阻力之節能評估【北科大-謝其桓】 C07：潔淨室送風層壓力與外氣滲入量對於能耗影響之研究【北科大-翁兆鴻】 C08：臭氧對 AMC 的影響以及高效淨化技術【北科大-薛人璋】 C09：CFD 應用於 Fab MAU 新風入口設計以避免 AMC 再引入之案例探討【北科大-林梓鈞】 C10：濾網容塵量測試系統與節能驗證【北科大-陳熠芹】	主持人：超重力-胡乃心 D06：超重力裝置應用於水污及空污處理之原理與 total solution【超重力-胡乃心】 D07：次世代 ESG 科技：廢氣監控的綠色路徑【聯宙-李祈延】  16:00 ～ 17:10 【2024 工程講座】 講題：高科技半導體廠務介紹 講師：台積電-涂明甫 經理
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）			

主辦單位：北科大潔淨技術研發中心、北科大半導體廠務及設備研發中心、中華潔淨技術協會  
協辦單位：台灣高科技廠房設施協會、臺灣冷凍空調學會、工研院綠能所、臺大土木系高科技廠房設施研究中心、臺大天災中心永續發展與科技組、  
臺北科技大學國際產學聯盟、臺北科技大學科研產業化平台、臺北科技大學前瞻總部、北科大新世代住商與工業節能研究中心