

第三屆基礎研究核心設施運作暨技術交流年會 議程表

日期：2025 年 4 月 18 日(星期五)

上午議程

(第一、第二會場對外公開報名；訪視僅開放國科會委員、各校主任選擇報名參訪)

場地	第一會場 (積學系館 1F 松柏講堂 150 人)	第二會場 (積學系館 2F 潘貫講堂 100 人)	委員訪視 (限 12 人)
09:30-09:55	報到地點：臺大總區化學系館 1 樓大廳		
主持人	臺灣大學 陳俊顯教授	連線第一會場	化學系史館集合 (1) 至工綜館視察雙球面像差電子顯微鏡 (2) 校方行程 (3) 至化學系館用餐
09:55-10:00	致詞		
10:00-10:15	國科會徵求 115 年度核心設施計畫說明會		
10:15-10:30	QA 與合照		
10:30-10:35	Break		
主持人	臺灣大學 陳俊顯教授	首位講者主持首場，接續講者主持下一位講題或 QA	
10:35-10:45	【尖端推廣】Advanced Applications in Thermo Fisher Spectra 300 S/TEM 臺灣大學 邱柏翰博士	【博後成果】高階質譜整合性服務及應用 陽明交通大學 黃聖慈博士	
10:45-10:55	【尖端推廣】極端條件尖端飛秒級動態光譜量測系統 陽明交通大學 阮日娟博士	【博後成果】高解析質譜術於複雜樣品分析之研究 中興大學 李妍嫻博士	
10:55-11:05	【尖端推廣】液態樣品穿透式電子顯微鏡:液相及電化學反應 成功大學 劉全璞講座教授	【博後成果】Nonuniform Sampling (NUS)技術在蛋白質 NMR 光譜研究中的應用 清華大學 吳竹雅博士	
11:05-11:15	QA	QA	
11:15-11:25	Coffee Break		
主持人	首位講者主持首場，接續講者主持下一位講題或 QA		
11:25-11:35	【博後成果】透過臨場 TEM 和掃描探針顯微鏡(SECM)技術探索電化學反應 成功大學 朱紋慧博士	【博後成果】常壓雙光源光電子能譜儀之分析應用 中山大學 蔡承達博士	
11:35-11:45	【博後成果】Characterizations of advanced alloy nanomaterials in the EM (Electron Microscopy) lab of instrument Center 臺灣大學 周尚威博士	【博後成果】X 光單晶繞射儀於小分子結構之解析應用 臺灣大學 簡淑櫻博士	
11:45-11:55	【博後成果】穿透式電子顯微鏡之實務分析應用 中山大學 黃惠君博士	【博後成果】X 光繞射技術於奈米材料分析之應用 中興大學 陳二強博士	
11:55-12:05	【博後成果】Talos F200X G2 高解析場發射掃描穿透式電子顯微鏡之分析應用 中山大學 王光國博士	【博後成果】電熱磁等物理性質在低溫與磁場環境下的量測分析與應用 成功大學 李民楷博士	
12:05-12:15	【博後成果】UDM FIB-TEM 客製串聯服務 中央大學 曹譯友博士	【新知推廣】瞬態吸收光譜儀於載子動力學上的應用 成功大學 李民楷博士	
12:15-12:25	QA	QA	

下午議程

(受限實驗室空間與討論內容偏向使用者/服務面，限相關領域之專家老師、技術員、國科會長官委員參加，再視報名人數調整)

技術交流方向	TEM/SEM/FIB	質譜/NMR/EPR/TA/ 化學與生科組	Xray	奈米組
場地	第一會場 (積學館 1F 松柏講堂 90 人) (參觀限 40 人)	第二會場 (積學館 2F 潘貫講堂 90 人) (參觀限 40 人)	第三會場 (積學館 1F A121 教室限 15 人)	第四會場 (水源校區限 15 人)
主持人	首位講者主持首場，接續 講者主持下一位講題或 QA	首位講者主持首場，接續 講者主持下一位講題或 QA	劉怡弘技術員	首位講者主持首場，接續 講者主持下一位講題或 QA
接洽窗口	邱柏翰博士	曾喜青博士	劉怡弘技術員	黃茂榕博士
13:50-14:00				化學系景觀梯前草坪 集合，搭車前往水源 校區
14:00-15:00	聚焦離子束顯微鏡技術 分享 中山大學 陳彥文技術員	應用 NMR-CEST 技術 偵測動態寡聚物 臺灣大學 曾喜青博士	【儀器新知與使用者會 議】Rigaku XtaLAB Synergy 儀器設備介紹 及軟體應用 (含 QA) Rigaku 張文中博士	原子層化學氣相沉積系 統新機技術與應用 陽明交通大學 詹佳琳技術員
	HRTEM 新配件電子劑 量控制系統(EDM)與電 子顯微鏡模擬軟體 (JEMS)說明 清華大學 余宜真技術員	FACS 流式細胞分選 技術分享與應用 臺灣大學 姚婉恕技術員		VR 沉浸式系統輔助電子 束蒸鍍製程之創新教學 與服務應用 成功大學 王亭鈞博士
	低電壓 TEM 新舊機演 進與服務拓展 成功大學 鄭宇軒技術員	GC-TOF 複合游離源在 材料與化學分析上 的應用 陽明交通大學 李繡明技士	【儀器新知與使用者會 議】Bruker Single Crystal Technology Development and Applications (含 QA) Bruker 楊雅晴博士	多功能聚焦離子束 顯微鏡系統應用與 實例分享 中興大學 高鈺程博士
	穿透式電子顯微鏡資深 技術員分享 中山大學 王良珠技師	D-Amino Acid Site Characterization in Peptide Epimers by using Higher-Energy Collisional Dissociation Tandem Mass Spectrometry 臺灣大學 吳欣怡博士		【博後成果】液態 TEM 觀測技術之簡介與技術 開發 臺灣大學 黃茂榕博士
	QA	QA		QA
15:00-15:15	Coffee Break			Coffee Break
15:15-15:25	使用者的困惑？ 推廣教育！ 清華大學 張皓凱博士	熱分析系統使用者面向 與改變 清華大學 鄭婷尹技術員	(1) 晶體評估、數據收集 及結構報告 (CIFcheck)的問題與 處理 (2) A114 儀器簡介與分 享	參訪奈米中心晶片製作
15:25-15:35	【新知推廣】次世代 電子顯微鏡技術之 整合應用 臺灣大學 顏鴻威教授	電子順磁共振光譜儀 原理、分析與應用 中興大學 曾資賢博士		
15:35-16:35	材料組儀器參訪 (10 人 x4 組) TEM、EPMA、 SEM、FIB	化學組儀器參訪 (10 人 x4 組) 質譜、500NMR、 600NMR+800NMR、 化學系館 TEM	臺灣大學 劉怡弘技術員	臺灣大學 黃茂榕博士