

## 2017 年度項目結題展暨學術報告會

### Scientific Research Projects Result Exhibition and Academic Report in Year of 2017

08/01/2019 (Tuesday)

14:45-17:50

#### 第一部份 Part 1 開幕式 Opening (14:45-16:00, N1 多功能廳 N1 Functional Hall)

- 14:45-14:50 科學技術發展基金行政委員會陳允熙委員發言  
Speech presentation by Mr. Chan Wan Hei, member of the Administrative Committee of the FDCT
- 14:50-15:15 主題演講及問答環節 Keynote Speech and Q&A  
宋永華教授 Prof. Song Yonghua (澳門大學校長 Rector of the University of Macau)  
Topic: Harmonizing Fluctuating Renewable Energy and Flexible Demand Resources: A Smart Grid Solution in Deregulated Environment
- 15:15-15:40 主題演講及問答環節 Keynote Speech and Q&A  
劉良教授 Prof. Liu Liang (澳門科技大學校長 President of Macau University of Science and Technology)  
Topic: Precision diagnosis and treatment of rheumatic diseases
- 15:40-15:45 大合照 Group photo
- 15:45-16:00 茶歇及交流 Networking break and refreshments

#### 第二部份 Part 2 講座 Seminars (16:00-17:50, N1 多功能廳及 N1 協同創新研究所, N1 Functional Hall and N1 Institute of Collaborative Innovation)

- 一號場 生命科學 Venue 1 Life Science
- 二號場 中醫藥 Venue 2 Chinese Medicine
- 三號場 資訊科技 Venue 3 Information Technology
- 四號場 工程與材料科技 Venue 4 Engineering and Material Technology

一號場：生命科學  
**Venue 1: Life Science**  
**(N1 多功能廳 N1 Functional Room)**

時間 Time	項目名稱 Project Name	申請實體 Applicant	項目負責人 Principal Investigator	語言 Language
16:00-16:25	n-6 與 n-3 脂肪酸的比例對酒精性和非酒精性脂肪肝的影響 Role of tissue n-6/ n-3 fatty acid ratio in alcoholic and non-alcoholic fatty liver	澳門大學 University of Macau	萬建波 Wan, Jianbo	Mandarin
16:25-16:50	魚的腦中樞發聲系統 The vocal brain of fish: development of auditory processing and vocal motor control	聖若瑟大學 University of Saint Joseph	Freire Pereira De Ornelas E Vasconcelos, Raquel	English
Tea Break				
17:00-17:25	修飾優化三萜類化合物成為內質網鈣離子泵前體抑制劑以對抗前列腺癌 Lead optimization of triterpenoids as sarcoplasmic/endoplasmic reticulum Ca <sup>2+</sup> -ATPase (SERCA) pro-inhibitor for therapeutic intervention of prostate cancer	澳門科技大學 Macau University of Science and Technology	黃錦偉 Wong, Kam Wai	Cantonese
17:25-17:50	脂肪組織炎症在高果糖玉米糖漿誘導胰島素抵抗中的作用研究 Adipose tissue inflammation mediates high fructose corn syrup(HFCS)-induced insulin resistance	澳門大學 University of Macau	林理根 Lin, Ligen	English

二號場：中醫藥

Venue 2: Chinese Medicine  
(N1 多功能廳 N1 Functional Room)

時間 Time	項目名稱 Project Name	申請實體 Applicant	項目負責人 Principal Investigator	語言 Language
16:00-16:25	基於中藥功能多靶性的系統篩選關鍵技術群構建與優化 Establishment and optimization of key technologies for systematic screening of Chinese medicine based on multi-targets property	澳門大學 University of Macau	王一濤 Wang, Yitao	Mandarin
16:25-16:50	當歸活性成分聯合BMSCs 調節MCAo大鼠缺血損傷區血管生成的實驗研究 "The Active compounds of Radix Angelica sinensis combined with BMSCs modulating angiogenesis in ischemic boundary zone of MCAo model rats	澳門科技大學 Macau University of Science and Technology	趙永華 Zhao, Yonghua	Mandarin
Tea Break				
17:00-17:25	麝香酮抗大鼠心肌缺血一再灌注損傷的分子機制研究 Study on the molecular mechanisms of protective effects of muscone on myocardial ischemia-reperfusion injury in rats	澳門科技大學 Macau University of Science and Technology	吳其標 Wu, Qibiao	Mandarin
17:25-17:50	中藥水難溶性有效成分的晶型研究 Solid state characterization of poorly water-soluble active components in Chinese medicine	澳門大學 University of Macau	鄭穎 Zheng, Ying	Mandarin

**三號場：資訊科技**  
**Venue 3: Information Technology**  
**(N1-1004)**

時間 Time	項目名稱 Project Name	申請實體 Applicant	項目負責人 Principal Investigator	語言 Language
16:00-16:25	應用於雙橋 LLC 型諧振變換器的新型開關信號調製方案 New gating signal modulation schemes for the LLC-type dual-bridge resonant converter	澳門科技大學 Macau University of Science and Technology	李曉東 Li, Xiao Dong	English
16:25-16:50	無線網絡中基於服務質量的頻譜共享管理 QoS-aware Spectrum management for spectrum sharing in wireless network	澳門理工學院 Macao Polytechnic Institute	劉玥 Liu, Yue	Mandarin
Tea Break				
17:00-17:25	多用途,多針孔的單光子發射電腦斷層成像(MPMP-SPECT): 一個優化小動物分子成像到臨床成像的直接轉譯平台 Multi-purpose multi-pinhole SPECT (MPMPSPECT):direct translational platform for high performance clinical and preclinical molecular imaging	澳門大學 University of Macau	莫昇萍 Mok , Seng Peng	Mandarin
17:25-17:50	無線局域網中面向節能的輪詢策略的性能分析和設計 Performance analysis and design of energy-efficient polling schemes in wireless LANs	澳門科技大學 Macau University of Science and Technology	馮麗 Feng, Li	Mandarin

**四號場：工程與材料科技**  
**Venue 4: Engineering and Material Technology**  
**(N1-1005)**

時間 Time	項目名稱 Project Name	申請實體 Applicant	項目負責人 Principal Investigator	語言 Language
16:00-16:25	在線識別中的一些問題及其在結構健康監測之應用 On the online identification for structural health monitoring	澳門大學 University of Macau	阮家榮 Yuen, Ka Veng	Cantonese
16:25-16:50	樁承加筋路堤荷載傳遞及變形機理研究 The load transfer and deformation mechanism of geosynthetic reinforced pile supported embankment	澳門大學 University of Macau	周萬歡 Zhou, Wanhuan	Mandarin
Tea Break				
17:00-17:25	基於混合系統控制理論的連續流程工業短期生產計畫優化 Short-term scheduling optimization for continuous process industry by using hybrid system control theory	澳門科技大學 Macau University of Science and Technology	伍乃騏 Wu, Naiqi	Mandarin
17:25-17:50	單點漸進成型技術與其在生物醫學上之應用 Single point incremental forming for biomedical applications	澳門大學 University of Macau	王百鍵 Wong, Pak Kin	Cantonese