

陳士農 老師

**現職** 資訊傳播學系 副教授

**學歷** 淡江大學資訊工程博士

**專長1** 電腦模擬

**專長2** 分散式系統

**專長3** 生物資訊

**專長4** 影像處理

## 教師研究成果資料明細

### 研究計畫

1. 陳士農 國科會 2002.08.1 ~2003.07.31  
以個人電腦叢集技術支援平行機器模擬環境之建置與研究
2. 陳士農 國科會 2005.08.1 ~2006.07.31  
用非接觸式感應技術做智慧型病房內活動之防護與監測(1/3)
3. 陳士農 國科會 2006.08.1 ~2007.07.31  
用非接觸式感應技術做智慧型病房內活動之防護與監測(2/3)
4. 陳士農 其他單位 2006.11.1 ~2006.12.31  
<中文.tw>創新推廣計畫
5. 陳士農 其他單位 2011.10.4 ~2011.11.20  
2011年TWNIC校園公益青年「網路公益無國界，校園青年e起來」
6. 陳士農 其他單位 2011.06.30~2012.06.29  
2011年臺灣電腦網路危機處理暨協調中心電子報規劃製作
7. 陳士農 其他單位 2010.11.3 ~2010.12.27  
idv.tw 網域名稱推廣活動
8. 陳士農 其他單位 2010.12.24~2010.12.25  
TWCERT/CC 網安技術研討會
9. 陳士農 校內計畫 2006.08.1 ~2007.07.31  
九十五年度亞洲大學吾愛(五I)吾校教學卓越計畫, 子計畫B-2—建構資訊化教學環境
10. 陳士農 其他單位 2011.10.20~2012.04.20  
防災教育資訊諮詢與技術服務案
11. 陳士農 國科會 2011.10.1 ~2012.09.30  
動物魔法師
12. 陳士農 其他單位 2006.11.1 ~2006.12.31  
<中文.tw>創新推廣計畫
13. 陳士農 其他單位 2011.10.4 ~2011.11.20  
2011年TWNIC校園公益青年「網路公益無國界，校園青年e起來」
14. 陳士農 其他單位 2011.06.30~2012.06.29

2011年臺灣電腦網路危機處理暨協調中心電子報規劃製作

15.陳士農 其他單位 2010.11.3 ~2010.12.27

idv.tw 網域名稱推廣活動

16.陳士農 其他單位 2010.12.24~2010.12.25

TWCERT/CC 網安技術研討會

17.陳士農 校內計畫 2006.08.1 ~2007.07.31

九十五年度亞洲大學吾愛(五)吾校教學卓越計畫, 子計畫B-2 – 建構資訊化教學環境

18.陳士農 其他單位 2011.10.20~2012.04.20

防災教育資訊諮詢與技術服務案

19.陳士農 國科會 2011.10.1 ~2012.09.30

動物魔法師

20.陳士農 國科會 2007.08.1 ~2008.07.31

用非接觸式感應技術做智慧型病房內活動之防護與監測(3/3)

21.陳士農 國科會 2007.08.1 ~2008.07.31

疾病相關基因探勘與預測

22.陳士農 教育部 2008.05.1 ~2008.12.31

97年度「防災科技教育深耕實驗研發計畫」防災教育數位學習平台維運計畫

23.陳士農 教育部 2009.02.1 ~2009.12.31

98年度「防災科技教育深耕實驗研發計畫」防災教育數位學習平台維運及元件軟體開發計畫

24.陳士農 國科會 2009.08.1 ~2010.07.31

新媒體平民主義－建置設計歷史協同寫作平台

25.陳士農 教育部 2010.01.1 ~2010.12.31

99年度「防災科技教育深耕實驗研發計畫」防災教育數位學習平台維運計畫

26.陳士農 國科會 2010.08.1 ~2011.07.31

腳本驅動之情境冒險遊戲平台製作、應用與評量之研究－以防災教育為例

27.陳士農 其他單位 2006.11.1 ~2006.12.31

<中文.tw>創新推廣計畫

28.陳士農 其他單位 2011.10.4 ~2011.11.20

2011年TWNIC校園公益青年「網路公益無國界，校園青年e起來」

29.陳士農 其他單位 2011.06.30~2012.06.29

2011年臺灣電腦網路危機處理暨協調中心電子報規劃製作

30.陳士農 其他單位 2010.11.3 ~2010.12.27

idv.tw 網域名稱推廣活動

31.陳士農 其他單位 2010.12.24~2010.12.25

TWCERT/CC 網安技術研討會

32.陳士農 校內計畫 2006.08.1 ~2007.07.31

九十五年度亞洲大學吾愛(五)吾校教學卓越計畫, 子計畫B-2 – 建構資訊化教學環境

33.陳士農 其他單位 2011.10.20~2012.04.20

防災教育資訊諮詢與技術服務案

**34.陳士農 國科會 2011.10.1 ~2012.09.30**

動物魔法師

**35.陳士農 其他單位 2006.11.1 ~2006.12.31**

<中文.tw>創新推廣計畫

**36.陳士農 其他單位 2011.10.4 ~2011.11.20**

2011年TWNIC校園公益青年「網路公益無國界，校園青年e起來」

**37.陳士農 其他單位 2011.06.30~2012.06.29**

2011年臺灣電腦網路危機處理暨協調中心電子報規劃製作

**38.陳士農 其他單位 2010.11.3 ~2010.12.27**

idv.tw 網域名稱推廣活動

**39.陳士農 其他單位 2010.12.24~2010.12.25**

TWCERT/CC 網安技術研討會

**40.陳士農 校內計畫 2006.08.1 ~2007.07.31**

九十五年度亞洲大學吾愛(五I)吾校教學卓越計畫, 子計畫B-2—建構資訊化教學環境

**41.陳士農 其他單位 2011.10.20~2012.04.20**

防災教育資訊諮詢與技術服務案

**42.陳士農 國科會 2011.10.1 ~2012.09.30**

動物魔法師

**43.陳士農 其他單位 2006.11.1 ~2006.12.31**

<中文.tw>創新推廣計畫

**44.陳士農 其他單位 2011.10.4 ~2011.11.20**

2011年TWNIC校園公益青年「網路公益無國界，校園青年e起來」

**45.陳士農 其他單位 2011.06.30~2012.06.29**

2011年臺灣電腦網路危機處理暨協調中心電子報規劃製作

**46.陳士農 其他單位 2010.11.3 ~2010.12.27**

idv.tw 網域名稱推廣活動

**47.陳士農 其他單位 2010.12.24~2010.12.25**

TWCERT/CC 網安技術研討會

**48.陳士農 校內計畫 2006.08.1 ~2007.07.31**

九十五年度亞洲大學吾愛(五I)吾校教學卓越計畫, 子計畫B-2—建構資訊化教學環境

**49.陳士農 其他單位 2011.10.20~2012.04.20**

防災教育資訊諮詢與技術服務案

**50.陳士農 國科會 2011.10.1 ~2012.09.30**

動物魔法師

**51.陳士農 其他單位 2006.11.1 ~2006.12.31**

<中文.tw>創新推廣計畫

**52.陳士農 其他單位 2011.10.4 ~2011.11.20**

2011年TWNIC校園公益青年「網路公益無國界，校園青年e起來」

**53.陳士農 其他單位 2011.06.30~2012.06.29**

2011年臺灣電腦網路危機處理暨協調中心電子報規劃製作

**54.陳士農 其他單位 2010.11.3 ~2010.12.27**

idv.tw 網域名稱推廣活動

**55.陳士農 其他單位 2010.12.24~2010.12.25**

TWCERT/CC 網安技術研討會

**56.陳士農 校內計畫 2006.08.1 ~2007.07.31**

九十五年度亞洲大學吾愛(五)吾校教學卓越計畫, 子計畫B-2 – 建構資訊化教學環境

**57.陳士農 其他單位 2011.10.20~2012.04.20**

防災教育資訊諮詢與技術服務案

**58.陳士農 國科會 2011.10.1 ~2012.09.30**

動物魔法師

**SCI、SSCI、A&HCI、EI、TSSCI期刊論文**

**1.陳士農(Shih-Nung Chen)\* ,2007-09, (已刊登)**

International Journal of Computers and Applications 29卷3期:239頁~244頁

A New Trace-Driven Shared-Memory Multiprocessors Machine Simulator

**2.陳士農(Shih-Nung Chen)\* ,2000-03, (已刊登)**

Journal of Information Science and Engineering 16卷2期:201頁~224頁

A New Program-Driven Parallel Machine Simulation Environment

**3.陳士農(Shih-Nung Chen)\* ,2006-06, (已刊登)**

Tamkang Journal of Science and Engineering 9卷2期:177頁~183頁

Distributed Computing Platform for Solving Massive Computing and Data Problems in Bioinformatics

**非SCI、SSCI、A&HCI、EI、TSSCI...等具審查機制論文**

**1.陳士農(Shih-Nung Chen)\* ,2004-07, (已刊登)**

International Journal of Engineering and Industries 5卷2期:45頁~49頁

Building a Trace-Driven Shared-Memory Multiprocessors Machine Simulator

**2.陳士農(Shih-Nung Chen)\* ,2006-03, (已刊登)**

International Journal of Computer Science and Engineering 3卷1期:26頁~39頁

An Integrated System for Cancer-Related Genes Mining from Biomedical Literatures

**3.陳士農(Shih-Nung Chen)\* ,2011-03, (已刊登)**

資訊傳播研究 1卷2期:101頁~103頁

從資訊工程的角度回應資訊傳播學術研究的主題、重點, 與發展趨勢

**4.陳士農(Shih-Nung Chen)\* ,2011-10, (已刊登)**

資訊傳播研究 2卷1期:55頁~80頁

影響魔獸世界玩家想像與遊歷行為的環境因素

**研討會論文**

**1.陳士農(Shih-Nung Chen)、(Hong-Jui Lin)、(Huei-Min Yu)、張榮**

吉(Rong-Chi Chang) 2010.07.19~2010.07.23

DUIRA: An Interactive Learning Platform for Mixed Reality

2010 IEEE International Conference on Multimedia & Expo

2. 陳士農(Shih-Nung Chen) 2002.09. ~ . .  
建構以元件為主的機器模擬環境  
第十三屆物件導向技術及應用研討會
3. 陳士農(Shih-Nung Chen) 2003.03. ~ . .  
A Bioinformatics Approach for Exploring Cancer-related Genes  
19th International Conference on Data Engineering (ICDE 2003)
4. 陳士農(Shih-Nung Chen) 2003.03. ~ . .  
A Framework for Cancer-related Genes Mining over the Internet  
3rd IEEE Symposium on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE 2003)
5. 陳士農(Shih-Nung Chen)、蔡進發(Jeffrey J. P. Tsai) 2003.09. ~ . .  
智慧型代理人於癌症相關基因之文獻資料探勘之整合與應用  
第六屆工程科技與中西醫學應用研討會(ETCM 2003)
6. 陳士農(Shih-Nung Chen) 2003.09. ~ . .  
以個人電腦叢集技術支援高效能與安全之醫學影像傳送系統之建置與研究  
第六屆工程科技與中西醫學應用研討會(ETCM 2003)
7. 陳士農(Shih-Nung Chen)、蔡進發(Jeffrey J. P. Tsai) 2003.12. ~ . .  
An Intelligent Agent-Based Biomedical Literature Mining System for Cancer-Related Genes  
IEEE 5th International Symposium on Multimedia Software Engineering (MSE 2003)
8. 陳士農(Shih-Nung Chen) 2003.12. ~ . .  
植基於視覺化資料探勘技術分析台灣旅遊遊客特徵  
2003年電子商務經營管理研討會
9. 陳士農(Shih-Nung Chen) 2004.05. ~ . .  
FMGA: Finding Motifs by Genetic Algorithm  
IEEE Fourth Symposium on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE 2004)
10. 陳士農(Shih-Nung Chen) 2004.05. ~ . .  
以調控序列叢集分析人類啟動子區域  
第二十一屆組合數學與計算理論研討會(ALGO 2004)
11. 陳士農(Shih-Nung Chen) 2005.05. ~ . .  
癌症相關文獻探勘系統  
第八屆中西醫藥應用與工程科技研討會
12. 陳士農(Shih-Nung Chen) 2005.05. ~ . .  
利用二維關聯表分析癌症相關基因  
第八屆中西醫藥應用與工程科技研討會論文集
13. 陳士農(Shih-Nung Chen) 2005.06. ~ . .  
建置癌症相關基因之整合平台  
2005資通技術管理與應用會議
14. 陳士農(Shih-Nung Chen) 2006.12. ~ . .  
以電腦視覺技術做居家及病房內活動之防護與監測  
第十二屆資訊管理暨實務研討會會議
15. 陳士農(Shih-Nung Chen) 2006.12. ~ . .  
以電腦視覺技術偵測平交道之障礙物  
2006電子化企業應用論壇會議

16.

**陳士農(Shih-Nung Chen) 2007.12. ~ . . .**  
無線射頻識別應用於智慧型病房監測與防護  
2007生物醫學工程科技研討會暨國科會醫學工程學門成果發表會

**17.陳士農(Shih-Nung Chen) 2007.12. ~ . . .**  
以電腦視覺技術為基礎之環境安全監控系統  
中華民國九十六年全國計算機會議論文集

**18.陳士農(Shih-Nung Chen) . . ~ . . .**  
以電腦視覺為基礎之行車安全距離輔助系統  
中華民國九十六年全國計算機會議

**19.陳士農(Shih-Nung Chen) 2008.04. ~ . . .**  
虛擬正六角形結構快速轉換演算法  
2008資訊科技國際研討會

**20.陳士農(Shih-Nung Chen) 2008.10. ~ . . .**  
用非接觸式感應技術做智慧型病房內活動之監測與防護  
2008海峽兩岸信息科學與信息技術學術交流會議

**21.張榮吉(Rong-Chi Chang)、陳士農(Shih-Nung Chen) 2009.12. ~ . . .**  
智慧型手機與擴增實境結合應用於虛擬寵物遊戲技術之研究  
2009數位媒體設計國際研討會議論文集, December 2009

**22.陳士農(Shih-Nung Chen) 2009.12. ~ . . .**  
擴增實境應用於兒童戲劇活動發展之研究  
2009數位媒體設計國際研討會議

**23.陳士農(Shih-Nung Chen) 2009.12. ~ . . .**  
互動多媒體童書之開發與調查研究  
2009數位媒體設計國際研討會議

**24.陳士農(Shih-Nung Chen) 2010.06. ~ . . .**  
以電腦視覺技術為基礎之環境安全監控系統  
2010資訊傳播學術研討會

**25.陳士農(Shih-Nung Chen) . . ~ . . .**  
Digital Presentation and Representation: An Intervention of Digital Design and Heritage  
3rd IEEE International Conference on Computer Science and Information Technology (IEEE ICCSIT 2010)

**26.陳士農(Shih-Nung Chen)、張榮吉(Rong-Chi Chang) 2010.07. ~ . . .**  
以擴增實境為基礎之自然生態數位學習平台製作與應用之研究  
2010海峽兩岸資訊科學與資訊技術學術交流會議論文集

**27.陳士農(Shih-Nung Chen) 2010.07. ~ . . .**  
DUIRA: An Interactive Learning Platform for Mixed Reality  
2010 IEEE International Conference on Multimedia & Expo (ICME 2010)

**28.陳士農(Shih-Nung Chen) 2010.06. ~ . . .**  
Multimedia Design in the Implementation of Cultural Research  
Create10 Conference

**29.陳士農(Shih-Nung Chen) 2010.10. ~ . . .**  
智慧型個人知識新媒體管理與發掘系統  
第六屆台灣數位學習發展研討會(TWELF 2010)

### 30. 陳士農(Shih-Nung Chen) . . . ~ . . .

New Media Mediocracy—A Design History Wikipedia  
Proceedings of the 2010 2nd International Conference on Information and  
Multimedia Technology (ICIMT 2010), December 2010

### 31. 陳士農(Shih-Nung Chen) 2010.06. ~ . . .

智慧型個人知識管理與發掘系統應用於協同創作平台之研究  
2010第四屆創新管理學術與實務研討會

### 32. 陳士農(Shih-Nung Chen) 2010.06. ~ . . .

擴增實境劇場製作與應用之研究—以兒童劇場為例  
2010資訊技術應用及管理研討會論文集

## 專利

### 1. 陳士農(Shih-Nung Chen)、曾憲雄(Shian-Shyong Tseng) 2011-

11~2021-05

智慧型導盲系統

## 獲獎

### 1. 陳士農(Shih-Nung Chen) 2004-03-13

臺中健康暨管理學院九十二學年度傑出教學獎

### 2. 陳士農(Shih-Nung Chen) 2008-03-15

亞洲大學九十六學年度優良教學獎

### 3. 陳士農(Shih-Nung Chen) 2010-12-1

亞洲大學九十八學年度優良教學獎

### 4. 陳士農(Shih-Nung Chen) 2011-12-1

亞洲大學九十九學年度傑出教學獎

## 指導碩博士論文

### 1. 陳士農

以代理人為基礎的網路異常監控機制

陳忠祥

### 2. 陳士農

以個人電腦叢集技術支援高效能與安全之醫學影像傳送系統之建置與研究

楊仁華

### 3. 陳士農

以無線射頻識別技術為基礎之智慧型照護系統

莊介瑜

### 4. 陳士農

以電腦視覺技術做居家及病房內活動之防護與監測

陳宗緻

### 5. 陳士農

以電腦視覺技術開發病房事件監控系統

蘇志豪

### 6. 陳士農

以電腦視覺為基礎之行車輔助系統

曾曄特

**7.陳士農**

以調控序列叢集分析人類起動子區域  
林俊谷

**8.陳士農**

用非接觸式感應技術做智慧型病房內意外事件之偵測系統  
張偉成

**9.陳士農**

交談式軟體代理人應用於HFC網路之研究－以某有線電視寬頻網路為例  
郭勝明

**10.陳士農**

具負載平衡之垃圾郵件與病毒郵件防堵系統整合與研究  
陳睿駿

**11.陳士農**

建置癌症相關基因之整合平台  
陳依雯

**12.陳士農**

建構分散式運算與資料共享之整合平台  
黃志瑋

**13.陳士農**

混合式多代理端之多人連線遊戲架構  
許景堯

**14.陳士農**

智慧型代理人於癌症相關基因之文獻資料探勘之整合與應用  
陳威豪

**15.陳士農**

智慧型個人知識管理與發掘系統  
張美娟

**16.陳士農**

植基於空間域之彩色浮水印  
楊浩任

**17.陳士農**

結合離散小波轉換及空間域技術之數位浮水印  
許鶴騰

**18.陳士農**

虛擬正六角形結構快速轉換演算法  
朱宏茂

**19.陳士農**

語音辨識在數位娛樂之應用與研究  
范育菖

**20.陳士農**

整合式多攝影機環境安全監控系統  
許賀然

**21.陳士農**

癌症相關文獻探勘系統  
黃群欽

**22. 陳士農**

癌症相關基因探勘與預測  
溫國政

**23. 陳士農**

癌症與選擇性剪接間之關係探討  
楊修集