



Taiwanese Association for Artificial Intelligence

人工智慧學會通訊

Electronic Newsletter of the
Taiwanese Association for Artificial Intelligence

No.6 2007 年 10 月

目 次

1. 理事長的話 - P2
2. 第十二屆人工智慧研討會報導 - P5
4. 2007 電腦象棋賽報導 - P7
5. 近期活動訊息 - P9



中華民國人工智慧學會

WWW URL : <http://www.taai.org.tw>

地址：10607 台北市大安區基隆路 4 段 43 號 台灣科技大學資訊工程系

Tel : (02)2730-1221 Fax : (02)2730-1243

理事長的話：



各位會員大家好：

非常感謝本屆理事、常務理事、監事、常務監事、吳秘書長怡樂、黃雪芬小姐、及廖國光先生熱心的參與本會之會務活動，使本會本年度之各項活動均能順利舉行。

本會 96 年度所舉辦之活動包括主辦或協辦下列活動：2007 年 Third Statistics and Machine Learning Workshop、2007 年人工智慧論壇、The 2007 Twentieth International Conference on Industry, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE 2007)、2007 年電腦對局論壇暨全球電腦象棋爭霸賽、2007 年 Summer School on Computational Social Sciences、The 2007 Second International Conference on Innovative Computing, Information and Control (ICICIC 2007)、The 2007 8th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (ISIS 2007)、96 年度中華民國人工智慧學會碩博士論文獎選拔、The 2007 19th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (IEEE ICTAI 2007)、2007 年民生電子暨信號處理研討會、第十二屆人工智慧與應用研討會、2007 年國際醫學資訊研討會、The 2007 Third International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing (IIH-MPS 2007)及 2007 年第八屆亞太工業工程與管理國際學術研討會，非常感謝本會會員踴躍參加本會本年度所舉辦之各項活動，也非常感謝台灣科技大學李育杰教授、虎尾科技大學鄭錦聰教授、台北大學沉榮麟教授、長榮大學許舜欽教授、台南大學李健興教授、政治大學陳樹衡教授、高雄應用科技大學潘正祥教授、朝陽科技大學謝政勳教授、雲林科技大學黃胤傳教授、黃永廣教授、張傳育教授、及慈濟大學劉瑞瓏教授之熱心承辦活動，也非常感謝中崗科技公司黃一元總經理熱心的支持本會之活動，使本會之會務能夠蓬勃發展。

另外，本會自 96 年度開始協辦國際期刊 Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics (JACIII)，此期刊是由日本 Fuji Technology Press 所出版，協辦單位包括 International Fuzzy Systems Association (IFSA)、Japan Society for Fuzzy Theory and intelligent informatics (SOFT)、Brazilian Society of

Automatics (SBA)、Society of Instrument and Control Engineers (SICE, Japan)、John von Neumann Computer Society (NJSZT)、Vietnamese Fuzzy Systems Society (VFSS)、Fuzzy Systems and Intelligent Technologies Research Society of Thailand (FIRST)、The Korean Fuzzy Logic and Intelligent System Society (KFIS)、及 Taiwanese Association for Artificial Intelligence (TAAI)，其網址為 http://www.fujipress.jp/JACIII/JACIII_scope.html，歡迎各位會員踴躍投稿此國際期刊。

96 年度中華民國人工智慧學會碩博士論文獎選拔活動之參賽論文經本會碩博士論文獎評審委員會各委員之評審後，已選出三位非常優秀之碩士論文獎得獎人，在此非常感謝本會 96 年度碩博士論文獎評審委員會各委員之熱心參與論文評審工作，也非常感謝中崗科技公司及全華科技圖書股份有限公司熱心的贊助本會 96 年度碩博士論文獎之選拔活動。恭喜高雄應用科技大學潘正祥教授與正修科技大學朱淑娟教授共同指導的蔡沛緯先生、朝陽科技大學林正堅教授所指導的蔡俊杰先生、及政治大學陳樹衡教授所指導的曾仁傑先生榮獲本會 96 年度碩士論文獎。

目前本會已規劃好之 2008 年活動包括主辦或協辦下列活動：2008 年人工智慧論壇、The 2008 21th International Conference on Industry, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE 2008)、The 2008 Joint 4th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 9th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS & ISIS 2008)、及 2008 年第十三屆人工智慧與應用研討會，其中 2008 年人工智慧論壇將由台北大學承辦、2008 年第十三屆人工智慧與應用研討會將由淡江大學承辦，在此感謝承辦單位之熱心承辦活動，也歡迎各位會員屆時踴躍投稿及踴躍報名參加。

2008 年人工智慧論壇將於民國 97 年 5 月 17 日至民國 97 年 5 月 18 日在台北大學(三峽校區)舉行，歡迎各位會員踴躍報名參加。

2008 年第十三屆人工智慧與應用研討會將於民國 97 年 11 月 21 日至民國 97 年 11 月 22 日在淡江大學蘭陽校園(宜蘭礁溪)舉行，歡迎各位會員踴躍投稿及踴躍報名參加此研討會。

本會協辦之 The 2008 21th International Conference on Industrial & Engineering Applications & Other Applications of Applied Intelligent Systems

(IEA/AIE 2008)將於2008年6月18日至2008年6月20日在波蘭(Poland) Wroclaw University of Technology 舉行。此研討會是一個非常好的研討會，其 Proceedings 將被 Springer Verlag 出版於 "Lecture Notes in Artificial Intelligence" Series，歡迎各位會員踴躍投稿及踴躍參加此研討會，以促進國際學術交流。

本會協辦之 The 2008 Joint 4th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 9th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS & ISIS 2008)將於2008年9月17日至2008年9月21日在日本 Nagoya University 舉行。此研討會是一個非常好的研討會，歡迎各位會員踴躍投稿及踴躍參加此研討會，以促進國際學術交流。

本會非常樂意主辦或協辦與人工智慧領域相關之活動，在此熱忱歡迎本會之會員踴躍提出申請承辦本會2008年及2009年之其他各項活動，以增進人工智慧相關領域之學者專家之學術交流。

本年度之會員大會將於民國96年11月16日於雲林科技大學舉行，敬邀各位會員屆時踴躍參加本年度之會員大會，也歡迎各位會員踴躍報名參加民國96年11月16日至民國96年11月17日在雲林科技大學舉行之第十二屆人工智慧與應用研討會。謝謝！

敬 祝 大 家

身 體 健 康

萬 事 如 意

理事長

陳錫明 敬上
96. 10. 4.

第十二屆人工智慧與應用研討會報導：



時間：2007 月 11 月 16 日~17 日

地點：國立雲林科技大學

主辦單位：國立雲林科技大學電腦與通訊工程系
國立雲林科技大學電子工程系
國立雲林科技大學資訊工程研究所
國立雲林科技大學自由軟體研究中心
中華民國人工智慧學會

協辦單位：國科會工程處工程中心

IEEE Computational Intelligence Society Tainan Chapter
中央研究院資訊所
國立虎尾科技大學
中州技術學院
南開技術學院
景文科技大學電資學院
Machine Learning and Cybernetics Research Institute, Hong Kong

大會主旨與目的

中華民國人工智慧學會(TAAI)自成立以來，致力於人工智慧學術與經驗的交流。每年除了固定舉辦一次學術性的研討會(Conference)，另外舉辦一次論壇(Forum)。十多年來歷經許多先進的努力與貢獻，已經成為台灣地區最重要的人工智慧研討會與學術交流場所。

隨著科技的進步，全世界在 e 化的領域上，又大大的邁進一大步，日新月異的資訊應用與通訊技術，不僅縮短了個人與企業間的時空距離，更深深的影響人類的生活習慣與社會環境。處在如此劇烈變動以及資訊氾濫的環境下，個人或企業組織皆需善用資訊科技。因此，如何有效的學習，獲取有用的資訊，並進而匯聚成知識，發展對人類生活有所助益的工具與技術，已成為一個相當重要的課題。此次研討會以「創新 e 化學習與 U 質智慧生活」為主題，邀請各界之專家學者參與，針對人工智慧相關的議題進行學術與實務研討，冀能提高人工智慧研究風氣與實務應用的層次。

2007 年適逢國立雲林科技大學創校 17 周年校慶，本校本著服務的熱誠與學習的心情，能夠主辦「第十二屆人工智慧與應用研討會」，期望能夠對國內的人

工智慧研究與實務應用有所貢獻。此次 TAAI2007 研討會由本校電腦與通訊工程系、電子工程系、與資訊工程研究所聯合主辦，同時也邀請雲彰投區多所學校一起參與協辦。此次研討會將與本校 17 周年校慶相關慶祝活動結合，與會者除能參與此高水準的研討會之外，亦能同時欣賞人文與藝術的展覽及表演，期望學術界與實務界的先進，能來風景秀麗的雲林給予本校批評與指教。

此外，為提昇 TAAI 會議的品質，本屆研討會已爭取到國際性期刊，以專刊方式出版經評審選出之傑出論文，將收錄於 International Journal of Information and Communication Technology (IJICT)、International Journal of Intelligent Information and Database Systems (IJIDS)、與 International Journal of Control Theory and Applications (IJCTA)。

議程總覽

11 月 16 日(星期五)		11 月 17 日(星期六)	
時 間	議程內容	時 間	議程內容
9:00~17:00	報 到	8:30 ~13:00	報 到
9:20 ~ 9:30	開幕式	9:00~10:30	專題演講(二) 論文發表(4)暨產品展示
9:30~10:20	專題演講(一)	10:30~10:50	茶敘
10:20~10:40	茶敘	10:50~12:20	論文發表(5)暨產品展示
10:40~12:10	論文發表(1)暨產品展示	12:20~13:00	午餐
12:10~13:30	午餐/TAAI 會員大會	13:00~14:30	華山參訪
13:30~15:00	國科會資訊學門推廣說明會 論文發表(2)暨產品展示	14:40~	賦歸
15:00~15:20	茶敘		
15:20~16:50	論文發表(3)暨產品展示		
16:50~17:40	理監事會議		
18:00~20:30	晚宴及頒獎(劍湖山王子飯店)		

2007 電腦象棋賽報導：



電腦象棋程式之發展已有多年歷史。近年來，由於人工智慧研究領域蓬勃發展及電腦硬體效能大幅提昇，使得從事電腦象棋程式研究之學者專家已開發出具有七段棋力的電腦象棋程式。以電腦象棋程式開發之生命週期保守預估，每 3 年電腦象棋棋力將增進一段，以此推算，預計三、五年內電腦程式將有機會對抗世界象棋棋王。

人工智慧學會成立至今已經邁入第十三年。三年前，學會與長榮大學及成功大學曾在文化古都台南聯合主辦「2004 年全球電腦象棋爭霸賽」，承續此一盛事，學會今年與長榮大學及台南大學再度擴大主辦「2007 年電腦對局論壇暨全球電腦象棋爭霸賽」，並由長榮大學資訊管理學系承辦甲組「電腦程式競賽」，臺南大學電子計算機中心負責承辦乙組「一般民眾挑戰賽」，區分為段位組挑戰棋力二段之電腦程式、級位組挑戰棋力初段之電腦程式，以激勵一般民眾及學生對人工智慧之研究熱忱，真正落實「數位生活，寓教於樂在象棋」。

今年報名參加乙組挑戰賽的民眾較三年前增加數倍，年齡從三歲半到七十歲，其中有十多位初段者挑戰二段的電腦程式成功。報名參賽甲組「電腦程式競賽」的隊伍分別來自法國，美國及華人地區，包括 2001 年至 2006 年奧林匹亞電腦程式對局金牌、銀牌及銅牌得獎隊伍。依報名先後順序包含：ELP、千慮、象棋炫風、象棋世家、棋天大聖、棋謀、深象、元棋、神乎棋技、天馬行空、Xixie、象棋經略、123123、天機象棋及多情劍客，涵括全世界最頂尖的電腦象棋程式共十五隊。

經過兩天八輪的激烈競爭，採用四核心雙 CPU 電腦高速運算，由象棋高手中國東北大學王驕所開發的『棋天大聖』，榮獲冠軍。成大鄭明政及東華大學顏士淨副教授所開發的『象棋世家』榮獲亞軍；而長榮資管系許舜欽教授與世新大學鄭武堯副教授十多年前開發的『ELP』程式，在這次的全球電腦象棋爭霸賽中獲得第三。殿軍則是中央研究院徐讚昇教授團隊所開發的『千慮』。

7月9日上午於臺南大學國際會議廳辦理電腦對局論壇，邀請日本電腦將棋協會理事長，任教於早稻田大學政治經濟學系的瀧澤武信教授、中央研究院資訊科學研究所徐讚昇教授等多位學者專家，進行電腦將棋、電腦象棋殘局資料庫等相關議題論壇。詳細議程如下：

日期	時間	學者專家	主題
07/09 (一)	上午	日本早稻田大學政治經濟學系： 瀧澤武信教授	電腦將棋
		中央研究院資訊科學研究所： 徐讚昇教授	Preliminary Notes on Benchmarking Contemplation
		國立交通大學資訊工程學系： 吳毅成教授	一種新的挑戰性遊戲及其最新發展
		國立東華大學資訊工程學系： 顏士淨副教授	電腦圍棋簡介
		國立澎湖科技大學資訊工程學系： 高國元副教授	組合對局理論
		國立臺灣師範大學資訊工程學系： 林順喜教授	電腦圍棋打劫演算法
		長榮大學資訊管理學系：許舜欽教授	電腦象棋的回顧與前瞻

7月8日下午甲組賽程結束後，『台灣棋王』吳貴臨接受全球電腦象棋爭霸戰冠軍『棋天大聖』程式的挑戰，並採網路直播方式，提供即時戰況瀏覽功能，雙方廝殺近30回合後宣告和棋。7月9日論壇議程結束後，下午繼續進行第二盤電腦挑戰棋王賽。『棋天大聖』持紅棋先攻咄咄逼人，但是棋王穩紮穩打，經過長達兩小時的鏖戰，雙方仍然戰成平手，再度以和局收場。大會也安排亞軍程式『象棋世家』與五段棋士施許三奇先生對奕兩盤，結果『象棋世家』一勝一和。由此可見人工智慧電腦象棋程式已經足以與台灣棋壇高手分庭抗禮，預計三、五年內將有機會對抗世界象棋棋王。

- **The 19th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (IEEE ICTAI 2007)**

Date: October 29-31, 2007

Location: University of Patras, Greece

Link: <http://ictai07.ceid.upatras.gr/>

- **2007 Wokshop on Consumer Electronics and Signal Processing**

Date: November 2, 2007

Location: Chaoyang University of Technology

Link: <http://2007wcesp.csie.cyut.edu.tw/>

- **The 12th Conference on Artificial Intelligence and Applications (TAAI 2007)**

Date: November 16-17, 2007

Location: National Yunlin University of Science and Technology

Link: <http://taai2007.yuntech.edu.tw/>

- **International Medical Informatics Symposium in Taiwan 2007**

Date: November 16-17, 2007

Location: Tzu Chi University, Taiwan

Link: <http://www.mi.tcu.edu.tw/mist2007/index.html>

- **The Third International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing (IIH-MPS 2007)**

Date: November 26-28, 2007

Location: Kaohsiung City, Taiwan

Link: <http://bit.kuas.edu.tw/~iihmisp07/>

- **The 8th Asia Pacific Industrial Engineering & Management System and 2007 Chinese Institute of Industrial Engineers Conference**

Date: December 9-12, 2007

Location: Ambassador Hotel Kaohsiung

Link: <http://apiems2007.yuntech.edu.tw/>

- **2008 AI Forum**

Date: May 17-18, 2008

Location: National Taipei University(三峽校區)

- **The 21th International Conference on Industrial, Engineering, & Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE-2008)**

Date: June 18-20, 2008

Location: Wroclaw University of Technology, Poland

Link: <http://www.iea-aie.pwr.wroc.pl/>

- **The 2008 International Conference on Machine Learning and Cybernetics (ICMLC 2008)**

Date: July 13-16, 2008

Location: Kunming City, China

Link: <http://www.icmlc.com/>

- **Joint 4th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 9th International Symposium on advanced Intelligent Systems (SCIS & ISIS 2008)**

Date: September 17-21, 2008

Location: Nagoya University, Nagoya, Japan

Link: <http://www.ip.elec.mie-u.ac.jp/scis08/html/index.php>

- **The 2008 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (IEEE SMC 2008)**

Date: October 12-15, 2008

Location: Suntec Singapore International Convention Exhibition Centre

Link: <http://www.smc2008.org/>

- **The 13th Conference on Artificial Intelligence and Applications (TAAI 2008)**

Date: November 21-22, 2008

Location: Tamkang University Lanyang Campus