

## 同步輻射與中子技術論壇

1 月 9 日

技術推廣與成果分享 演講時間 20min + Q&A 5 min，其餘演講時間 15min + Q&A 5 min

主持人：楊小青 教授（國立清華大學 工科系）

時間	講者/講題
9:30-9:40	開幕式致詞 鄭澄懋 博士（國家同步輻射研究中心 科學組組長）
9:40-10:05 【技術推廣】	Decoding Soft-Matter Structures through Multiscale Scattering: Capabilities and Application Perspectives of the TPS 13A Beamline 施怡之 博士（國家同步輻射研究中心 TPS13A 小角度 X 光散射實驗站）
10:05-10:30 【成果分享】	Resolving Fibril Structures of Phytic Acid-Mediated Guanosine Supramolecular Hydrogels: Structure-Property Relationships 許馨云 教授（國立陽明交通大學 應化系）
10:30-10:50 【新知探索】	開發環境友善聚醯胺彈性體及在微孔發泡之運用 李宜桓 教授（國立臺北科技大學 分子科學與工程系）
10:50-11:10	Coffee break
主持人：孫亞賢 教授（國立成功大學 化工系）	
11:10-11:35 【技術推廣】	Microbeam X-ray Scattering: A Powerful Tool for Revealing Nanostructures - Advantages and Challenges 陳軍佑 博士（國家同步輻射研究中心 TPS25A1 微米 X 光散射實驗站）
11:35-11:55 【成果分享】	Water-Driven Self-Assembly Pathways for Thermostable and Adaptive Supramolecular Materials 王建隆 教授（國立台灣大學 化學系）
11:55-12:15 【技術蛻變】	From historical TLS 23A to future TPS 14A SAXS beamline 蘇群仁 博士（國家同步輻射研究中心 TLS23A&TPS14A 小角度 X 光散射實驗站）
主持人：蔣酉旺 教授（國立中山大學 材光系）	
13:30-13:55 【技術推廣】	高能量 X 光顯微術於高分子材料與能源材料科學之應用 Application of High Energy X-ray Microscopy for Macromolecule and Energy-Storage Materials 宋艷芳 博士（國家同步輻射研究中心 TPS31A Projection/Transmission x-ray microscope）
13:55-14:15 【新知探索】	3D Tomography Analysis of Self-Healing Bioink for 3D Bioprinting 李明家 教授（國立陽明交通大學 生科系）
14:15-14:25 【新知探索】	Luminescent Hydrogels: When Lanthanides Meet Hydrogels 葉伊純 教授（國立台灣大學 高分子所）
14:25-14:45 【新知探索】	探討軟質複合材料界面之結構劣化演變與流體動態分布 薛涵宇 教授（國立中興大學 材料系）

14:45-15:10	Soft X-ray Tomography for Quantitative Cell Biology and Disease
【技術推廣】	Mechanisms
	陳建樺 博士 (國家同步輻射研究中心 TPS24A Soft X-ray Tomography)
15:10-15:30	Coffee break
主持人：王建隆 教授 (國立臺灣大學 化學系)	
15:30-15:55	XAFS: A Powerful Tool for Catalytic Behavior Unraveled
【技術推廣】	包志文 博士 (國家同步輻射研究中心)
15:55-16:15	具分子選擇性奈米酵素之關鍵機制探究
【新知探索】	陳重佑 教授 (國立師範大學 化學系)
16:15-16:35	Self-Assembly and Short-Range Order in Complex Molecular Materials
【新知探索】	吳宜霖 教授 (國立陽明交通大學 應化系)
16:35-16:55	Semiconductive Metal–Organic Chalcogenides as High-Performance
【新知探索】	Electrocatalysts for Dye-Sensitized Solar Cells
	李君婷 教授 (國立師範大學 化學系)