

國家同步輻射研究中心 光束線使用時程 (TLS Schedule for NSRRC Beamline)

期別：2019-3

期間：2019/09/01 ~ 12/31

總時段數: 237 shifts

光束線： TLS 20A1 BM - (H-SGM) XAS

發言人： 陳錦明

經理： 何樹智

類別：0：Proposal Evaluation Committee 1：Contract Beamline 2：Spokesperson 3：Beamline Maintenance & Study 6：Industrial Application 7：Directorate Discretion  
8：Training Course 10：Beamline Commission 11：National Project

時段數：時間單位，以用戶使用8小時為1時段計算

計畫領域：01：Atomic and Molecular 02：Surface, Interface and Thin Films 03：Condensed Matter Physics 04：Materials Sciences  
05：Chemistry 06：Soft Matter 07：Protein Crystallography 08：Environmental and Earth Science  
09：Methodology and Instrumentation 10：Nanofabrication 11：Applied and Industrial Research 12：Others

TLS 20A1	計畫編號	計畫主持人	單位	類別	起始日期	結束日期	時段數	計畫領域	計畫名稱
TLS 20A1	2018-3-090-4	劉如熹	國立台灣大學化學系	0	2019/10/01 09:00	2019/10/03 09:00	6	5	Systematic Understanding of Material Properties for Their Applications in Energy Storage and Light Conversion Using Synchrotron Radiation
TLS 20A1	2019-1-333-3	劉雅瑄	國立台灣大學地質學系	0	2019/10/03 09:00	2019/10/04 09:00	3	8	In-situ X-ray absorption experiment to study the surface species of heterogeneous catalysts in the liquid-phase flow cell
TLS 20A1	2018-3-252-4	許益瑞	國立台北科技大學分子科學與工程系	0	2019/10/04 09:00	2019/10/06 09:00	6	5	Structure Characterization of coordination complexes with spin transition and luminescence characters by x-ray spectroscopy and powder x-ray diffraction
TLS 20A1	2019-3-047-1	賴育英	國立台灣大學高分子科學與工程學研究所	0	2019/10/07 09:00	2019/10/08 09:00	3	5	Alternation from out-of-plane to in-plane configuration for P(NDI2OD-T2) in the thin film by blending with atatic-polypropylene
TLS 20A1	2019-3-155-1	鍾博文	中央研究院化學所	0	2019/10/08 09:00	2019/10/09 09:00	3	5	Understanding Rational Design of Surface Modification on Solid Catalysts for Valorization of Lignocellulosic Biomass Waste
TLS 20A1	2019-1-300-3	周雄	國立中山大學物理系	0	2019/10/09 09:00	2019/10/11 09:00	6	2	Interface effect on high-Tc-superconductor/FM and the detail band structure of Al doped ZnO
TLS 20A1	2019-3-048-1	曾院介	國立交通大學材料科學與工程系所	0	2019/10/11 09:00	2019/10/14 09:00	9	4	Realtime probe of interface reconstruction upon device breakdown in magnetic tunnel junctions (MTJs) using in-situ X-ray techniques
TLS 20A1	2019-1-246-3	黃炳照	國立台灣科技大學化工系	0	2019/10/15 09:00	2019/10/17 09:00	6	4	Development of in Operando X-ray techniques for electrochemical energy conversion and storage materials

TLS 20A1	計畫編號	計畫主持人	單位	類別	起始日期	結束日期	時段數	計畫領域	計畫名稱
TLS 20A1	2019-1-155-3	林家裕	國立成功大學化工所	0	2019/10/17 09:00	2019/10/18 09:00	3	2	Monitoring the formation of active species in transitional metal based electrocatalyst during electrocatalytic water oxidation using Synchrotron X-ray Absorption Spectroscopy
TLS 20A1	2019-3-171-1	Kandasami, Asokan	University Grants Commission, The Inter University Accelerator Centre	0	2019/10/18 09:00	2019/10/20 09:00	6	2	Spectroscopic investigations of CO2 Activation over Catalytic Surfaces
TLS 20A1	2019-1-367-9	Gautam, Sanjeev	Panjab University Chandigarh	0	2019/10/21 09:00	2019/10/23 09:00	6	3	XAS/XMCD investigations of Cr <sup>3+</sup> substituted Cu-Zn doped-Co ferros spinels (MFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> -type)
TLS 20A1	2019-3-109-1	羅光耀	國立成功大學物理系	0	2019/10/23 09:00	2019/10/25 09:00	6	4	Dual functional buffer layer and seed layer of Zn dot coherently grown on Si(111) for the high quality ZnO film
TLS 20A1	2019-1-303-3	邱昭文	國立高雄大學應用物理系	0	2019/10/25 09:00	2019/10/26 17:00	4	2	Investigate the atomic and electronic structures of resistive switching materials
TLS 20A1	2019-1-265-3	陳家浩	NSRRC	0	2019/10/26 17:00	2019/10/29 17:00	6	2	Study of thiol molecules grown on bare Si (100) surface
TLS 20A1	2019-1-377-3	李志浩	國立清華大學工程及系統科學系	0	2019/10/29 17:00	2019/10/31 17:00	6	2	Provocative Studies of doping effects of organic based thin films and unravel their electronic structure, polymorphism using synchrotron radiations
TLS 20A1	2019-3-158-1	賴志煌	國立清華大學材料科學工程學系	0	2019/10/31 17:00	2019/11/03 09:00	8	2	Systematic Understanding of Material and Interface Properties for CIGS and ALD ZnOS buffer layers in Light Conversion Using Synchrotron Radiation
TLS 20A1	2019-3-189-1	Rose, Andrew	Southern Cross Univeristy, Southern Cross GeoScience	0	2019/11/04 09:00	2019/11/06 09:00	6	5	Characterisation of the coordination environment in iron(III) hydrolysis species by Fe L-edge and O K-edge X-ray absorption spectroscopy
TLS 20A1	2019-1-059-3	杜繼舜	輔仁大學物理系	0	2019/11/06 09:00	2019/11/08 09:00	6	4	Ferroelectric-to-relaxor crossover in bismuth ferrite modified by rare-earth substitution: the role of orbital hybridization
TLS 20A1	2019-1-152-3	王復民	國立台灣科技大學應用科技研究所	0	2019/11/08 09:00	2019/11/10 09:00	6	4	In situ/ in operando observations of Ni-rich cathode material in lithium ion battery
TLS 20A1	2019-1-285-3	楊弘敦	國立中山大學物理系	0	2019/11/10 09:00	2019/11/15 09:00	12	3	Exploring the origins of the complex magnetism and multiferroics in the low-dimensional magnetic materials using the synchrotron radiation source
TLS 20A1	2019-1-246-3	黃炳照	國立台灣科技大學化工系	0	2019/11/15 09:00	2019/11/17 09:00	6	4	Development of in Operando X-ray techniques for electrochemical energy conversion and storage materials

TLS 20A1	計畫編號	計畫主持人	單位	類別	起始日期	結束日期	時段數	計畫領域	計畫名稱
TLS 20A1	2018-3-090-4	劉如熹	國立台灣大學化學系	0	2019/11/17 09:00	2019/11/19 09:00	6	5	Systematic Understanding of Material Properties for Their Applications in Energy Storage and Light Conversion Using Synchrotron Radiation
TLS 20A1	2019-2-118-2	陳浩銘	國立台灣大學化學系	0	2019/11/19 09:00	2019/11/21 09:00	6	5	Operando realizing the behaviors of catalytic materials in liquid electrolyte
TLS 20A1	2019-1-384-3	吳恆良	國立台灣大學凝態科學研究中心	0	2019/11/21 09:00	2019/11/23 09:00	6	2	The Effect of Cosolvent and Carbon Materials on Lithium-Sulfur Batteries and Advanced Li-ion Batteries
TLS 20A1	2019-1-390-3	陳貴賢	中央研究院原分所	0	2019/11/23 09:00	2019/11/27 09:00	9	4	Understanding Highly Efficient Materials for Conversion and Conservation Green Energy Technologies
TLS 20A1	2019-1-182-3	彭維鋒	淡江大學物理系	0	2019/11/27 09:00	2019/12/01 09:00	12	3	Electronic/Atomic Structures, Orbital and Magnetic Properties of the Highly Correlated Electron Systems.
TLS 20A1	2019-1-128-3	林彥谷	NSRRC	0	2019/12/02 09:00	2019/12/05 09:00	9	5	Probing the interfacial properties of semiconductor hybrids for green energy applications
TLS 20A1	2019-1-226-3	莊程豪	淡江大學物理系	0	2019/12/05 09:00	2019/12/08 09:00	9	4	In-situ X-ray observation for the activated site of metal oxide electrocatalysts
TLS 20A1	2019-1-195-3	董崇禮	淡江大學物理系	0	2019/12/08 09:00	2019/12/13 09:00	12	4	Interfacial nanostructured engineered photoelectrodes for efficient energy conversion studied with operando x-ray spectroscopy
TLS 20A1	2019-1-431-3	陳錦明	NSRRC	2	2019/12/13 09:00	2019/12/13 17:00	1	3	High pressure studies on Fe-pnictide superconductors and strongly correlated materials (VI)
TLS 20A1	2019-1-371-3	劉嘯嵩	中國科學院上海微系統與信息技術研究所	0	2019/12/13 17:00	2019/12/17 17:00	9	4	Pursuing highly efficient transition-metal spinels for oxygen electrocatalysis based on the mechanism study by using X-ray absorption spectroscopy
TLS 20A1	2019-3-021-1	Zhang, Liang	蘇州大學	0	2019/12/17 17:00	2019/12/19 17:00	6	4	Understanding the sodiation/desodiation mechanism of metal disulfide electrodes for sodium-ion batteries by in-situ/operando XAS
TLS 20A1	2019-3-125-1	孫旭輝	蘇州大學功能納米與軟物質研究院	0	2019/12/19 17:00	2019/12/22 17:00	9	4	Investigation the role of H2O for the oxidation of CO at Au/Al2O3 and Au/Fe2O3 interface
TLS 20A1	2018-1-130-6	劉志	中國科學院上海微系統與信息技術研究所	0	2019/12/22 17:00	2019/12/26 09:00	8	4	In-operando investigation on the enhancing mechanism of sulfur -TiOx/TiC composite electrodes by X-ray absorption spectroscopy
TLS 20A1	2019-1-108-3	孫寶全	蘇州大學納米科學技術學院	0	2019/12/26 09:00	2019/12/28 09:00	6	2	Stability study of perovskite light emitting diodes

TLS 20A1	計畫編號	計畫主持人	單位	類別	起始日期	結束日期	時段數	計畫領域	計畫名稱
TLS 20A1	2019-1-235-3	劉儷佳	蘇州大學功能納米與軟物質研究院	0	2019/12/28 09:00	2019/12/30 09:00	6	4	Electronic structure study of reduced TiO <sub>2</sub> for Catalysis

20A1 PEC: 236 Shifts (99.6%)

SPK: 1 Shifts (0.4%)