

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

期別：2019-2

期間：2019/05/07 ~ 08/31

總時段數: 216 shifts

光束線： TLS 09A1 U50 - SPEM	發言人： 陳家浩	經理： 郭言謙
光束線： TLS 09A2 U50 - Spectroscopy	發言人： 許瑤真	經理： 余立中

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 09A	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 09A2	2019-1-087-2	許瑤真	NSRRC	2	2019/05/07 09:00	2019/05/10 09:00	9	2	Activating the Spinterface via Modulating the Hybrid Structure of Organic/2D Materials for Effective Spin Filtering
TLS 09A2	2019-1-143-2	曾院介	國立交通大學材料科學與工程系所	0	2019/05/10 09:00	2019/05/12 09:00	6	2	Failure analysis of magnetic tunnel junctions (MTJs) using in-situ X-ray techniques
TLS 09A1	2019-2-221-1	林敏聰	國立台灣大學物理學系	0	2019/05/13 09:00	2019/05/18 09:00	15	2	Investigation on ferromagnetism induced in topological insulator via metal thin film proximity effect
TLS 09A1	2019-2-108-1	光源產業應用小組	NSRRC	6	2019/05/18 09:00	2019/05/20 09:00	6	11	Synchrotron study of semiconductor thin-film materials (VI-1)
TLS 09A2	2019-1-088-2	許瑤真	NSRRC	3	2019/06/04 09:00	2019/06/07 09:00	9	9	Maintenance of 09A2 Spectroscopy BL
TLS 09A2	2019-1-087-2	許瑤真	NSRRC	2	2019/06/07 09:00	2019/06/09 09:00	6	2	Activating the Spinterface via Modulating the Hybrid Structure of Organic/2D Materials for Effective Spin Filtering
TLS 09A1	2019-1-260-2	陳家浩	NSRRC	2	2019/06/10 09:00	2019/06/13 09:00	9	2	Study of the van der Waals heterostructures
TLS 09A1	2019-2-016-1	溫偉源	國立中央大學物理系	0	2019/06/13 09:00	2019/06/16 09:00	9	4	Manipulating 2D materials through defect engineering
TLS 09A1	2019-2-108-1	光源產業應用小組	NSRRC	6	2019/06/16 09:00	2019/06/17 09:00	3	11	Synchrotron study of semiconductor thin-film materials (VI-1)
TLS 09A2	2017-3-006-6	溫添進	國立成功大學化工所	0	2019/06/18 09:00	2019/06/20 09:00	6	2	Mechanism investigation of zinc oxide electron transfer layer modified with non-conjugated polymer in inverted perovskite solar cells
TLS 09A2	2018-2-087-4	路新慧	香港中文大學理學院物理系	0	2019/06/20 09:00	2019/06/23 09:00	9	4	In-situ Synchrotron Studies on the Film Formation of Organic and Inorganic Halide Perovskite Solar Cells

TLS 09A	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 09A1	2019-1-163-2	曾院介	國立交通大學材料科學與工程系所	0	2019/06/24 09:00	2019/06/27 09:00	9	2	Reliability Study of Negative Capacitance Field-effect Transistors by In-situ X-Ray Techniques
TLS 09A1	2019-1-193-2	吳忠霖	國立成功大學物理系	0	2019/06/27 09:00	2019/07/01 09:00	12	2	Visualize band structure modification of different 2D materials by phototemission spectroscopy
TLS 09A1	2019-1-358-2	盧怡穎	國立中山大學物理系	0	2019/07/02 09:00	2019/07/05 09:00	9	3	Investigations of electrical potential variations in van der Waals heterojunction device
TLS 09A1	2019-1-303-2	邱昭文	國立高雄大學應用物理系	0	2019/07/05 09:00	2019/07/07 09:00	6	2	Investigate the atomic and electronic structures of resistive switching materials
TLS 09A2	2019-1-006-2	韋光華	國立交通大學材料科學與工程系所	0	2019/07/08 09:00	2019/07/10 09:00	6	4	High-performance flexible organic/inorganic photovoltaics based on polymer donor/non-fullerene acceptor/two-dimensional nanosheets
TLS 09A2	2019-2-210-1	孫旭輝	蘇州大學功能納米與軟物質研究院	0	2019/07/10 09:00	2019/07/15 09:00	15	4	understanding electrocatalyst mechanism in co2 reduction process by synchrotron radiation
TLS 09A1	2019-1-182-2	彭維鋒	淡江大學物理系	0	2019/07/16 09:00	2019/07/19 09:00	9	3	Electronic/Atomic Structures, Orbital and Magnetic Properties of the Highly Correlated Electron Systems.
TLS 09A1	2018-1-139-5	闕郁倫	國立清華大學材料科學工程學系	0	2019/07/19 09:00	2019/07/21 09:00	6	4	Microscopic investigations on crystallographic-related physical properties of chemical vapor deposited two-dimensional materials and heterostructures by focused synchrotron radiation light source
TLS 09A2	2019-1-139-2	鄧名傑	國立雲林科技大學化學工程與材料工程系	0	2019/07/22 09:00	2019/07/23 09:00	3	4	XAS and XPS investigation of the mechanism and effect of the oxidation states of the transition metal ion into solid-state electrolyte
TLS 09A2	2019-1-374-2	羅夢凡	國立中央大學物理系	0	2019/07/23 09:00	2019/07/29 09:00	18	2	Reactivity of metal nanoclusters supported on MgO/Ag(001) and CuO/Cu(110)
TLS 09A1	2019-2-249-1	陳家浩	NSRRC	8	2019/07/30 09:00	2019/07/31 17:00	4	12	2019 TLS BL09A1 Summer Intern
TLS 09A1	2019-1-260-2	陳家浩	NSRRC	2	2019/07/31 17:00	2019/08/03 09:00	8	2	Study of the van der Waals heterostructures
TLS 09A1	2019-2-213-1	張家耀	國立台灣科技大學化工系	0	2019/08/03 09:00	2019/08/04 09:00	3	2	Probing the evolution of surface and composition of electrodes using polyselenosulfide electrolyte in quantum dot-sensitized solar cells
TLS 09A2	2019-1-220-2	胡正明	Univ. of California, Berkeley	0	2019/08/05 09:00	2019/08/09 09:00	12	4	Contact Engineering of MoS2 Devices Investigated by Modern X-ray Techniques

TLS 09A	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 09A2	2018-3-118-3	曾院介	國立交通大學材料科學與工程系所	0	2019/08/09 09:00	2019/08/12 09:00	9	2	Realization of dielectric breakdown mechanism of CoFeB/MgO magnetic tunnel junction

09A1    PEC: 78 Shifts (36.1%)            SPK: 17 Shifts (7.9%)            IA: 9 Shifts (4.2%)            TC: 4 Shifts (1.9%)  
09A2    PEC: 84 Shifts (38.9%)            SPK: 15 Shifts (6.9%)            M&S: 9 Shifts (4.2%)