

# 口頭發表議程表 – 各場次安排

– 場次：2025/09/25 (四) 13:30~15:20 –

| (A) 生物產業機械                     |       |             |                                  |                         |
|--------------------------------|-------|-------------|----------------------------------|-------------------------|
| 地點：生機 201                      |       |             |                                  |                         |
| 主持人                            | 論文編號  | 時間          | 題目                               | 作者                      |
| 中興大學<br>戴芝軒<br><br>屏東科大<br>蔡循恒 | OA-01 | 13:30~13:45 | 泊靠速度對中空圓柱型橡膠防舷材 NR/SBR 性能影響分析    | 賴思翰、姚亮玄、邱永川             |
|                                | OA-02 | 13:45~14:00 | 芋頭田間一貫化採收作業機械之研究                 | 陳韋誠、陳柏叡、黃昱心、謝融家、徐翊琳     |
|                                | OA-03 | 14:00~14:15 | 桌上型手動菱角剝殼輔助器具設計與開發               | 陳建勳、潘柏豪、洪芝青             |
|                                | OA-04 | 14:15~14:30 | 附掛式雷射整平器之研究                      | 潘光月、林宜緯、羅楷暘、顏克安、賴威澂     |
|                                | OA-05 | 14:30~14:45 | 大蒜乾燥歷程及乾燥終點之研究                   | 王志瑋、鍾瑞永                 |
|                                | OA-06 | 14:45~15:00 | 電動及引擎式吹葉機作業成本比較分析                | 黃惟揚、周浩源、吳有恒、曾鉅翔、李汪盛     |
|                                | OA-07 | 15:00~15:15 | 鋸齒與無鋸齒刀具在不同操作條件下對青割玉米桿莖衝擊剪切特性之研究 | 連振昌、蔡宗原、謝宗憲、眉君翰         |
| (D) 農業設施與環控工程                  |       |             |                                  |                         |
| 地點：知武 203                      |       |             |                                  |                         |
| 主持人                            | 論文編號  | 時間          | 題目                               | 作者                      |
| 宜蘭大學<br>楊江益<br><br>臺灣大學<br>陳洵毅 | OD-01 | 13:30~13:45 | 現代智慧溫室中蔬菜硝酸鹽之探討                  | 劉柏毅、陳炬云、楊朝旺             |
|                                | OD-02 | 13:45~14:00 | 彈簧夾與鋼板夾扣應用於溫室鋁管之抗扭性能分析           | 連振昌、王宥閔、眉君翰             |
|                                | OD-03 | 14:00~14:15 | 小範圍降溫技術於蔬菜包裝之研究                  | 李育賢、陳昶霖、施武陽、雷鵬魁         |
|                                | OD-04 | 14:15~14:30 | 熱老化和紫外線輻射老化對溫室塑膠薄膜性能的影響          | 連振昌、溫和、眉君翰、曾柏瑜          |
|                                | OD-05 | 14:30~14:45 | 不同補光模式對彩椒植株、果實生長與品質之影響           | 張毓哲、莊睿喆、梁佑慎、方煒、鍾興穎      |
|                                | OD-06 | 14:45~15:00 | PID 控制結合 PPO 強化學習於環境控制系統之應用      | 丁建彰、曹宇皓、曹宇謙、陳育軒、吳億賢、李承翰 |
|                                | OD-07 | 15:00~15:15 | 不同厚度的光學轉換膜對番椒生長與果實影響             | 邱薰慧、李秉諺、呂羿頡、陳建興、方煒、鍾興穎  |

| (F) 生醫工程與微奈米機電                 |       |             |                                                                                  |                                                                      |
|--------------------------------|-------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 地點：知武 307 (電電實驗室)              |       |             |                                                                                  |                                                                      |
| 主持人                            | 論文編號  | 時間          | 題目                                                                               | 作者                                                                   |
| 宜蘭大學<br>楊屹沛<br><br>屏東科大<br>陳建興 | OF-01 | 13:30~13:45 | 即時可攜式 CRISPR 螢光檢測系統於食品中豬肉成分辨識之開發                                                 | 謝閔凱、陳志堅                                                              |
|                                | OF-02 | 13:45~14:00 | 以人工智慧輔助傳染性病原體即時檢測                                                                | 張鴻志、陳志堅                                                              |
|                                | OF-03 | 14:00~14:15 | 自動化恆溫核酸檢測裝置的開發                                                                   | 黃麒全、陳志堅                                                              |
|                                | OF-04 | 14:15~14:30 | 基於 pH 變化之 LAMP 比色反應應用於霍亂弧菌快速診斷                                                   | 林昱銘、陳志堅                                                              |
|                                | OF-05 | 14:30~14:45 | 基於雙極性電晶體之三軸磁場感測器                                                                 | 施清華、戴芝軒                                                              |
|                                | OF-06 | 14:45~15:00 | 失智症患者視覺專注度與臨床量表相關性之眼動分析                                                          | 徐翊碩、吳信穗、<br>陳宣竹、張祐嘉、<br>許嘉錦、陳蓓真、<br>朱玟霖                              |
|                                | OF-07 | 15:00~15:15 | 整合肝臟晶片與機器學習技術建立脂肪肝檢測與藥物測試平台                                                      | 張郁華、崔政淵、<br>侯詠德                                                      |
| (H) AI 與大數據分析                  |       |             |                                                                                  |                                                                      |
| 地點：知武 401                      |       |             |                                                                                  |                                                                      |
| 主持人                            | 論文編號  | 時間          | 題目                                                                               | 作者                                                                   |
| 宜蘭大學<br>梁辰瑋<br><br>中興大學<br>林浩庭 | OH-01 | 13:30~13:45 | 結合超解析度影像增強與改良式 Detection Transformer 之口腔癌人工智慧篩檢系統                                | 陳思維、鄭朝鴻、<br>陳世杰、黃裕城、<br>李正喆、陳廷倫、<br>周呈霖                              |
|                                | OH-02 | 13:45~14:00 | 應用機器學習於稻米穀粒辨識與計數之系統                                                              | 莊凱文、李文宗、<br>莊子瑩、陳榮坤                                                  |
|                                | OH-03 | 14:00~14:15 | 基於門控多尺度融合網路之大腸癌腫瘤影像分割與分期研究                                                       | 林育新、周呈霖、<br>李曜廷、陳世杰                                                  |
|                                | OH-04 | 14:15~14:30 | 漸進式學習法於無骨兩刷金屬彈片幾何適配化之規格擴展與泛用型彈片設計應用                                              | 劉祿展、鄭翔、<br>廖國基                                                       |
|                                | OH-05 | 14:30~14:45 | 結合預訓練編碼器與深度學習預測適體與蛋白質結合能力                                                        | 吳宛庭、曾秋旺、<br>劉鴻興、周呈霖                                                  |
|                                | OH-06 | 14:45~15:00 | Deep Learning for Colorectal Cancer Classification in Routine Abdominal CT Scans | Yung-En Huang,<br>Cheng-Ying Chou,<br>Yao-Ting Lee,<br>Shyh-Jye Chen |
|                                | OH-07 | 15:00~15:15 | 應用人工智慧與物理建模於海水淡化廠壓力與能源管理之策略開發                                                    | 吳嘉豪、施武陽、<br>Isnaeni Nurjanah、<br>Jamaludin<br>Mukhammand、<br>黃侑辰     |

| (I) 精準農業智動化                    |       |             |                                                                                                                   |                                 |
|--------------------------------|-------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 地點：知武 207                      |       |             |                                                                                                                   |                                 |
| 主持人                            | 論文編號  | 時間          | 題目                                                                                                                | 作者                              |
| 宜蘭大學<br>吳晉晟<br><br>臺灣大學<br>廖國基 | OI-01 | 13:30~13:45 | 工程實驗設計系統應用於菌種培養之關鍵因子                                                                                              | 黃韋翔、尤仁宏、蔡循恒                     |
|                                | OI-02 | 13:45~14:00 | 使用 YOLO 模型分類蜜蜂巢穴之研究                                                                                               | 張庭綸、曾語聖、劉政旭、黃膺任                 |
|                                | OI-03 | 14:00~14:15 | 大豆葉色自動化分類                                                                                                         | 陳鵬方、王志瑄、呂恬萱、朱玟霖                 |
|                                | OI-04 | 14:15~14:30 | 音頻驅鳥器之試驗研究                                                                                                        | 楊清富                             |
|                                | OI-05 | 14:30~14:45 | 基於姿態估計與深度學習對側拍乳牛影像進行跛行偵測                                                                                          | 朱豈亨、李竑邑、莊士德、江信毅、蔡耀全             |
|                                | OI-06 | 14:45~15:00 | Integration of a Real-Time Depth Monitoring System into Traditional Tillage Equipment for Improved Depth Accuracy | Phuoc Bao Long Do, Wei-Chih Lin |
|                                | OI-07 | 15:00~15:15 | 智慧化家禽健康決策支援平台之設計與應用研究                                                                                             | 朱玟霖、彭楚文                         |

- 場次：2025/09/25 (四) 15:40~17:30 -

| (A) 生物產業機械                           |       |             |                                                                                                             |                            |
|--------------------------------------|-------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 地點：生機 201                            |       |             |                                                                                                             |                            |
| 主持人                                  | 論文編號  | 時間          | 題目                                                                                                          | 作者                         |
| 屏東科大<br>張仲良<br><br>嘉義大學<br>龔毅        | OA-08 | 15:40~15:55 | Optimization of an automated cleaning process for Nymphoides hydrophylla using response surface methodology | Somnath Kale, Wei-Chih Lin |
|                                      | OA-09 | 15:55~16:10 | 雞蛋貯存盒之耐重強度分析                                                                                                | 莫浩威、林文涵、林章生                |
|                                      | OA-10 | 16:10~16:25 | 熱老化過程對中空圓柱型 NR/SBR 橡膠材之防眩材性能變化研究                                                                            | 邱永川、吳宇軒、蘇恩澤                |
|                                      | OA-11 | 16:25~16:40 | 基於機器視覺之甘藍行內機械除草                                                                                             | 林芯妤、黃威迪、張鎔麒、鄭舒允、蔡耀全        |
|                                      | OA-12 | 16:40~16:55 | 青蔥移植前處理之截切機構設計                                                                                              | 陳昱達、劉君彥、謝禮丞                |
|                                      | OA-13 | 16:55~17:10 | 電動履帶式管理作業機之研發                                                                                               | 吳有恒、周浩源、李汪盛                |
|                                      | OA-14 | 17:10~17:25 | 設施水耕葉菜自動收穫系統之研製                                                                                             | 林建志、邱相文、施富邦                |
| (B) 生物生產工程 (D) 農業設施與環控工程 (K) 其他新興科技  |       |             |                                                                                                             |                            |
| 地點：知武 203                            |       |             |                                                                                                             |                            |
| 主持人                                  | 論文編號  | 時間          | 題目                                                                                                          | 作者                         |
| 嘉義大學<br>洪敏勝<br><br>農業部<br>農試所<br>徐武煥 | OD-08 | 15:40~15:55 | 低鉀肥策略生產機能性甜瓜之研究                                                                                             | 張文豪、陳建興、方煒、鍾興穎             |
|                                      | OB-01 | 15:55~16:10 | 豬肉凍結與解凍循環之研究                                                                                                | 黃威仁、黃宇銓、李奕辰、謝宗憲            |
|                                      | OB-02 | 16:10~16:25 | 不同培養方式對牛樟芝與白樟芝的產物影響                                                                                         | 翁士傑、穆書佑、李柏旻                |
|                                      | OB-03 | 16:25~16:40 | 光合菌應用於水耕波士頓萵苣栽培生長之影響                                                                                        | 周子恩、彭晟堂、陳涵葳、杜元凱、陳建興、方煒、鍾興穎 |
|                                      | OB-04 | 16:40~16:55 | 不同光質對洋蔥種苗在植物工廠中栽培之研究                                                                                        | 吳益盛、杜元凱、陳建興、方煒、鍾興穎         |
|                                      | OB-05 | 16:55~17:10 | 添加 IAA 與不同光質對洋蔥幼苗之影響                                                                                        | 吳益盛、俞若淇、杜元凱、陳建興、方煒、鍾興穎     |
|                                      | OK-01 | 17:10~17:25 | 免標記金奈米電漿子增強反應管應用於恆溫環形核酸增幅裝置之研製                                                                              | 方柏晟、陳建興、江昌嶽、許益誠            |

| (H) AI 與大數據分析 (I) 精準農業智動化      |       |             |                                                                                                                                 |                                                                                            |
|--------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 地點：知武 307 (電電實驗室)              |       |             |                                                                                                                                 |                                                                                            |
| 主持人                            | 論文編號  | 時間          | 題目                                                                                                                              | 作者                                                                                         |
| 中興大學<br>朱致霖<br><br>臺灣大學<br>周呈霖 | OH-11 | 15:40~15:55 | 應用深度學習於蝴蝶蘭盆苗外觀尺寸量測                                                                                                              | 曾語聖、鄭皓隆、楊閔富、江冠穎、許弘昇、黃膺任                                                                    |
|                                | OH-12 | 15:55~16:10 | 以深度學習方法偵測化製廠死畜禽數量                                                                                                               | 莊景閔、陳昱傑、周古舜、蔡耀全                                                                            |
|                                | OH-13 | 16:10~16:25 | 應用機器學習方法於蛋雞產量多時程預測模型之探討                                                                                                         | 王姿伶、陳世芳                                                                                    |
|                                | OI-17 | 16:25~16:40 | 植物工廠不同光質及夜間中斷補紅光處理將調控洋蔥種苗的生理特性                                                                                                  | 徐洧綺、邱紀傑、陳建興、方煒、張嘉榮、鍾興穎                                                                     |
|                                | OI-18 | 16:40~16:55 | UV 光對紅葉萵苣之花青素即時變化之探討                                                                                                            | 程宛琳、蕭旭宏、陳建興、張嘉榮、方煒、鍾興穎                                                                     |
|                                | OI-19 | 16:55~17:10 | 應用深度學習方法於設施玫瑰智能生長監測與判別系統之開發                                                                                                     | 王宥嫻、王姿伶、陳葦玲、鍾興穎、陳世芳                                                                        |
| (I) 精準農業智動化                    |       |             |                                                                                                                                 |                                                                                            |
| 地點：知武 207                      |       |             |                                                                                                                                 |                                                                                            |
| 主持人                            | 論文編號  | 時間          | 題目                                                                                                                              | 作者                                                                                         |
| 嘉義大學<br>謝宗憲<br><br>屏東科大<br>李文宗 | OI-08 | 15:40~15:55 | 禽舍巡航機器人於平飼肉蛋雞舍實務驗證之經驗分享                                                                                                         | 程安邦、朱津嶙、黃年慶、李啟銓、顏培芃、李宥辰                                                                    |
|                                | OI-09 | 15:55~16:10 | 結合 NeRF 與無人機影像之植株三維重建與飛行軌跡影響                                                                                                    | 林好宸、林達德                                                                                    |
|                                | OI-10 | 16:10~16:25 | 基於深度相機點雲資訊的撒播蔬菜土畦機器人導航控制                                                                                                        | 黃智彬、林志恩、余志成                                                                                |
|                                | OI-11 | 16:25~16:40 | 基於光達建圖與影像偵測的自主移動與充電機器人系統開發                                                                                                      | 塗喬茵、費杜勳、施武陽                                                                                |
|                                | OI-12 | 16:40~16:55 | A Real-Time Blade Balancing Control System for Tea Cutting on Uneven Terrain                                                    | Doan Dang Khoa<br>Nguyen, Ten-Lin<br>Liu, Shean-Jen<br>Chen, Meng-Hui<br>Hsu, Wei-Chih Lin |
|                                | OI-13 | 16:55~17:10 | Autonomous Robotic Egg Harvesting and Real-Time Data-Driven Management for Enhanced Poultry House Efficiency and Animal Welfare | Hao Ting Lin,<br>Bobby Aguilar<br>Gonzales                                                 |
|                                | OI-14 | 17:10~17:25 | 籠飼蛋雞舍巡檢機器人之研製                                                                                                                   | 黃年慶、程安邦、朱津嶙、李宥辰、李啟銓、顏培芃                                                                    |

- 場次：2025/09/26 (五) 09:30~11:00 -

| (A) 生物產業機械                     |       |             |                                                                                                                                 |                                                                                                     |
|--------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 地點：生機 201                      |       |             |                                                                                                                                 |                                                                                                     |
| 主持人                            | 論文編號  | 時間          | 題目                                                                                                                              | 作者                                                                                                  |
| 臺灣大學<br>吳筱梅<br><br>臺灣大學<br>黃振康 | OA-15 | 09:30~09:45 | 結構化包覆式地中傾斜儀系統之開發與性能評估                                                                                                           | 邱敦陽、楊育誠、丁健芳                                                                                         |
|                                | OA-16 | 09:45~10:00 | 杭菊採收機刀具結構設計之優化與研製                                                                                                               | 方凱皓、詹譯掄、劉承峰、賴胤皓、林廷恩、林威均、劉安琪、江昭皚、丁健芳                                                                 |
|                                | OA-17 | 10:00~10:15 | 杭菊採收機收集裝置優化設計及作業效率提升之研究                                                                                                         | 詹譯掄、方凱皓、劉承峰、賴胤皓、林廷恩、林威均、劉安琪、江昭皚、丁健芳                                                                 |
|                                | OA-18 | 10:15~10:30 | 電動農用搬運車研製與性能測試                                                                                                                  | 連振昌、李旻杰、眉君翰、魏雲傑                                                                                     |
|                                | OA-19 | 10:30~10:45 | Hollow Fiber Membrane-Based Vacuum Membrane Distillation for Ammonia Nitrogen Removal: Numerical and Experimental Investigation | Megha Pramod, Bo-Sheng Wu, Ting-Ting Chang, Meng-Shun Huan, Anita Huang, Sheng-Yi Chiu, Yi-Hong Liu |

| (D) 農業設施與環控工程 (J) 農機安全 (K) 其他新興科技 |       |             |                                                                                                                                                  |                                                      |
|-----------------------------------|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 地點：知武 203                         |       |             |                                                                                                                                                  |                                                      |
| 主持人                               | 論文編號  | 時間          | 題目                                                                                                                                               | 作者                                                   |
| 臺灣大學<br>陳世芳<br><br>臺灣大學<br>盧彥文    | OJ-01 | 09:30~09:45 | 果園施肥機精準施灑有機質肥料之研究                                                                                                                                | 陳韋誠、鄭宇妍、<br>陳祥榕、莊崇瑋、<br>曾羽綸                          |
|                                   | OD-09 | 09:45~10:00 | 臺灣鳳梨集貨分級包裝場現況與改善建議                                                                                                                               | 徐武煥、陳俊仁                                              |
|                                   | OK-02 | 10:00~10:15 | 開發電化學溶氧晶片應用於包埋後之螺旋藻球珠的光合作用效率評估                                                                                                                   | 李承駿、陳威翰、<br>李孟洲、吳靖宙                                  |
|                                   | OK-03 | 10:15~10:30 | 基於 Z 型光路之紋影成像系統建構與品質評估                                                                                                                           | 簡伯霖、周家銘、<br>朱政霖、林昇洵                                  |
|                                   | OK-04 | 10:30~10:45 | A Fluidic Channel System with Integrated Object Detection and Active Sorting for Collecting the Beads Encapsulating High-Growth Spirulina Strain | AbhishekP Patil,<br>Hsun-Han Huang,<br>Ching-Chou Wu |
|                                   | OK-05 | 10:45~11:00 | Leveraging Microalgae Co-cultivation in Enhancing Heat Stress                                                                                    | Joseph Ting,<br>Shih-Fang Chen,<br>Shu-I Lin         |
| (E) 生物機電控制 (F) 生醫工程與微奈米機電         |       |             |                                                                                                                                                  |                                                      |
| 地點：知武 307 (電電實驗室)                 |       |             |                                                                                                                                                  |                                                      |
| 主持人                               | 論文編號  | 時間          | 題目                                                                                                                                               | 作者                                                   |
| 臺灣大學<br>丁健芳<br><br>臺灣大學<br>顏炳郎    | OF-08 | 09:30~09:45 | 以脫細胞化肝臟間質為基底之奈米藥物應用於代謝失能脂肪肝疾病之治療                                                                                                                 | 許之俞、林泳亨、<br>侯詠德                                      |
|                                   | OF-09 | 09:45~10:00 | 小型肝細胞培養結合脫細胞化肝臟間質修飾應用於均勻剪應力之肝臟晶片開發                                                                                                               | 殷維容、侯詠德                                              |
|                                   | OE-01 | 10:00~10:15 | 可撓性 LIG 薄膜加熱器設計與性能分析                                                                                                                             | 紀翔瀚、王晨葦、<br>蔡耀全                                      |
|                                   | OE-02 | 10:15~10:30 | 溫控智能雜糧乾燥機之研究                                                                                                                                     | 曾祥恩、蘇文瑞、<br>林浩庭                                      |
|                                   | OE-03 | 10:30~10:45 | 基於手勢辨識的無人機目標追蹤系統                                                                                                                                 | 胡耕歷、林達德                                              |

| (H) AI 與大數據分析 (I) 精準農業智動化            |       |             |                                                                                                                                         |                                           |
|--------------------------------------|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 地點：知武 401                            |       |             |                                                                                                                                         |                                           |
| 主持人                                  | 論文編號  | 時間          | 題目                                                                                                                                      | 作者                                        |
| 臺灣大學<br>謝秉翰<br><br>桃園區<br>農改場<br>黃惟揚 | OH-08 | 09:30~09:45 | 基於 RAG 語言模型架構之乳牛健康與飼養管理諮詢系統                                                                                                             | 林騰森、林達德                                   |
|                                      | OH-09 | 09:45~10:00 | 應用擬真環境技術於番瓜果實表型偵測模型之驗證                                                                                                                  | 陳彥安、陳思齊、陳世芳                               |
|                                      | OH-10 | 10:00~10:15 | 十字花科蔬菜採收品質評估：基於深度學習的多特徵融合分類方法                                                                                                           | 張瀚升、陳世芳、林亞平                               |
|                                      | OK-06 | 10:15~10:30 | 應用深度學習技術分析哺乳的母豬姿態與仔豬互動行為                                                                                                                | 李忱恩、張仲良                                   |
|                                      | OI-15 | 10:30~10:45 | 具邊緣運算能力之蜂群進出辨識系統與行為監測應用研究                                                                                                               | 陳品勳、林達德                                   |
|                                      | OI-16 | 10:45~11:00 | Two-Dimensional Mapping of Root-Zone Oxygen Dynamics Using Frequency-Domain Fluorescence Lifetime Imaging System and Planar Optode Film | Cheng-Hao Lin, Yu-Wen Hsu, Hsiao-Mei Wu   |
| (C) 畜牧自動化與污染防治 (G) 能源與節能技術           |       |             |                                                                                                                                         |                                           |
| 地點：知武 207                            |       |             |                                                                                                                                         |                                           |
| 主持人                                  | 論文編號  | 時間          | 題目                                                                                                                                      | 作者                                        |
| 臺灣大學<br>謝博全<br><br>桃園區<br>農改場<br>吳有恒 | OC-01 | 09:30~09:45 | 基於關鍵點之乳牛臉部幾何特徵擷取與分析                                                                                                                     | 楊庭維、林達德                                   |
|                                      | OC-02 | 09:45~10:00 | 非接觸式量測呼吸技術與溫溼度指標於乳牛熱緊迫監測之研究                                                                                                             | 陳柏翰、黃逸森、高施安、廖芸緹、江信毅、朱玟霖                   |
|                                      | OG-01 | 10:00~10:15 | 模組化鉛酸液流電池系統於不同流速與流場設計下之性能優化分析                                                                                                           | 林育秀、陳洵毅                                   |
|                                      | OG-02 | 10:15~10:30 | 整合 PLC 控制優化於 MBR 污水處理流程中之 GPS-X 數值模型開發                                                                                                  | 黃侑辰、施武陽、吳嘉豪、Isnaeni Nurjanah Megha Pramod |
|                                      | OG-03 | 10:30~10:45 | 基於深度學習之厭氧消化系統甲烷產量時間序列預測                                                                                                                 | 廖秀慈、張景涵、周呈霖、劉安琪、周楚洋、賴胤皓、江昭皚               |
|                                      | OG-04 | 10:45~11:00 | 管狀摩擦奈米發電機於水流通過之能量收集與應用                                                                                                                  | 廖品旭、邱彥豪、施武陽、蔡耀全                           |