

# Brain, Cognition and Algorithm: Current and Future Directions for Computational Approaches to Understanding Cognitive Functions

Designed by Freepik

## 大腦、認知與演算法： 運算取向研究在認知神經科學的發展與未來

2021年11月27日(週六) 9:00-16:00 政治大學商學院1F 玉山國際會議廳

9:00-9:30 報到  
REGISTRATION

9:30-9:45 吳仕煒 教授  
(國立陽明交通大學神經科學研究所)  
OPENING 開場簡介



9:45-10:30 郭文瑞 教授 (國立陽明交通大學神經科學研究所)  
MULTI-SCALE NEUROIMAGING ON LEXICAL  
TONE PROCESSING  
中文聲調處理的跨尺度神經造影研究

10:30-10:50 休息  
COFFEE BREAK

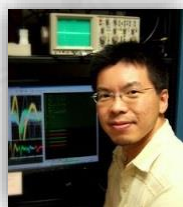
10:50-11:30 張家銘 博士 (中央研究院資訊所)  
UNDERSTANDING MUSIC-EVOKED EMOTIONS WITH NEURAL  
ENCODING AND DECODING 以神經編碼和解碼探討音樂情感



11:30-12:10 段正仁 副教授 (國立陽明交通大學教育研究所)  
SELECTING INDEPENDENT BOLD COMPONENTS  
USING A RECURRENT NEURAL NETWORK  
以循環神經網路選擇BOLD獨立成分

12:10-13:00 午餐  
LUNCH BREAK

13:00-13:40 吳恩賜 副教授 (國立臺灣大學腦與心智研究所)  
INFORMATION STRUCTURES IN THE BRAIN  
大腦中的訊息結構



13:50-14:30 林士傑 教授 (國立陽明交通大學神經科學研究所)  
A STEPWISE STRATEGY FOR ASSOCIATIVE LEARNING REVEALED  
BY NEURONAL ACTIVITY IN THE BASAL FOREBRAIN  
分段式連結學習之神經機轉

14:30-14:50 休息 TEA BREAK

14:50-15:30 謝秉均 助理教授 (國立陽明交通大學資訊科學系)  
REVISITING EXPLORATION IN BANDITS: REWARD BIASING AND  
META LEARNING 再探多臂機問題之探索策略：獎勵偏好與元學習



15:30-16:00 DISCUSSION 綜合討論：未來發展之規劃

