

各論文發表場次時間表

A-1 燃燒與熱質傳

場 地	231	時 間	13:30~15:50
主持人	逢甲大學 葉俊良 教授 成功大學 吳明勳 教授		
發表時間	論文編號	論文名稱、作者	
13:30~ 13:45	03-01	液旋式噴注器之自燃點火機制探討 連子揚、陳昱達、袁曉峰	
13:45~ 14:00	03-02	探討不同鐵矽介金屬(Fe ₃ Si, FeSi 與 FeSi ₂)的燃燒合成研究 陳冠廷、葉俊良	
14:00~ 14:15	03-03	航空燃油於層流擴散火焰中之煙灰生成與特性研究 陳相欣、謝翔俊、王偉成	
14:15~ 14:30	03-04	藉由快速壓縮機以研究加氫處理航空燃料之自動點火延遲 傅哲瑋、游佳恩、Akhmad Faruq Alhikami、王偉成	
14:30~ 14:45	03-05	應用渦捲式燃燒器燃燒二甲醚驅動史特林引擎之可行性研究 張家瑜、王則皓、陳翊筑、胡博譯、陳文立、吳志勇	
14:45~ 15:00	03-06	電場特性對紊流非預混噴流跳脫火焰之影響 官暉倫、廖英皓	
15:00~ 15:15	03-07	壓力對硝酸脛胺熱解性質的影響 傅鈺凱、李曜安、吳明勳	
15:15~ 15:30	03-08	結合鋁鎂熱還原 MoO ₃ 進行 MoSi ₂ MgAl ₂ O ₄ 複材之燃燒合成 陳旻加、葉俊良	
15:30~ 15:45	04-01	渦旋式噴注器設計對渦旋數及噴霧之影響 陳潔榮、袁曉峰	

A-2 噴射推進與渦輪引擎

場 地	231	時 間	16:10~17:30
主持人	交通大學 廖英皓 教授		
發表時間	論文編號	論文名稱、作者	
16:10~ 16:25	04-02	Development of a 200kgf Pre-decomposition Hydrogen Peroxide Hybrid Rocket Chia-Wei Chang , Yei-Chin Chao	
16:25~ 16:40	04-03	Development of a 20 Newton N2O/CH4 Gaseous Bipropellant Thruster Kai-Hsien Kuo, Dr. Yei-Chin Chao	
16:40~ 16:55	04-04	Development and Progress of 1,000 kgf Class Hybrid Rocket Engine Using Nitrous Oxide and Thermoplastic Material Yu-Chieh Cheng, Jui-Cheng Hsu, Zuo-Ren Chen, Shuo-Chieh Wang, Shih-Sin Wei, Tzu-Hao Chou, Alfred Lai, Jong-Shinn Wu	
16:55~ 17:10	04-05	超音速高溫衝擊流對熱防護材料沖蝕之模擬分析 應淳如、林泉昇、呂宗行	
17:10~ 17:25	04-06	Progress of Developing a Thrust Vector Control System with a Hybrid Rocket Motor Using Hydrogen Peroxide and Polypropylene Meng-Che Li, Shih-Sin Wei, and Jong Shinn Wu	

B-1 實驗與計算流體力學

場 地	230	時 間	13:30~15:50
主持人	交通大學 劉耀先 教授 成功大學 呂宗行 教授		
發表時間	論文編號	論文名稱、作者	
13:30~ 13:45	02-01	非黏性流通過機翼釋放單顆飛彈後彈射力變化數值分析 楊世英、高鴻晟、詹元合、陳柏諺	
13:45~ 14:00	02-02	超音速流通過機翼釋放單顆飛彈前後彈射力變化數值探討 楊世英、高鴻晟、詹元合、陳柏諺	
14:00~ 14:15	02-03	應用 WRF 耦合 CFD 對於因氣流流過蘭嶼地形產生之大氣紊流模擬分析 李承祐、苗君易、宋偉國、陳盈如	
14:15~ 14:30	02-04	Development of PIV Measurement Technique in Turbulent Flow Laden with Binary-Size Particle Groups Wei-Cheng Chen, Keh-Chin Chang	
14:30~ 14:45	02-05	小型固態火箭點火器設計之初步探討 湯敬民、林子祐、陳永崧	
14:45~ 15:00	02-06	Comparison of LES and SST k-omega turbulence models for a NACA 0012 flapping wing Ming-Fung Cheung, Chin-Cheng Wang	
15:00~ 15:15	02-07	Efficiency improvement of a vertical-axis wind turbine using a deflector Jhih-Syun Wang, Wei-Hsin Chen	
15:15~ 15:30	02-08	以風洞實驗法對 3D 列印氣氬控制的初步探討 葉泳蘭、羅一銘	
15:30~ 15:45	02-09	雙向風扇之流場特性探討 劉品妘、林思含、李哲尹、管衍德、陳介民	

B-2 空氣動力學

場 地	230	時 間	16:10~17:30
主持人	成功大學 張克勤 教授 交通大學 賴錦文 教授		
發表時間	論文編號	論文名稱、作者	
16:10~ 16:25	01-01	Vortex Generators on Compressible Convex-Corner Flow Kao-Chun Su, Kung-Ming Chung, Keh-Chin Chang	
16:25~ 16:40	01-02	改良型 V 型尾翼 F-22 匿蹤戰機於超音速飛行之氣動性能模擬 曾品齊、林傑脩、呂宗行	
16:40~ 16:55	01-03	操控超音速流三維邊界層近壁流場之等熵凸起物幾何設計與分析 黃偉聖、呂宗行	
16:55~ 17:10	01-04	以多自由度仿生撲翼機構分析雀類腕關節折曲運動於懸停飛行之氣動力效應 林芷瑩、陳威瀚、葉思沂	

C-1 無人機

場 地	229	時 間	13:30~15:50
主持人	淡江大學 洪健君 教授 長榮大學 葉泳蘭 教授		
發表時間	論文編號	論文名稱、作者	
13:30~ 13:45	00-00	綠能無人機創新大賽 賴維祥	
13:45~ 14:00	12-10	空污無人機之三維 PM2.5 搜查系統 李孟澤、李安益、郭思澤	
14:00~ 14:15	12-02	群組無人機之多群任務分派及禁航區避讓 李孟澤、黃玟翔、李俊穎	
14:15~ 14:30	12-03	Sensitivity Analysis and Performance Requirements Estimation for Conceptual Design Parameters of Long-Endurance UAVs Chien-Chun Hung, Chun-Fong Wu, Yu-Cheng Liu	
14:30~ 14:45	12-05	四旋翼機巡航的建模與控制 楊迪智，蕭富元	
14:45~ 15:00	12-08	無人機協尋走失失智老人之可行性評估 蕭竹儀、葉泳蘭、張博論	
15:00~ 15:15	12-09	Performance improvement for octa-rotor unmanned aerial vehicles with aerodynamics analysis C. W. Chan, T. Y. Kam	
15:15~ 15:30	12-10	PM2.5 空污偵測無人機之開發與驗證 李孟澤，尤政憲，蔡季恆	
15:30~ 15:45	30-02	遙控無人機於運輸事故調查之應用 陳沛仲、葉家序、官文霖	

C-2 飛安及飛航事故調查與預防

場 地	229	時 間	16:10~17:30
主持人	運安會 葉家序 研究員 屏東科技大學 徐子圭 教授		
發表時間	論文編號	論文名稱、作者	
16:10~ 16:25	30-01	An Exploration of Job-related Psychosocial Factors and Prolonged Fatigue in Taiwan's Cabin Crews Yi-Hsing Li, Yueh-Ling Hsu, Danny Cheng	
16:25~ 16:40	30-03	影像分析於運輸事故調查之應用 葉家序、陳沛仲、官文霖	
16:40~ 16:55	30-04	飛航紀錄器未來發展對飛航事故調查之增益 郭嘉偉	
16:55~ 17:10	20-01	機場大型貨車輪胎爆炸震波流場之數值研究 施兆鴻、蔡耀宇、戴昌賢、徐子圭	
17~10~ 17:25	20-02	雙山峰距離對背風山稜線流場影響飛行安全之探討 蔡耀宇、徐子圭、戴昌賢	

D-1 其他航太相關應用

場 地	102	時 間	13:30~15:50
主持人	淡江大學 王怡仁 教授 虎尾科大 吳文忠 教授		
發表時間	論文編號	論文名稱、作者	
13:30~ 13:45	33-01	機載多功能感測節點設計 邵伯諺	
13:45~ 14:00	33-02	Implementation of Computer Vision and Deep Learning on Mid-Air Collision Avoidance of UAVs Zong-Ying Huang, Ying-Chih Lai, Tzu-Yun Lin	
14:00~ 14:15	33-03	旋轉磁場之壓電獵能系統分析 王怡仁、鄭勤瀚	
14:15~ 14:30	33-05	高效率微奈米氣泡反應器應用於 CO2 吸收性能增強研究 余沛欣、呂宗行	
14:30~ 14:45	33-07	以影像處理辨識太陽能模板 黃暄宸、蕭富元	
14:45~ 15:00	33-09	沉水泵浦壓縮葉片之流場分析與流量評估 吳文忠、呂鈺宸	
15:00~ 15:15	33-10	無人機應用防爆技術的初步發展 張慧蓓、許嘉紘、徐筱竺、蔡宜蓁、葉泳蘭	
15:15~ 15:30	33-11	匿蹤戰機之 V 型尾翼設計對雷達散射截面之模擬分析 陳震宇、蔡鎮壕、呂宗行、翁志遠	
15:30~ 15:45	27-01	航空站停機坪指派之優化-以高雄小港機場為例 王士嘉、郭兆書、張哲璋、陳坤志、徐啟豪、徐翰荃、簡永涵	

D-2 衛星系統工程、太空與遙測、航空運輸與環境

場 地	102	時 間	16:10~17:30
主持人	淡江大學 汪愷悌 教授 國家太空中心 曾坤樟 研究員		
發表時間	論文編號	論文名稱、作者	
16:10~ 16:25	31-01	A New Geometric Pattern Based Star Identification Algorithm Chao-Jung Chang , Cheng-Lun Chiu, Chun-Liang Lin, and Ying-Wen Jan	
16:25~ 16:40	31-02	台灣太空發展與太空法有關責任公約及太空保險研究 黃楓台	
16:40~ 16:55	17-02	SCIntillation and IONosphere – eXtended (SCION-X) – A Small Satellite for Ionospheric and Atmospheric Science YU-SHUN WANG, PIN-AN LIN, KAI-LUN CHENG, TSAI-JU YU, RUO-YU WANG, YUEH-CHUN HSIEH, GLENN FRANCO GACAL, SITTINAT DENDUONGHATAI, HSIN-I TU, LOREN C. CHANG, CHI-KUANG CHAO, JANN-YENQ LIU, CHENG-LING KUO, TANG-HUANG LIN, SHU-CHIH YANG, AMAL CHANDRAN	
16:55~ 17:10	17-03	低功率遠距通訊裝置應用於火箭系統立方衛星酬載之遙測 Fuh-Rong Lu, De-Yu Hong, Chen-Huan Pi, Stone Cheng	
17:10~ 17:25	16-01	DEVELOPMENT OF A DIAPHRAGM TANK FOR GREEN HYDROGEN PEROXIDE PROPELLANT 曾坤樟、林哲緯、許耀中	

E-1 航太電子及通訊、飛行控制與導引、全球定位系統

場 地	113	時 間	13:30~15:50
主持人	淡江大學 蕭富元 教授 海洋大學 卓大靖 教授		
發表時間	論文編號	論文名稱、作者	
13:30~ 13:45	07-01	具定向估算功能之無人機天線跟蹤系統 蔡文瀚、劉文忠、呂翰綸、莊耀賢	
13:45~ 14:00	08-01	MKIV 無人機的控制 張嘉、蕭富元	
14:00~ 14:15	08-02	自動偵測室內通道的實現 吳宗昇、蕭富元	
14:15~ 14:30	08-03	應用飛行推進整合控制於戰機短場降落 邱宥瑋、張舜淵、賴旻琦、郭家維、楊憲東 廖庭廣、林建宏	
14:30~ 14:45	08-04	Development of a 6DOF Simulator and Its Application to the Flight Control Simulations of the Tethered Hovering Flight Test of Hybrid Rocket Jhen-Wei Huang, Shao-Rong Lu, Che-Hao Kang, Ming-Tzu Ho, Jong-Shinn Wu	
14:45~ 15:00	08-05	Development and Validation of Linux-based Real-Time Rocket Flight Control System Che-Hao Kang, Shao-Rong Lu, Sho-Tsung Kao, Ming-Tzu Ho, Jong-Shinn Wu	
15:00~ 15:15	09-01	基於熵原理輔助自適應濾波器於非高斯環境之 GPS 導航 卓大靖、李睿韜	
15:15~ 15:30	16-03	The System Faults on the High Lift Control System of an Airplane with Fly-By-Wire Flight Control Chung-Hao Wang, Po-Yen Hsieh	

F-1 航太結構及先進材料(一)

場 地	112	時 間	13:30~15:50
主持人	交通大學 金大仁 教授 成功大學 楊文彬 教授		
發表時間	論文編號	論文名稱、作者	
13:30~ 13:45	05-01	編織竹蓆強化聚丙烯複合材料特性研究 王柏鈞、楊文彬	
13:45~ 14:00	05-03	無人機複合材料起落架著陸反力的最小化設計 郭彧辰、金大仁	
14:00~ 14:15	05-04	壓電纖維置於風洞與水洞應用流體致振之能量擷取系統 黃育熙、莊沅隴、林宗澤	
14:15~ 14:30	05-05	真空輔助樹脂轉注成型玻璃纖維板應用研究 葉永昇	
14:30~ 14:45	05-06	平板結構完全浸泡於有限域流場中之流固耦合振動特性理論分析 廖展誼、陳冠璋、馬劍清	
14:45~ 15:00	05-07	三節探空火箭結構之內共振分析 王怡仁、龔敏瑄	
15:00~ 15:15	05-08	複材無人飛行載具結構之顫振分析 李政錡、許維驛、柯著成、林明煌	
15:15~ 15:30	05-10	非定常唯輸出結構參數估測 林銘賢、林章生	

F-2 航太結構及先進材料(二)

場 地	112	時 間	16:10~17:30
主持人	國防大學 簡順億 教授		
發表時間	論文編號	論文名稱、作者	
16:10~ 16:25	05-12	探空火箭構件之模態驗證 魏丞逸、林章生	
16:25~ 16:40	05-14	具電熱防冰之雷達吸波結構於無人飛行載具之匿蹤技術開發 林哲逸、施正義、李永明、楊瑞彬	
16:40~ 16:55	05-15	Solving The Simple First-order Shear Deformation Theory of Flat Plate by Using Ritz Minimum Method T. Y. Kama、C. W. Liua	
16:55~ 17:10	05-16	SMART Layer®系統於單剪力搭接結構之藍姆波波傳研究 劉基源、簡榮德、黃耀弘、王柏皓、賴亞咸、謝嘉宏、陳重德	
17:10~ 17:25	16-02	先進鎂合金表面處理技術 陳俊瑋、李佳諭、葛明德、簡順億	

G-1 航太系統

場 地	118	時 間	13:30~15:50
主持人	成功大學 葉思沂 教授 交通大學 劉義強 教授		
發表時間	論文編號	論文名稱、作者	
13:30~ 13:45	14-01	連管風洞之馬赫 2 流場校驗 紀翔閔、張雅筑、林宥騰、張維軒、劉家鈴、林柏川、沈煒智、袁曉峰	
13:45~ 14:00	15-01	全方位多視角影像量測系統之校正及三維重建 陳永祥、張行健	
14:00~ 14:15	13-01	雙重乳化微流體晶片設計 宋俊彥、呂明叡、葉思沂	
14:15~ 14:30	15-03	Direct-Drive Thrust Vector Control of the Hovering Flight Test of a Hybrid Rocket Sho-Tsung Kao, Meng-Che Li, Shih-Sin Wei, Ming-Tzu Ho, Jong Shinn Wu	
14:30~ 14:45	15-04	Tethered Hovering Flight Demonstration of the HTTP 3AT Hybrid Rocket Shih Sin Wei, Jhen Wei Huang, Sho Tsung Kao, Tzu Hao Chou, Alfred Lai, Che-Hao Kang, Yueh Lu, Ming Tzu Ho, Hsin Piao Lin and Jong Shinn Wu	

Session 1A: Space Technology Development

場 地	205	時 間	13:30~15:45
主持人	陳嘉瑞		
Paper Numbers	Presentation Time	Name	Topics
IC-1A-01	13:30-13:45	Sittinat	Structural concept design of SCION-X, the 12U CubeSat for atmospheric and ionospheric observation
IC-1A-02	13:45-14:00	張立翰	A Hybrid X-band Phased Array Transmitter with High Downlink Speed for LEO Satellite System
IC-1A-03	14:00-14:15	張立雨	Assessment of FORMOSAT-8 Time Delay Integration on the Image Quality of Panchromatic Band
IC-1A-04	14:15-14:30	周建忠	Design, Development and Improvement of Cube Satellite Hyperspectral Imager
IC-1A-05	14:30-14:45	Yin-Tsung Hwang	A Hardwired CCSDS Compliant Image Encoder Design for High Throughput, High Resolution Optical Remote Sensing and its FPGA Implementation
IC-1A-06	14:45-15:00	Hung-Pin Chung	CubeSat-compatible earth rotation grade positioning integration fiber-optic gyroscope
IC-1A-07	15:00-15:15	范欽雄	An Improved End-to-end Ship Detection Method for Satellite Images Using Deep Learning
IC-1A-08	15:15-15:30	蔡玉麟	A total variation super resolution algorithm for pixel-wise motion and image blur
IC-1A-09	15:30-15:45	Chien-Yuh Yang	Flow Boiling Heat Transfer of HFC-245fa in Microchannel Heat Exchanger with Microporous Coating

Session 1B Space Technology Development

場 地	205	時 間	16:10~17:30
主持人	吳明仁		
Paper Numbers	Presentation Time	Name	Topics
IC-1B-01	16:10-16:30	陳彥升	Multifunction Hybrid Sounding Rocket for Science Experiments
IC-1B-02	16:30-16:50	陳佐任 (Zuo-Ren Chen)	Precise Throttling of an Industrial Ball Valve with Adaptive Control and Its Application in a Hybrid Rocket Engine
IC-1B-03	16:50-17:10	趙吉光	A Conceptual Payload Adaptor for Sounding Rocket Experiments on TiSPACE HAPITH I
IC-1B-04	17:10-17:30	陳炳志	The Scientific Payload for the Prospective Hybrid Sounding Rocket Mission – An Exploration to Plasma in the Earth's ionosphere and Cosmic Ray in the Space Environment

Session 2A: Value-Added Applications And Services

場 地	206	時 間	13:30~15:50
主持人	黃文莊		
Paper Numbers	Presentation Time	Name	Topics
IC-2A-01	1330-1350	Eric Yen	Capacity Development on Disaster Mitigation by Integrating Satellite-Derived Products and Deeper Understanding Approach over Regional Cloud Infrastructure
IC-2A-02	1350-1410	Kuang-Han Ke	Fighting the Odds Completing NUTSAT Launch Services
IC-2A-03	1410-1430	Chih-Hua Chang	Application of Earth Engine Apps and FORMOSAT Data for the Visualization of Landcover Changes and Water Resource Impacts During High-Turbidity Events
IC-2A-04	1430-1445	Tee-Ann Teo	The Simulation of Rational Function Model for Formosat-8 Video Product
IC-2A-05	1445-1500	董士碩	BM3D based Satellite Image Restoration and Overexposure Correction
IC-2A-06	1500-1520	莊學遠	Satellite Image Dehazing using Enhanced BicycleGAN
IC-2A-07	1520-1535	商婕柔	An Onboard System Of Satellites For Real-Time Boat-Detecting and Pointing Judgment
IC-2A-08	1535-1550	廖敦佑	Production and Application of Analysis-ready Data on Taiwan Data Cube

Session 2B: VALUE-ADDED APPLICATIONS AND SERVICES

場 地	206	時 間	16:10~17:30
主持人	劉小菁		
Paper Numbers	Presentation Time	Name	Topics
Section Prime Speaker	16:10-16:35	Dr. Wasanchai VONGSANTIVA NICH	Collaborative platform for Space-based data for Disaster Response
Section Prime Speaker	16:35-17:00	Dr. Alf Erik Öskog	SSC's Global Ground Station Network for Lunar and Deep Space Missions
IC-2B-01	17:00-17:15	Keng Chen (陳賡源)	Maritime VSAT System
IC-2B-02	17:15-17:30	Keng Chen (陳賡源)	4m S-band TT&C Ground Station (4 米 S 波段自主追蹤地面站)

Session 3A: Deep Space Exploration

場 地	207	時 間	13:30~16:30
主持人	林新發		
Paper Numbers	Presentation Time	Name	Topics
Section Prime Speaker	13:30-13:50	Dr. Martin Wen-Yu Lo	Interplanetary Superhighway
IC-3A-01	13:50-14:10	Herming Chiueh	Empirical Study on Radiation-Hardened Electronic Designs for Future Lunar Mission
IC-3A-02	14:10-14:30	Wong Chun Wai	Design of Translunar Injection Trajectory Using Phasing Loops
IC-3A-03	14:30-14:50	林嘉慶	Diversity Techniques over Satellite Downlink Channels
IC-3A-04	14:50-15:10	陳炳志	A Dual-Band Micro Camera Set for the Lunar Exploration
IC-3A-05	15:10-15:30	張滋芳	Exploration of the Lunar Plasma Environment
IC-3A-06	15:30-15:50	李玟儀	Design of Lunar Orbit Insertion Trajectory for a Lunar Polar Orbit
IC-3A-07	16:10-16:30	吳明勳 /Ming-Hsun Wu	Synthesis and Decomposition Characteristics of HAN-based Green Liquid Monopropellants for Satellite Propulsion

Session 3B: Space Technology Development

場 地	207	時 間	16:30~17:10
主持人	林新發		
Paper Numbers	Presentation Time	Name	Topics
IC-3B-01	16:30-16:50	林靖心	Station Keeping of Lunar Polar Orbit.
IC-3B-02	16:50-17:10	林致宏	Development of a Real-Time 6DoF Localization Module based on the Integration of a 3D LiDAR and an IMU for a Spacecraft Landing Task in a GPS Denied Environment.
IC-3B-03	1710-1730	柯正浩	Feasibility Study of Linear-Variable-Filter Hyperspectral Imaging System for Moon Orbiting Satellite.

Session 4: Space Law and Governance

Time	Name	School/ Organization	Topics
1330-1550	主持人： 陳明智 (NARL) 與談人： Xavier L.W. LIAO APRSAF: 楊善國(NSPO) 黃楓台(NSPO) COSPAR: 張起維(NCU 教授) UNISEC: 莊智清(NCKU 教授) 汪愷悌(TKU 教授)	Ghent Institute for International Studies & NCKU R&D Foundation NARL, NSPO, NCU, NCKU, TKU	台灣參與國際太空組織工作坊 "全球太空治理趨勢報告" 針對我國目前學研界參與國際太空組織進行意見交流，並討論如何透過這些組織，拓展台灣在太空領域能見度以及國際合作的廣度與深度，並希望藉此建立資訊交換，進而形成集體行動的一個平台。
1610-1650	主持人： 陳維鈞 (NARL) 引言人： 黃楓台 (NSPO) 荊元宙 (NDU 教授)	NARL, NSPO, NDU	國家太空法座談會 行政部門與立法部門正積極推動國家太空法立法工作，目前已有蘇巧慧委員太空法完成一讀，本座談會目的是邀請國內專家學者或利益相關人與談，針對未來台灣太空法提出建議，以作為未來立法的意見收集。
1650-1730	主持人： 黃楓台 (NSPO) 講員： 陳靖惠(MIRDC)	NSPO, MIRDC	台灣太空產業論壇 太空產業已列為台灣 6 大戰略產業之一，本論壇主要是要邀請國內產業分析師進行國內外太空產業現況與未來趨勢報告，並提出台灣廠商可以投入的方向以及對政府的建議。

ISS EXPERIMENT DESIGN CONTEST

Paper Numbers	Presentat ion Time	Name	School/ Organization	Topics
IC-5-01	13:30~ 15:50	LIN KUAN YU, KU YI TING, LIN ZI YA, ZHOU ZHI WEI, LIU CHU CHEN HUANG BO JYUN (INSTRUCTOR)	National Changhua Girls' Senior High School	The difference in nesting and laying eggs and offspring of ants in microgravity
IC-5-02		Pin-Syun Chen, Yu-Sheng Liao, Shao-En Huang, Po-Hsun Chen, Ping-Han Cheng, Yun-Cheng Yang	Jianguo High School, National Kaohsiung Normal University, YuCheng High School, Chenggong High School, Affiliated School of the National Chengchi University	A protective treasure of man in space? The secret of salamander regeneration
IC-5-03		HUAN -JIA YANG, KUAN-CHIEN LEE, TING-YU HSU, DING-CHENG ZHU, BO-YU CHIEN, CHEN-HSIU WANG (INSTRUCTOR) CHUAN-HUNG YE H (INSTRUCTOR)	Fudan Senior High School	How to raise the solar sail power from the solar wind
IC-5-04		YU-XIU HUNG, MU-HAN YE H, YI-YUAN CHEN, HUO-SIAN LI, YEN-YU CHEN	Washington High School	Stimulating Stem Cell Differentiation in Space
IC-5-05		Kridtapon Petkeawna, Thakdanai Sirisombat, Jiraphat Khuanpet, Waritthon Kongnoo, Thipparada Berkban	Princess Chulabhorn Science High School Nakhon Si Thammarat, Thailand	Superhydrophobic Nano-Coating Aluminum Tank For Drag Reduction On Sloshing Phenomenon
IC-5-06		ABDULLAH AHNAF MAHDY, AKIL HAMID C HOWDHURY, Md. Ashiqur Rahman	BGMEA University of Fashion & Technology (BUFT) , Independent University, East West University, Bangladesh	An AI automated Isolated Ecological Farming System Using Microgravity
IC-5-07		JIAN-EN HUANG, WEI-CHUN CHANG, HAN-CHUNG CHANG, WEN-CHUNG WU	National Formosa University	Squeezing Behavior of 3D Printer Nozzle at Micro Gravity

ISS EXPERIMENT DESIGN CONTEST

IC-5-08	16:10~ 17:30	KAI-EN MO, KAI-TING KUO, TZU-HAN HSU, CHIH-JUNG CHANG, JUNG-EN LAI	National Defence University, National Chiao Tung University	Properties of Non-Newtonian Fluid in Microgravity Environment
IC-5-09		EN-JU CHIANG, GUO-JHENG YANG, MENG-JIE WU, YI-WEN CHEN, CHIA-HAN YANG	National Central University	A maze with a solution in microgravity
IC-5-10		YI-YU CHANG, HUNG-CHUN HOU, HSUN-YA HOU, WEN-CHIEN CHANG, YUNG-CHIEH CHEN	National Central University	Discussion on Particle Collision Phenomenon in spinning Cavity under Microgravity
IC-5-11		HUI-HUI CHOU, PEI-CHUN TSAI, SHOU-CHIEH WANG, YU-TANG YOU	National Central University, National Tsing Hua University, National Chiao Tung University	The Hatching of Bees and Pollination in Microgravity
IC-5-12		CHEN YEH, YU-JU CHIU, LI-HENG YU, YU-EN OU, CHAN-YU MOU,	National Tsing Hua University National Chiao Tung University	Ecological Tubes
IC-5-13		CHI AN CHEN, EN PING CHU, FARLINA BARIK EASHA, YING LIAO, PENG WEI CHU (INSTRUCTOR)	Academia Sinica, National Central University, North South University, National Tsing Hua University	TiCUBE (Taiwan Crystal-growth in sUpercritical-fluid Boxed Experiment)
IC-5-14		CHI-HUA CHANG, PING-HUNG CHIANG, HO-HSIEN CHEN, JAN-CHANG CHEN	National Pingtung University of Science and Technology	Cinnamomum kanehirae fast growing experiment in space