



財團法人潘文淵文教基金會簡介

A Brief Description of Pan Wen Yuan Foundation

設立緣起

台灣三十多年來由於多項產業成長，促成經濟的快速發展，也同時為我國累積了為數可觀的外匯，舉世為之側目，其中扮演執牛耳角色的電子工業居功厥偉，而影響最深遠莫過於積體電路計劃的推動。

三十多年前海外學人潘文淵先生草擬積體電路發展計劃，獲得當時經濟部長孫運璿先生大力支持，方使今日電子工業得以蓬勃發展。

正當國內八吋晶圓廠蓬勃發展之際，潘文淵先生卻於民國八十四年元月悄然離開人間。潘公生前時刻不忘微電子、積體電路與個人電腦工業以及其他科技在台灣的發展，為了感念潘公對我國電子工業的貢獻及對華裔子弟科技教育的關懷，爰經工研院電子所、美洲技術顧問團 (TAC) 及產業界相關先進共同發起，踴躍捐款成立「財團法人潘文淵文教基金會」(以下簡稱本會)，務期潘文淵先生關懷我國電子工業發展的精神能長存人間。

宗旨暨主要業務

本會係以協助培訓資訊相關領域之科技人才，獎勵科技傑出華裔人士為宗旨。依照民法暨教育部「文教財團法人監督準則」組織之。

本會由半導體業界台灣積體電路公司、聯華電子公司、華邦電子公司等共同捐贈新台幣三千萬元整，作為本會之設立基金，本會於八十五年三月七日經教育部台(85)社字第85500882號函同意設立，亦於八十五年四月一日新竹地方法院完成登記，扣繳統一編號：02812200。捐款土銀劃撥帳號：156-005000459。

依據本會捐助章程第二條，推動下列有關半導體、資訊、通訊等重要業務：

1. 獎勵國內外電子、資訊、通訊等相關院校系所優異華裔學生。
2. 表彰對電子、資訊、通訊等領域卓有貢獻之華裔人士。
3. 贊助國內外教育、學術及研究機構培植科技人才。
4. 邀請國外科技人才來台與國內教育、學術研究機構進行科技交流。
5. 贊助中國人及華裔人士至國外進修半導體、資訊、通訊等方面新知。
6. 贊助國內外機構辦理半導體、資訊、通訊等科技座談、演講、研討會及其他相關活動。
7. 其他對半導體、資訊、通訊等科技的提倡與交流有關事項。

組織及人事

第一屆董事會：(1995年9月~1998年9月)

董事長：史欽泰

董事：張忠謀、曹興誠、焦佑鈞、胡定華、楊丁元、曾繁城、章青駒、施敏
虞華年、沈文燦、潘乃揚、李家同、金世添、邢智田

執行秘書：李勝欽

第二屆董事會：(1998年9月~2001年9月)

董事長：史欽泰

董事：張忠謀、曹興誠、焦佑鈞、胡定華、楊丁元、曾繁城、章青駒、施敏
虞華年、沈文燦、潘乃揚、李家同、金世添、邢智田、胡正大、嚴凱泰

執行長：李勝欽

第三屆董事會：(2001年9月~2004年9月)

董事長：史欽泰

董事：張忠謀、曹興誠、焦佑鈞、胡定華、楊丁元、曾繁城、章青駒、施敏
虞華年、沈文燦、潘乃揚、李家同、金世添、邢智田、胡正大、嚴凱泰
黃顯雄、徐爵民

執行長：羅達賢

第四屆董事會：(2004年9月~2007年9月)

董事長：史欽泰

董事：張忠謀、曹興誠、焦佑鈞、胡定華、楊丁元、曾繁城、章青駒
虞華年、沈文燦、李家同、金世添、邢智田、胡正大、嚴凱泰
黃顯雄、徐爵民、陳良基、黃洲杰

執行長：羅達賢

第五屆董事會：(2007年9月~2010年9月)

董事長：史欽泰

董事：張忠謀、曹興誠、焦佑鈞、胡定華、楊秉禾、曾繁城、章青駒
虞華年、李家同、胡正大、嚴凱泰、黃顯雄、徐爵民、陳良基
黃洲杰、潘維德、黃民奇、潘健成、李世光、詹益仁

執行長：羅達賢

第六屆董事會：(2010年9月-2013年9月)

董事長：史欽泰

董事：虞華年、胡定華、曾繁城、黃顯雄、徐爵民、張忠謀、曹興誠
楊秉禾、章青駒、胡正大、嚴凱泰、陳良基、黃洲杰、潘維德
黃民奇、潘健成、李世光、詹益仁

執行長：羅達賢

本會聯絡處

會址：新竹縣竹東鎮中興路四段195號11館

電話：03-5912029 傳真：03-5820221

網址：<http://w3.itri.org.tw/pan>

PROFILE OF PAN WEN YUAN FOUNDATION

I. THE BACKGROUND

In the past three decades, the rapid economic progress in Taiwan spurred by the industrial growth has attracted worldwide attention.

The electronics industry, especially the integrated circuits part of it, has played a vital role in this remarkable period. Among the founders of Taiwan's IC industry, Dr. Pan Wen Yuan is the most memorable. An engineer-scientist with a distinguished career in U. S., he drafted up a development plan and worked tirelessly to promote it. The support from Dr. Sun Yun-Suan, then Minister of Economic Affairs, led to the launch of this industry in the mid-seventies. As the industry went through several important stages of evolution, Dr. Pan was there to offer help and guidance time after time.

Dr. Pan passed away in January 1995, shortly after his beloved industry in Taiwan established advanced 8-inch wafer processing capabilities and became recognized as among the world leaders in manufacturing technology. During his last years, his thought was constantly with the development of electronics, integrated circuits, and personal computer technologies in Taiwan. To show gratitude to Dr. Pan for his contribution to the electronics industry and to share his concern about the technical education of Chinese descendants, the Electronics Research and Service Organization and the Technical Advisory Committee of the Industrial Technology Research Institute, together with many industrial leaders, jointly set up the "Pan Wen Yuan Foundation" (hereinafter referred to as "the Foundation"). It is hoped the operation of the Foundation will serve to commemorate him in perpetuity.

II. PURPOSE OF THE FOUNDATION

The Foundation is established in accordance with civil codes as well as the "Guidelines for Governing Non-Profit Organization" enacted by the Ministry of Education. The purpose is to promote the cultivation of technical manpower specialized in information science and to provide incentives for distinguished Chinese individuals involved in this fields.

董事長的話

財團法人潘文淵文教基金會是為了感念三十多年前的旅美華人潘文淵博士，緬懷其建立我國積體電路工業、促成台灣半導體產業蓬勃發展、帶動電子資訊產業成長，及培育年輕科技人才的卓越貢獻，由台積電、聯電、華邦電等公司以及工研院電子所、美洲技術顧問團 (TAC) 號召下，成立了潘文淵文教基金會。

本會以延續潘文淵博士鼓勵年輕人創新冒險為宗旨，並表揚傑出研究與對社會有貢獻的華人。每年頒發潘文淵獎、ERSO Award、研究傑出獎、考察研究獎助金及獎學金，以獎勵在半導體、資訊、通訊等相關領域的優秀華裔人才並推動產業發展；今年更增設「年輕研究創新獎」，以鼓勵在電子、資訊及通訊等科技研發之創新成就上有潛力，以及對未來產業應用產生重大效益之年輕優秀人才，傳承潘公提攜後進的精神。

本會對肯定優秀人才與培植科技新秀不遺餘力，至今已有包括中央研究院林耕華院士、台積電張忠謀董事長、台達電子鄭崇華董事長、智融集團施振榮董事長以及聯發科技蔡明介董事長等5位傑出人士獲得潘文淵獎、15位獲得ERSO Award、55位獲得研究傑出獎及45位獲得考察研究獎助金，更獎助了685位台灣、大陸和美國史丹福大學的學生，總受獎人數超過八百位。

今年研究傑出獎、考察研究獎與年輕研究創新獎聯合頒獎典禮將於7月7日舉行，以表揚傑出研究人才及獎勵年輕優秀研究人員赴國外知名研究或學術單位進行短期研究。典禮中邀請台灣大學電機資訊學院陳良基副院長擔任「全球化趨勢下之國際人才養成」高峰論壇主持人，並由研究傑出獎得獎人就其個人專業領域發表此議題之精闢見解。同時邀請星巴克徐光宇總經理進行「前進的動力-星巴克成功的關鍵」專題演講，與您分享、體驗星巴克的故事與咖啡。

感謝各界熱心人士及工研院的大力支持，基金會成立至今已邁入十五年，期望社會大眾能繼續惠予基金會建議與鼓勵，使基金會持續將潘先生協助台灣積體電路產業發展之精神，化為推動科技教育及產業發展的動力。更盼望從基金會出發，拋磚引玉帶動更多團體重視人才的培育，進而結合大家的力量，建構更好的基礎與環境，共同為台灣產業再創高峰。



史欽泰

潘文淵文教基金會

董事長

史欽泰

獲獎名單

本會為表揚國內外半導體、資訊、通訊等科技相關領域之傑出華裔研究人士為宗旨。1996 年成立至今，每年都從全球華人選拔傑出的研究人士及學生，頒發潘文淵獎、ERSO Award、研究傑出獎、考察研究獎助金、年輕研究創新獎及獎學金等。

2010 年潘文淵獎

為表揚長期對我國科技產業發展之開拓或推展有傑出、卓越貢獻之終身成就人士，特設置本會最高榮譽獎項「潘文淵獎」，得獎者將頒發尊榮獎座乙座及手作藝術品乙件。

得獎名單

- 智融集團 施振榮 董事長
- 聯發科技 蔡明介 董事長

2011 年 ERSO Award

為表彰對推動產業有傑出貢獻的人士，自 2006 年起特設置「ERSO Award」。期望延續培育科技人才的精神，帶動新科技產業發展。每年將自業界推選對推動產業發展有傑出貢獻人員，並在全球產業菁英齊聚台灣的 VLSI 國際研討會中頒獎表揚，得獎者將頒發精緻獎座乙座及獎狀乙面。

得獎名單

- 勝華科技 黃顯雄 董事長
- 晶元光電 李秉傑 董事長
- 雷凌科技 高榮智 董事長

2011 年 研究傑出獎

為表揚國內外電子、資訊及通訊等相關領域之華裔研究傑出人士，特設置「研究傑出獎」，每名獎金新台幣 50 萬元、獎座乙座。

得獎名單

工業技術研究院 劉漢誠 專家
 國立清華大學電機資訊學院 鄭克勇 院長
 美國貝爾實驗室 陳陽闓 處長
 美國南加大訊號及影像處理研究所 郭宗杰 所長
 國立成功大學微電子所 蘇炎坤 講座教授

2011 年 考察研究獎助金

為獎勵國內電子、資訊及通訊等相關領域之研究人員，在國際知名之學術或研究機構從事短期研究（以二個月為限），以厚植學養，增進研發潛力，特設置「考察研究獎」，每名獎助金以新台幣 30 萬元為上限、獎座乙座。

得獎名單

工業技術研究院資訊與通訊研究所 林弘萱 工程師
 國立台灣科技大學電機工程系 陳雅淑 助理教授
 中央研究院資訊科學研究所 葉彌妍 助研究員

2011 年 年輕研究創新獎

為獎勵國內電子、資訊及通訊等相關領域，在科技研發之創新成就上有潛力，對未來產業應用產生重大效益之年輕優秀人士，特設置「年輕研究創新獎」，每名獎金新台幣 30 萬元、獎座乙座。

得獎名單

渥奇數位資訊股份有限公司 郭家齊 營運長
 環球水泥股份有限公司 侯智升 執行副總經理
 資訊工業策進會創新應用服務研究所 張育銓 經理
 國立台灣大學電子工程學研究所 簡韶逸 副教授

2010 年 獎學金得獎人名單

台灣地區 (研究所部份：博士每名 10 萬元、碩士每名 5 萬元；大學部份：學士每名 2.5 萬元)

國立台灣大學

何彥昇 (電機資訊學院 電機工程學系 大四)	王郁翔 (電機資訊學院 電機工程學系 大四)
田 翔 (電機資訊學院 電機工程學系 大四)	龔彥誠 (電機資訊學院 電子工程研究所 碩二)
張鳳洳 (電機資訊學院 電信工程研究所 碩二)	徐孟楷 (電機資訊學院 電子工程研究所 博三)

國立交通大學

陳佩汝 (電機學院 電機工程學系 大三)	古佳怡 (資訊學院 資訊工程學系 大二)
呂秉耕 (電機學院 電子工程學系 大三)	黃昭華 (電機學院 電信工程學系 碩二)
林玟蕙 (資訊學院 資訊科學與工程研究所 碩二)	周佑亮 (電機學院 電子工程學系 博四)

國立清華大學

蕭婉勻 (電機資訊學院 電機工程學系 大三)	林聖淵 (電機資訊學院 資訊工程學系 大四)
王麒璋 (電機資訊學院 學士班 大二)	蔡宗憲 (電機資訊學院 電機工程研究所 碩二)
陳長慶 (電機資訊學院 通訊工程研究所 碩二)	王書凡 (電機資訊學院 資訊工程學系 博六)

國立成功大學

劉根宏 (電機資訊學院 資訊工程學系 大四)	朱立家 (電機資訊學院 電機工程學系 大四)
蔡文豪 (電機資訊學院 資訊工程學系 大三)	莊雅筑 (電機資訊學院 資訊工程研究所 碩二)
黃政傑 (電機資訊學院 電腦與通信工程研究所 碩二)	承江永 (電機資訊學院 電機工程研究所 博四)

大陸地區 (研究所部份：每名人民幣 6 千元；大學部份：每名人民幣 4 千元)

上海交通大學

大學部份：栾文韜、楚 航、尹 平、刘 然、李一璇
 研究所博士生部份：刘磊坡、沈玉玲、柳 彬、李嘯虎、张 亮

西安交通大學

大學部份：赵 阳、孟 梦、纽莉荣、张一翠、董 昊
 研究所博士生部份：刘维红、聂志强、郑淮斌、张渭乐、闫理贺

美國地區 (每名美金 1 萬元)

史丹福大學 Jingyu Cui、Eric Chu

特別報導

2010 年「潘文淵獎」頒獎典禮

潘文淵文教基金會為表揚長期對我國科技產業發展之開拓或推展有傑出、卓越貢獻之終身成就人士，特設置本會最高榮譽獎項「潘文淵獎」，得獎者頒發尊榮獎座乙座及手作藝術品乙件，歷屆得獎人為：林耕華、張忠謀、鄭崇華、施振榮、蔡明介等人。

第四屆(2010年)「潘文淵獎」得獎人，由智融集團施振榮董事長及聯發科技蔡明介董事長 2 位獲得：

施振榮董事長擁有 30 年以上品牌經營的實務經驗及傑出成果，具許多創見的經營理論，使國內外企業和管理學術界對高科技發展條件有更深刻認識並發揮指引性的作用，協助更多台灣企業品牌站上國際舞台。

蔡明介董事長帶領聯發科技不斷追求創新並提高產品價值，設計技術領先同業，產品市占率居領導地位，並榮獲多項創新與管理大獎，蔡先生創新的技術及商業模式，掌握市場契機，奠定強大競爭力，開創我國 IC 設計產業由追隨者到領先者的局面。

2010 潘文淵獎頒獎典禮於 2010 年 12 月 28 日假台北遠東國際飯店舉辦，蕭萬長副總統特別出席，除表達對國內科技產業的重視，同時肯定本獎項為台灣科技界之「諾貝爾獎」，並期望政府能與各界菁英一起努力，共同再創我國科技產業美好的前景！



潘文淵獎座由楊奉琛先生所設計，以潘文淵先生之名諱「淵」字作造型架構，一方面感念潘文淵先生對電子工業的關懷與貢獻，一方面亦以形象文字意象代表作品意涵，三顆向上攀升之金球為水之示意，不鏽鋼山水造型為淵之表象，表達其具有開拓、向前邁進追求卓越的精神。



2011 年 ERSO Award 頒獎典禮



「ERSO Award」獎座由雕塑家何恆雄先生(前國立台灣藝術大學美術學院院長)設計,以女體美的造型呈現母親孕育生命的意象,作品名稱為「惜」。獎座設計理念以母親懷抱小孩的意象,表現出創立新產業、培育科技人才精神,象徵 ERSO(工研院電光所前身)孕育高科技產業及培育科技人才的意涵。

為表彰對推動產業有傑出貢獻的人士,本會自 2006 年起特設置「ERSO Award」於每年 4 月份 VLSI 國際研討會中頒獎,希望能延續培育科技人才精神,以帶動台灣新科技產業發展。2011 年獲獎人為勝華科技董事長黃顯雄、晶元光電董事長李秉傑、雷凌科技董事長高榮智;表揚他們在推動中小尺寸面板、LED 產業及無線通訊晶片的傑出表現與貢獻,於 4 月 25 日 VLSI TSA 的開幕式中接受表揚。

ERSO Award 每年自業界推選推動產業發展有傑出貢獻人員,並在全球產業菁英齊聚台灣的 VLSI 國際研討會中頒獎表揚。



2011 ERSO Award 得獎人在 2011 年 VLSI 研討會接受頒獎,由右至左起為本基金會董事長 史欽泰、勝華科技董事長 黃顯雄、雷凌科技董事長 高榮智、晶元光電董事長 李秉傑、本基金會執行長 羅達賢。



2010 年 ERSO Award 得獎人
勝華科技董事長 黃顯雄



2010 年 ERSO Award 得獎人
雷凌科技董事長 高榮智



2010 年 ERSO Award 得獎人
晶元光電董事長 李秉傑

2010 年獲獎學金學生聯誼茶會

曾國琳 撰稿

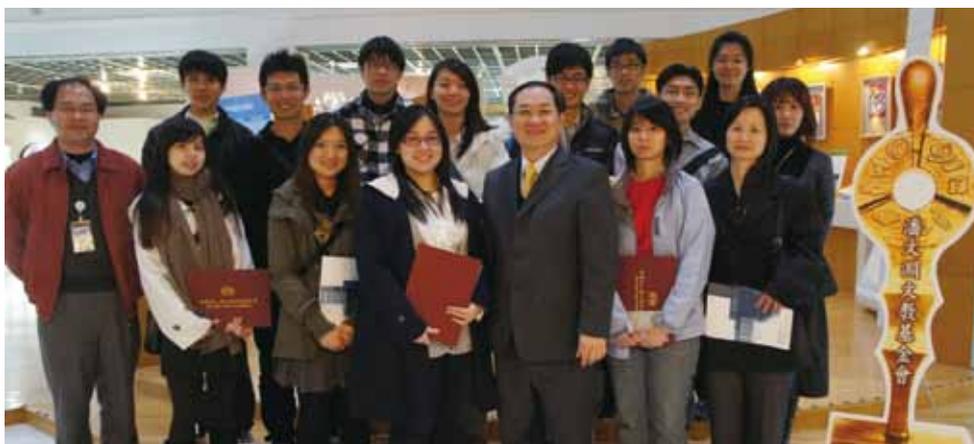
獲得 2010 年潘文淵獎學金之臺灣地區臺灣大學、交通大學、清華大學與成功大學四校得獎學生之頒獎聯誼茶會，已於 2011 年 3 月 17 日下午在工業技術研究院中興院區舉行。共有 13 名學生與親友參與，分別為臺大王郁翔、田翔、龔彥誠；交大黃昭華（及雙親）、林玟蕙；清大蔡宗憲（及親友）、陳長慶、王書凡；成大莊雅筑（及親友）。

為使得獎學生能對潘文淵先生、本基金會，還有工研院有更深的認識，特別準備了紀念潘先生及本院技術相關物品贈送給參與這次活動之人員。每人獲得「台灣半導體產業傳奇 - 矽說台灣」一書、本基金會限量出版的郵摺一份（裡面除了有 3 張紀念郵票，還記載了潘文淵博士生平與台灣產業關係之歷史紀錄）、基金會年度活動月刊，印有潘文淵博士肖像的 7-11 i-cash 儲值卡，以及工研院創新研發技術之 AC LED 小夜燈（獲 2008 年美國 R&D 雜誌全球百大科技創新研發獎）。

另外，本基金會執行長羅達賢博士親自一一頒發燙金漆皮之精裝獎狀給與會得獎學生並拍照留念。這些相片數位檔會放在基金會網頁讓學生能下載留念。目的是除了讓學生們能有個永久與光榮的回憶之外，還能理解獎項的創始源由。至於因故未能出席活動的其他得獎人，本基金會將獎狀護貝後委由各校承辦獎學金之生輔組聯絡窗口轉發給得獎學生。

由於得獎者來自台北、新竹與台南，本基金會於活動當天派免費接泊車接送出席者，除了有共乘的節能減碳之外，最大的用意是鼓勵以及便利學生與家長們能一起參與頒獎聯誼茶會。整個活動流程安排是先播放影片，介紹台灣半導體產業的推手－潘文淵博士的貢獻，以及本基金會成立的初衷與近期所舉辦的活動，並實地走訪潘文淵文物館，由羅執行長一一為大家介紹基金會文物的意義。此外還安排工研院最新研發科技之導覽，讓學生們能有個充實的科技知識之旅。

本基金會除持續扮演一個平台的角色，未來還會舉辦兩岸學生交流等相關活動，相關訊息會公佈在基金會之網頁，以及透過各校生輔組公佈，非常歡迎各位得獎人能參與。本基金會將支付活動費用，讓臺灣得獎學生們與對岸也是鑽研相關科技領域的學生互動交流。



台灣得獎學生及家長與本會人員於工研院展示館合影

2010 年兩岸交大菁英交流

本基金會每年獎助國內外電子、資訊及通訊等相關院校系所成績優秀之華裔學生，獲獎學生遍佈於台灣地區之台灣大學、交通大學、清華大學及成功大學；大陸地區之上海交通大學及西安交通大學；美國地區之史丹福大學，每年獲獎學生人數共計 46 人。自 2004 年起本會與交大思源文教基金會合作舉辦『兩岸交大菁英交流營』，每年邀請上海、西安交大榮獲本會獎學金之優秀學生，來台灣進行短期之學術交流。

2010 年 7 月 23 日由大陸交大教師率領八位榮獲「潘文淵文教基金會獎學金」的上海及西安交大學生來台灣進行八天的短期交流，行程中安排學生們參訪潘文淵基金會紀念館，本會羅達賢執行長特別介紹了潘文淵先生的生平事蹟、基金會成立的緣由及許多先進先賢們努力提攜後輩的情操；同時頒贈得獎獎狀。當天也參觀工研院展示館，讓他們了解工研院的研究領域，以及相關的科技研發成果。

此次行程還邀請新竹交大學生作為嚮導，帶領來台學生走訪台灣的特色景點、地方小吃，學生們互相交流，彼此分享兩岸在環境、學術等種種特色，參訪學生對台灣都留下十分深刻的印象，也親身體驗到兩岸文化與價值觀的異同。

基金會羅達賢執行長在與學生座談時，也讓學生了解本會與交大思源基金會共同支持此項交流活動的最大重點 – 延續潘文淵博士最尊重的交大校訓「飲水思源」的精神，也希望所有的年輕人能一起傳承下去。



來台參訪學生與現任 TAC 召集人暨本會董事虞華年（左四）合影

2010 年考察研究獎助金得獎人考察心得

中央研究院 資訊科學研究所

楊得年 助研究員

很感謝潘文淵文教基金會之經費補助，在 2010 年於南加州大學電機系短期訪問期間，進行網路編碼相關議題之研究，包括無線網路之網路編碼安全、以及無線網狀網路之網路編碼路由等。此外，亦參加了許多研討會與研究，包括 Dr. Andrew Viterbi 之演講。於短期參訪期間，發現國外研究團隊除了對於研究深度十分嚴謹之外，亦非常重視研究題目之未來影響力，很值得我們學習。以下簡單總結短期訪問期間之相關研究。

在網路編碼安全之議題中，早期相關研究主要針對被動竊聽者之防禦，發展利用隨機線性網路編碼 (Random Linear Network Coding) 之隨機特性以增加竊聽者之解碼困難度，同時配合基於密鑰 (Key-based) 安全協定或全域編碼 (Global Coding) 密文以確保合法用戶之正確解碼與訊息接收。然而對於群播 (Multicast) 網路中選擇性明文攻擊 (Chosen Plaintext Attacks)，因敵對者可存在於無線網路內部，亦可主動以明文 (Plaintext) 訊息以竊取解碼所需資訊，故早期網路編碼安全之方法將不足以提供有效防禦。為此，本研究提出隨機跳躍向量之網路編碼演算法，其利用各節點之分散式區域編碼 (Local Coding) 以獲取群播網路之動態全域編碼，並且以集中式規劃網路內部各節點之隨機區域編碼向量，以提供接收端用戶解碼所需之全域編碼。該演算法亦可大幅降低網路編碼安全所需之頻寬負載。此外，因網路內各節點隨機選擇區域編碼向量，故存在於網路內部之敵對者將無法僅利用自身之區域編碼向量還原未編碼之原始訊息，而該演算法所提供之動態全域編碼亦可抑制選擇性明文攻擊。此演算法之設計將考慮效率與安全性之權衡，亦即該演算法可藉由調整區域編碼向量集合之大小以滿足密鑰傳輸成本以及安全性之需求，換言之，若能確保區域編碼向量集合之充分，則敵對者將無法利用有限之運算量探查該網路。

近年來，網路編碼已被證實為無線網狀網路 (Wireless Mesh Networks) 之群播吞吐量 (Throughput) 帶來顯著增益，然而相關之研究主要著重於群播協定實用性之發展，鮮少考量無線網狀網路中多重傳輸率 (Multi-rate)、多重頻道 (Multi-channel)、以及多段路徑 (Multi-hop) 之額外裨益。因此，我們探討多重速率與多重頻道之無線網狀網路及其內部資料流量之網路編碼，以進行頻道指派 (Channel Assignment)、傳輸率選擇 (Rate Selection)、流量分配 (Flow Allocation)、以及旁聽機會 (Overhearing Opportunity) 之最佳權衡。然而，群播網路需仰賴無線電波頻道之廣播特性，故網路中各路由器僅能接收其所分配頻道之廣播封包，可降低群播網路中路由器之旁聽機會與群播之效率，因此，頻道指派策略將是應用多重頻道於群播網路之其一挑戰。再者，傳輸率之選擇亦將影響路由器之旁聽機會，換言之，過低之傳輸率雖可提昇傳輸距離以及路由器之旁聽機會，然而亦增加傳輸所需時間，反之，過高之傳輸率將導致較低之旁聽機會以及較長之轉傳路徑，因此，傳輸率之選擇將是本研究之其二挑戰。在本研究中，我們證明該最佳化問題為 NP-hard，並以最佳化理論為基礎設計演算法。相較於單一通道、單一傳輸率網路編碼，此演算法可大幅提高網路吞吐量效能。

國立台灣大學物理系

朱士維 助理教授



於富士山山頂照

貢獻。其主要研究領域包括近場光學 (tip-enhanced near-field microscopy 的發明者)、三度空間顯微術、電漿子學、多光子製程等。

在 Kawata 教授實驗室，可以深切感覺到研究資源豐富與整合的重要性。這間實驗室經過了二十年的耕耘，可以說幾乎任何一種光學實驗所需要的儀器或元件都可以在這裡找到。這一點可以解釋為何這裡的教授群和博士後研究員幾乎都是在同一個實驗室拿到博士後留任的。而且這間實驗室可以說是相當國際化的實驗室，不僅是實驗室成員包括澳洲、印度、中國、摩洛哥等多國之外，這段停留期間中就遇到來自美國、英國、澳洲等多處的訪客。這我相信也和資源豐富有很大的關係。例如實驗室中的澳洲學生 Tom 在去年拿到博士，目前也是留下來當博士後研究員，Tom 就提到，他其實瞭解身為博士後研究人員，換一個環境或領域是很正常的。但是他會選擇繼續留在 Kawata 實驗室就是因為這裡的資源非常豐富，且研究課題也涵蓋相當廣泛。因此要能夠吸引國際化的研究人才，相對的硬體設備投資是不可少的。

首先非常感謝財團法人潘文淵文教基金會提供這次考察研究的機會，尤其是對台灣培養的年輕學者而言，能有機會出國和大師級的研究人員接觸討論，是非常重要的且難能可貴的經驗。此次考察研究前往日本大阪大學應用物理系教授河田聰 (Satoshi Kawata) 的實驗室。Kawata 教授亦擔任大阪光學研究中心 Photonics Advanced Research Center (PARC) 的主任，研究興趣非常廣泛，已在許多光學領域作出重要的

另外一點在這裡學習到的，就是管理非常重要。這個超過五十人的實驗室基本上是採取分層管理的方式，Kawata 教授負責和博士以上的研究人員溝通，而碩博士生則由其他正副教授及博士後研究員等負責。每週一上午九點有 faculty meeting，包含教授、訪問學者、與博士後研究員們，分為行政和學術兩部分，討論最近的發展與規劃。另外對於化學藥品及實驗儀器也都有很好的規範，不但可以避免危險，更能讓實驗進行更加順利。

另外，在學生學習部分，每週一 faculty meeting 結束後，緊接著是研究生的 Journal Club，要求學生報告最近的相關重要文獻，這一點我們實驗室也有進行。但在 Kawata 實驗室，除了要對文章內容作介紹外，還要對作者群作背景介紹，並分析這些作者是否有持續在這個領域耕耘，藉以判斷文章的可信程度。另外每一週或兩週，各 subgroup 也都會有自己的研究討論會議，主要是由研究生報告最近的實驗進度和結果，和負責的教授與其他研究生一同討論。從這些討論問答中，我也學到許多帶學生的方法，例如 Fujita 副教授就請學生「Don't do experiment only for meeting」，這也是在台灣研究生身上有時會見到的現象。

在公共空間利用方面，我也對這個實驗室留下非常深刻的印象。在 faculty meeting 的會議區有一間非常好的期刊共享區，有許多在光學或物理方面的重要期刊均可以在這裡看到每月的最新版本，包括 Nature、Science、Nature Physics、Nature Photonics、Physical Review Letters 等，雖說現代電子期刊全文閱讀已經變的非常便利，但是畢竟還是和一份紙本在手的閱讀感覺不同。藉由閱讀一份期刊，往往才能比較精準的掌握現在科學的最新脈動方向。此外，大樓中也有許多可作為討論室的公共空間，佈置的相當舒適，值得我們參考。

在社會現象方面，日本目前也面臨少子化衝擊，同時也出現博士就業不易的問題。雖然目前日本政府盡力創造博士後研究員的工作機會，但要找到教職或研究員的職缺，可說是非常困難。這個現象在台灣也正在浮現。十年前由於廣立大學，產生了許多博士需求，而今這些職位也已飽和，再加上少子化的影響，我們也面臨博士生求職不易的問題。在我們不斷追求研究頂尖，廣收博士生的同時，是否也需思考學生未來的發展？

工業技術研究院 資訊與通訊研究所

陳仁智 工程副理

很高興也很榮幸有機會能獲得潘文淵文教基金會的獎助，讓我能有機會在 99 年的七月到八月之間到美國亞特蘭大喬治亞理工學院，拜訪在通訊領域頗負盛名的教授，Prof. Gordon Stüber 以及他的實驗室。喬治亞理工學院是美國一所綜合性公立大學，始建於 1885 年。與麻省理工學院及加州理工學院並稱為美國三大理工學院，在



於 Prof. Stüber(左一)的辦公室留影

全美學術排行榜前 30 名，該校有十一個學科名列全美研究院前十，是美國科技界及教育界評價為全美最頂尖的工科大学之一。而 Prof. Stüber 為通訊領域中相當知名的教授並且是 IEEE 的 Fellow，主要研究的領域為無線實體層通訊技術，蜂巢式行動通訊，以及寬頻無線接取系統。在台灣很多大學都使用過 Prof. Stüber 所撰寫的書籍當教科書。雖然這不是我第一次來亞特蘭大這個城市，但是卻是第一次必須在這個城市住上一個多月之久。由於我是七月到這個城市，一下飛機就感受到這邊天氣的酷熱，跟台灣溫度是差不多的，只是溼度比較低，感覺起來並不會像在台灣那樣悶熱。而喬治理工學院是由數個校區組成的校園，整個校園相當的廣大。校園的北邊界是第十街，而我主要是在第五街的 Centennial Research Building, headquarters to the Georgia Tech Research Institute。

考察期間與 Prof. Stüber 共同探討一個有關 SC-FDMA 技術的通訊技術。此技術是目前被選定為 LTE 以及第四代行動通訊 LTE-A 上傳的調變方式。此次針對這個新的調變技術與 Prof. Stüber 一起做深入的研究與討論，在這當中讓我體認到一個新的技術如何嚴謹的去探討以及研究，對我來說相當的有啟發性，往後遇到其他的新領域皆能用類似的態度與方法去做深入的探討與突破。

另位，拜我在喬治亞大學念博士後研究的朋友之賜，也順便去拜訪了他的指導教授 Prof. Chang, Gee-Kung。Prof. Chang, Gee-Kung 在光通訊領域相當有名本身也是台灣人，在美國研究的日子已經超過 40 年了，這次有機會和他的博士後學生一起做有關 RF 在光纖上傳送的實驗，這對我來說是相當棒的學習，藉此讓我拓展另一個領域的知識。相信在未来 RF 在光纖上傳送的技術也會越來越普遍，能對未來這個新領域有進一步的了解是相當幸運的事。

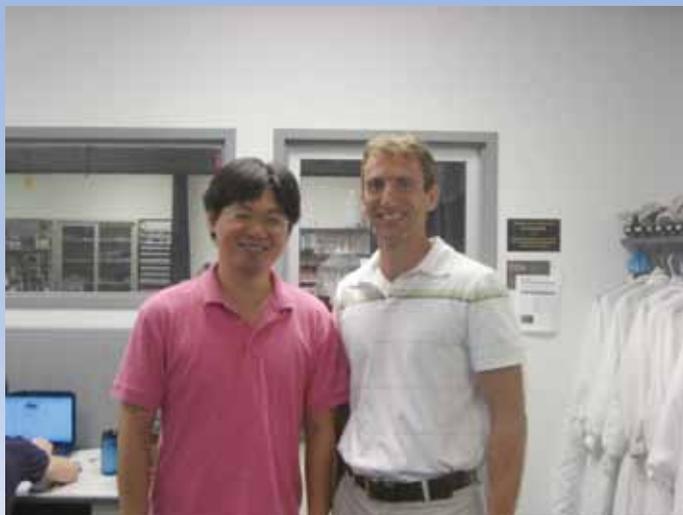
總結這次美國的交流心得與收穫就是讓我學習到美國學術研究的方法以及體驗到美國學習的風氣和研究生生活；並且也建立與喬治亞理工學院兩個實驗室的連結，未來能有機會做更深入的研究。回國後也完成了在光通訊領域的一篇會議論文，題目為 "Comparison of OFDMA and SC-FDMA Channel Access Techniques in a Passive Optical Network Environment"，目前已經投稿於 OFC/NFOEC 會議，此會議為光通訊領域中最重要的會議，算是一個重要的收穫。最後，真的要再次感謝財團法人潘文淵基金會的支持，除了對我個人在研究上有很大的影響，也對我們組織上對外的交流有更多的機會，相當感謝。

工業技術研究院 影像顯示科技中心

鄭惟元 副理

時值夏季，在經過兩次的轉機，飛行再加上等待轉機之時間總共耗費了 20 小時後，終於到了目的地 - 美國辛辛那提市。相對於台灣的悶熱氣候，辛辛那提的氣溫雖熱但不至於讓人悶的難受。在出機場的那一刻起，心想：經過了冗長的時間，終於到達目的地了！

在潘文淵文教基金會考察研究獎的獎助下，個人有幸能於 2010 年 7-8 月間到美國 University of Cincinnati 拜訪 Prof. Jason Heikenfeld 之實驗室 Novel device laboratory (NDL)，學習新型顯示技術之



與 Prof. Heikenfeld 教授合照

研究。Prof. Jason Heikenfeld 之研究主要是以電濕潤技術 (electrowetting technology) 作為平台基礎，並將其技術應用於各種領域上，包括：顯示器技術、生醫元件、光學鏡頭等之應用領域。目前 NDL 實驗室共有 7 位博士研究生與 2 位博士後研究人員。而本次考察的目的為赴 University of Cincinnati 拜訪 Prof. Heikenfeld 並進行雙穩態 electrofluidic display 製程技術學習，在參與期間除主要進行結構製作外亦參與進行光學驅動評估。

在學習期間，除了習得相關元件的製程技術，另一個收穫則在於此一參訪讓我體會到國外學者對於新技術開發所抱持的態度。Prof. Heikenfeld 常有許多創新的思考，在電濕潤技術的應用上常常發想到不同的應用，如軍用照明系統、電濕潤纖維布等，雖然創意能夠轉換成功產品的機率不高且常常失敗，但 Prof. Heikenfeld 仍保持一貫的活力，並勇於創新發想，也因為如此 Prof. Heikenfeld 在顯示器技術上能夠新創出 electrofluidic display 的結構技術並發表在 Nature Photonics 期刊上，如此的積極心態十分值得身為工程人員的效法，因此個人深刻的體會到勇於創新、不畏失敗乃是邁向成功的不二法門。

重要會務記事 (2010/7~2011/7)

辦理潘文淵獎選拔

審查作業	2010年7月
頒獎	2010年12月

辦理 ERSO Award 選拔

審查作業	2010年12月
頒獎	2011年4月

辦理研究傑出獎選拔

發文 / 公告接受推薦申請	2010年10月
審查作業	2011年4月
頒獎	2011年7月

辦理考察研究獎助金選拔

發文 / 公告接受推薦申請	2010年10月
審查作業	2011年4月
頒獎	2011年7月

辦理年輕研究創新獎選拔

發文 / 公告接受推薦申請	2010年10月
審查作業	2011年4月
頒獎	2011年7月

辦理獎學金選拔及相關活動

兩岸菁英交流 (2009年得獎學生)	2010年7月
發文 / 公告接受申請	2010年8月
公告得獎名單	2010年12月
聯誼茶會	2011年3月

歷屆得獎名單

潘文淵獎 歷年獲獎人

2004 年得獎人：中央研究院 林耕華院士

得獎事蹟：長年致力於光電產業研究，培植國內光電科技的關鍵性技術，積極開發關鍵零組件，對台灣 DVD 科技產業具卓越與创新的貢獻。

2006 年得獎人：台灣積體電路製造股份有限公司 張忠謀董事長

得獎事蹟：開創積體電路專業晶圓代工的創新商業模，促成半導體產業的群聚效應，將台灣半導體產業提升到國際級之層次，對台灣半導體科技產業之開拓與推展有卓越貢獻。

2008 年得獎人：台達電子股份有限公司 鄭崇華董事長

得獎事蹟：以嚴謹的品質紀律與创新的生產管理，創立台達電子並成為全球交換式電源供應器龍頭，經營績效卓著，並長期關懷國內生態環境的發展及社會公益，倡導環保與節能，在多所大學設立科技講座及獎學金，鼓勵有志青年勇於嘗試新事物的精神，足為楷模。

2010 年得獎人：智融集團 施振榮董事長

智融集團 - 施振榮董事長於 1976 年創辦宏碁集團，開創台灣個人電腦產業，締造宏碁成為全球知名品牌；2005 年創辦智融集團，強調「借重」與「整合」多元智慧與知識，致力於發展创新的科技應用，培育人才並傳承創業經驗，推動台灣產業升級及國際化，貢獻卓著。

2010 年得獎人：聯發科技 蔡明介 董事長暨執行長

聯發科技 - 蔡明介董事長不斷創新突破，帶領聯發科技成為全球前十大 IC 設計公司，經營績效卓著；在發展科技的同時，持續性支持科技教育活動與提供獎助學金，培育及發展台灣科技人才。藉由创新的技術與商業模式，掌握市場契機，奠定我國 IC 設計產業在全球的重要地位。

ERSO Award 歷年獲獎人

2007 年得獎人名單

姓名	任職機構	職稱
曾繁城	台灣積體電路製造股份有限公司	副董事長
黃民奇	漢民科技股份有限公司	董事長
呂茂田	思源科技股份有限公司	董事長

2008 年得獎人名單

姓名	任職機構	職稱
張虔生	日月光半導體製造股份有限公司	董事長
吳炳昇	奇美電子股份有限公司	執行副總經理
卓火土	宏達文教基金會	董事長

2009 年得獎人名單

姓名	任職機構	職稱
石克強	創意電子股份有限公司	副董事長
左元淮	茂迪科技股份有限公司	董事長
潘健成	群聯電子股份有限公司	董事長

2010 年得獎人名單

姓名	任職機構	職稱
段行健	群創光電股份有限公司	執行長
盧超群	鈺創科技股份有限公司	董事長
蕭慈飛	長興化學工業股份有限公司	執行副總經理

研究傑出獎 歷年獲獎人

1997 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
張俊彥	交通大學電子與資訊研究中心	教授兼主任
王 選	北京大學計算機研究所	教授
孔金甌	MIT Department of EE and Computer Science	教授

1998 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
陳俊雄	臺灣大學電機工程研究所	教授
王陽元	北京大學微電子研究所	院士、教授
寧德雄	美國 IBM Thomas J. Watson Research Center	IBM Fellow

1999 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
陳力俊	清華大學材料工程研究所	教授
李國杰	國家智能計算機研究開發中心	中國工程院院士
胡正明	美國 U. of California, Berkeley	教授

2000 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
陳文村	國立清華大學資訊工程系	教授兼電機資訊學院院長
馮 明	美國伊利諾大學電機系	正教授
吳錦雷	北京大學電子學系	教授
盛旦初	新加坡微電子學院	資深研究員

2001 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
李德財	中央研究院資訊所	特聘研究員兼所長
楊芙清	北京大學計算機科學技術系	中國科學院院士、教授
郭 位	德州農工大學系統	Wisnaker 講座教授、準副總校長

2002 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
貝蘇章	台灣大學電子研究所	教授
盧志遠	欣銓科技股份有限公司 / 旺宏電子股份有限公司	董事長兼總經理 / 科技總監
王守覺	中國科學院半導體研究所	院士
黃煦濤	美國伊利諾大學電機工程學系	榮譽教授

2003 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
祁 甞	交通大學光電系所	教授
張真誠	中正大學資訊工程學系	講座教授
姚期智	普林斯頓大學資訊工程學系	教授

2004 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
林本堅	台灣積體電路製造股份有限公司	資深處長
黃興燦	中央大學	副校長
陳品山	路易西安那州州立大學	傑出講座教授

2005 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
林一平	交通大學	講座教授兼研發長
張正尚	清華大學通訊工程研究所	教授
陳銘憲	台灣大學電機工程系 / 電信工程學研究所	教授兼所長
馬佐平	耶魯大學講座教授	電機系主任

2006 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
曾俊元	台北科技大學	講座教授兼工程學院院長
華雲生	美國伊利諾大學香檳分校	講座教授
龔克	北京清華大學	教授兼副校長

2007 年得獎人名單		
姓名	現任職機構	職稱
陳壽安	清華大學 / 教育部國家講座	特聘講座教授
潘犀靈	交通大學光電系	講座教授
汪正平	美國喬治亞理工大學	講座教授
顧冠群	大陸東南大學 / 中國工程院	教授 / 院士

2008 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
黃惠良	清華大學電子工程系	講座教授
王暉	台灣大學電信工程研究所	所長
吳建福	美國喬治亞理工大學	講座教授
張懋中	美國洛杉磯加州大學	正教授

2009 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
李建平	交通大學電子工程學系	講座教授
陳德懷	中央大學網路學習科技研究所	講座教授
周郁	美國普林斯頓大學	講座教授
杜武青	美國加州大學聖地牙哥分校工學院	副院長

2010 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
唐和明	日月光集團	研發長暨總經理
許聞廉	中央研究院資訊科學研究所	特聘研究員
蔡定平	國家實驗研究院儀器科技研究中心	中心主任
翁金輅	國立中山大學電機系	教授
葉伯琦	美國加州大學聖塔巴巴拉分校	教授

考察研究獎助金 歷年獲獎人

1998 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
趙清煙	工業技術研究院光電所	工程師
林福仁	中山大學資訊管理系	副教授
鄭尊仁	工業技術研究院光電所	工程師

1999 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
黃新鉗	工業技術研究院電子所	經理
何晉國	工業技術研究院光電所	工程師
郭大維	中正大學資訊工程系	副教授

2000 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
林俊宏	中正大學資訊工程系	副教授
辛裕明	中央大學電機系	助理教授
袁榮亨	工業技術研究院光電所光電通訊系統組	課長

2001 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
方敦盈	工業技術研究院材料所	研究員
蔡朝旭	工業技術研究院光電所	工程師
趙春棠	南台科技大學電機系	助理教授

2002 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
毛明華	台灣大學電子研究所	助理教授
李義明	國家毫微米元件實驗室 / 交通大學電資中心	副研究員 / 助理教授
梁恭豪	工研院生醫中心	研究員 / 代經理

2003 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
林智仁	台灣大學資訊系	副教授
馮輝文	台灣科技大學資訊工程系	助理教授
劉文俊	工研院電子所	課長

2004 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
林 風	台灣大學資訊工程學系	助理教授
林嘉慶	暨南大學電機工程系	助理教授
丁兆民	工業技術研究院電子所	工程師

2005 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
李君浩	台灣大學光電工程學研究所	助理教授
宋振華	工業技術研究院電通所	研發經理
林時彥	工業技術研究院光電所	工程師

2006 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
逢愛君	台灣大學資訊網路與多媒體研究所	副教授
王興龍	工研院電子與光電研究所	工程師
張錫嘉	交通大學電子工程學系	助理教授

2007 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
葉建宏	工業技術研究院資訊與通訊研究所	工程師
盧廷昌	交通大學光電工程學系	助理教授
曹孝櫟	交通大學資訊工程系	助理教授

2008 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
楊舜仁	清華大學資訊工程學系暨通訊工程所	助理教授
林祐生	中央大學電機系	助理教授
何志浩	台灣大學光電所暨電機系	助理教授
朱威達	中正大學資訊工程學系	助理教授

2009 年得獎人名單		
姓名	現 職	職稱
蘇淑茵	成功大學電機工程學系	助理教授
黃俊龍	交通大學資訊工程系	助理教授
裴靜偉	中興大學電機工程學系	助理教授
李瑞光	清華大學光電系	助理教授

2010 年得獎人名單		
姓名	現職	職稱
楊得年	中央研究院資訊科學研究所	助研究員
朱士維	國立台灣大學物理學系	助理教授
鄭惟元	工業技術研究院影像顯示科技中心	副理
陳仁智	工業技術研究院資訊與通訊研究所	工程副理

獎學金 歷年獲獎人

1996 年潘文淵文教基金會獎學金獲獎名單			
地區	校別	大學部分	研究所部分
台灣	台灣大學	電機二張凱揮、電機三許志傑、 電機四林士睿	電機所(博士班)曾勁榕、資訊所(博士班)張英超、 電機所(博士班)顧維祺
	交通大學	電信二陳嘉瑛、電工四陳瑞、 資工二陳宏杰	電子所蔣建成、電子所莊豐榮、 資工所(博士班)殷玄彬
	清華大學	電機三戴世茂、電機四姚裕源、 資訊三施慶和	電機所(博士班)孫亞谷、電機所陳宏坤、 資訊所魏廷諭
	成功大學	電機三林陳慶、電機四詹志盛、 電機三黃智偉	電機所(博士班)蔡榮輝、電機所黃國建、 資訊所李昌明
大陸	上海 交通大學	余鵬、劉彥、范曉東、陳弘、吳虎	趙明、郁銀銀、孫敦旭、張勇
	西安 交通大學	俞環洲、樂燕群、孫燕妮、李振斌、 馮仁劍	孔令兵、謝凱年、李耀勇、孫平安
美國	史丹福大學	Wen. - Chun Tsai、San Wong	

1997 年潘文淵文教基金會獎學金獲獎名單			
地區	校別	大學部分	研究所部分
台灣	台灣大學	電機四陳尹鈞、電機四翁啟舜、 資訊四陳必衷	電機博四汪世昌、電機博三蘇銓清、 電機碩士林祐生
	交通大學	電物四廖浚廷、電工二吳偉豪、 資工四何子鋒	資科博三焦信達、電子博一江蕙如、 資訊碩一魏禎德
	清華大學	電機三曾順得、資訊三周相攸、 資訊二黃莉雯	電機碩二王幼萍、電機碩二張振強、 資訊碩二陳鴻仁
	成功大學	電機四蔡周良、電機四何佩真、 電機二賴啟雅	電機博二林育賢、資訊碩二王能中、 電機碩二李奇彥
大陸	上海 交通大學	胡景宇、顧沛鋒、周宇翔、楊昭璐、 許建華	李沖泥、王命琴、楊靈、翁海華
	西安 交通大學	楊平、樂燕群、常城、俞環洲、蔣旭憲	龍莆薈、李莉、汪宏、李慧峰
美國	史丹福大學	Jui - Ting Hsu、Jeibing Wang	

1998 年潘文淵文教基金會獎學金獲獎名單			
地區	校別	大學部分	研究所部分
台灣	台灣大學	電機四張凱揮、電機四王之群、 資工三林冠明	電機博三林其誼、電信碩二翁詠祿、 資工碩二林士睿
	交通大學	電工四賴伯承、電控三唐漢熙、 資工二陳文彥	資管博四金必煌、資管博二傅振華、 資科碩二仲崇寧
	清華大學	電機四曾順得、電機三黃自立、 資訊三須志仁	電機博五王忠炫、資訊博二陳武宏、 資訊博二許靜芳
	成功大學	電機四馬崇文、電機二黃建程、 資訊二謝嘉釗	電機碩二邱裕中、電機碩二陳文瑞、 工科碩二李晶鈴
大陸	上海 交通大學	蔣宗亮、蔡華、姜瑩、蕭杰、洪鋒	施毓東、周一平、徐友云、周旋
	西安 交通大學	王豔琦、俞環洲、李萍、侯傳健、 李國莉	張彥鵬、郭絢、夏峰、趙喜平
美國	史丹福大學	Shin-Shiun Cheng、Jingyan Xu	

1999 年潘文淵文教基金會獎學金獲獎名單

地區	校別	大學部分	研究所部分
台灣	台灣大學	資工三胡裕華、電機四周家驊、 電機四戴碧如	電機碩二林后唯、電機碩二林陳慶、 電機碩三劉仁傑
	交通大學	資工三蔡美莉、電信三吳智聖、 電工三唐健霖	電工碩林郁男、資工博謝萬雲、 電控博吳卓諭
	清華大學	資訊三趙英熙、電機三韋宜君、 電機四黃自立	資訊碩敖世芳、電機碩吳謂勝、 電子博陳詩蕙
	成功大學	資工二楊財銘、電機三許得衛、 電機四郭俊賢	電機碩黃士哲、資工碩張文彥、 電機博王家慶
大陸	上海 交通大學	朱漢樂、顏浩、張丹、鄭東、謝萍	石峻、茅曉泉、杜曉寧、龐韶寧、曾國蓀
	西安 交通大學	劉菲菲、張彥濤、李鈞、高飛飛、 林永華	張彥鵬、陳旭、簡兆權、劉洪廣
美國	史丹福大學	林耕寬、沈嘉珮	

2000 年潘文淵文教基金會獎學金獲獎名單

地區	校別	大學部分	研究所部分
台灣	台灣大學	電機二李宗穎、電機三曾馨儀、 電機四林哲弘	資訊碩二李仁豪、電信博二楊順安、 電信博三于欽平
	交通大學	電工三楊雅菁、電工四林子傑、 電信四陳鶴中	電子博二王超群、資管博二蔡聰洲、 資管博四傅振華
	清華大學	資訊三洪明郁、資訊四何昇峰、 資訊四陳科位	電子碩二林建邦、電機碩二曾瑞興、 電機碩二高弘州
	成功大學	資訊三戴郁芬、電機四蔡鴻傑、 電機四黃子龍	電機碩二丘偉權、資訊博二王能文、 電機博二呂輝宗
大陸	上海 交通大學	周濤、周昊、黃青、張秦君、梁健	韓容松、莫建林、楊紅紅、曾玉明、呂宗偉
	西安 交通大學	彭聰、高飛飛、王凱、沈煒嘉、何苗	張舜德、李壽德、靳立、崔方照、喻志農、崔嶠曉、 党智敏
美國	史丹福大學	留華東、薛育理	

2001 年潘文淵文教基金會獎學金獲獎名單

地區	校別	大學部分	研究所部分
台灣	台灣大學	電機二林澂、資工四陳舜全、 資工四羅婉琪	電機所博二李夢麟、電機所碩二陳蕙茹、 資工所碩二林冠明
	交通大學	電控三李冠儀、電控四曾兆廷、 電工二徐鳴謙	資科所碩二黃工栓、資工所博二李佩君、 資管所博三方仁威
	清華大學	資訊四詹榮元、資訊四陳信宇、 電機四林欣儀	電機所碩二李明哲、電子所碩二楊國裕、 資工所碩二于明桂
	成功大學	資工四戴郁芬、電機三朱祐吾、 電機三邱裕峰	電機所博二黃詒琳、微電所博一林建勳、 微電所博一陳緯守
大陸	上海 交通大學	劉凱飛、陳微微、鄭仲侯、張欽華、 薛琦	沈承、董笑菊、吉建華、盧秋紅、周海峰
	西安 交通大學	馬瑞、張艷紅、黨曉妍、胡婭靈、楊蕾	程敏、任慶利、牛金龍、焦安軍、孔兵
美國	史丹福大學	Ying Xu、Yu-Hsuan Kuo	

2002 年潘文淵文教基金會獎學金獲獎名單

地區	校別	大學部分	研究所部分
台灣	台灣大學	電機四葉書蘋、資工二許欽雄、 資工四陳揚和	電機所博二戴碧如、資工所碩二馬德文、 電子所碩二涂維軒
	交通大學	資工三葉哲華、電工四余岱原、 電工三徐鳴謙	資管所碩二楊穎捷、資科所博二時文中、 資管所博四方仁威
	清華大學	資工三蔣梅芳、資工三蔡於恩、 電機四陳毅仲	通訊所碩二韋宜君、資工所碩二高雁鵬、 電機所碩二劉昭勇
	成功大學	電機四朱祐吾、電機四陳啟賓、 電機四楊宗熙	微電所碩二劉森海、製工所博二陳育仁、 電機所碩二曾信賓
大陸	上海 交通大學	黃海華、范鈺華、周祥、汪晴川、 周沂俊	于立軍、于金輝、萬象、武彥峰、曾暉
	西安 交通大學	吳菁菁、楊旭霞、高群、王媛、方元	楊森、孫賀東、符寒光、張勇、蔡忠閏
美國	史丹福大學	Tang Li、Xiaqian Li	

2003 年潘文淵文教基金會獎學金獲獎名單			
地區	校別	大學部分	研究所部分
台灣	台灣大學	電機二林逸雲、電機三蔡欣妤、 電機四劉席君	電子所碩二侯鈞麟、電機所博三戴碧如、 電子所碩二劉宗德
	交通大學	電工二陳欽健、電工四蘇家永、 資工三談偉航	電子所碩二郭秉捷、資工所碩二蘇淑茵、 資科所博三時文中
	清華大學	資工四蔣梅芳、電機四賴青沂、 電機四江佩芷	電子所碩二呂卓穎、資訊所碩二洪明郁、 通訊所博一李修聖
	成功大學	工科四許軒榮、電機四劉鍵炫、 電機三沈鼎璋	微電所博三林建勳、電機所碩二郭明達、 電機所碩二王亮丰
大陸	上海 交通大學	張誠、王村曉、胡哲人、王乾、黃子夏	韓鵬、李紀、高凱、劉洋、汪海鷹
	西安 交通大學	劉暢、賈代濤、劉鎖山、宋崇申、 許崇斌	劉紅忠、趙遠揚、孫建平、馬連生、田中民
美國	史丹福大學	Yi-Wen Liu、Fu-Tai An	

2004 年潘文淵文教基金會獎學金獲獎名單			
地區	校別	大學部分	研究所部分
台灣	台灣大學	電機四陳宥任、電機四杜勝元、 資工三陳麗徽	電機所碩二李冠儀、資工所碩二楊雅婷、 光電所博二林皓武
	交通大學	學士二呂中宇、資工三黃得源、 資科三黃啟嘉	資科所碩二朱文如、電控所碩二張嘉榮、 資科所博四時文中
	清華大學	資工二彭冠力、電機三陳祖互、 電機三許濟麟	電子所碩二葉怡婷、資訊所碩二陳威豪、 通訊所博二李修聖
	成功大學	電機三高世源、資訊二謝怡伶、 電機三林湛斐	微電所博二陳緯守、電機所碩二劉仲凱、 電機所碩二黃昱瀚
大陸	上海 交通大學	江曉弘、陶甄、施昌新、李臻、郭鑫	袁清升、顧誕英、姜政、趙肩軍、王正華
	西安 交通大學	張堯、楊鈺、柏京根、陳亮、孔俊俊	郭玲、夏明崗、王穎、侯志強、屈治國
美國	史丹福大學	Xinying Ding、Jack Chung Chao	

2005 年潘文淵文教基金會獎學金獲獎名單			
地區	校別	大學部分	研究所部分
台灣	台灣大學	電機三饒瑞晞、電機四孫士育、 電機四張力文	資工所碩二楊惠菁、電子所碩二黃柏超、 光電所博二戴志華
	交通大學	電機三劉智遠、電機四溫士賢、 資工四賴俊羽	電機所碩二曾偉菁、電通所碩二徐祥麟、 微電所博二賴柏憲
	清華大學	電機四王博昇、電機四陳靜怡、 電機四許凱琦	資工所碩二劉盈詮、資工所碩二徐獻文、 通訊所博二許育豪
	成功大學	電工二陳孟忻、資工二陳詣航、 電信三李家宏	網工所碩一談偉航、電信所碩二陳青煒、 電控所博二楊世宏
大陸	上海 交通大學	劉亢、趙會曦、李叢昱、廖宏微、梅亮	張彬、李曉春、梁海峰、張婧、周俊鶴
	西安 交通大學	袁宇丹、孔祥震、郎軻、楊瑾、李強	靳立、崔方照、傅向華、李敏、吳宗澤
美國	史丹福大學	Yijie Huo、Yifan Liang	

2006 年潘文淵文教基金會獎學金獲獎名單			
地區	校別	大學部分	研究所部分
台灣	台灣大學	資管三高榮泰、電機四張祖恩、 電機四陸家恆	資工所碩一胡婷婷、電機所碩一吳意曦、 電子所博四謝信弘
	交通大學	電機二饒秉耕、電機三蔡明峯、 電機四陳宥融	資工所碩二林欣螢、電機所碩二王國政、 微電所博二洪慶文
	清華大學	電機二魏逸鵬、資工二林沛佳、 資工四林俊吉	電機所碩二劉柏均、資工所碩二林元淳、 光電所博二石志聰
	成功大學	電信二周舒涵、電信三詹玕臻、 電子四許書餘	網工所碩二李俊璋、資工所碩二游敦皓、 電子所博三王自強
大陸	上海 交通大學	賈君、張天啟、施奇銘、俞寅濤、程秀	井梅、田淵棟、王延安、楊陽、管鵬
	西安 交通大學	張小芸、楊榮、高風娟、董培祥、 周星寶	陳彥萍、戴中華、馮宇、陳娟、余孝軍
美國	史丹福大學	Huang Lee、Chen Wu	

2007 年潘文淵文教基金會獎學金獲獎名單

地區	校別	大學部分	研究所部分
台灣	台灣大學	資工四余相甫、資工四張繼儒、 電機四李佳盈	電機所碩二黃得源、電機所碩二許凱琦、 電子所博三鄭朝鐘
	交通大學	電機三陳秋鎔、資工四陳紫靈、 電機四張書璋	資工所碩二黃怡玲、資工所碩二陳麗君、 電機所博二曾偉菁
	清華大學	電機四曾弘偉、資工三林沛佳、 電機四徐佩涵	電機所碩二蕭智仁、資工所碩二楊惠婷、 資工所博三鄭海龍
	成功大學	電子四詹瑋珊、資工四黃子庭、 電子四劉諷璇	電信所碩二廖晨吟、資工所碩二賴俊羽、 電子所博二李振銘
大陸	上海 交通大學	吳傳坡、葉英、薛東岳、崔晴宇、熊英	陽開良、李德傳、趙玉娟、劉君華、田玥
	西安 交通大學	舒龍龍、彭琪、李敏蘭、馬勇、任龍博	王杰、李喜飛、周迪、游屈波、孫增國
美國	史丹福大學	Chang, Catherine Ling、Chen, James	

2008 年潘文淵文教基金會獎學金獲獎名單

地區	校別	大學部分	研究所部分
台灣	台灣大學	電機二何彥昇、資工四陳縉儒、 資工四呂哲安	電子所碩二陳思佑、電信所碩二許年德、 電子所博三許欽雄
	交通大學	電機四張鳳洳、資工四洪崇耕、 電機二楊淳旭	資工所碩二葉信和、資工所碩二何尚融、 微電子所博三陳梓斌
	清華大學	資工二李文斌、電機四莊富凱、 資工四許栩	資工所碩二林淑娟、通訊所碩二謝其軒、 資工所博四陳奕麟
	成功大學	電子三林宥婕、電子四曹慧芳、 電子四朱怡睿	資科所碩二林志晏、電子所碩二張耀峰、 電子所博二劉柏均
大陸	上海 交通大學	朱嘉珉、黃志桓、翁文川、夏溢、 張善傳	鄭銀強、楊曉超、周亮、李淵、吳小娟
	西安 交通大學	王昊、王淩雲、李閩、徐悅、張二同	葛晨陽、邵利平、周煥福、聶志強、孟令國
美國	史丹福大學	Chung Chun Wan、Edward Fei	

2009 年潘文淵文教基金會獎學金獲獎名單

地區	校別	大學部分	研究所部分
台灣	台灣大學	資工四林萬泉、電機四曾之寧、 資工四王璽承	資工所碩二余相甫、電子所碩二吳政穎、 電子所博三莊易霖
	交通大學	資工三劉根宏、電機三朱立家、 資工四姜昇志	資工所碩二鄭世鴻、電機所碩二穆志偉、 電機所博三承江永
	清華大學	資工四蔡念豫、電機四曾建勳、 電機四林晉毅	通訊所碩二廖唯誠、電機所碩二楊智凱、 電機所博四陳靜怡
	成功大學	電機三湯宗盛、資工四翁藝睿、 電機四林怡萱	電子所碩二邱頌恩、網工所碩二陶嘉璋、 電子所博三周佑亮
大陸	上海 交通大學	朱躍飛、江毓杰、郭又芬、唐坤、趙騰	史文歡、劉芳菲、黃濤、張揚、申抒含
	西安 交通大學	李佳、包東煇、查聖芯、李路、曹瑩方	許學斌、王慧明、李存霞、李飛、孫黎
美國	史丹福大學	Kai Wen (文凱)、Xinpeng Huang (黃辛鵬)	

2010 年潘文淵文教基金會獎學金獲獎名單

地區	校別	大學部分	研究所部分
台灣	台灣大學	電機四何彥昇、電機四王郁翔、 電機四田翔	電子所碩二龔彥誠、電信所碩二張鳳洳、 電子所博三徐孟楷
	交通大學	電機三陳佩汝、資工二古佳怡、 電工三呂秉耕	電信所碩二黃昭華、資工所碩二林玟蕙、 電工所博四周佑亮
	清華大學	電機三蕭婉勻、資工四林聖淵、 電機二王麒璋	電機所碩二蔡宗憲、通訊所碩二陳長慶、 資工所博六王書凡
	成功大學	資工四劉根宏、電機四朱立家、 資工三蔡文豪	資工所碩二莊雅筑、電信所碩二黃政傑、 電機所博四承江永
大陸	上海 交通大學	栾文韜、楚航、尹平、劉然、李一璇	劉磊坡、沈玉玲、柳彬、李嘯虎、張亮
	西安 交通大學	趙陽、孟夢、紐莉榮、張一翠、董昊	劉維紅、聶志強、鄭淮斌、張渭樂、閔理賀
美國	史丹福大學	Jingyu Cui、Eric Chu	

活動花絮



▲ 蕭萬長副總統與2位得獎人合影



▲ 第四屆潘文淵獎頒獎典禮記者會



▼ 第四屆潘文淵獎頒獎典禮高峰論壇



▲ 蔡明介董事長與當年工研院電子所老同事合影



▲ 研究傑出獎暨考察研究獎頒獎典禮



▲ 清大陳力俊校長主持五位傑出研究獎得獎人高峰論壇



▲ 劉兆玄召集人召開潘文淵獎評審會議



▲ 本會史欽泰董事長及羅達賢執行長赴美國祝賀方公賢齊百年壽誕



▲ 第六屆第一次董事會議



▲ 兩岸交大菁英交流



▲ 獎學金獲獎學生聯誼茶會



▲ 潘文淵獎頒獎典禮會務人員合影