

# 出國報告（出國類別：研討會）

## The 7th International Conference on Ambient Intelligence and Ergonomics in Asia 2024

服務機關：國立高雄餐旅大學

姓名職稱：葉語蓁(觀光研究所博士生)

派赴國家：日本(名古屋)

出國期間：113年02月23日-02月25日

報告日期：113年 03月 01 日

## 目錄

摘要.....	3
參加國際研討會目的.....	4
參與國際研討會過程.....	5
心得及建議.....	8
附件一.....	9
附件二.....	10

## 一、摘要

### Regional Revitalization through Culinary Innovation: The Fusion of Local Empowerment and AR Recipe

Yu-Chen, Yeh<sup>1</sup>, Yu-Cheng, Lin<sup>2\*</sup>, Teng-Yuan, Hsiao<sup>3</sup>, Bo-Shen Liou<sup>4</sup>

*1 National Kaohsiung University of Hospitality and Tourism, Graduate Institute of*

*Tourism Management, Ph. D Candidate/ Overseas Chinese University, Department of Food and Beverage Management, Assistant Professor/ Department of Information Technology, Graduate student*

*2\* Overseas Chinese University, Department of Department of Mechanical and Computer-Aided Engineering, Associate Professor*

*3 National Kaohsiung University of Hospitality and Tourism, Department of Leisure and Recreation Management, Professor*

*4 Overseas Chinese University, Department of Information Technology, Associate Professor*

[shane921tw11@gmail.com](mailto:shane921tw11@gmail.com)

[yclin@ocu.edu.tw](mailto:yclin@ocu.edu.tw)

[tyhsiao@mail.nkuht.edu.tw](mailto:tyhsiao@mail.nkuht.edu.tw)

[bsliou@ocu.edu.tw](mailto:bsliou@ocu.edu.tw)

#### **Abstract**

Local revitalization is a comprehensive development strategy rooted in local resources, culture, and economy, with the aim of enhancing the quality of life, economic vitality, and social environment in specific regions. Presently, the progress in augmented reality (AR) technology is profoundly influencing the tourism and hospitality industry. AR recipes allow for an immersive exploration of food preparation process as well as enhances the dining experience with added fun and interactivity. It also aligns seamlessly with sustainable development goals (SDGs)-12 for low-carbon recipes. Through AR technology, restaurants, farmers, and local residents can actively engage in creating and sharing low-carbon recipes. This participation and collaboration not only strengthen community cohesion but also align with the core principles of local revitalization. Therefore, the research aims to utilize AR technology to create a Hakka low-carbon AR recipe. The research scope focuses on Nanzhuang in Miaoli. 30 participants were recruited in order to fill out the questionnaire related to user experience questionnaire (UEQ). The findings indicate that AR demonstrates exceptional performance across various dimensions, including attractiveness, clarity, efficiency, reliability, stimulation, and novelty, as assessed in UEQ. These data contribute to the evaluation of participants' perceptions regarding the Hakka low-carbon AR recipe and enhances the impact of innovation in local revitalization endeavors.

**Keywords:** Local revitalization, Augmented Reality, User Experience Questionnaire, Low-carbon Recipes, SDGS12.

## 二、參加國際研討會目的

出席這場第7屆 AMI&E 2024亞太情境智能國際研討會，該研討會由中華民國情境智能協會主辦。本次會議包括來自五個以上國家的42多篇學術論文，涵蓋了廣泛的主題，包括藝術文化中的環境智慧、職業健康、認知人體工程學、管理科學、擴增現實和虛擬現實運用不同場域、機器人、人工智慧、永續管理以及跨學科研究。透過這場研討會議，能夠集結來自不同領域的專業人士，共同思考如何應對這些複雜而多變的情勢。

本次研討會的主題內容包含人工智慧與資訊管理、大數據、電子商務、人機系統界面、工業4.0、物聯網和區塊鏈、管理科學、RFID 應用、服務科學、服務創新、智慧家庭，智慧商店，購物、智慧城市、虛擬博物館，虛擬產品/服務設計等。參加此研討會的主要目的是透過聆聽來自不同國家、不同領域的專家學者的演講和討論，擴展自己的知識視野，掌握最新的研究成果和技術發展動態。並能夠與來自不同地區和領域的專業人士建立聯繫和合作，促進國際合作和交流。除此之外分享自己的觀光餐旅的研究成果、經驗和思想並互相學習。通過參與國際研討會，促進不同國家和地區之間的學術交流和合作，推動科學研究的國際化和全球合作。參與此次研討會的主要目的之一提供寶貴的機會，拓展職業網絡，尋找潛在的合作伙伴，並共同解決行業面臨的挑戰。最後，還將有機會分享自己在觀光餐旅領域的研究成果和經驗，與其他領域的專家學者進行深入交流和互相學習。這將有助於我們擴展研究視野，尋找新的研究方向，並推動觀光餐旅相關行業的創新和發展。

### 三、參與國際研討會過程

本次所參加之2024年02月23-25澳門國際研討會。本次會議在名古屋文化短期大學由中華民國情境智能協會共同辦理，第7屆 AMI&E 2024亞太情境智能國際研討會(AMI&E 2024)於2024年 02 月 23 日至 25日在名古屋文化短期大學舉辦。本次研討會個人所參與之分場發表為論文口頭發表。本次參與國際研討會過程與主要內容分述如下表：

日期	主要內容說明	地點
02/23(五)	1.於下午12:00自桃園國際機場，搭乘國泰航空 12:00班機直飛名古屋中部機場。  2.於當地時間02月23日下午16:35抵達，前往研討會舉辦地點名古屋文化短期大學辦理報到。	1.桃園國際機場 2.名古屋中部國際機場 3.名古屋文化短期大學
02/24(六)	1.當天上午9:00前往名古屋文化短期大學。  2.上午至下午14:40-16:00進行分場次論文口頭發表。	名古屋文化短期大學 教室(A501教室)
02/25(一)	返台。	1.名古屋中部國際機場 2.桃園國際機場

## Program

Date	Time	Schedule
2/23 Fri.	15:00- 17:00	Registration
	17:00- 19:00	Committee Meeting

Date	Time	Schedule			
2/24 Sat.	09:00 - 09:30	Registration (Lobby, 1 <sup>st</sup> Floor, Building C)			
	09:30 - 10:20	Opening Ceremony (Assembly Hall, 3 <sup>rd</sup> Floor, Building A)			
	10:20 - 11:20	Keynote Speech Speaker: Lerdah, Shiann Jang Wang (Assembly Hall, 3 <sup>rd</sup> Floor, Building A)			
	11:20 - 11:50	Campus Tour			
	11:50 - 13:00	Lunch Break (Santa Cruz Room, 2 <sup>nd</sup> Floor, Building C)			
	13:00 - 14:20	Parallel Session 1 Ambient Intelligence in Art Culture (Room: A501)	Parallel Session 2 Occupational Health (Room: A502)	Parallel Session 3 Cognitive Ergonomics (Room: A503)	Special Session 1 Management Science (Room: C504)
		Cultural Session 1 (Tea Room, 7 <sup>th</sup> Floor, Building C)			
	14:20 - 14:40	Coffee Break (Elevator Hall, 5 <sup>th</sup> Floor, Building A)			
	14:40 - 16:00	Parallel Session 4 Augmented Reality & Virtual Reality (Room: A501)	Parallel Session 5 Robot, Exoskeleton, and Artificial Intelligence (Room: A502)	Parallel Session 6 Multidisciplinary (Room: A503)	Special Session 2 Sustainability Management (Room: C504)
		Cultural Session 2 (Tea Room, 7 <sup>th</sup> Floor, Building C)			
	18:00 - 20:00	Banquet (Nago Room, 3 <sup>rd</sup> Floor Banquet Halls, Nagoya Kanko Hotel)			

## 報告場次

The 7th International Conference on Ambient Intelligence and Ergonomics in Asia,  
23-26 February 2024, Nagoya, Japan.



**Technical Program**  
**Oral Session-Saturday, 24 February 2024**  
**14:40-16:00**

Parallel Session 4: Augmented Reality & Virtual Reality (Room: A501)		
	Session Chair: <i>Yu-Chen Yeh</i>	
14:40 ~ 16:00	ID2	Investigating Users' Behavioral Intention toward Virtual Reality 3D Modeling Base on Technology Acceptance Model <i>Hsin-Fu Huang, Hsuan Lin</i>
	ID23	Usability Evaluation of Augmented Reality Upper Limb Rehabilitation Training System <i>Yang-Kun Ou, Yang-Chen Hsieh</i>
	ID25	Regional Revitalization through Culinary Innovation: The Fusion of Local Empowerment and AR Recipe <i>Yu-Chen Yeh, Yu-Cheng Lin, Teng-Yuan Hsiao, Bo-Shen Liou</i>
	ID34	Extended Reality into Objective Structured Clinical Examination (OSCE) with Human Factors Perspective <i>Pei-Yi Lin, Eric Kin-Lap Lee, Hsiao-Fan Lin, Kuo-Wei Su</i>
	ID43	Exploring the Effect of Distance Disparity on AR Reading Performance <i>Kang-Hung Liu, Cai-Xuan Pan</i>

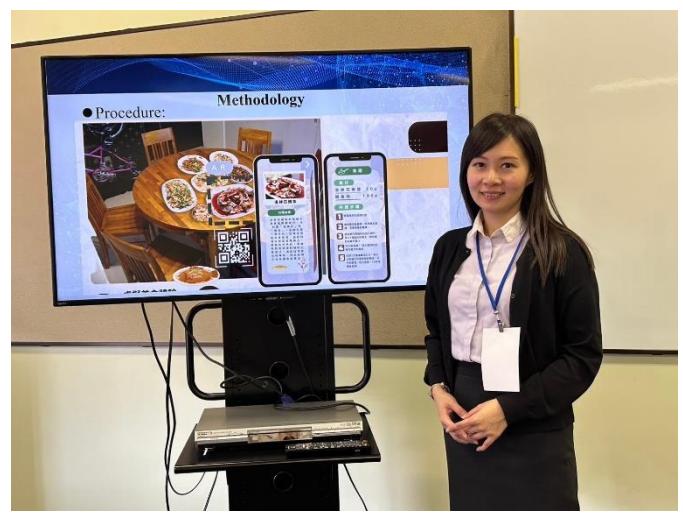
## 四、心得及建議

參加這場研討會是一次極富啟發性和收穫豐富的經歷。聆聽 Keynote speaker 所分享的關於智能感知技術在人機交互中的應用，讓我深深感受到科技的不斷演進如何為我們的生活帶來革命性的改變。這些技術的應用範圍廣泛，從智能製造到智慧醫療，再到智能家居和城市，都有著巨大的潛力，可以為工業升級和數字轉型提供關鍵支持，同時也能夠為人們提供更便捷、更智慧的生活方式。特別是對於 AR/MR/XR 智能眼鏡的應用，這些技術不僅可以為使用者提供豐富的擴增實境體驗，更可以幫助我們更好地理解和應對周遭環境的需求。我對於這些技術的發展前景感到非常興奮，並期待著在未來能夠見證它們在各個領域的廣泛應用。

此外，我也對於研討會中關於 MetaSpace 的討論印象深刻。這種全新的概念將人工智慧技術應用於空間感知和交互中，為我們提供了全新的思考角度和解決方案。我相信，隨著人工智慧技術的不斷發展和應用，MetaSpace 將會成為未來智慧城市和智慧生活的重要支撐，為我們創造更加便捷和智慧的生活環境。

最後，我也將會將在研討會中所獲得的知識和見解，帶回到觀光餐旅領域，探索如何將人工智慧技術應用於該領域，提升觀光餐旅服務品質和用戶體驗，促進行業的創新和發展。這次研討會對於我的專業成長和事業發展將會產生深遠的影響，我感到非常榮幸和感慨。

## 附件一參與研討會照片與發表證明

 <p><b>Certificate of Oral Presentation</b></p> <p>This is to certify that Yu-Chen Yeh, Yu-Cheng Lin, Teng-Yuan Hsiao, Bo-Shen Liou presented a paper titled <b>Regional Revitalization through Culinary Innovation: The Fusion of Local Empowerment and AR Recipe</b></p> <p>The 7th International Conference on Ambient Intelligence and Ergonomics in Asia Nagoya, Japan   23-26 February, 2024</p> <p>Paper ID: 25</p> <p><b>Min-Chi Lin</b> Chairman AMBIENT INTELLIGENCE ASSOCIATION OF TAIWAN</p>	
<b>研討會發表證明</b>	<b>研討會地點</b>
	
<b>論文發表狀況一</b>	<b>論文發表 session 合照</b>
	
<b>論文發表狀況三</b>	<b>論文發表狀況四</b>