

## 榮譽主席

### 序言

本人十分榮幸代表朝陽科技大學，歡迎諸位先進蒞臨指導由中華民國民生電子學會及本校資訊學院、資訊工程系主辦，科技部工程司工程科技推展中心、廈門理工學院/計算機與信息工程學院、國際工程與科技學會中華民國分會 IET Taipei 以及本校資訊管理系、資訊與通訊系共同協辦的「2015 年資訊科技國際研討會暨民生電子論壇 (AIT/CEF 2015)」。

本校自創校以來，一直秉持理論與實務並重、教學與研究並進的理念來發展校務，因此非常重視理論的鑽研及實務的演練。本研討會主要為促進學術界與產業界的雙向交流與互動，以達到共同培育人才與推動產業發展之目的。

本研討會以「資訊科技理論與應用」、「通訊網路技術與應用」及「企業智慧與知識管理」三大主題，探討資訊科技研究與應用的發展，期待三個不同領域論文成果的發表能夠讓參與者有更多的收穫，持續帶動相關理論與科技研究的發展，期能對資訊領域有著重要的貢獻與影響。

本研討會除了學術界、業界先進之研究心得發表外，尚有多家企業贊助，並協力配合研討會之產品展示及發表，在此一併致謝。

再次竭誠歡迎各位貴賓，並感謝大家的熱情參與，在此預祝研討會順利成功。

大會榮譽主席暨朝陽科技大學校長

鍾任琴謹識

2015 年 4 月 24 日

## 序 言

竭誠歡迎大家蒞臨朝陽科技大學，參加 2015 年資訊科技國際研討會暨民生電子論壇 (AIT/CEF 2015)」。本研討會主要目的在於邀請世界各地的資訊技術相關研究學者，交流分享彼此最新的研究成果，探討「資訊科技理論與應用」、「通訊網路技術與應用」以及「企業智慧與知識管理」等多元的研究與實務應用議題。希望由朝陽科技大學資訊學院所主辦的 AIT/CEF 2015 國際研討會，能夠帶給大家愉悅的交流與豐富的知識饗宴。

本屆 AIT 研討會在大家的踴躍投稿下，一共收到了 240 篇的論文，每篇投稿的論文都經過至少兩位相關領域專家學者的仔細評審，共錄取口頭發表論文 149 篇，海報發表論文 29 篇。感謝所有議程委員與審查委員們的細心審核，讓本研討會的論文都能獲得很好的評論與建議。

本屆研討會除了有豐富的論文發表外，我們非常榮幸能邀請到日本會津大學 Ryuichi Oka 校長、日本岩手縣立大學 Goutam Chakraborty 教授、國立高雄大學洪宗貝特聘教授，擔任本研討會 Keynote speakers。此外，民生電子論壇邀請艾思迪諾股份有限公司蘇海永總經理、淡江大學資訊工程系張志勇教授、集盈科技股份有限公司周義豐總經理、資策會智慧網通系統研究所馮明惠所長，進行物聯網在民生電子應用相關議題的討論。希望透過學術研討與專家學者專題演講安排，提供探討國際目前資訊技術相關領域發展現況與趨勢的絕佳機會。

最後，感謝所有論文作者的踴躍賜稿，以及議程與審查委員們的辛勞付出與蒞會指導。承蒙各位先進的積極參與及支持，使得本大會得以圓滿舉行，特此深表謝忱。

大會主席陳榮靜、陳錫明

議程主席廖琬洲、謝富雄

謹識

2015 年 4 月 24 日

## 大會組織

### 榮譽主席/Honorary Chair

鍾任琴 校長 朝陽科技大學

### 榮譽副主席/Honorary Vice-Chair

鄭道明 副校長 朝陽科技大學

楊文廣 副校長 朝陽科技大學

### 大會主席/General Chairs

陳榮靜 院長 朝陽科技大學資訊學院

陳錫明 理事長 中華民國民生電子學會

### 議程主席

廖琬洲教授 朝陽科技大學資訊工程系

謝富雄教授 朝陽科技大學資訊工程系

### 籌備委員(朝陽科技大學籌備團隊)

廖琬洲教授、謝富雄教授、林坤緯教授、吳世弘教授、王德譽教授、  
姚志佳教授、洪士程教授

行政支援組：黃智慧、陳奕靜、洪毓婷、張士瑋、杜茹卿、潘倩慧、  
王嘉伶、梁榕芸、林淳菁

### 審稿委員(依姓名排序)

毛慶禎(天主教輔仁大學)

王淑卿(朝陽科技大學)

王德譽(朝陽科技大學)

朱鴻棋(朝陽科技大學)

江茂綸(朝陽科技大學)

吳世弘(朝陽科技大學)

呂慈純(朝陽科技大學)

李朱慧(朝陽科技大學)

李金鳳(朝陽科技大學)

李建緯(朝陽科技大學)

李樹鴻(建國科技大學)

李麗華(朝陽科技大學)

林仁勇(大葉大學)

林坤緯(朝陽科技大學)

許志宇(朝陽科技大學)

許見章(天主教輔仁大學)

許政穆(嘉義大學)

陳宏益(朝陽科技大學)

陳宏達(朝陽科技大學)

陳忠信(朝陽科技大學)

陳伶秀(朝陽科技大學)

陳怡婷(國立高雄應用科技大學)

陳金鈴(朝陽科技大學)

陳隆昇(朝陽科技大學)

陳靖國(朝陽科技大學)

陳榮昌(朝陽科技大學)

陳榮靜(朝陽科技大學)

彭俊澄(朝陽科技大學)

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 林芳昌(朝陽科技大學)     | 曾顯文(朝陽科技大學)     |
| 林進發(朝陽科技大學)     | 黃永發(朝陽科技大學)     |
| 林傳筆(朝陽科技大學)     | 黃育仁(東華大學)       |
| 林義証(建國科技大學)     | 楊伏夷(朝陽科技大學)     |
| 姚志佳(朝陽科技大學)     | 楊昌儒(弘光科技大學)     |
| 施再繁(朝陽科技大學)     | 楊政穎(台北市立教育大學)   |
| 柯秀佳(朝陽科技大學)     | 廖俊鑑(朝陽科技大學)     |
| 洪士程(朝陽科技大學)     | 廖琬洲(朝陽科技大學)     |
| 洪若偉(朝陽科技大學)     | 廖彩雲(嘉義大學)       |
| 洪玲隆(建國科技大學)     | 廖梨君(朝陽科技大學)     |
| 洪國龍(朝陽科技大學)     | 劉省宏(朝陽科技大學)     |
| 洪朝貴(朝陽科技大學)     | 劉啟東(朝陽科技大學)     |
| 洪盟峰(國立高雄應用科技大學) | 劉熒潔(朝陽科技大學)     |
| 洪嘉良(暨南大學)       | 潘能煌(建國科技大學)     |
| 胡淑華(景文科技大學)     | 蔡文宗(朝陽科技大學)     |
| 范揚文(朝陽科技大學)     | 鄭文昌(朝陽科技大學)     |
| 高韓英(東華大學)       | 鄭秀華(朝陽科技大學)     |
| 張俊揚(國立高雄應用科技大學) | 盧天麒(嘉義大學)       |
| 張英超(彰化師範大學)     | 戴紹國(朝陽科技大學)     |
| 張原豪(朝陽科技大學)     | 薛夙珍(朝陽科技大學)     |
| 張家濟(朝陽科技大學)     | 謝政勳(朝陽科技大學)     |
| 張景榮(朝陽科技大學)     | 謝富雄(朝陽科技大學)     |
| 張傳育(國立雲林科技大學)   | 謝欽旭(國立高雄應用科技大學) |
| 張慶龍(國立雲林科技大學)   | 魏清泉(朝陽科技大學)     |
| 梁新穎(朝陽科技大學)     | 羅有隆(朝陽科技大學)     |

### 主辦單位

朝陽科技大學資訊學院  
College of Informatics, Chaoyang University of Technology  
朝陽科技大學資訊工程系  
Department of Computer Science and Information Engineering, Chaoyang University of  
Technology  
中華民國民生電子學會  
Taiwanese Association for Consumer Electronics (TACE)

### 協辦單位

教育部  
Ministry of Education  
科技部工程司工程科技推展中心  
Engineering Technology Promotion Center, Ministry of Science and Technology  
朝陽科技大學資訊管理系  
Department of Information Management, Chaoyang University of Technology  
朝陽科技大學資訊與通訊系  
Department of Information and Communication Engineering, Chaoyang University of Technology  
廈門理工學院/計算機與信息工程學院  
Xiamen University of Technology / School of Computer and Information Engineering  
國際工程與科技學會中華民國分會 IET Taipei  
The Institution of Engineering and Technology (IET) Taipei

### 贊助廠商

昊青股份有限公司  
銘信科技有限公司  
丞均科技有限公司

遠大資訊企業股份有限公司  
塔里星室內裝修工程有限公司

**2015 年資訊科技國際研討會暨民生電子論壇**  
**The 9<sup>th</sup> International Conference on Advanced Information Technologies /**  
**Consumer Electronics Forum (AIT/CEF 2015)**

**大會議程**

104 年 4 月 24 日 (星期五)		
時 間	場 次 主 題	地 點
	The registration desk will be open from 8:40~14:00	管理大樓(T2)
09:30~10:00	<b>Opening Ceremony</b>	時選廳
10:00~10:50	<b><u>Keynote Speech 【I】</u></b> 主講人：Prof. Ryuichi Oka The University of Aizu President 講題：Smartphone Manipulation and Character Input Capturing Air-Drawn Motions by a Camera	時選廳 T2-305
10:50~11:10	<b>Coffee Break</b>	時選廳 T2-305
11:10~12:00	<b><u>Keynote Speech 【II】</u></b> 主講人：Prof. Goutam Chakraborty 日本岩手縣立大學 講題：Traffic Aware Optimum Route Recommendation System Where Multiple Destinations Satisfy User Requirement	時選廳 T2-305
12:00~13:30	<b>Lunch (憑卷領取餐盒)</b>	交誼廳 T2-120
12:00~13:30	<b>中華民國民生電子學會理監事會議</b>	T2-808
13:30~13:40	<b><u>Consumer Electronics Forum</u>：物聯網在民生電子的應用</b> 主持人致詞 育達科技大學 李麗華副校長	時選廳 T2-305
13:40~14:20	<b><u>Consumer Electronics Forum 【I】</u></b> 蘇海永 總經理 艾思迪諾股份有限公司 講題：開放硬體與物聯網的產業現況分享	
14:20~15:00	<b><u>Consumer Electronics Forum 【II】</u></b> 張志勇 教授 淡江大學資訊工程系 講題：物聯網下的全面感知	
15:00~15:10	<b>Coffee Break</b>	交誼廳 T2-120
15:10~15:50	<b><u>Consumer Electronics Forum 【III】</u></b> 周義豐 總經理 集盈科技股份有限公司 講題：智慧居家與生活於物聯網之實務應用	時選廳 T2-305
15:50~16:30	<b><u>Consumer Electronics Forum 【IV】</u></b> 馮明惠 所長 資策會智慧網通系統研究所 講題：智慧聯網應用服務發展趨勢-創新關懷智慧城創意科技新生活	
16:30~17:00	Q & A	

**2015 年資訊科技國際研討會暨民生電子論壇**  
**The 9<sup>th</sup> International Conference on Advanced Information Technologies / Consumer Electronics Forum (AIT/CEF 2015)**

大會議程

104 年 4 月 25 日 (星期六)									
時間	場次主題								地點
	The registration desk will be open from 8:40~15:30								管理大樓(T2)
09:20~10:10	<b><u>Keynote Speech 【III】</u></b> 主講人：洪宗貝 特聘教授 國立高雄大學 講題：Applying Computational Intelligence Techniques to Knowledge Engineering								時選廳 T2-305
10:20~12:20	2015 年國際論文英文發表暨世界英文簡報競賽 2015 English Oral Presentation Contest & Present Around the World								時選廳 T2-305
10:10~10:30	Coffee Break								交誼廳 T2-120
10:30~12:00	<b>Oral Session 【1】</b>								
	場次	A1	A2	A3	A4	B1	B2	C1	C2
	地點	T2-202	T2-203	T2-204	T2-205	T2-206	T2-207	T2-208	T2-209
	場次	SA	SB						
	地點	T2-214	T2-215						
	<b>Poster Session 【1】</b>								T2-216
12:00~13:30	Lunch (憑卷領取餐盒)								交誼廳 T2-120
13:30~15:00	<b>Oral Session 【2】</b>								
	場次	A5	A6	A7	B3	B4	C3	C4	C5
	地點	T2-202	T2-203	T2-204	T2-205	T2-206	T2-207	T2-208	T2-209
	場次	SC	SD						
	地點	T2-214	T2-215						
	<b>Poster Session 【2】</b>								T2-216
15:00~15:20	Coffee Break								交誼廳 T2-120
15:20~16:50	<b>Oral Session 【3】</b>								
	場次	A8	A9	A10	C6	C7	C8	SE	
	地點	T2-202	T2-203	T2-204	T2-206	T2-207	T2-208	T2-214	
18:30~20:30	晚宴(Banquet)								星時代 星匯廳

※ 請 Poster 於前 15 分鐘於會場張貼完成

※ T2：代表本校管理大樓

※ 晚宴(Banquet)：星時代-星匯廳 (台中市西屯區福科路 88 號)

## **Keynote Speech [1]**



**Ryuichi Oka**  
**President**  
**The University of Aizu**  
**日本會津大學**  
**校長**

**Academic Career:** B.S. in Eng., Nagoya Institute of Engineering, Japan, '68. M.S. in Mathematical Eng., University of Tokyo, Japan, '70. Dr. Degree of Engineering, University of Tokyo, Japan, 84. Title of thesis: Study of Handwritten Chinese Character by Using Cellular Feature.

**Degree:**

Dr. of Engineering (Univ. of Tokyo, No.6844) Occupational Career:

1970.4, Electrotechnical Laboratory, Researcher.

1979.1 – 2002.4, Electrotechnical Laboratory, Senior reseracher.

1984.7 – 1985.6, National Research Council of Canada, Visiting scientist.

1988.4 – 1989.3, Part-time lecturer at Chiba University.

1993.3 – 2002.3, Real World Computing Partnership, Tsukuba Research Center, chief of Information Bases Laboratory and Multi-modal Function Lablratory.

1999.4 – present, Japan Advanced Institute of Science and Technology, Guest Professor.

1999.4 – 2000.3, Part-time lecturer at Toyohashi University of Technology.

**Contributions to the industry:**

(2004) Video Library of the Upper House started the operation from January. The part of video search by keyword was realized by using CrossMediator.

(2003) Telephone speech retrieval system was released to the market by Neix Inc.

(2003) Package Soft called CrossMediator was released to the market by MediaDrive Inc.

(2000-2002) A new concept of integrated multi-media retrieval software, incorporated the concept into a specific software called “CorssMediator,” and succeeded in marketing the software through a private company. The software was recommended at 2001 Mac World New York as an excellent software and also was demonstrated both in a preliminary presentation of 2001 Intel Developer Forum by a presenter of Intel Inc. and in Oracle OpenWorld 2001 Keynote by Craig Barrett, President and CEO, Intel Corporation Moscone Convention Center San Francisco, Calif. December 3, 2001.

**Topic: Smartphone manipulation and character input capturing air-drawn motions by a camera**

New technologies for input interfaces focus on making alternatives to a keyboard such as speech and gesture recognition. Speech input is becoming popular, but gesture input is still difficult. At the present time, special devices are developed for capturing human gestures such as Kinect, Wii Controller, Ring, Leap Motion etc. Without these special devices, a camera of smartphone capturing gesture is expected to use for realizing character input and manipulation of it without attaching special colored caps to fingers and arms. However no excellent algorithm is developed so far for actually recognizing air-drawn complex motions captured by a smartphone camera or a Web camera. We proposed a promising algorithm called Time-space Continuous Dynamic Programming for recognizing human gestures including air-drawn Chinese characters captured by a camera. In this talk, I will explain the algorithm and many experimental results.



***Keynote Speech [II]***



**Goutam Chakraborty**  
**Professor**  
**Iwate Prefectural University**  
日本岩手縣立大學  
教授

Prof. Goutam Chakraborty received his Ph.D. in 1993 from Tohoku University, Japan. Before joining Tohoku University, he worked in Telecommunication Industry in India. Presently he is Professor and head of the Intelligent Informatics laboratory, Department of the Software and Information Science, Iwate Prefectural University, Japan. His research interests are Soft Computing algorithms and their applications to solve pattern recognition, prediction, scheduling and optimization problems including applications in wired and wireless Networks. Recently, he is interested in the analysis of various time-series signals, collected by sensors from Human body as well as machines.

**Topic: Traffic Aware Optimum Route Recommendation System Where Multiple Destinations Satisfy User Requirement**

In conventional route recommendation or car navigation system, the user specifies the destination. The shortest route from present location to the destination is recommended. In many real-life situations, the driver may not know the exact destination, but could express it by required characteristics. For example, he is looking for “a parking place near to festival ground”, and of course with empty slots. More than one parking place could satisfy this criterion. In addition the requirements may include contradictory optimization criteria—like nearest, cheapest etc. Similar situations may arise when people escape natural disaster like tsunami, flood or landslide. While calculating the optimum route, criterion like minimum delay is more important than minimum distance. Delay prediction will have its uncertainty. The routing algorithm also considers such uncertainty and risk involved.

## **Keynote Speech [III]**



### **Tzung-Pei Hong** **Distinguished Professor** **National University of Kaohsiung** **國立高雄大學** **特聘教授**

Tzung-Pei Hong received his B.S. degree in chemical engineering from National Taiwan University in 1985, and his Ph.D. degree in computer science and information engineering from National Chiao-Tung University in 1992. From 1987 to 1994, he was with the Laboratory of Knowledge Engineering, National Chiao-Tung University, where he was involved in applying techniques of parallel processing to artificial intelligence. He was an associate professor at the Department of Computer Science in Chung-Hua Polytechnic Institute from 1992 to 1994, and at the Department of Information Management in I-Shou University (originally Kaohsiung Polytechnic Institute) from 1994 to 1999. He was a professor in I-Shou University from 1999 to 2001. He was in charge of the whole computerization and library planning for National University of Kaohsiung in Preparation from 1997 to 2000 and served as the first director of the library and computer center in National University of Kaohsiung from 2000 to 2001, as the Dean of Academic Affairs from 2003 to 2006, as the Administrative Vice President from 2007 to 2008, and as the Academic Vice President in 2010. He is currently a distinguished professor at the Department of Computer Science and Information Engineering and at the Department of Electrical Engineering, National University of Kaohsiung, and a joint professor at the Department of Computer Science and Engineering, National Sun Yat-sen University, Taiwan. He has published more than 400 research papers in international/national journals and conferences and has planned more than fifty information systems. He is also the board member of more than forty journals and the program committee member of more than three hundred conferences. His current research interests include knowledge engineering, data mining, soft computing, management information systems, and www applications. Dr. Hong is a member of the Association for Computing Machinery, the IEEE, the Chinese Fuzzy Systems Association, the Taiwanese Association for Artificial Intelligence, the Institute of Information and Computing Machinery, Taiwan Association for Web Intelligence Consortium, and Taiwanese Association for Social Networks.

#### **Topic: Applying Computational Intelligence Techniques to Knowledge Engineering**

Knowledge engineering is an important research field for intelligent systems. It includes any kind of data or knowledge preprocessing, learning, mining, and integration. In this speech, I will introduce how computational intelligence can help improve the performance and quality of knowledge engineering. Five parts will be covered. In the first part, I will introduce how the fuzzy-set concept can be easily adopted in data mining to derive linguistic knowledge which is more understandable to users than traditional rules. In the second part, several GA-based fuzzy data-mining methods for automatically extracting membership functions for fuzzy association rules will be presented. Through appropriately designed fitness functions, these approaches can avoid the formation of bad kinds of membership functions and can provide appropriate mining results to users. Besides, the privacy-preserving data mining (PPDM) has become an important issue in recent years. In the third part of the speech, I thus show several approaches for modifying original databases in order to hide sensitive itemsets. In addition, feature selection is critical to mining and learning. In the fourth part, I will state some GA-based clustering methods for attribute clustering and feature selection. These approaches for attribute clustering can also easily handle the problem of missing values in classification. In the last part, I will describe suitable integration techniques for various kinds of mined knowledge based on evolutionary computation.

# 目錄

(依論文編號排序)

編號	論文名稱	場次	電子論文集頁碼
178	The Hamiltonian Problems on Supergrid Graphs	A6	517
179	Self-Learning System With Natural Question-Guided Search For Narration In Indonesian Language	A5	489
180	具 Modbus-NAT 功能之嵌入式微控器核心研製	A7	569
182	利用 GPS 進行老人照護追蹤	C8	1215
183	Dr.What-Info: 具親和介面之 Google 技術支援適地性旅遊導覽多重代理系統	C7	1167
184	資料探勘於評估股權投資項目應用之研究	C6	1127
185	使用可變視窗與像素機率調適之影像椒鹽雜訊移除	A2	59
186	自動車牌辨識系統	P-01	442
191	不同的銀薄膜厚度之 Kretschmann 組態對紅茶表面電漿波共振角之研究	P-01	405
192	基於影像內插技術之可逆式資訊隱藏使用機密訊息縮減策略	A3	96
193	中間對折策略之雙影像可逆式資訊隱藏方法	A2	75
194	多預測器可逆式資訊隱藏方法	A3	117
197	雲端運算上分群虛擬機器的節能策略	C7	1134
198	A Novel Approach for Traveling Salesman Problem	A6	538
199	影響行動廣告點閱率重要因子之研究	P-02	903
200	適用於近距離手部遊戲平台之設計	A2	45
201	植基於奇異值分解之潛在語意索引以提升入侵偵測分類績效	C1	250
202	政府資訊系統共構政策對機關影響的研究—以國立臺灣交響樂團官網為例	C5	765
203	利用電力線傳輸資訊進行大樓照明設備之即時電流分析	P-02	883
205	適用於棒球賽事轉播之字卡系統設計	A2	37
206	綠色能源的現況與未來發展趨勢之探索	P-02	917
208	自相似流量對於 IEEE 802.15.4 無線感測網路影響之研究	B1	199
209	An Enhanced Capture Attacks Resistant Graphical Password Scheme Based on Moving Icons	B4	643
210	結合人工蜂群演算法與 Dijkstra 演算法優化智慧型運輸系統	A1	18
211	視障者定向輔助之視覺辨識系統	A2	67
212	A Modified SLM Scheme Based on CES for PAPR Reduction of SC-FDMA Systems	B2	218
213	基於網際網路之遠距同步腦波量測系統	P-02	873

編號	論文名稱	場次	電子論文集頁碼
214	以概念構圖策略設計具自動出題與診斷能力的教學輔助系統	A5	480
215	基於改良型混合蛙跳演算法之 FIR 濾波器設計	B4	620
216	應用於 MIMO-OFDM 系統之平行干擾消除技術改進與模擬	B1	178
217	應用串列渦輪碼於不相等錯誤保護之多媒體傳輸	P-02	896
218	以 FPGA 設計突發錯誤編碼之 Meggitt 解碼器	B2	231
219	以知識庫為基礎的 IPv6 滲透測試	C2	296
220	A Simple Shoulder-Surfing Attacks Resistant PIN-Entry Method	C2	278
221	應用於 GPS/DCS/WLAN 之共平面天線設計	B1	186
227	具二段式高速讀取之 5T SRAM	A7	549
228	資訊科技應用於校園安全之研究-以東海大學為例	A10	1087
230	Alpha 波音樂近似曲風之研究	C8	1181
232	應用於 WIMAX/WLAN 之 2x2 雙極化陣列微帶天線設計	B1	193
234	利用腦波情緒回饋於智慧音樂紓壓系統之建置	P-01	400
242	不精確品質資料之績效評估	C5	775
243	醫療檢驗數據之腎臟疾病鑑別	A4	161
244	以陽極氧化方式成長釩金屬氧化物之研究與探討	P-02	945
246	在開放原始碼雲端平台建構私有雲之雲端服務—以企業內部活動行事曆為例	A9	1025
249	影響遊戲 APP 下載重要因素之探討	C6	1109
250	結合腦波儀改善過動症狀的評估系統與遊戲開發	A4	133
251	網頁線上遊戲防護與防駭	B4	633
253	建立以服務為導向的 OpenStack 雲端平台	C7	1142
254	整合式職能評價 e 化系統模型建構的研究	C4	697
255	運用 Kinect 於養護中心寢居狀態偵測警示技術的實作	A10	1092
258	A Triple-band L-Shaped Monopole Antenna with Defected Ground Plane on Ceramic Substrate for WLAN and WiMAX Application	B3	582
259	運用大數據分析改善醫學儲傳系統(PACS)之滿意度	P-02	933
260	Improved Fuzzy C-means Clustering Algorithms Based on Artificial Bee Colony for Liver Disease Diagnosis	A4	153
262	電腦輔助排課系統	C4	731
263	網頁樣版套用的方法與技術分析	C4	725
265	以 Bounded Sliceline Grid 表示法處理不確定模組平面規劃問題	A9	1019
266	電腦教室客製化 NAT 系統設計與實作	B3	574
271	Technology of Electron Beam Irradiation Applied to Reduce Spike Current of High-Voltage MOSFET Driver Circuit	A8	1007
272	探討虛擬社群使用者持續使用意圖之前置因素與結果：意識機制	C6	1104

編號	論文名稱	場次	電子論文集頁碼
	觀點		
273	基於小波分析之掃頻干擾消除機制研究：以伽利略衛星導航接收機為例	B4	615
274	單根蛇形延遲線繞行方式對高速數位電路的訊號影響	A8	997
275	應用腦波儀建構一個線上回饋的音樂處方籤系統	A4	140
276	行動裝置上的口語轉手語翻譯器	A9	1011
277	雲端分散式爬蟲之索引-以專利局為例	SA	315
280	植基於 DCT 係數相關性的可還原資訊隱藏技術	A3	112
281	樂齡族電子寵物之研製	P-01	418
282	基於 ECC 和多伺服器架構的遠端身分認證協定	C1	265
284	應用模擬最佳化方法探討 B2C 網購平台 VMI 補貨與訂價策略之研究	C6	1120
285	智慧型長者照護監控系統	SB	354
286	MIMO-OFDM 系統中空時編碼能效研究	B3	587
299	藍芽 4.0 於跑速訓練之研究與應用	P-01	464
300	照護型機器人系統整合與電路設計	P-01	455
301	以穿戴式感測裝置為中心結合藍牙 4.0 低功耗技術	P-02	864
304	基於藍芽 4.0 應用於智慧家庭	P-01	472
305	Performance Study of PMIPv6-based Fast Neighbor Discovery for Distributed ITS in Smart City	B2	212
306	Performance Evaluation of Interference Alignment with Receiving Beamforming Techniques	B1	182
308	穿戴式視障者視覺輔助辨識系統	A10	1098
309	企業電子網路商城採用行為模式之探討	A9	1035
310	辨識自然語言指令之文字蘊涵識別系統	A1	22
311	居家服務之管家機器人	A1	1
313	利用協作平台開發舞蹈學習網站	SD	814
314	應用可見光通訊技術於室內空氣品質管理之開發研究	B2	223
316	Compressive sensing of X-ray microtomographic image reconstruction	A6	532
317	改善睡眠呼吸障礙的呼吸自動調節機構	P-01	409
319	分散式計算環境中具備短暫秘密洩漏安全之身分為基礎的三方可認證金鑰協議協定	C2	284
321	於巨量資料分析-以 Facebook 塗鴉牆資料為例	C3	656
322	以 beaglebone black 為例-如何客製化 Android 裝置	A7	564
323	樣式歷史資料之形狀查詢-藉由 Haar 小波	C8	1191



編號	論文名稱	場次	電子論文集頁碼
324	探討消費者之線上持續使用行為：結合自動化及意識觀點	P-02	926
326	基於總諧訊比的分離音源技術	B4	610
328	Research of Planar Printed Antenna with Silver Paste	B3	592
331	應用卡爾曼濾波器於氫氣感測傳輸	A7	555
332	利用 Blinding 技術處理在同態加密域下的摺積計算	C1	270
335	決策樹於國小教師工作滿意度之研究~以臺中市為例	A5	495
336	互動式電子白板提升國小五年級數學學習動機之研究~以臺中市為例	A5	501
337	智慧型家庭自動化系統的整合與應用--以家庭瓦斯熱水器安全控制機制為例	A10	1077
339	宗教講師職能之研究-以中部地區一貫道為例	C5	737
341	Jason 代理人的無 Prolog 的推理週期	P-01	424
342	以超圖結構和聚類分析來輔助大資料的關聯規則法研究	C3	661
343	具叢聚型錯誤更正能力之矽穿孔即線修復結構	A8	989
344	以 Zigbee 實現霍特式心電圖監測裝置	A4	148
345	結合 8051 與 LABVIEW 技術實現智慧型監控插座	P-02	889
346	以 FPGA 模糊控制器設計外掛式溫度控制系統	A8	979
347	一個使用雙重偽裝影像達到高藏量與高視覺品質的可逆式資訊隱藏技術	A3	86
348	使用可變音段長度調適之最小控制遞回平均雜訊估測法於語音增強之研究	B4	624
349	傳統電阻式觸控液晶螢幕的數位控制電路設計與應用	A8	966
350	雲端服務對使用者經驗之研究	B1	167
353	探討雲端負載平衡主機使用率對虛擬機器之影響	P-02	911
354	利用 ERP 系統控管上市上櫃客戶信用	C7	1160
355	具低時脈負載之低功率正反器設計	A8	1002
356	智慧行動電子看板	B3	604
357	TRIZ 理論應用於 3D 印表機可攜式設計	A6	513
358	金屬機殼背蓋式手機天線設計	SB	361
359	桌球前三板雙打技戰術分析研究-以人格配對為分析基礎	C4	709
360	Improved Kernel Smoothing Item Response Theory Based on Liu's Two Dimension Weighting Algorithm	A5	484
361	縮小化五邊形偶極天線設計	SB	366
362	結合行動定位的商車營運管理系統之設計與實作	SE	1222
363	使用資料探勘技術提升藥廠健保藥品銷售	C3	672
364	運用拉格朗日與方向修正模函數之可逆式資訊隱藏法	A3	104

編號	論文名稱	場次	電子論文集頁碼
365	基於 HADOOP 架構運用 VQ 影像分類改善影像拼貼之效率	B2	206
366	一個高效率之可證明資料擁有機制	C2	309
368	結合相似度比對與貝氏分類之推薦機制	C8	1207
369	基於社群網路之景點推薦系統	P-02	938
370	石門財神廟網站資訊架構之內容分析	C5	754
371	應用 Moodle 翻轉國中數學課程之準實驗研究	SD	823
372	Chaos、AES 與 NFC 加密演算法應用於無線通道身份認證	C1	257
374	以 Hadoop MapReduce 框架探勘巨量 XML 文件	C3	650
375	空間資料索引附加彙總資料的應用-以天然氣管線分佈為例	C4	687
376	音樂對國小教師在不同工作負荷紓解壓力之評估	SD	831
377	音樂療法對國小教師紓壓的評估	SD	836
378	健走運動對國小教師心率變異度影響的評估	SD	842
379	網站內容管理系統之分析與設計	P-01	383
380	使用權重鄰近分類法之臉部表情辨識	A2	53
382	無線感測傳輸平台製作	B2	237
384	Hadoop 之 MapReduce 程式的 Reachability 分析-以 Petri Nets 驗證	C7	1174
385	適用於超寬頻通訊之平面微型槽孔天線	B3	595
387	具有樹狀輻射體之微型槽孔天線：適用於超寬頻通訊	B3	600
388	Stair-up Workouts by Using Motion Capture Technology	P-01	393
390	粒化屬性對有缺漏屬性之模式識別影響研究-以企業破產預測為例	A9	1059
392	個人化本體結合社群網路的語音推薦	A1	8
394	基於領域本體結合決策樹之營養素的飲食推薦	A1	29
396	氫氣外洩偵測警示器之研製	A7	559
397	數位心智圖教學對自然科學習成效之探究-以國小六年級「簡單機械」單元為例	P-02	951
398	國小教師使用即時通訊軟體在親師溝通之接受度研究	P-02	959
399	以 SOPC 實現對位平台步進馬達驅動系統	A7	543
400	Differential Evolution Algorithm -Based Maximum-likelihood for Carrier Frequency Offset Estimation in OFDMA Uplink	SE	1230
401	職能模式建立-以 Oracle ERP 工程師為例	C7	1152
402	電子裝置之加密及解鎖方法	C1	244
403	動態區域二維影像描述子及影像比對應用	P-01	432
405	Low voltage and high performance divide-by-2 design using pseudo n-MOS circuit scheme	SB	372

編號	論文名稱	場次	電子論文集頁碼
411	權重式區域二元影像描述子與即時人臉辨識應用	P-01	437
414	無標記式動作擷取技術運用於體感互動遊戲之研究	A9	1051
416	縮小教師與學生期望落差之研究-以鷹鴿賽局為基礎	C5	744
418	品牌形象、服務品質、知覺價值、顧客滿意度與顧客忠誠度之關係研究-以軍人網路購物為例	P-01	448
419	腦波訊號之 LED 顯示硬體實作與腦波儀應用程式開發教學教材編撰	A4	126
420	鋰電池老化過程的放電容量預測	A6	507
422	基於可重組光放大器 WDM-PON 方案之研究	P-02	870
423	應用灰色預測於監視系統之漸層式隱私保護方法	A10	1067
426	使用單一發光二極體實現顯示/光感測設計	SB	376
427	基於虛擬代幣機制之國小數位學習網站設計與研究	SD	847
428	基於情境感知的智能家居照明系統設計	SE	1235
429	國小閱讀障礙生與一般生讀寫腦波之比較	SD	854
430	國小閱讀障礙學生與一般學生的腦波之空間關聯度分析	SD	859
431	The Implementation of Smart Electronic Locking System	SB	380
432	以樹梅派為交換器實現軟體定義網路(SDN)	SC	783
433	行動食譜結合生產履歷	SA	349
434	開放街圖 (OpenStreetMap)混搭服務網路資源概觀	SA	323
435	偵測危險駕駛行為之無線感測平台實作	SC	789
436	Android 實作救護車警報聲辨識	SE	1241
437	以 Android 手機實作人類移動狀態辨識	SC	793
438	以伺服器之服務遷徙提升無線行動網路服務品質	SA	327
439	A New Selected Mapping Applied Scheme with Low Complexity for PAPR Reduction in OFDM Communication Systems	SE	1245
440	OpenStack 環境中植基於動態遷徙之負載平衡機制	SA	341
441	A RSSI-based RPL Routing Protocol for Time Slotted Channel Hopping Mechanism in Wireless Sensor Networks	SC	798
442	實現於 FPGA 之手機門禁暨家電整合控制系統	SC	803
443	直流變頻馬達之手機遠端控制系統	SE	1252
444	Enhance 6LoWPAN Throughput by Using IEEE 802.15.4e TSCH Mechanism in the Wi-Fi Coexistence Environment	SC	809
445	自己的圖書館自己管	SA	334



## 目 錄

(依發表場次排序)

**場次：(A1) 人工智慧(Artificial Intelligent)****地點：T2-202****時間：104 年 4 月 25 日 10:30~12:00****Session Chair：吳世弘**

No.	論文名稱	頁碼
311	<b>居家服務之管家機器人</b> 朝陽科技大學 資訊工程系 吳世弘、施文烽、黃建豪、黃俊翔	1
392	<b>個人化本體結合社群網路的語音推薦</b> <sup>1</sup> 朝陽科技大學 資訊管理系、 <sup>2</sup> 九將資訊有限公司 陳榮靜 <sup>1</sup> 、施驊原 <sup>1</sup> 、黃忠義 <sup>1</sup> 、林渝翔 <sup>2</sup>	8
210	<b>結合人工蜂群演算法與 Dijkstra 演算法優化智慧型運輸系統</b> <sup>1</sup> 國立嘉義大學 資訊工程系、 <sup>2</sup> 國立嘉義大學 資訊工程系研 究所 洪燕竹 <sup>1</sup> 、李廷威 <sup>2</sup>	18
310	<b>辨識自然語言指令之文字蘊涵識別系統</b> 朝陽科技大學 資訊工程系 吳世弘、許力仁、林華煒、廖培凱	22
394	<b>基於領域本體結合決策樹之營養素的飲食推薦</b> 朝陽科技大學 資訊管理系 陳榮靜、丁昱銜、陳靖國	29

**場次：(A2) 影像處理 (Image Processing)**

**地點：T2-203**

**時間：104 年 4 月 25 日 10:30~12:00**

**Session Chair：戴紹國**

No.	論文名稱	頁碼
205	適用於棒球賽事轉播之字卡系統設計 <sup>1</sup> 國立臺北科技大學 資訊工程系、 <sup>2</sup> 國立臺灣體育運動大學 運動資訊與傳播學系 張厥煒 <sup>1</sup> 、沈萬嘉哲 <sup>1</sup> 、黃致豪 <sup>2</sup> 、沈紹偉 <sup>2</sup>	37
200	適用於近距離手部遊戲平台之設計 國立臺北科技大學 資訊工程系 張厥煒、黃笠維、葉雲豪	45
380	使用權重鄰近分類法之臉部表情辨識 朝陽科技大學 廖梨君、林志瀚	53
185	使用可變視窗與像素機率調適之影像椒鹽雜訊移除 <sup>1</sup> 亞洲大學 資訊傳播學研究所 <sup>2</sup> 亞洲大學 資訊傳播學系 張郡芳 <sup>1</sup> 、陸清達 <sup>2</sup>	59
211	視障者定向輔助之視覺辨識系統 國立臺北科技大學 資訊工程系 張厥煒、黃智澄、呂木村	67
193	中間對折策略之雙影像可逆式資訊隱藏方法 朝陽科技大學 呂慈純、吳致暉、黃俊智	75

**場次：(A3) 資訊隱藏 (Information Hiding)**

**地點：T2-204**

**時間：104 年 4 月 25 日 10:30~12:00**

**Session Chair：李金鳳**

No.	論文名稱	頁碼
347	一個使用雙重偽裝影像達到高藏量與高視覺品質的可逆式資訊隱藏技術 逢甲大學 通訊工程學系 王重元、陳志滢	86
192	基於影像內插技術之可逆式資訊隱藏使用機密訊息縮減策略 朝陽科技大學 呂慈純、林美辰、黃俊智	96
364	運用拉格朗日與方向修正模函數之可逆式資訊隱藏法 朝陽科技大學 資訊管理系 李金鳳、賴佳欣	104
280	植基於 DCT 係數相關性的可還原資訊隱藏技術 國立聯合大學 資訊工程學系 蔡丕裕、李文傑	112
194	多預測器可逆式資訊隱藏方法 朝陽科技大學 呂慈純、陳昌睦、林美辰	117

**場次：(A4) 生物資訊應用 (Bio-informatics)**

**地點：T2-205**

**時間：104 年 4 月 25 日 10:30~12:00**

**Session Chair：劉啟東**

No.	論文名稱	頁碼
419	<b>腦波訊號之 LED 顯示硬體實作與腦波儀應用程式開發教學教材編撰</b> 朝陽科技大學 施再繁、林建豪	126
250	<b>結合腦波儀改善過動症狀的評估系統與遊戲開發</b> <sup>1</sup> 朝陽科技大學 資訊工程系、 <sup>2</sup> 中山醫學大學 物理治療學系 陳金玲 <sup>1</sup> 、唐詠雯 <sup>2</sup> 、周永豐 <sup>1</sup> 、林家煜 <sup>1</sup> 、張念喬 <sup>1</sup>	133
275	<b>應用腦波儀建構一個線上回饋的音樂處方籤系統</b> <sup>1</sup> 朝陽科技大學 資訊工程系、 <sup>2</sup> 中山醫學大學 物理治療學系 陳金玲 <sup>1</sup> 、廖崇硯 <sup>1</sup> 、唐詠雯 <sup>2</sup> 、黃傑霖 <sup>1</sup>	140
344	<b>以 Zigbee 實現霍特式心電圖監測裝置</b> 朝陽科技大學 沈明諭、劉省宏、王政程	148
260	<b>Improved Fuzzy C-means Clustering Algorithms Based on Artificial Bee Colony for Liver Disease Diagnosis</b> <sup>1</sup> Department of Information Management, I-Shou University、 <sup>2</sup> School of Information Technology, Illinois State University Jenn-Long Liu <sup>1</sup> 、Chung-Chih Li <sup>2</sup>	153
243	<b>醫療檢驗數據之腎臟疾病鑑別</b> 南開科大 電子工程系所 江昭龍	161

**場次：(B1) Mobile Communicating**

**地點：T2-206**

**時間：104 年 4 月 25 日 10:30~12:00**

**Session Chair：李建緯**

No.	論文名稱	頁碼
350	<b>雲端服務對使用者經驗之研究</b> 國立台北教育大學 課程與教學傳播研究所 劉遠楨、林洛葶	167
216	<b>應用於 MIMO-OFDM 系統之平行干擾消除技術改進與模擬</b> 國立雲林科技大學 江松茶、何士康、李仕瀚、簡裕峰	178
306	<b>Performance Evaluation of Interference Alignment with Receiving Beamforming Techniques</b> Department of Computer and Communications, Shu-Te University Chen Wan Tsung, Xu Chang Han, Yu Cheng Wang and Li-Kuen Lou	182
221	<b>應用於 GPS/DCS/WLAN 之共平面天線設計</b> <sup>1</sup> 修平科技大學 電機工程系、 <sup>2</sup> 修平科技大學 電子工程系 凌子軒 <sup>1</sup> 、魏嘉延 <sup>2</sup>	186
232	<b>應用於 WIMAX/WLAN 之 2×2 雙極化陣列微帶天線設計</b> <sup>1</sup> 修平科技大學 電機工程系、 <sup>2</sup> 修平科技大學 電子工程系 賴鵬元 <sup>1</sup> 、陳威仁 <sup>2</sup>	193
208	<b>自相似流量對於 IEEE 802.15.4 無線感測網路影響之研究</b> <sup>1</sup> 景文科技大學 電子工程系、 <sup>2</sup> 景文科技大學 電子工程系電 腦與通訊碩士班 翁啟明 <sup>1</sup> 、張明化 <sup>1</sup> 、張哲維 <sup>2</sup>	199

**場次：(B2) Digital Communication**

**地點：T2-207**

**時間：104 年 4 月 25 日 10:30~12:00**

**Session Chair：梁新穎**

No.	論文名稱	頁碼
365	<b>基於 HADOOP 架構運用 VQ 影像分類改善影像拼貼之效率</b> <sup>1</sup> 國立中興大學 資訊管理系、 <sup>2</sup> 朝陽科技大學 資訊管理系 沈肇基 <sup>1</sup> 、李金鳳 <sup>2</sup> 、侯昆良 <sup>1</sup>	206
305	<b>Performance Study of PMIPv6-based Fast Neighbor Discovery for Distributed ITS in Smart City</b> 國立聯合大學 資訊工程學系 李國川、劉謹豪	212
212	<b>A Modified SLM Scheme Based on CES for PAPR Reduction of SC-FDMA Systems</b> Dept. Of Information and Communication Engineering, Chaoyang University of Technology Hsin-Ying Liang and Chun-Lin Chiu	218
314	<b>應用可見光通訊技術於室內空氣品質管理之開發研究</b> 明志科技大學 電機工程系 蔡佳和	223
218	<b>以 FPGA 設計突發錯誤編碼之 Meggitt 解碼器</b> 龍華科技大學 電子工程系 闕河立、劉泓志	231
382	<b>無線感測傳輸平台製作</b> 大葉大學 資訊工程學系 林仁勇、劉松翰	237

**場次：(C1) Information Security-1**

**地點：T2-208**

**時間：104 年 4 月 25 日 10:30~12:00**

**Session Chair：彭俊澄**

No.	論文名稱	頁碼
402	<b>電子裝置之加密及解鎖方法</b> <sup>1</sup> 國立雲林科技大學 工業工程與管理學系、 <sup>2</sup> 義守大學 數位多媒體設計學系 林達智 <sup>1</sup> 、孫志彬 <sup>2</sup> 、傅家啟 <sup>1</sup>	244
201	<b>植基於奇異值分解之潛在語意索引以提升入侵偵測分類績效</b> 朝陽科技大學 資訊管理學系 陳隆昇、許智翔	250
372	<b>Chaos、AES 與 NFC 加密演算法應用於無線通道身份認證</b> 國立臺中科技大學 陳永隆、陳建宏、張良宇	257
282	<b>基於 ECC 和多伺服器架構的遠端身分認證協定</b> 朝陽科技大學 資訊工程系 楊伏夷、劉冠達	265
332	<b>利用 Blinding 技術處理在同態加密域下的摺積計算</b> <sup>1</sup> 台灣大學 資訊工程學系、 <sup>2</sup> 台灣大學 資訊工程學系 資訊網路與多媒體研究所 林大鈞 <sup>1</sup> 、吳家麟 <sup>2</sup>	270

**場次：(C2) Information Security-2**

**地點：T2-209**

**時間：104 年 4 月 25 日 10:30~12:00**

**Session Chair：楊伏夷**

No.	論文名稱	頁碼
220	<b>A Simple Shoulder-Surfing Attacks Resistant PIN-Entry Method</b> Department of Computer Science National Taichung University of Education Chia-Ju Chang, Wei-Chi Ku, Hao-Jun Xu, Pei-Jia Qiu	278
319	<b>分散式計算環境中具備短暫秘密洩漏安全之身分為基礎的三方認證金鑰協議協定</b> 彰化師範大學 工業教育與技術學系數位學習碩士班 張庭毅、劉大銘	284
219	<b>以知識庫為基礎的 IPv6 滲透測試</b> <sup>1</sup> 中國文化大學 資訊管理學系 <sup>2</sup> 彰化師範大學 全商所 賴谷鑫 <sup>1</sup> 、謝宏億 <sup>1</sup> 、Kompakorn Wongwilatnurak <sup>2</sup>	296
366	<b>一個高效率之可證明資料擁有機制</b> <sup>1</sup> 國立中興大學 資訊科學與工程學系、 <sup>2</sup> 中國科技大學 數位多媒體設計系 陳昱安 <sup>1</sup> 、張哲豪 <sup>1</sup> 、洪國寶 <sup>1</sup> 、陳國璋 <sup>1</sup> 、簡漢民 <sup>2</sup>	309



**場次：(SA) 自由理念及物聯網應用**

**地點： T2-214**

**時間：104 年 4 月 25 日 104/04/25 10:30~12:00**

**Session Chair：謝欽旭、洪盟峰**

No.	論文名稱	頁碼
277	雲端分散式爬蟲之索引-以專利局為例 <sup>1</sup> 朝陽科技大學 資訊與通訊系、 <sup>2</sup> 國立彰化師範大學 數位學習所 江茂綸 <sup>1</sup> 、鄭子暘 <sup>1</sup> 、周詩函 <sup>1</sup> 、吳彥青 <sup>1</sup> 、王君瑋 <sup>1</sup> 、林文耀 <sup>1</sup> 、陳映淞 <sup>2</sup> 、張庭毅 <sup>2</sup>	315
434	開放街圖 (OpenStreetMap)混搭服務網路資源概觀 朝陽科技大學 資訊管理系 洪朝貴	323
438	以伺服器之服務遷徙提升無線行動網路服務品質 國立高雄應用科技大學 電子工程系 呂政達、謝欽旭、沈世宏	327
445	自己的圖書館自己管 輔仁大學 圖書資訊學系 毛慶禎	334
440	OpenStack 環境中植基於動態遷徙之負載平衡機制 國立高雄應用科技大學 電子工程系 林文琪、謝欽旭、呂學嘉、洪盟峰	341
433	行動食譜結合生產履歷 <sup>1</sup> 朝陽科技大學 資訊與通訊系、 <sup>2</sup> 朝陽科技大學 銀髮產業管理系 林傳筆 <sup>1</sup> 、黃雅鈴 <sup>2</sup> 、詹智翔 <sup>1</sup> 、王永祥 <sup>1</sup> 、邱振華 <sup>1</sup> 、蕭朝鴻 <sup>1</sup> 、葉彥儒 <sup>1</sup> 、劉嘉倫 <sup>1</sup>	349

**場次：(SB) 網路與通訊應用**

**地點：T2-215**

**時間：104 年 4 月 25 日 10:30~12:00**

**Session Chair：陳忠信**

No.	論文名稱	頁碼
285	<b>智慧型長者照護監控系統</b> <sup>1</sup> 朝陽科技大學 資訊與通訊系、 <sup>2</sup> 國立彰化師範大學 數位學習碩士班 江茂綸 <sup>1</sup> 、林仕軒 <sup>1</sup> 、李仁傑 <sup>1</sup> 、黃奕傑 <sup>1</sup> 、林信志 <sup>1</sup> 、呂竟鴻 <sup>1</sup> 、蔡燦鴻 <sup>2</sup> 、張庭毅 <sup>2</sup>	354
358	<b>金屬機殼背蓋式手機天線設計</b> 樹德科技大學 電腦與通訊系 潘善政、柯坤偉、徐文修	361
361	<b>縮小化五邊形偶極天線設計</b> 樹德科技大學 潘善政、陳柏村、徐文修	366
405	<b>Low voltage and high performance divide-by-2 design using pseudo n-MOS circuit scheme</b> Dept. Of Information and Communication Engineering, Chaoyang University of Technology Jin-Fa Lin , Yu-Cheng Li, Yu-Wei Chang, Ming-Yen Tsai, Ciao-Lan Gu	372
426	<b>使用單一發光二極體實現顯示/光感測設計</b> 朝陽科技大學 林進發、陳韋谷	376
431	<b>The Implementation of Smart Electronic Locking System</b> Department of Information and Communication Engineering Chaoyang University of Technology Ching-Chuan Wei, Yan-Ming Chen, Chao-Chieh Chang	380

場次：(P-01) - 壁報展示  
 地點：T2-216  
 時間：104 年 4 月 25 日 10:30~12:00  
 Session Chair：廖梨君

No.	論文名稱	頁碼
379	網站內容管理系統之分析與設計 <sup>1</sup> 朝陽科技大學 資訊管理系、 <sup>2</sup> 言瑞開發科技股份有限公司 李金鳳 <sup>1</sup> 、陳冠華 <sup>2</sup> 、賴亭妤 <sup>1</sup> 、林岡蓁 <sup>1</sup> 、吳文心 <sup>1</sup> 、林怡岑 <sup>1</sup> 、曾益倫 <sup>1</sup> 、游耀瑞 <sup>1</sup>	383
388	Stair-up Workouts by Using Motion Capture Technology <sup>1,2,3</sup> Department of Electrical Engineering, Chinese Culture University <sup>4</sup> Department of Exercise and Health Promotion, Chinese Culture University Lin-Sen Pon <sup>1</sup> , You-Rue Du <sup>2</sup> , Bo-Xiang Chen <sup>3</sup> , Ching-Wen, Chang <sup>4</sup>	393
234	利用腦波情緒回饋於智慧音樂紓壓系統之建置 <sup>1</sup> 臺北護理健康大學 資管系、 <sup>2</sup> 美和科技大學 資管系 杜清敏 <sup>1</sup> 、溫蓮蓉 <sup>2</sup> 、馬詩翔 <sup>1</sup> 、江婕萍 <sup>1</sup> 、王郁晴 <sup>1</sup> 、李昀 <sup>1</sup>	400
191	不同的銀薄膜厚度之 Kretschmann 組態對紅茶表面電漿波共振角之研究 <sup>1</sup> 健行科技大學 電子工程系、 <sup>2</sup> 元培醫事科技大學 生物醫學工程系 李正民 <sup>1</sup> 、趙文鴻 <sup>2</sup> 、林啟順 <sup>1</sup> 、洪振剛 <sup>1</sup> 、陳銅欽 <sup>1</sup>	405
317	改善睡眠呼吸障礙的呼吸自動調節機構 聖約翰科技大學 電子研究所 方義維、杜日富	409
281	樂齡族電子寵物之研製 <sup>1</sup> 朝陽科技大學 資訊工程系、 <sup>2</sup> 朝陽科技大學 工業設計系、 <sup>3</sup> 朝陽科技大學 工業工程系 林坤緯 <sup>1</sup> 、呂承澤 <sup>1</sup> 、胡祖武 <sup>2</sup> 、廖睿誌 <sup>3</sup>	418

**場次：(P-01) - 壁報展示**

**地點：T2-216**

**時間：104 年 4 月 25 日 10:30~12:00**

**Session Chair：廖梨君**

No.	論文名稱	頁碼
341	<b>Jason 代理人的無 Prolog 的推理週期</b> 中央大學 資訊工程系 吳凱強、陳振炎、吳牧哲	424
403	<b>動態區域二維影像描述子及影像比對應用</b> 玄奘大學 資訊管理學系 蔡耀弘、王珮瑄	432
411	<b>權重式區域二元影像描述子與即時人臉辨識應用</b> 玄奘大學 資訊管理研究所 蔡耀弘、林姿君	437
186	<b>自動車牌辨識系統</b> 國立聯合大學 電子工程學系 顏瑞成、羅聖迪	442
418	<b>品牌形象、服務品質、知覺價值、顧客滿意度與顧客忠誠度之關係研究-以軍人網路購物為例</b> <sup>1</sup> 樹德科技大學 資訊管理學系、 <sup>2</sup> 樹德科技大學 金融管理系 吳冠霖 <sup>1</sup> 、唐國銘 <sup>1</sup> 、李勝榮 <sup>2</sup>	448
300	<b>照護型機器人系統整合與電路設計</b> 國立臺北科技大學 機電整合研究所 黃榮堂、鄒秉翰	455
299	<b>藍芽 4.0 於跑速訓練之研究與應用</b> 國立臺北科技大學 機電整合研究所 黃榮堂、沈宗佑	464
304	<b>基於藍芽 4.0 應用於智慧家庭</b> 國立臺北科技大學 機電整合研究所 黃榮堂、李文鴻	472

**場次：(A5) 數位學習 (E-Learning)**

**地點：T2-202**

**時間：104 年 4 月 25 日 13:30~15:00**

**Session Chair：洪士程**

No.	論文名稱	頁碼
214	以概念構圖策略設計具自動出題與診斷能力的教學輔助系統 國立嘉義大學 資訊工程研究所 洪燕竹、許祐銘	480
360	<b>Improved Kernel Smoothing Item Response Theory Based on Liu's Two Dimension Weighting Algorithm</b> <sup>1</sup> Department of Biomedical Informatics, Asia University、 <sup>2</sup> Department of Biology, National Changhua University of Education Hsiang-Chuan Liu <sup>1</sup> 、Hsien-Chang Tsai <sup>2</sup>	484
179	<b>Self-Learning System With Natural Question-Guided Search For Narration In Indonesian Language</b> <sup>1</sup> Global Business, Chinese Culture University、 <sup>2</sup> Sekolah Teknik Surabaya Edwin Wibowo Sampurna <sup>1</sup> 、Esther Irawati Setiawan <sup>2</sup>	489
335	決策樹於國小教師工作滿意度之研究~以臺中市為例 朝陽科技大學 資訊工程系 洪士程、許方玫	495
336	互動式電子白板提升國小五年級數學學習動機之研究~以臺中市為例 朝陽科技大學 資訊工程系 洪士程、魏兆均	501

**場次：(A6) 演算法 (Algorithm)&系統最佳化 (System Optimization)**

**地點：T2-203**

**時間：104 年 4 月 25 日 13:30~15:00**

**Session Chair：洪若偉**

No.	論文名稱	頁碼
420	<b>鋰電池老化過程的放電容量預測</b> <sup>1</sup> 中國文化大學 電機系、 <sup>2</sup> 台灣科技大學 電機所、 <sup>3</sup> 中國文化大學 電機系 翁志祁 <sup>1</sup> 、卓楷湟 <sup>2</sup> 、郭以平 <sup>3</sup>	507
357	<b>TRIZ 理論應用於 3D 印表機可攜式設計</b> <sup>1</sup> 龍華科技大學 電機系、 <sup>2</sup> 龍華科技大學 資訊網路工程系 許哲禎 <sup>1</sup> 、曹瑞和 <sup>2</sup>	513
178	<b>The Hamiltonian Problems on Supergrid Graphs</b> Department of Computer Science and Information Engineering, Chaoyang University of Technology Ruo-Wei Hung, Chien-Hui Hou, Shang-Ju Chan, Hao-Yu Chih	517
316	<b>Compressive sensing of X-ray microtomographic image reconstruction</b> Department of Electrical Engineering, Feng Chia University Chow-Yen-Desmond Sim, Hsin M. Shieh and Jhih-Yuan Syu	532
198	<b>A Novel Approach for Traveling Salesman Problem</b> Department of Information Management, Jen-Teh Junior College of Medicine, Nursing and Management Chin-Chih Chang, Feng-Chia Li	538

**場次：(A7) 嵌入式系統 (Embedded System)**

**地點：T2-204**

**時間：104 年 4 月 25 日 13:30~15:00**

**Session Chair：陳宏達**

No.	論文名稱	頁碼
399	<p><b>以 SOPC 實現對位平台步進馬達驅動系統</b></p> <p><sup>1 2 5</sup> 國立虎尾科技大學電機工程系研究所</p> <p><sup>3</sup> 財團法人金屬工業研究發展中心能源與精敏系統設備處精密機電組</p> <p><sup>4</sup> 財團法人金屬工業研究發展中心區域研發服務處智慧技術組</p> <p>李國誠<sup>1</sup>、林柏州<sup>2</sup>、溫志群<sup>3</sup>、吳文傑<sup>4</sup>、張凱雄<sup>5</sup></p>	543
227	<p><b>具二段式高速讀取之 5T SRAM</b></p> <p><sup>1</sup> 修平科技大學 電機系所、<sup>2</sup> 修平科技大學 電子工程系、<sup>3</sup> 修平科技大學 電機工程所</p> <p>蕭明椿<sup>1</sup>、余建政<sup>2</sup>、文忠<sup>3</sup></p>	549
331	<p><b>應用卡爾曼濾波器於氫氣感測傳輸</b></p> <p>朝陽科技大學 資訊工程系</p> <p>林坤緯、陳敬翔、廖冠弘</p>	555
396	<p><b>氫氣外洩偵測警示器之研製</b></p> <p>朝陽科技大學 資訊工程系</p> <p>林坤緯、張慶宏、王宏益</p>	559
322	<p><b>以 beaglebone black 為例-如何客製化 Android 裝置</b></p> <p>靜宜大學 資訊工程學系</p> <p>黃文虎、黃俊詠、謝孟諺、翁添雄</p>	564
180	<p><b>具 Modbus-NAT 功能之嵌入式微控器核心研製</b></p> <p>誠德科技有限公司</p> <p>林裕文</p>	569

**場次：(B3) Wireless Network**

**地點：T2-205**

**時間：104 年 4 月 25 日 13:30~15:00**

**Session Chair：朱鴻棋**

No.	論文名稱	頁碼
266	<b>電腦教室客製化 NAT 系統設計與實作</b> 朝陽科技大學 資訊工程系 王德譽、林文瀚、黃鈺琪、林岱慶、林相甫	574
258	<b>A Triple-band L-Shaped Monopole Antenna with Defected Ground Plane on Ceramic Substrate for WLAN and WiMAX Application</b> Department of Electrical Engineering, Lunghwa University of Science and Technology Yih-Chien Chen, Min-Zhe Weng	582
286	<b>MIMO-OFDM 系統中空時編碼能效研究</b> <sup>1</sup> 文華學院、 <sup>2</sup> 華中科技大學 王麗君 <sup>1</sup> 、韓濤 <sup>2</sup> 、俞侃 <sup>1</sup>	587
328	<b>Research of Planar Printed Antenna with Silver Paste</b> <sup>1</sup> Department of Aviation Mechanical Engineering, Executive Master, China University of Science and Technology <sup>2</sup> Department of Avionics, China University of Science and Technology Jun-Liang Liu <sup>1</sup> , Yen-Ann Chen <sup>2</sup> , Keng-Yu Lien <sup>2</sup> , Ta-Ming Shih <sup>2</sup>	592
385	<b>適用於超寬頻通訊之平面微型槽孔天線</b> 明志科技大學 電機工程系(所) 林泓毅、古家豪	595
387	<b>具有樹狀輻射體之微型槽孔天線：適用於超寬頻通訊</b> 明志科技大學 電機工程系(所) 林侑宗、古家豪	600
356	<b>智慧行動電子看板</b> 朝陽科技大學 資訊與通訊系 朱鴻棋、賴玉鋒、鄭朝元、梁亞樊、陳彥吉	604



**場次：(B4) Network Security & Digital Signal Process**

**地點：T2-206**

**時間：104 年 4 月 25 日 13:30~15:00**

**Session Chair：魏清泉**

No.	論文名稱	頁碼
326	<b>基於總諧訊比的分離音源技術</b> <sup>1</sup> 台灣恩智浦半導體股份有限公司產品工程師、 <sup>2</sup> 私立銘傳大學 電子工程學系、 <sup>3</sup> 國立中央大學 通訊工程學系 郭家維 <sup>1</sup> 、方俊才 <sup>2</sup> 、張寶基 <sup>3</sup>	610
273	<b>基於小波分析之掃頻干擾消除機制研究：以伽利略衛星導航接收機為例</b> 國立宜蘭大學 電機工程研究所 陳柏宇、李尤進、錢膺仁	615
215	<b>基於改良型混合蛙跳演算法之 FIR 濾波器設計</b> 樹德科技大學 電腦與通訊系 辜振華、張偉德	620
348	<b>使用可變音段長度調適之最小控制遞回平均雜訊估測法於語音增強之研究</b> 亞洲大學 資訊傳播學系 雷忠霖、陸清達	624
251	<b>網頁線上遊戲防護與防駭</b> 朝陽科技大學 資訊工程系 陳金鈴、黃振珂、黃信曄、吳睿哲	633
209	<b>An Enhanced Capture Attacks Resistant Graphical Password Scheme Based on Moving Icons</b> Department of Computer Science, National Taichung University of Education Pei-Jia Qiu, Wei-Chi Ku, Chia-Ju Chang, Hao-Jun Xu	643

**場次：(C3) Big Data**

**地點：T2-207**

**時間：104 年 4 月 25 日 13:30~15:00**

**Session Chair：鄭文昌**

No.	論文名稱	頁碼
374	<b>以 Hadoop MapReduce 框架探勘巨量 XML 文件</b> <sup>1</sup> 嶺東科技大學、 <sup>2</sup> 經濟部標準檢驗局臺中分局 張翠蘋 <sup>1</sup> 、鍾坤政 <sup>1</sup> 、朱延朗 <sup>2</sup>	650
321	<b>於巨量資料分析-以 Facebook 塗鴉牆資料為例</b> 靜宜大學 資訊工程學系 洪瑋含、謝孟諺、李冠憬	656
342	<b>以超圖結構和聚類分析來輔助大資料的關聯規則法研究</b> <sup>1</sup> 朝陽科技大學 資訊管理系、 <sup>2</sup> 北京科技大學 計算機與通信 工程學院 陳榮昌 <sup>1</sup> 、胡小靜 <sup>2</sup> 、謝永紅 <sup>2</sup>	661
363	<b>使用資料探勘技術提升藥廠健保藥品銷售</b> 朝陽科技大學 資訊管理系 陳靖國、許清輝	672

**場次：(C4) Information Management Related Issues-1**

**地點：T2-208**

**時間：104 年 4 月 25 日 13:30~15:00**

**Session Chair：王德譽**

No.	論文名稱	頁碼
375	空間資料索引附加彙總資料的應用-以天然氣管線分佈為例 朝陽科技大學 資訊管理系 陳靖國、許智偉	687
254	整合式職能評價 e 化系統模型建構的研究 <sup>1</sup> 朝陽科技大學 企業管理系、 <sup>2</sup> 朝陽科技大學 資訊管理系、 <sup>3</sup> 朝陽科技大學 工業工程與管理系 嚴國慶 <sup>1</sup> 、王淑卿 <sup>2</sup> 、彭金山 <sup>2</sup> 、王順生 <sup>3</sup>	697
359	桌球前三板雙打技戰術分析研究-以人格配對為分析基礎 <sup>1</sup> 朝陽科技大學、 <sup>2</sup> 高雄大學、 <sup>3</sup> 朝陽科技大學 資訊管理系 劉熒潔 <sup>1</sup> 、王明月 <sup>2</sup> 、陳嬋茹 <sup>3</sup>	709
263	網頁樣版套用的方法與技術分析 國立彰化師範大學 冷輝世、林珈羽、陳朝昇、陳威仲	725
262	電腦輔助排課系統 彰化師範大學 數學系 冷輝世、紀雅涵、林宜潔、戴竹修	731

**場次：(C5) Information Management Related Issues-2****地點：T2-209****時間：104 年 4 月 25 日 13:30~15:00****Session Chair：陳宏益**

No.	論文名稱	頁碼
339	宗教講師職能之研究-以中部地區一貫道為例 <sup>1</sup> 朝陽科技大學 資訊管理系、 <sup>2</sup> 朝陽科技大學 工業工程與管理系 王淑卿 <sup>1</sup> 、彭金山 <sup>1</sup> 、吳宜靜 <sup>1</sup> 、王順生 <sup>2</sup>	737
416	縮小教師與學生期望落差之研究-以鷹鴿賽局為基礎 <sup>1</sup> 中國文化大學 資訊管理學系、 <sup>2</sup> 中國文化大學 資訊管理學系 羅世強 <sup>1</sup> 、王福星 <sup>2</sup>	744
370	石門財神廟網站資訊架構之內容分析 真理大學 資訊管理學系 林國水、胡仲溢、陳柏智	754
202	政府資訊系統共構政策對機關影響的研究—以國立臺灣交響樂團官網為例 <sup>1</sup> 國立臺灣交響樂團、 <sup>2</sup> 朝陽科技大學 資訊管理系 何金玲 <sup>1</sup> 、王淑卿 <sup>2</sup>	765
242	不精確品質資料之績效評估 <sup>1</sup> 實踐大學 資訊管理系、 <sup>2</sup> 嘉義大學 應用數學系 洪清文 <sup>1</sup> 、吳忠武 <sup>2</sup> 、陳冠廷 <sup>1</sup> 、洪維廷 <sup>1</sup> 、林岱彥 <sup>1</sup> 、吳政欣 <sup>1</sup>	775

**場次：(SC) 網路與通訊應用**

**地點：T2-214**

**時間：104 年 4 月 25 日 13:30~15:00**

**Session Chair：林傳筆**

No.	論文名稱	頁碼
432	<b>以樹梅派為交換器實現軟體定義網路(SDN)</b> 朝陽科技大學 資訊與通訊系 林傳筆、詹翔宇、詹智翔、王永祥	783
435	<b>偵測危險駕駛行為之無線感測平台實作</b> 朝陽科技大學 資訊與通訊系 張家濟、朱翁伯勛、李韋民、游宗霖、胡定鈺	789
437	<b>以 Android 手機實作人類移動狀態辨識</b> 朝陽科技大學 資訊與通訊系 陳冠宇、陳柏勳、柏化澤、陳勁全、胡鎮岳、黃柏鴻、廖俊鑑	793
441	<b>A RSSI-based RPL Routing Protocol for Time Slotted Channel Hopping Mechanism in Wireless Sensor Networks</b> Department of Computer Science, National Taichung University of Education Ming-Ying Lin, Tsung-Han Lee, Lin-Huang Chang	798
442	<b>實現於 FPGA 之手機門禁暨家電整合控制系統</b> 朝陽科技大學 資訊與通訊系 蔡文宗、施又郡、呂柏陞、張銘宏、陳修豪、黃文麒	803
444	<b>Enhance 6LoWPAN Throughput by Using IEEE 802.15.4e TSCH Mechanism in the Wi-Fi Coexistence Environment</b> Department of Computer Science, National Taichung University of Education Chih-Mo Li, Tsung-Han Lee, Lin-Huang Chang	809

**場次：(SD) 資訊科技在教育領域的應用**

**地點：T2-215**

**時間：104 年 4 月 25 日 13:30~15:00**

**Session Chair：劉省宏**

No.	論文名稱	頁碼
313	利用協作平台開發舞蹈學習網站 朝陽科技大學 資訊管理系 陳靖國、郭銘智	814
371	應用 Moodle 翻轉國中數學課程之準實驗研究 <sup>1</sup> 國立高雄應用科技大學 電子工程系 高雄市國教輔導團國中 數學領域兼任輔導員、 <sup>2</sup> 國立高雄應用科技大學 電子工程系 林雅雯 <sup>1</sup> 、江柏叡 <sup>2</sup> 、曾志隆 <sup>2</sup>	823
376	音樂對國小教師在不同工作負荷紓解壓力之評估 <sup>1</sup> 潭陽國小、 <sup>2</sup> 朝陽科技大學 黃津丰 Chin-Feng Huang <sup>1</sup> 、劉省宏 Shing-Hong Liu <sup>2</sup>	831
377	音樂療法對國小教師紓壓的評估 <sup>1</sup> 潭陽國小、 <sup>2</sup> 朝陽科技大學 賴品華 Ping-Hua Lai <sup>1</sup> 、劉省宏 Shing-Hong Liu <sup>2</sup>	836
378	健走運動對國小教師心率變異度影響的評估 <sup>1</sup> 潭陽國小、 <sup>2</sup> 朝陽科技大學 張明珠 Ming-Chu Chang <sup>1</sup> 、劉省宏 Shing-Hong Liu <sup>2</sup>	842
427	基於虛擬代幣機制之國小數位學習網站設計與研究 <sup>1</sup> 朝陽科技大學 資工研究所、 <sup>2</sup> 朝陽科技大學 資訊與通訊系 洪志明 <sup>1</sup> 、黃永發 <sup>2</sup> 、劉省宏 <sup>1</sup>	847
429	國小閱讀障礙生與一般生讀寫腦波之比較 <sup>1</sup> 潭陽國小、 <sup>2</sup> 朝陽科技大學 林惠琴 Hui-chin Lin <sup>1</sup> 、劉省宏 Shing-Hong Liu <sup>2</sup>	854
430	國小閱讀障礙學生與一般學生的腦波之空間關聯度分析 <sup>1</sup> 成功國小、 <sup>2</sup> 朝陽科技大學 許敏菁 Min-Ching Hsu <sup>1</sup> 、劉省宏 Shing-Hong Liu <sup>2</sup>	859

場次：(P-02) - 壁報展示

地點：T2-216

時間：104 年 4 月 25 日 13:30~15:00

Session Chair：張家濟

No.	論文名稱	頁碼
301	以穿戴式感測裝置為中心結合藍牙 4.0 低功耗技術 國立臺北科技大學 機電整合研究所 黃榮堂、林建志	864
422	基於可重組光放大器 WDM-PON 方案之研究 淡江大學 電機工程學系 黃瑋群、楊淳良	870
213	基於網際網路之遠距同步腦波量測系統 東南科技大學 電機工程研究所 周錫強、曾元良、蔡宜澄	873
203	利用電力線傳輸資訊進行大樓照明設備之即時電流分析 <sup>1</sup> 逢甲大學 自動控制工程學系、 <sup>2</sup> 逢甲大學 土木工程學系 洪啓豪 <sup>1</sup> 、邱創乾 <sup>1</sup> 、張智元 <sup>2</sup>	883
345	結合 8051 與 LABVIEW 技術實現智慧型監控插座 國立虎尾科技大學 彭先覺、王韋仁、陳冠璋、徐濤、李宜儒、陳勇翔	889
217	應用串列渦輪碼於不平等錯誤保護之多媒體傳輸 國立雲林科技大學 江松茶、許鈞浩、連宏又、簡裕峰	896
199	影響行動廣告點閱率重要因子之研究 朝陽科技大學 資訊管理系 陳隆昇、劉俊誠	903
353	探討雲端負載平衡主機使用率對虛擬機器之影響 朝陽科技大學 唐元亮、莊政堯	911

**場次：(P-02) - 壁報展示**

**地點：T2-216**

**時間：104 年 4 月 25 日 13:30~15:00**

**Session Chair：張家濟**

No.	論文名稱	頁碼
206	<b>綠色能源的現況與未來發展趨勢之探索</b> <sup>1</sup> 朝陽科技大學 銀髮產業管理系、 <sup>2</sup> 朝陽科技大學 資訊管理系、 <sup>3</sup> 朝陽科技大學 工業工程與管理系 嚴國慶 <sup>1</sup> 、王淑卿 <sup>2</sup> 、蘇永祥 <sup>2</sup> 、王順生 <sup>3</sup>	917
324	<b>探討消費者之線上持續使用行為：結合自動化及意識觀點</b> 朝陽科技大學 鄭秀華、連志皓	926
259	<b>運用大數據分析改善醫學儲傳系統(PACS)之滿意度</b> <sup>1</sup> 天津商業大學 商學院、 <sup>2</sup> 京東中美醫院 造影科、 <sup>3</sup> 天津南開大學 濱海開發研究院 林嘉宜 <sup>1</sup> 、邱玉芹 <sup>2</sup> 、李延浚 <sup>3</sup>	933
369	<b>基於社群網路之景點推薦系統</b> 中華大學 資訊工程學系 林清海、張欽智	938
244	<b>以陽極氧化方式成長鈳金屬氧化物之研究與探討</b> <sup>1</sup> 南開科技大學 電子工程系、 <sup>2</sup> 英業達股份有限公司 硬體設計工程師、 <sup>3</sup> 南開科技大學 多媒體動畫應用系 黃雅庸 <sup>1</sup> 、柯景耀 <sup>2</sup> 、柯鴻禧 <sup>3</sup>	945
397	<b>數位心智圖教學對自然科學習成效之探究</b> -以國小六年級「簡單機械」單元為例 朝陽科技大學 資訊管理系 彭兆瑋、陳榮靜	951
398	<b>國小教師使用即時通訊軟體在親師溝通之接受度研究</b> 朝陽科技大學 資訊管理系 蕭世岳、陳榮靜	959



場次：(A8) 晶片系統設計 (SoC Design)

地點：T2-202

時間：104 年 4 月 25 日 15:20~16:50

Session Chair：林坤緯

No.	論文名稱	頁碼
349	傳統電阻式觸控液晶螢幕的數位控制電路設計與應用 華梵大學 電子工程學系 黃崧軒、徐俊德	966
346	以 FPGA 模糊控制器設計外掛式溫度控制系統 華梵大學 電子工程學系 陳博家、徐俊德、黃星樺、李柏文	979
343	具叢聚型錯誤更正能力之矽穿孔即線修復結構 彰化師範大學 電子工程學系 李祐任、陳有毅、傅絢鈺、黃宗柱	989
274	單根蛇形延遲線繞行方式對高速數位電路的訊號影響 中原大學 電子工程學系 尤儷娟、潘俊傑、洪學良、陳政翔、薛光華	997
355	具低時脈負載之低功率正反器設計 朝陽科技大學 林進發、蔡明諺、古喬嵐、張育瑋、陳嘉舷、洪志峰、林宥睿	1002
271	<b>Technology of Electron Beam Irradiation Applied to Reduce Spike Current of High-Voltage MOSFET Driver Circuit</b> Inergy Technology Inc, Department of Electronic Engineering, Ming Chi University of Technology Wen-hsuan Wu, Hsien-Wen Hsu, Jyh-Liang Wang, Tsang-Yen Hsieh	1007

**場次：(A9) 資訊科技應用 (Information Technology Applications)**

**地點：T2-203**

**時間：104 年 4 月 25 日 15:20~16:50**

**Session Chair：王淑卿**

No.	論文名稱	頁碼
276	<b>行動裝置上的口語轉手語翻譯器</b> 高雄應用科技大學 電機系 沈弘哲、羅紹益、梁廷宇	1011
265	<b>以 Bounded Sliceline Grid 表示法處理不確定模組平面規劃問題</b> <sup>1</sup> 大葉大學 電機工程學系、 <sup>2</sup> 大葉大學 資訊工程學系 蔡宗達 <sup>1</sup> 、楊逸中 <sup>2</sup> 、程仲勝 <sup>2</sup>	1019
246	<b>在開放原始碼雲端平台建構私有雲之雲端服務—以企業內部活動行事曆為例</b> 朝陽科技大學 資訊管理系 王順生、王淑卿、莊竣龍、陳凱煜、翁采玲、施雨函、李彥蓁	1025
309	<b>企業電子網路商城採用行為模式之探討</b> <sup>1</sup> 建國科技大學資管系、 <sup>2</sup> 建國科技大學服務與科技管理研究所 陳乃華 <sup>1</sup> 、王彥鈞 <sup>2</sup>	1035
414	<b>無標記式動作擷取技術運用於體感互動遊戲之研究</b> 國立嘉義大學資訊工程學系 林哲緯(Che-Wei Lin)、盧天麒(Tainchi Lu)	1051
390	<b>粒化屬性對有缺漏屬性之模式識別影響研究-以企業破產預測為例</b> 嶺東科技大學 資訊管理與應用研究所 陳明華	1059

**場次：(A10) 安全與照護應用 Security and Care Application**

**地點：T2-204**

**時間：104 年 4 月 25 日 15:20~16:50**

**Session Chair：謝政勳**

No.	論文名稱	頁碼
423	應用灰色預測於監視系統之漸層式隱私保護方法 朝陽科技大學 資訊工程系 謝政勳、劉志偉	1067
337	智慧型家庭自動化系統的整合與應用--以家庭瓦斯熱水器 安全控制機制為例 朝陽科技大學 王順生、嚴國慶、王淑卿、林永設	1077
228	資訊科技應用於校園安全之研究-以東海大學為例 東海大學 資訊工程學系 陳婕敏、朱延平	1087
255	運用 Kinect 於養護中心寢居狀態偵測警示技術的實作 朝陽科技大學 資訊工程系 廖琬洲、林彥廷、陳智信、蕭民翰、張景森	1092
308	穿戴式視障者視覺輔助辨識系統 國立臺北科技大學 資訊工程所 張厥煒、黃翊庭	1098

**場次：(C6) E-commerce and IT Applications**

**地點：T2-206**

**時間：104 年 4 月 25 日 15:20~16:50**

**Session Chair：鄭秀華**

No.	論文名稱	頁碼
272	探討虛擬社群使用者持續使用意圖之前置因素與結果：意識機制觀點 朝陽科技大學 鄭秀華	1104
249	影響遊戲 APP 下載重要因素之探討 朝陽科技大學 資訊管理系 陳隆昇、嚴振瑋	1109
284	應用模擬最佳化方法探討 B2C 網購平台 VMI 補貨與訂價策略之研究 <sup>1</sup> 中華大學 運輸科技與物流管理學系、 <sup>2</sup> 中華大學 科技管理學位學程 陳昭華 <sup>1</sup> 、葉哲丞 <sup>2</sup>	1120
184	資料探勘於評估股權投資項目應用之研究 銘傳大學 資工系 李御璽、顏秀珍、蔣達緯、李依蓉、李遠坤	1127

**場次：(C7) Cloud Computing-2 and IT**

**地點：T2-207**

**時間：104 年 4 月 25 日 15:20~16:50**

**Session Chair：江茂綸**

No.	論文名稱	頁碼
197	<b>雲端運算上分群虛擬機器的節能策略</b> 靜宜大學 資訊管理系 許俊傑、王逸民	1134
253	<b>建立以服務為導向的 OpenStack 雲端平台</b> 朝陽科技大學 王淑卿、王順生、嚴國慶、留旻懋	1142
401	<b>職能模式建立-以 Oracle ERP 工程師為例</b> 朝陽科技大學 資管系 陳伶秀、王喬安	1152
354	<b>利用 ERP 系統控管上市上櫃客戶信用</b> 修平科技大學 資訊管理系 謝俐麗、黃智偉、邱俊彬、林億芸、胡瑞容、蕭伊伶	1160
183	<b>Dr.What-Info：具親和介面之 Google 技術支援適地性旅遊 導覽多重代理系統</b> 聖約翰科技大學 資通系 楊勝源、蔡永翰、古季凌、劉柏邑	1167
384	<b>Hadoop 之 MapReduce 程式的 Reachability 分析-以 Petri Nets 驗證</b> 國立臺北大學 資訊工程學系 沈榮麟、何鴻緯	1174

**場次：(C8) IT and Applications**

**地點：T2-208**

**時間：104 年 4 月 25 日 15:20~16:50**

**Session Chair：羅有隆**

No.	論文名稱	頁碼
230	<b>Aplha 波音樂近似曲風之研究</b> 朝陽科技大學 資訊管理系 羅有隆、邱千瑜	1181
323	<b>樣式歷史資料之形狀查詢-藉由 Haar 小波</b> <sup>1</sup> 亞洲大學 資訊工程系 亞洲大學 生物醫學系、 <sup>2</sup> 亞洲大學 資訊工程系 王經篤 <sup>1</sup> 、蔣中凱 <sup>2</sup> 、陳瑞奇 <sup>2</sup>	1191
368	<b>結合相似度比對與貝氏分類之推薦機制</b> 中華大學 資訊工程學系 黃文賢、張欽智	1207
182	<b>利用 GPS 進行老人照護追蹤</b> <sup>1</sup> 聖約翰科技大學 電子研究所、 <sup>2</sup> 聖約翰科技大學 電子系 謝函助 <sup>1</sup> 、杜日富 <sup>1</sup> 、劉冠易 <sup>2</sup>	1215

場次：(SE) 無線通訊技術暨其生活科技應用

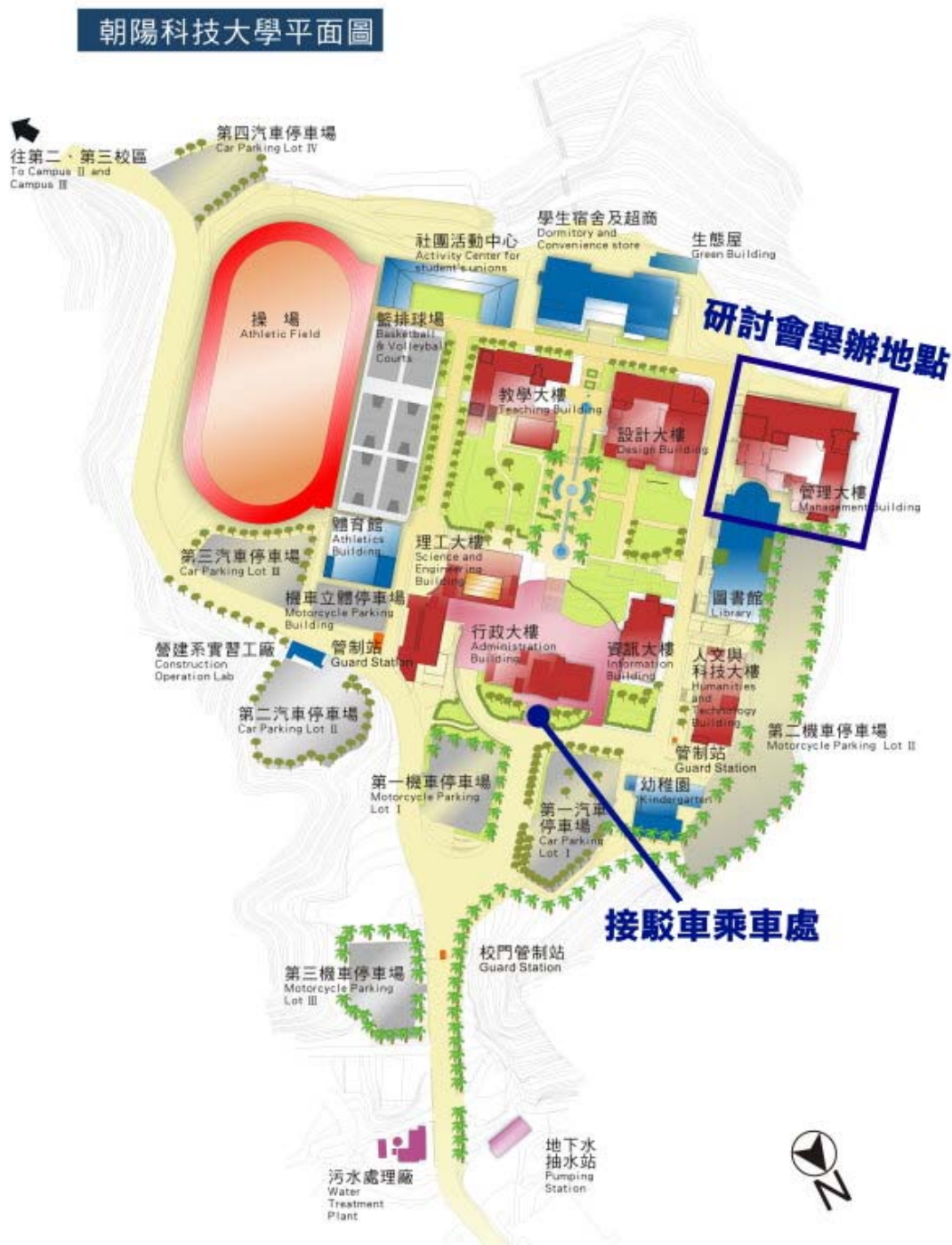
地點：T2-214

時間：104 年 4 月 25 日 15:20~16:50

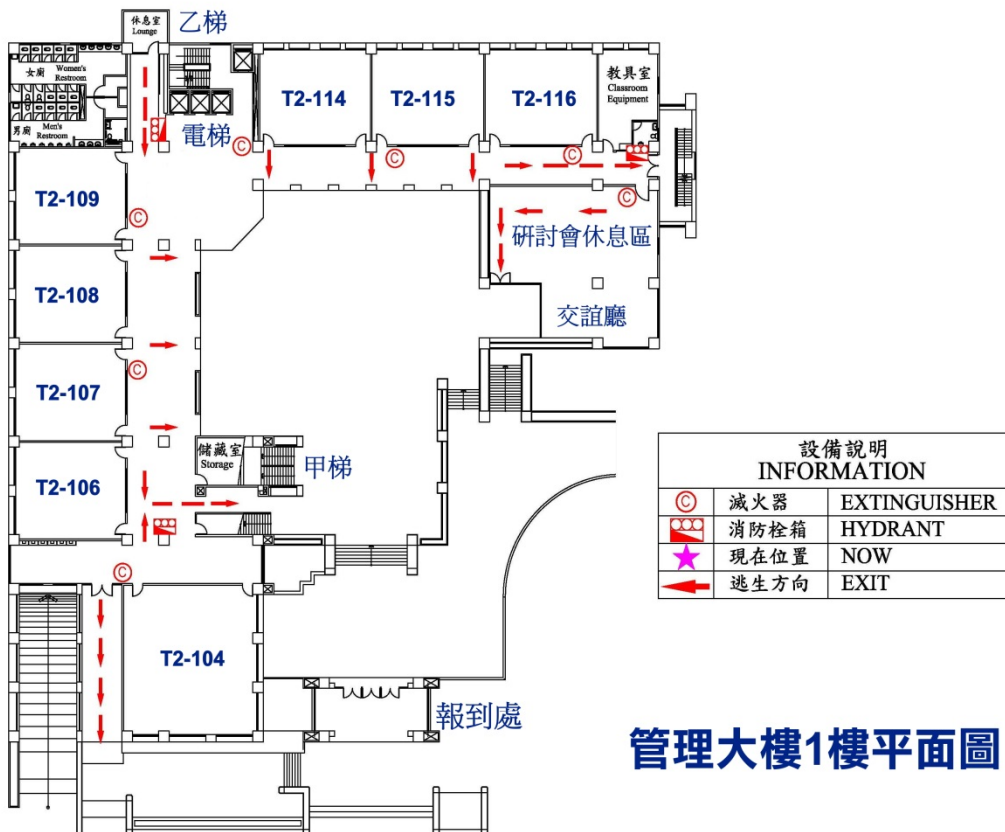
Session Chair：黃永發

No.	論文名稱	頁碼
362	結合行動定位的商車營運管理系統之設計與實作 中華電信研究院 陳志華、王梅瑛、郭士嘉、林佳宏、官大勝	1222
400	<b>Differential Evolution Algorithm -Based Maximum-likelihood for Carrier Frequency Offset Estimation in OFDMA Uplink</b> <sup>1</sup> Department of Electrical Engineering, Chienkuo Technology University <sup>2</sup> Metal Industries Research & Development Centre, Taichung, Taiwan Ho-Lung Hung <sup>1</sup> , Che-Ching Lin <sup>1</sup> , Chung-Hsien Chen <sup>2</sup>	1230
428	基於情境感知的智能家居照明系統設計 朝陽科技大學 資訊與通訊系 黃永發、韋昌甫、姚宗宇	1235
436	<b>Android 實作救護車警報聲辨識</b> 朝陽科技大學 資訊與通訊系 湯和璇、陳昆稜、張家維、蕭開泰、王廷曜、廖俊鑑	1241
439	<b>A New Selected Mapping Applied Scheme with Low Complexity for PAPR Reduction in OFDM Communication Systems</b> <sup>1</sup> Department of Electrical Engineering, Chienkuo Technology University Metal Industries, <sup>2</sup> Research & Development Centre, Taichung, Taiwan <sup>3</sup> Department of Information and Communication Engineering, Chaoyang University of Technology Ho-Lung Hung <sup>1</sup> , Chung-Hsen Cheng <sup>2</sup> , Yung-Fa Huang <sup>3</sup>	1245
443	直流變頻馬達之手機遠端控制系統 朝陽科技大學 資訊與通訊系 蔡文宗、陳家銘、朱士享	1252

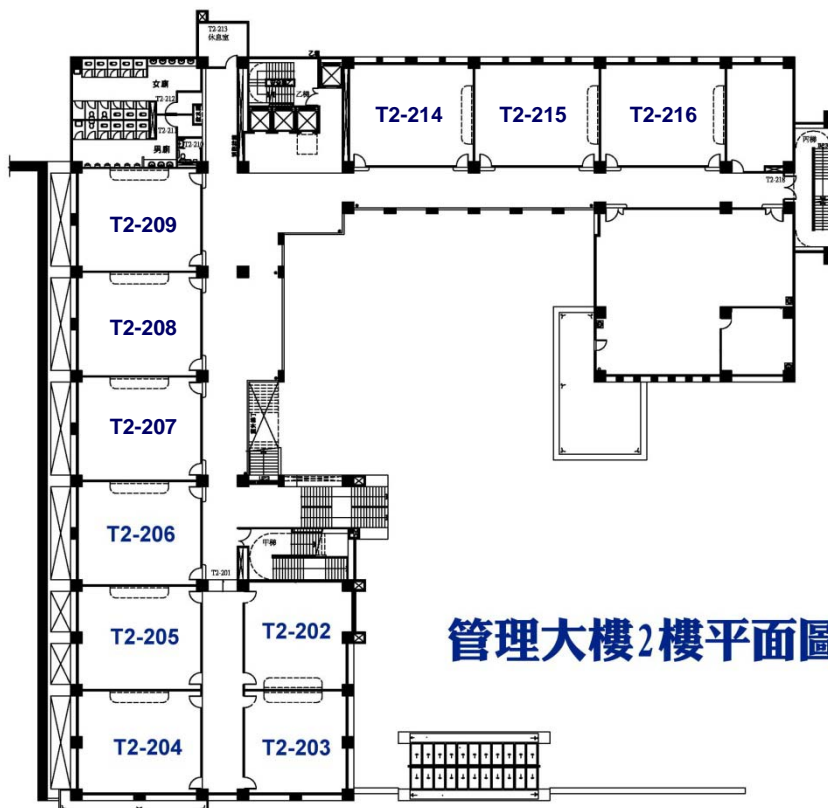
# 大會資訊







管理大樓1樓平面圖



管理大樓2樓平面圖

## 大會接駁車資訊

※大會免費接駁車：(採事先網路登記至 4/10 止，不受理活動當日臨時登記)

**4/24(五) 因登記人數過少已取消班次，原登記接駁者仍有安排專人接駁**

班次	發車時間	接駁路線
----	------	------

**4/25(六)**

班次	發車時間	接駁路線
班次 4	8:30	台中高鐵→ 朝陽科大
班次 5	11:50	台中高鐵→ 朝陽科大
班次 6	17:20	朝陽科大→ 台中高鐵→ 星時代
班次 7	20:45	星時代→ 台中高鐵→ 朝陽科大

\*晚宴地點：星時代-星匯廳 (台中市西屯區福科路 88 號)

\*台中高鐵：出了匣票口後的 7-11 超商前集合點名(靠近大廳 4B 出口)。

(工作人員著紅色背心、手舉研討會指示牌，  
宋先生 0922-937499)



※相關網址查詢：

高鐵時刻訂票 <http://www.thsrc.com.tw/index.html?force=1>

台鐵火車時刻表 <http://twtraffic.tra.gov.tw/twrail/EasySearch.aspx>

台中市公車 <http://www.traffic.taichung.gov.tw/form/index.asp?Parser=2,7,166,52>

星時代(晚宴餐廳) <http://www.star-era.com.tw/>

※除大會提供之免費接駁車外，尚有台中市公車可搭乘(公車時刻查詢  
<http://www.traffic.taichung.gov.tw/form/index.asp?Parser=2,7,166,52>)

台中市公車-台中客運【131 號】及【132 號】：朝陽科大⇌台中火車站

台中市公車-台中客運【133 號】：朝陽科大⇌高鐵台中站

台中市公車-全航客運【158 號】：朝陽科大⇌高鐵台中站

註:若持有「臺灣通」、「悠遊卡」、「ETC 卡」、「一卡通」搭公車，前 8 公里免費。

## 無線網路使用方法

1. 使用無線網路(Wi-fi)搜尋 SSID「cyut-visitor」。
2. 開啟網頁，點選「訪客申請帳號」，系統將派發臨時帳號及密碼。
3. 點選下方連結返回登入頁面，輸入臨時帳號及密碼(連結將自動帶回)。
4. 使用限制：訪客帳號只有 4 個小時使用限制；臨時帳號及密碼只有申請當天使用有效；訪客無線網路速率限制為 512K，對校外網路連線如遠端存取工具、點對點傳輸(含網路電視)、代理伺服器有作部份限制。

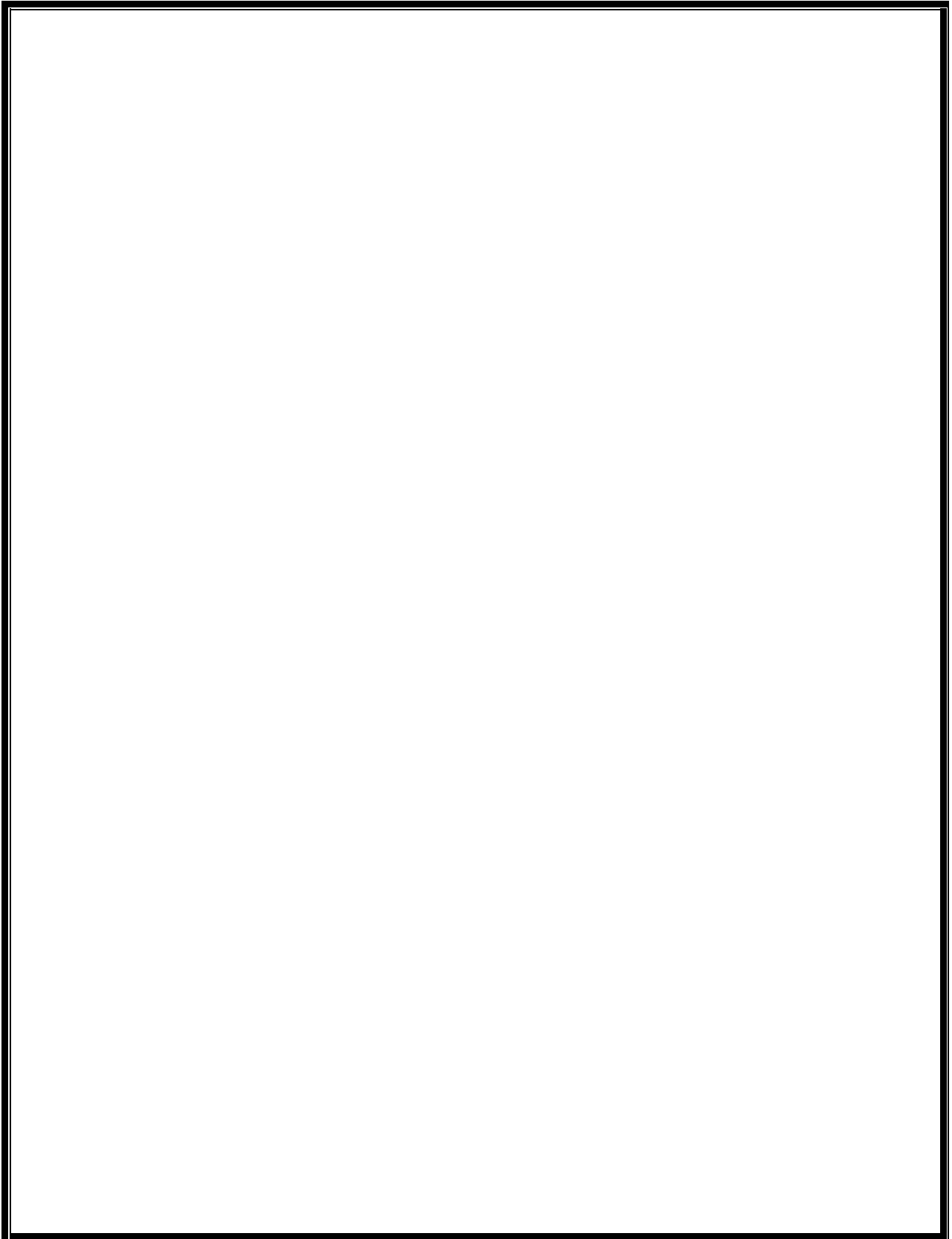
## 晚宴地點

星時代-星匯廳

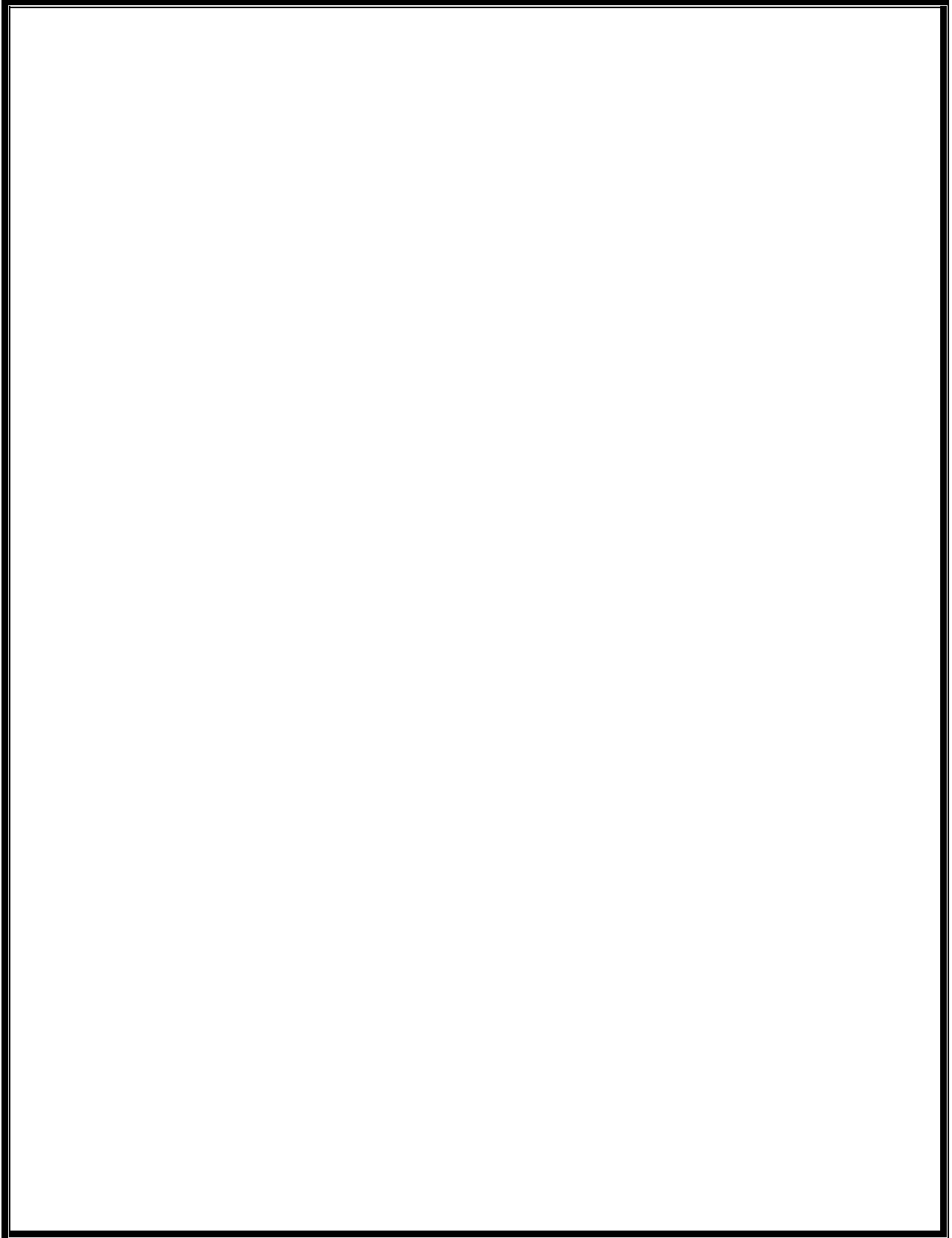
地址電話：(台中市西屯區福科路 88 號)



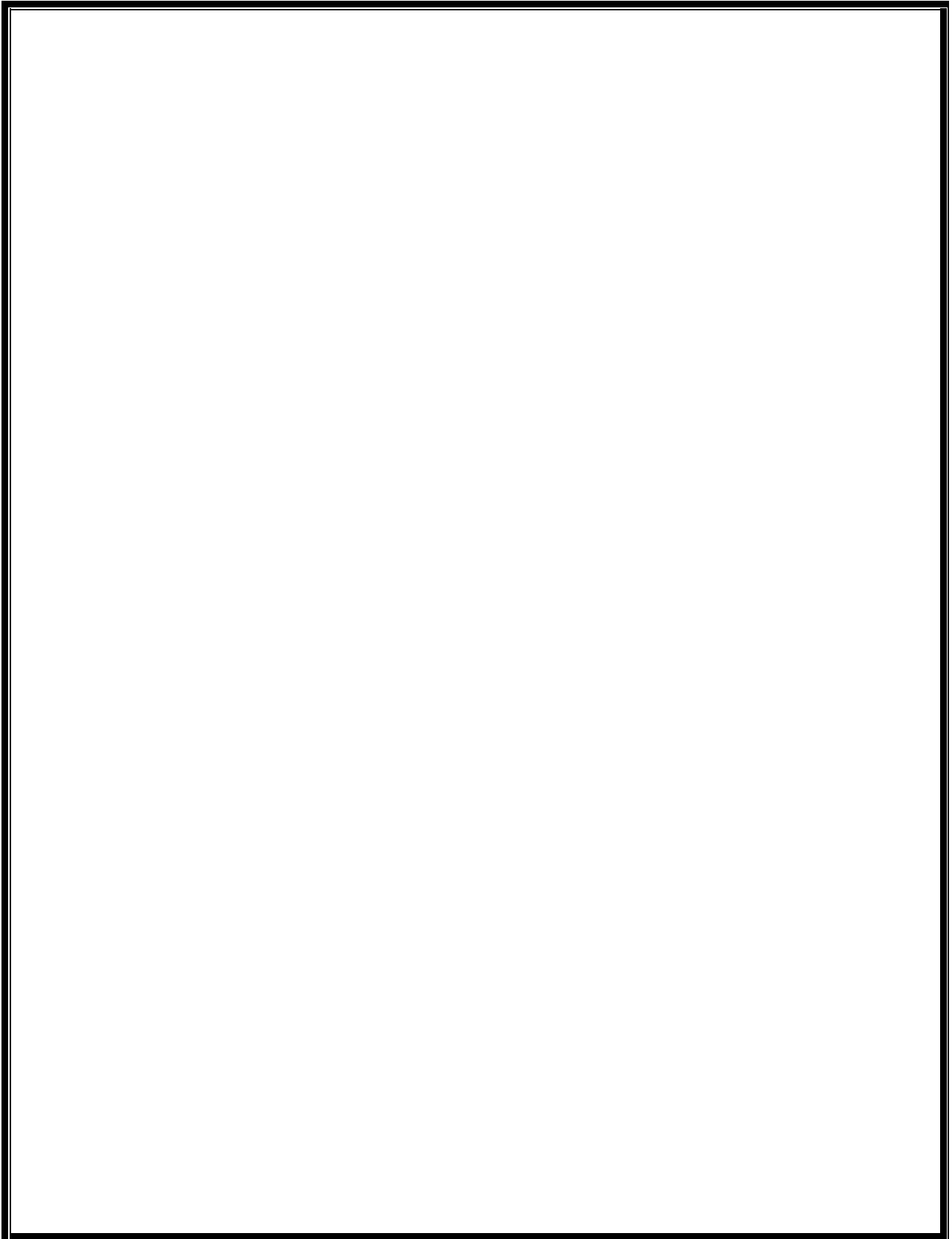
## 隨手筆記



## 隨手筆記



## 隨手筆記



贊助廠商 - 昊青股份有限公司



Citrix 公司致力於雲端運算、全球虛擬化 (virtualization) 解決方案的領導廠商，協助企業客戶提供虛擬化的 IT 服務。成功地把虛擬化 (virtualization)、行動 (mobility) 與雲端運算 (clouding computing) 技術融合於 Xen 的產品系列中，為使用者開創虛擬工作模式，同時為 IT 部門打造虛擬資料中心。

針對商用個人電腦有 XenDesktop 系列和應用程式的 XenApp 系列：

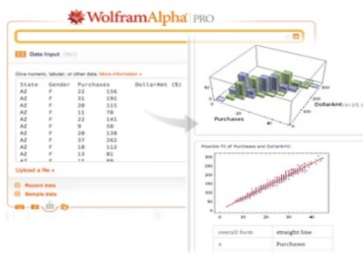
運用 XenDesktop，IT 部門可以實現行動辦公，同時透過集中管控和安全性來降低成本。透過提供 XenApp 的全部功能，XenDesktop 也可以傳遞完整的桌面、應用程式和操作系統，打包佈署到遠端讓使用者可以從外點利用行動裝置連結到企業內部來執行，並具有安全控管的功能。

XenApp是業界領先的虛擬應用程式傳遞解決方式，可作為安全的行動服務傳遞Windows應用程式。透過集中實現管控和安全保護，IT部門可以實現行動辦公，同時降低成本。



Wolfram  
Mathematica<sup>®</sup> 10

完美地實現您的創意：計算 ■ 開發 ■ 部署



圖：Mathematica 可透過精確的數學分析產出科學圖示，也可處理巨量規模的資料

Wolfram Research 升級為一種程式語言之後，進一步建構出各種平台，這裡面包括近期即將登場的 Wolfram Data Science Platform 不僅可以在雲端運作，進行各種非結構性資料的分析運算，也可以處理一般的文件圖形到巨量規模的資料。

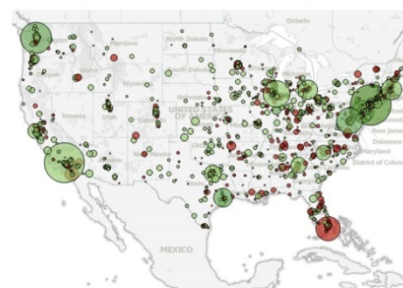
在研發和程式撰寫的環境裡，Mathematica可以透過 HadoopLink 與 RLink 將巨量資料做進階計算分析，結果以科學化的圖示來呈現。



Tableau 巨量資料處理能力，讓最瞭解資料的使用者可以自己來做分析。透過滑鼠的拖拉或點擊，Tableau 幫您轉換成輕量、快速的查詢語言，輕鬆在百萬行或以上的資料中，製作出自己的識圖或儀錶板，再也不需要等待擁有程式編輯能力的 IT 人員來幫您回答問題。

針對超過 30 種的高效資料庫，Tableau 都做到了直接連線的最佳化。使用者可以直接連接 data (甚至是來自不同資料庫的混合與匹配) 來創造識圖和儀錶板，並同步到其他企業網站或 SharePoint 上。

圖：Tableau能在極短時間內處理上千萬至上億的資料，並同時轉換為圖像顯示



昊青股份有限公司  
SCIENTIFIC FORMOSA, INC.

www.sciformosa.com.tw



免費服務專線 0800-099-900

**2015 年資訊科技國際研討會暨民生電子論壇 (AIT/CEF 2015)大會手冊**

發行人：鍾任琴

總編輯：陳榮靜、陳錫明、廖琬洲、謝富雄

執行編輯：黃智慧、陳奕靜、洪毓婷

出版者：朝陽科技大學資訊工程系

地址：台中市霧峰區吉峰東路 168 號

電話：(04)23323000 轉 7243

網址：<http://ait.inf.cyut.edu.tw>

出版日期：中華民國 104 年 04 月初版

另出版 2015 年資訊科技國際研討會暨民生電子論壇電子全文論文集  
電子書號 ISBN：9789865631055