
智慧醫療的應用

Application of Smart Healthcare

時間：6月22日(星期六) 08:40~17:30

地點：台北國際會議中心 三樓宴會廳

本活動經費主要來自「公益信託林瑋璘宏泰教育文化公益基金」及科技部巨量影像專案計畫

線上報名網址：<https://forms.gle/Ae74gicqgrhmsNJ9>

08:40-08:50 *Opening Remarks*

張德明教授
Deh-Ming Chang

智慧醫療的行政管理、醫學教育及護理照護

座長：馬 旭 教授 (Hsu Ma)
許瑞彰 顧問 (Gordon Hsu)
謝楠楨 教授 (Nan-Chen Hsieh)

- | | | |
|--------------------|---|----------------------------|
| 08:50-09:05 | 數位健康照護、教學與行政管理之願景
The Prospect of Digital Healthcare, Teaching, and Administration | 陳適安教授
Shih-Ann Chen |
| 09:05-09:20 | 智慧醫療時代的資料共享思維
Data Sharing in the Era of Digital Medicine | 杜奕瑾董事長
Ethan Yi-Chin Tu |
| 09:20-09:30 | 從智慧醫院邁向次世代健康照護
The Roadmap from Smart Hospital to the Next-Generation Healthcare | 李偉強副教授
Wui-Chiang Lee |
| 09:30-09:40 | 延展實境科技創造優質的醫學教育及臨床照護
The Impact of XR in Medical Education and Clinical Practice | 楊盈盈教授
Ying-Ying Yang |
| 09:40-09:50 | 建置醫材單一識別系統智能化：現在與未來
Current and Future: A smart UDI System for Medical Devices Management in the Hospital | 吳建成主任
Chien-Cheng Wu |
| 09:50-10:00 | 資訊科技與流程再造：以輸血安全效益為例
Transfusion Safety and its Effectiveness: A Process Reengineering Work through Information Technology | 周幸生副主任
Shin-Shang Chou |
| 10:00-10:10 | 運用資訊科技及臨床數據分析改善壓力性損傷之照護品質
Using Information Technology and Clinical Data Analysis to Improve the Quality of Pressure Injury Care | 洪世欣督導長
Shih-Hsin Hung |
| 10:10-10:20 | 運用智能輔助癌病化療給藥的智慧照護
A Mobile Solution for Chemotherapy Patient's Safety: An Application of Artificial Intelligence Technology | 黃子珍督導長
Tzyy-Ten Huang |
| 10:20-10:50 | <i>Panel discussion</i> | |
| 10:50-11:15 | <i>Coffee Break</i> | |

智慧醫療大數據與臨床應用

座長：陳曾基 教授 (Tzeng-Ji Chen)
李中原 主任 (Chung-Yuan Lee)

- | | | |
|--------------------|---|----------------------------|
| 11:20-11:30 | 臺北榮總大數據中心資訊系統
What's the Impact of Information System Construction on the Big Data Center of the Taipei Veterans General Hospital? | 朱原嘉 高級工程師
Yuan-Chia Chu |
| 11:30-11:40 | 人工智慧於生醫創新的角色
Roles of Artificial Intelligence in Biomedical Innovation | 陳亮恭 教授
Liang-Kung Chen |
| 11:40-11:50 | 智慧醫療在血液透析中心的應用
The clinical application of artificial intelligence in hemodialysis centers | 唐德成 教授
Der-Cherng Tarnq |
| 11:50-12:10 | Panel Discussion | |
| 12:10-13:20 | Lunch Time | |

智慧醫療影像應用與臨床應用 Part I

座長：周德盈 教授 (The-Ying Chou)
曾新穆 教授 (Vincent S. Tseng)
侯明志 教授 (Ming-Chih Hou)

- | | | |
|-------------|--|---------------------------------|
| 13:30-13:50 | 人工智慧醫療的現況與未來－中醫大發展經驗
Current and Future Trends for Artificial Intelligence in Medicine – Development Experiences in China Medical University Hospital | 黃宗祺 教授
Eddie Tzung-Chi Huang |
| 13:50-14:00 | 以創新之心臟影像巨量資料治療心房顫動
Treatment of Atrial Fibrillation Using Deep Learning in Image Data | 張世霖 副教授
Shih-Lin Chang |
| 14:00-14:10 | 穿戴性裝置於心血管疾病的創新發展
Smart Wearables for Cardiovascular Diseases | 胡瑜峰 副教授
Yu-Feng Hu |
| 14:10-14:20 | 人工智慧影像判讀於骨科領域之現況
Application of Artificial Intelligence in Thoracolumbar Spine Fracture Identification | 周伯鑫 醫師
Po-Hsin Chou |
| 14:20-14:30 | 偏頭痛發作可否腦波預測?
Can Migraine Attacks be Predicted by Electroencephalography (EEG)? | 王署君 教授
Shuu-Jiun Wang |
| 14:30-14:40 | 數位病理：神經內分泌腫瘤之數位影像輔助診斷系統
Digital Pathology: An AI-Assisted Analysis System for Neuroendocrine Tumors | 梁文議 醫師
Wen-Yih Liang |
| 14:40-14:50 | 人工智慧影像判讀運用於糖尿病視網膜病變之現況發展
Artificial Intelligence in Diabetic Retinopathy | 周昱百 醫師
Yu-Bai Chou |
| 14:50-15:00 | 開發雲端的黃斑部病變診斷服務
Establishment of AI-based E-cloud Platform for Diagnosing the Retinopathy | 邱士華 教授
Shih-Hwa Chiou |

15:00-15:20 *Panel Discussion*

15:20-15:40 *Coffee Break*

智慧醫療影像應用與臨床應用 Part II

座長：顏鴻章 教授 (Hung-Tsang Yen)

吳育德 教授 (Yu-Te Wu)

蕭正英 醫師 (Cheng-Ying Shiau)

- | | | |
|--------------------|---|-------------------------------|
| 15:40-15:50 | 透過機器學習以腦影像區分精神疾病
Machine Learning Approach to Phenotype Psychiatric Disorders Using Neuroimaging | 蔡世仁教授
Shih-Jen Tsai |
| 15:50-16:00 | 神經復健之智慧醫療系統的建立
Set-Ups of Smart Systems for Neuro-rehabilitation | 李思慧醫師
Si-Huei Lee |
| 16:00-16:10 | 智慧化互動式平台對於平衡功能疾患之應用
Application of Smart Interactive Platform for Balance Disorders | 高崇蘭教授
Chung-Lan Kao |
| 16:10-16:20 | 醫學影像 AI 於新生兒照護之應用：以早產兒壞死性腸炎為例
Utility of Medical Image AI in Neonatal Care: An Investigation on Necrotizing Enterocolitis of Prematurity | 羅宇成醫師
Yu-Cheng Lo |
| 16:20-16:30 | 與國家科技政策相結合的醫學影像 AI 研究
Aligning the Medical Imaging AI Research with National Science and Technology Policy | 孫英洲醫師
Ying-Chou Sun |
| 16:30-16:40 | 胸部 X 光影像之人工智慧輔助判讀
Augmented Intelligence to the Interpretation of Chest Radiograph | 沈偉誌副教授
Wei-Chih Shen |
| 16:40-16:50 | 運用醫學影像發展人工智慧
Toward Artificial Intelligence by Medical Images | 盧鴻興教授
Henry Horng-Shing Lu |
| 16:50-17:00 | 臺北榮民總醫院的人工智慧輔助門診
AI-Assisted Outpatient Clinic Service at Taipei Veterans General Hospital | 郭萬祐教授
Wan-Yuo Guo |
| 17:00-17:30 | <i>Panel discussion</i> | |