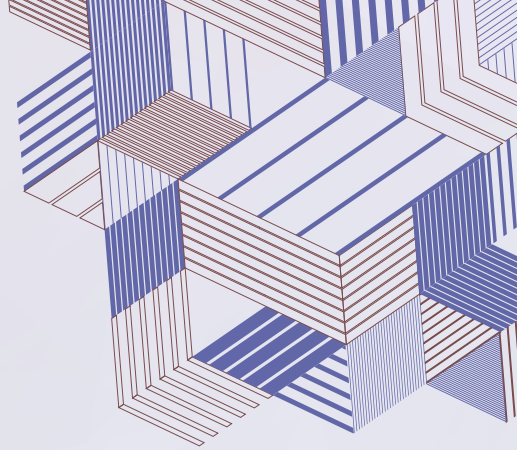




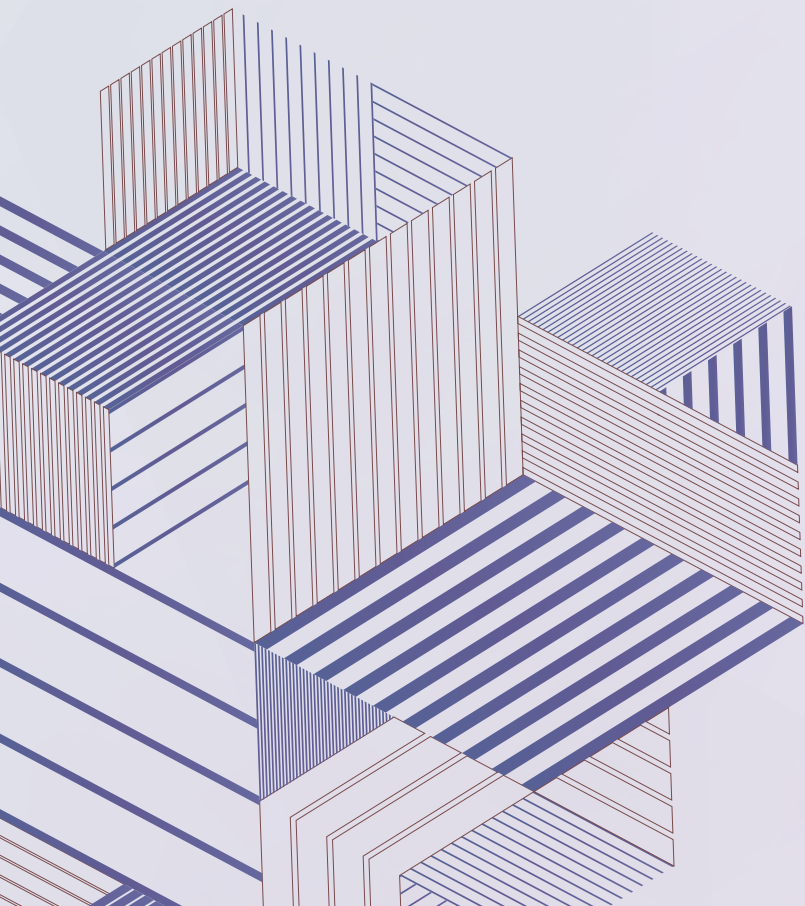
財團法人潘文淵文教基金會  
Pan Wen Yuan Foundation



# 2020 潘文淵

## 文教基金會

第十八期會刊



出刊日 2020.7.9



## 財團法人潘文淵文教基金會簡介 About Pan Wen Yuan Foundation

### 設立緣起

臺灣四十多年來經濟及各項產業快速發展，累積了可觀的外匯，舉世注目。其中扮演執牛耳角色的電子工業居功厥偉，而影響最深遠的莫過於積體電路計畫的推動。

四十多年前海外學人潘文淵先生草擬積體電路發展計畫，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臺灣的發展，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，爰經工研院電子工業研究所、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)，務期潘文淵先生開創臺灣新興產業持續研發創新與精進的精神，及其關懷我國電子工業發展，培養並給予年輕人機會的胸襟能長存人間。

### 宗旨暨主要業務

本會係依照財團法人法、民法及有關法令規定而成立，以贊助培訓半導體、資訊及通訊相關領域之科技人才，獎勵科技傑出華裔人士為宗旨。

本會由半導體業界臺灣積體電路公司、聯華電子公司、華邦電子公司等共同捐贈新台幣三千萬元，作為設立基金，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、資訊及通訊等相關院校系所成績優秀華裔學生。
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、學術或研究機構進行科技交流。
5. 贊助華人及華裔人士至國外進修半導體、資訊、通訊等科技方面新知。
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。
8. 其他符合本會設立目的之相關公益性教育事務。

# Contents

## 1 基金會簡介

設立緣起

宗旨暨主要業務

## 2 組織及人事

本會聯絡處

## 4 董事長的話

## 5 獲獎名單

特別報導

## 7 2019年 潘文淵獎頒獎典禮

## 8 2019年考察研究獎助金得獎人考察心得

重要會務記事

## 14 重要會務說明

## 15 歷屆得獎名單

## 33 活動花絮

相關活動相片

## 組織及人事

### 第一屆董事會：（1996年3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、羅達賢

### 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：張忠謀、曹興誠、胡定華、虞華年、曾繁城、黃顯雄、徐爵民、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

### 第七屆董事會：（2013年9月-2016年9月）

董事長：史欽泰  
董事：張忠謀、曹興誠、胡定華、虞華年、曾繁城、黃顯雄、徐爵民、楊秉禾、章青駒、胡正大、嚴凱泰、黃洲杰、黃民奇、潘健成、李世光、詹益仁、李秉傑、劉軍廷、沈祖望  
執行長：羅達賢

### 第八屆董事會：（2016年9月-2019年9月）

董事長：史欽泰  
董事：曹興誠、胡定華、虞華年、曾繁城、嚴凱泰、楊秉禾、胡正大、徐爵民、黃洲杰、黃民奇、潘健成、李世光、劉軍廷、沈祖望、許金榮、吳志毅、蔡明介、劉克振、鄭敦仁、林和源  
執行長：羅達賢

### 第九屆董事會：（2019年9月-2022年9月）

董事長：史欽泰  
董事：曹興誠、虞華年、曾繁城、胡正大、徐爵民、黃民奇、李世光、黃洲杰、許金榮、沈祖望、吳志毅、劉克振、鄭敦仁、林和源、焦佑鈞、劉德音、彭裕民、方略  
執行長：羅達賢

## 本會聯絡處

會址：新竹縣竹東鎮中興路四段51館1018室 電話：03-5912029 傳真：03-5820029 網址：<http://pan.itri.org.tw/>

## PROFILE OF PAN WEN YUAN FOUNDATION

### I. THE BACKGROUND

In the past four 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 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 (ERSO) and the Technical Advisory Committee of the Industrial Technology Research Institute (ITRI), together with many industrial leaders, jointly set up the "Pan Wen Yuan Foundation" (hereinafter referred to as "the Foundation") in 1996. 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係於1996年在台積電、聯電、華邦電等公司和工研院電子所、美洲技術顧問團 (TAC) 支持及號召下而創立。主要是為了感念旅美華人潘文淵博士於四十多年前規劃建立我國積體電路工業，促成台灣半導體產業蓬勃發展，並帶動資訊通訊產業成長，且培育年輕科技人才之卓越貢獻。

本會以傳承潘文淵博士開創興產業及提攜後進的無私精神為宗旨，表揚半導體、資訊及通訊等相關領域傑出華裔人士，獎勵對科技產業及社會有卓越貢獻的華人，並培養具潛力的科技人才。每年頒發潘文淵獎、ERSO Award、研究傑出獎、年輕研究創新獎、考察研究獎助金及獎學金，以及去年增設的物聯網創新應用獎。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、聯發科技蔡明介董事長、華碩電腦施崇棠董事長、廣達電腦林百里董事長、裕隆集團嚴凱泰執行長、台積電曾繁城副董事長與怡和創投王伯元董事長、聯華神通集團苗豐強董事長、晶元光電李秉傑董事長、美國加州大學柏克萊分校胡正明講座教授、金仁寶集團許勝雄董事長、長春集團林書鴻董事長以及漢民科技黃民奇董事長等17位傑出人士，獲得最高榮譽的「潘文淵獎」，以表彰他們對我國科技產業發展或拓展的卓越貢獻。另有45位獲得ERSO Award、80位獲得研究傑出獎、27位獲得年輕研究創新獎、74位獲得考察研究獎助金，6位(隊)獲得物聯網創新應用獎以及1,074位包括台灣、大陸及美國的學生獲得獎學金，二十幾年來總受獎人數已超過1,200位。

今年度研究傑出獎、年輕研究創新獎及物聯網創新應用獎之聯合頒獎典禮於7月9日舉行，以表揚傑出研究人才、獎勵年輕優秀新銳朝向夢想前進及獎勵國內物聯網應用等相關領域在研發創新或新創事業有傑出績效者。典禮中邀請國立成功大學副校長，也是第一代巨人少棒名投手吳誠文進行以「AI時代的棒球運動與智慧科技」為題的專題演講，分享運動與智慧科技結合，創造出來的產業與文化價值；同時邀請國立臺灣大學葉丙成教授擔任「文淵論壇」主持人和本屆得獎人與談「新世代的關鍵性競爭力」，共同探討該培養哪些關鍵性的能力，以因應就業市場的需求變化，並給予新興產業領域創新創業者建議。

本基金會成立至今已有24年，非常感謝歷屆董事們及產業界長期在經費方面的大力支持與業務方面的肯定，以及羅達賢執行長帶領的工研院30多位志工團隊的努力。期望社會大眾能繼續惠予基金會建議與鼓勵，本會將延續潘文淵先生對扶植新興科技產業的關懷與熱情，致力推動科技教育人才之培育及產業發展，更期盼從基金會出發，拋磚引玉帶動更多團體重視人才培育，建構更好的基礎與環境，共同為台灣產業再創高峰！



潘文淵文教基金會

董事長

史欽勳

## 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、年輕研究創新獎、考察研究獎助金、學生獎學金等，去年增設物聯網創新應用獎，獎勵國內物聯網應用等相關領域在研發創新或新創事業有傑出績效之優秀人才。

### 2019 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「潘文淵獎」，得獎者將頒發尊榮獎座乙座及青年藝術家特色藝術品乙件。

#### 得獎名單

- 第十三屆潘文淵獎 漢民科技 董事長 黃民奇

### 2020 ERSO Award

為表彰對推動產業有傑出貢獻之人士，自2007年起特設置「ERSO Award」，期望延續科技人才的精神，帶動新科技產業發展。每年自業界推選對推動產業發展有傑出貢獻人員，並在全球產業菁英聚聚臺灣的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

- 晶心科技 總經理 林志明
- 旺宏電子 董事長 吳敏求
- 中華精測 總經理 黃水可

### 2020 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

- 國立成功大學 講座教授兼副校長 吳誠文
- 國立臺灣大學 特聘教授兼電機資訊學院院長 張耀文
- 香港科技大學 工學院院長 鄭光廷

### 2020 年輕研究創新獎

為獎勵國內電子、資訊及通訊等相關領域，在新創事業之科技研發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

- 稜研科技股份有限公司 創辦人暨董事長 張書維
- 醫盟科技股份有限公司 執行長 羅文甫
- 邑流微測股份有限公司 共同創辦人 李正宇
- 鉅怡智慧股份有限公司 共同創辦人暨行銷長 鐘孟良

## 2020 物聯網創新應用獎

為獎勵國內物聯網應用等相關領域在研發創新或新創事業有傑出績效之個人或小型團隊優秀人才，特設置「物聯網創新應用獎」，得獎人(隊)獲頒新台幣 30 萬元、獎座乙座。

### 得獎名單

- 國立臺灣大學 特聘教授 江昭皓
- 國立交通大學 助理教授 林勻蔚
- 工業技術研究院 經理 劉家隆

## 2019 年 獎學金得獎人名單

臺灣地區 (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)

### 國立臺灣大學

鄭 澈 (電機資訊學院 電機工程學系 大二)、蔡沛洄 (電機資訊學院 電機工程學系 大二)  
蘇碧洋 (電機資訊學院 電機工程學系 大二)、郭冠軒 (電機資訊學院 電信所 碩二)  
邱紹庭 (電機資訊學院 生醫電資所 碩二)、王章程 (電機資訊學院 資訊工程研究所 博三)

### 國立交通大學

賴林鴻 (電機學院 電機工程學系 大三)、葉亨汝 (電機學院 電機工程學系 大三)  
黃紹軒 (電機學院 電子工程學系 大四)、劉有為 (國際半導體產業學院碩士班 碩二)  
黃昱銘 (電機學院 電信工程研究所 碩二)、施宛廷 (電機學院 電控工程研究所 博二)

### 國立清華大學

柳奕丞 (電機資訊學院 電資院學士班 大三)、林士平 (電機資訊學院 電機工程學系 大四)  
丁肇賢 (電機資訊學院 資訊工程學系 大四)、林聖祐 (電機資訊學院 電機工程學系 碩二)  
柯昶丞 (電機資訊學院 資訊工程學系 碩二)、楊政新 (電機資訊學院 資訊系統與應用研究所 博二)

### 國立成功大學

江家瑋 (電機資訊學院 電機系 大三)、鄭凱文 (電機資訊學院 電機系 大四)  
陳鈺潔 (電機資訊學院 資訊系 大四)、黃子源 (電機資訊學院 電機所 碩二)  
葉芯妤 (電機資訊學院 製造所 碩二)、鄧名揚 (電機資訊學院 電機所 博四)

大陸地區 (研究所部份：每名人民幣 8 千元；大學部份：每名人民幣 5 千元)

### 西安交通大學

大學部份：張志揚、馬致遠、曾澤源  
研究所博士生部份：朱爽爽、孟越、樊擘

### 上海交通大學

大學部份：鄭思祺、張嘉樂、吳捷健  
研究所博士生部份：譚純潔、劉澤宇、李文發

## 2019 年 潘文淵獎頒獎典禮

被視為台灣科技界最重要指標性獎項之一，也是本會最高榮譽的「潘文淵獎」，係為表揚長期對我國科技產業開拓或推展具卓越貢獻之終身成就人士。自 2004 年設置迄今已第十三屆，歷屆得獎者皆為台灣科技界箇中翹楚，對我國產業發展影響深遠，其中包括林耕華、張忠謀、鄭崇華、施振榮、蔡明介、施崇棠、林百里、嚴凱泰、曾繁城、王伯元、苗豐強、李秉傑、胡正明、許勝雄及林書鴻等，皆已為業界樹立典範，對台灣產業貢獻良多。

2019 年潘文淵獎由漢民科技黃民奇董事長獲得，黃董事長為全球半導體設備組織 (SEMI) 第一位華人董事長，更是台灣發展半導體設備的重要幕後功臣。於 1977 年創立漢民科技，開始代理國際各大半導體廠商設備，是早期將 ASML 設備代理引進台灣，並讓台積電大量採購 ASML 設備的功臣。但黃董事長從不滿足於代理角色，爾後更結合技術團隊創立漢微科，催生漢微科成為台股股后，實現台灣研發半導體設備的夢想。從資源資金匱乏的草創開始，經過三十多年的堅持耕耘努力，展現優異的經營成果與實力，如今黃民奇董事長已是台灣半導體設備開發的風雲人物，對台灣半導體設備及科技產業發展有開創性的卓越貢獻。

第十三屆潘文淵獎頒獎典禮於 2019 年 11 月 28 日假香格里拉台北遠東國際飯店舉行，得獎者除獲頒尊榮獎座乙座，本會並特別頒贈新銳藝術家楊家佳小姐專為本獎項所創作的藝術品「晶圓•金緣」乙件。典禮中也安排高峰論壇，以「跨域整合應用，引領台灣半導體再創巔峰」為題，由今周刊林宏文顧問與國立交通大學陳信宏代理校長及黃民奇董事長共同探討半導體產業的未來展望與研發應用方向，並期許未來能有更多優秀人才造就台灣未來半導體產業發展的榮景。



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關懷電子工業發展及提攜後進的貢獻，一方面亦以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，展現開拓、向前邁進、追求卓越的精神。



潘文淵獎評審召集人暨中華文化永續發展基金會劉兆玄董事長 (左) 與漢民科技黃民奇董事長 (右)



第十三屆潘文淵獎的創作藝術品「晶圓•金緣」。以製作半導體積體電路所用的矽晶片「晶圓」為造型發想，並取「圓」象徵和諧圓滿的意涵，期許科技「晶圓」引發滾滾而來的「金緣」。作品分別象徵晶圓、豆漿和油條的意象，以藝術角度重現當年在小欣欣豆漿店的會議場景，此會議決定了積體電路的技術引進計畫，締造台灣的 IC 世代。

## 2019 年考察研究獎助金得獎人考察心得

中央研究院 資訊科技創新研究中心

修丕承 研究員



於美國匹茲堡大學 留影

「Research is a repeated search process to know unknown」，研究即是反覆探究以發掘未知事物的過程。2007 年有幸短期訪問美國伊利諾大學香檳校區 (University of Illinois at Urbana-Champaign)，當時我還是博士生，對於研究仍然一知半解，Prof. Lui Sha 是這樣讓我理解其定義的。十二年後的 2019 年，感謝潘文淵文教基金會的獎助與中研院的支持，讓我得以在七月中至九月初至美國匹茲堡大學 (University of Pittsburgh) 訪問胡京通教授 (Prof. Jingtong Hu) 及其研究團隊。短期學術交流，分享彼此進行中的工作，獲得相同領域

研究人員的反饋，便是加速發掘未知事物過程最有效的方法之一，這或許是設立考察研究獎的目的。

我與胡教授從事相近的研究議題 – 間歇性運算 (Intermittent Computing)。間歇性運算允許物聯網設備在復電後從斷電處接續執行，從而在不穩定電源環境中實現累進式運算。胡教授是最早從事間歇性運算的幾位研究人員之一，他的研究主要是從編譯器的角度來思考解決方案，提供程式設計人員新的編程模式和編譯工具來開發間歇性應用程式。他們採用檢查點 (Checkpointing) 來保持系統執行進度，在這個機制的基礎下發表了一系列的工作，包含解決資料不一致 (Data Inconsistency) 等問題。我的團隊則是從作業系統的角度來思考，由系統在運行期間處理斷電的狀況，減輕程式設計人員的負擔與出錯的風險。在此思維下，我們的方案跳脫了傳統的檢查點的框架，首度實現間歇性系統上的工作並行 (Task Concurrency)。

八月中的某個早晨，我和胡教授得知，各自的論文雙雙獲得嵌入式系統領域重要國際會議 CODES+ISSS 2019 的最佳論文獎提名，十月中將一同前往紐約發表成果。這是胡教授近期，除 DAC 2019 與 ASP-DAC 2020 外，研究成果再度獲得最佳論文獎提名，顯示其研究之創新性與突破性。研究過程不斷地失敗受挫是再自然不過的事，最困難的是當遭遇失敗挫折，仍保有對研究最初的熱情。得知研究成果受到肯定的那一刻，著實保溫了我的研究熱情。

一個半月的訪問過程中，我觀察到匹茲堡大學給予年輕教授的研究自由度 (Research Freedom) 相當地高，研究計畫都是各個教授基於自己的洞察力和興趣，由下而上形成，最後少數幾個逐漸發展成大規模計畫。因為他們認為隨著不同任務導向計畫改變研究方向，很難產生具影響力的成果。誠如 Dennis Ritchie 在拿到圖靈獎之後所說的：「Looked like a good thing to do, and anyone else in the same place at the same time might have done the same thing」，這也是黃彥男主任領導下的資創中心欲形成的研究環境。胡教授的實驗室除了博士班學生之外，也吸引了數位短期訪問學者與交換學生，參與胡教授團隊會議時的感覺，像是一群研究人員基於共同興趣，願意投入全部心力且竭盡所能解決認為重要的問題。

此次短期訪問深刻感受到自由度、創新性、與保有熱情對於研究工作的重要性。近十年，我們陸續見證幾個巨人企業倒下，也見證幾個新創公司快速崛起。成功永遠是跳脫傳統思維、持續創新的先驅者；而非模仿、複製的跟隨者。研究工作的路上，很幸運遇到許多 Role Models。任職中研院後，一直記得資訊所廖弘源所長說的「題目決定研究的高度」，從事學術研究工作已超過十年，體會越來越深刻。長聘之後，我期勉自己能像帶我入門的指導教授（郭大維校長）那樣想得深遠些，把夢做大一點，同時學習當初聘任我的主管（陳銘憲主任）當一個務實的理想主義者。如同液體火箭的發明者 Robert Goddard 教授的名言：「It is difficult to say what is impossible, for the dream of yesterday is the hope of today and the reality of tomorrow」。

## 國立交通大學 電子與資訊研究中心 林勻蔚 助理教授



(a) 與 FEH CEO Mr. Feng (右位) 合照、(b) 在 FEH 公司研究智慧電網設備、(c) FEH 在 Bergheim 的太陽能發電廠、(d) 太陽能板普遍架設於民房屋頂、(e) 風力發電機公路旁隨處可見

本次考察行程分成兩個部分，首先到法國加入 Prof. Edward Sun 的 Data Science Lab 一同合作研究，之後再到德國 Frankfurt Energy Holding GmbH 電廠參與新能源物聯網專案開發工作。初到法國 Kedge Business School (KEDGE 商學院) 與 Prof. Sun 見面，他提到其所任職的 Kedge 學院是法國最大的商學院，並介紹了學院的學制規則，雖然跟台灣的大學制度相當不同，但是共同的著眼點就是皆很重視當下國際科技主流，即大數據、雲端計算、數據分析、與人工智慧。Prof. Sun 的 Data Science Lab，除了研究很多無線通訊技術之外，還特別專攻資料數據分析與預測方面，在參與 Prof. Sun 的 lab meeting 過程中，聽到了很多金融分析預測、過往氣候分析與未來

天氣預測、民生用電分析與預測，其分析與預測部分，大量使用長短期記憶模型 (Long Short-Term Memory, LSTM) 與遞歸神經網路 (Recurrent Neural Networks, RNN) 的機器學習演算法，這兩種演算法因“不是”屬於前饋神經網路 (Feedforward Neural Network)，所以會將運算輸出反饋回學習網路中，而且可調整讓長期屬性資料與短期屬性資料具有不同等的權重，達到在序列資料中，讓歷史資料隨時間演進而改變重要性的效果反應在資料上，這樣的特性，正好符合金融趨勢發展、氣候變遷發展、民生電力消耗發展的演變上，所以 Prof. Sun 在這些資料分析上，經常使用這兩種機器學習演算法，而在天氣分析部分，我則提供先前我在交通大學農業物聯網研究時，因需要研究病害而撰寫的一個 IoTalk 虛擬物聯網裝置 (IoTalk Cyber Device)- 全球氣象資訊網路爬蟲，讓 Prof. Sun 的實驗室可以快速獲得全球氣候資料，而更多的資料則可使預測模型在學習後獲得更高的預測準確度，並可針對不同區域進行預測。該網路爬蟲裝置實為軟體 (cyber device)，但其在通訊方式完全如同真實的物聯網裝置 (physical device)，只是其資料來源是從 Internet 上獲取，實現不用到世界各地安裝感測器，卻可以便利的獲取到各地的感測資訊，用極低的成本產生虛擬感測器的效果，搭配簡易使用的 IoTalk 物聯網平台，十分有效的輔助 Prof. Sun 的研究工作。在 Prof. Sun 的 Lab 研究期間，相處十分融洽，而其實驗室正在發展的氣候變遷預測、民生用電預測的研究，正好對我之後在德國 Frankfurt Energy Holding GmbH 電廠的新能源物聯網專案開發工作上，提供了極大的助益。

第二部分的考察行程，我來到德國 Frankfurt Energy Holding GmbH (FEH) 電廠，CEO Mr. Feng (Fig. 1 (a) 右邊那位) 邀請我參與其公司的新能源物聯網專案，Mr. Feng 對新能源在德國的發展充滿熱情與抱負，期望能實現無核家園的夢想，並對跨足整個歐洲智慧電網的市場，有明確逐步的規劃，目前 FEH 電廠已然是德國最大的太陽能電廠，所以其龐大的發電量，除了能供應德國國內的使用，還可有條件的輸出到德國的周邊鄰近國家。第一天抵達 FEH 電廠時，Mr. Feng 就找了公司內的專案開發經理與資深工程師與我開會，由他們先介紹其公司的業務項目，與德國電網的市場機制與規則，其中最令我注意到的，就是“負電價”機制，意即每發一度電投入電網，則必須支付一度電的金額出去給電網維護公司，也就是說發電出去反而會虧錢，這是因為德國目前採用分散式發電機制，其包含兩部分，數個分散式發電站與一個電網維運公司。當各家大大小小的發電站都發電投入電網中，在每家發電量高低不同的情況下，就會造成電網電壓/頻率不穩定現象，電網供電不穩定是十分危險的情況，除了會造成民生用電不便之外，對於工業用電更是會造成高額的金錢損失，所以電網不穩定是絕對不允許的狀況，所以電網維運公司的工作，就是專注在提供一個十分穩定的電網環境，讓各個分散式發電站所產生的電能，可穩定順利的輸送到每個用戶去。因此當電網處在電量需求度低，需要電力的用戶很少時，就會產生電網蓄電量飽和的狀況，此時如果還有電廠繼續發電投入電網時，就會導致電網蓄電超載而不穩，電網維運公司當然要避免這情況發生，而需要額外的人力與工作去穩定電網，是以會對多發電出來的電站，要求支付相關的維運費用，這就是“負電價”機制的由來。

在聽完 FEH 介紹其公司的業務項目之後，我也介紹過去我在交通大學所做的研究與 IoTalk 物聯網管理平台。IoTalk 可利用 DA (device application) 去銜接各種不同的裝置的機制，可讓 FEH 公司內的設備，很容易連接上 IoTalk，是以會後接著跟 FEH 的工程師研究公司所使用的電力控制設備 (Fig. 1 (b))，這些設備皆使用 Modbus 工業標準協定進行通訊，而之前我在交通大學的產學合作案中，就已經有使用 Modbus 通訊協定將設備與 IoTalk 連接過的經驗，所以在之後幾天的專案開發中，順利將 FEH 公司內的設備連接上 IoTalk。這在後來的自動化發電轉向機制提供極大的開發便利，發電轉向機制就是針對負電價現象提出的。透過 IoTalk，電力專向機制可由原本人工切換輸電方向 (導向電網或是改導入電池儲電)，變成可更快速的由機器自動化完成。在 FEH 公司專案開發的期間，也跟隨著工程師前往公司的太陽能發電站 (Fig. 1 (c)) 參觀，龐大數量的太陽能板整齊排開，景象十分壯觀。FEH 公司除了在廣闊土地擺放太陽能板外，更與民生用電戶協商，提出架設在其屋頂上的方案 (Fig. 1(d))，用電戶除了可以享有低廉的電價外，更能以實惠的電力價格將多餘的電力賣回給 FEH 公司，本方案相較於在廣大土地架設太陽能板的做法，可省去購買土地使用權的成本，如此像是在土地較昂貴的大型城鎮內，可大幅減少營運成本。而在遠離城鎮的荒涼地帶，除了可以見到太陽能板外，還有路邊隨處可見的大型風車 (Fig. 1(e))，一整排綿延到看不見的遠處。新能源在以非核家園為目標的德國內，現在已十分普遍。這次順利合作的經驗獲得 FEH 公司的肯定，在我回國後也會持續合作下去，是以我代表交通大學與 FEH 公司簽訂 NDA 保密協議，對於接下來雙方合作項目，也在擬定 MOU 中。

最後要感謝基金會提供這個機會讓我可以到法國與德國進行國際研究，此行的收穫遠遠超過這段時間以來表面所能預期的項目。對於一直待在國內的本土博士而言，這樣的機會是非常難得的，未來也會積極爭取出國進修的機會，繼續提升自我的國際視野。

## 國立交通大學 電機工程學系 帥宏翰 助理教授



留影

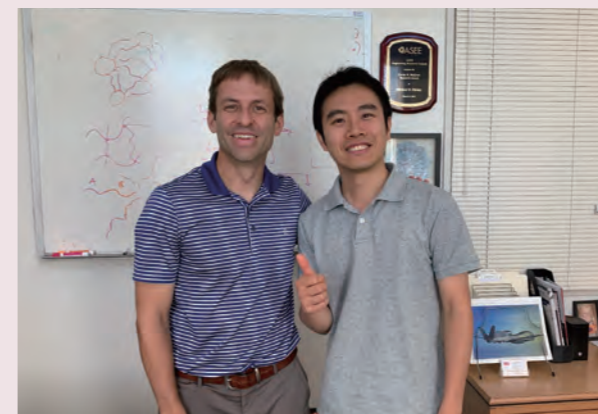
在開始當老師之後，能夠有兩個月到一個厲害的研究團隊再次進修是一個奢侈的夢想，通常暑假來了，雜事也知道老師們的暑假來了，比學期中還忙，忙到常常想怎麼還沒開學。但是今年夏天夢想居然成真，由衷感謝潘文淵文教基金會與各位委員的肯定，才有一個能夠再次進修學習與國際交流的機會，到澳洲新南威爾斯大學 (University of New South Wales) 訪問林學民老師 (Prof. Xuemin Lin)。Prof. Lin 是資料庫領域享譽盛名的學者，研究團隊約三十多人，每年於 VLDB、SIGMOD、ICDE 的文章不計其數，因此這次針對兩大問題進行合作，包含持續學習 (Continual Learning) 結合資料庫系統與分散式圖內嵌結合資料庫，相信接下來收尾後能夠豐碩的成果，並保持國際合作關係。

而這次除了抱著研究合作的心情，也期望能夠學到如何管理一個大的實驗室。在那邊交流除了研究以外，有幾個心得名列如下。

- (1) 讓學生有自我管理的能力：那在邊大部分的討論是在方向上，一個研究大概要能夠在四五句話內就聽出價值，如果沒有就得再想想。因此，大部分學生匯報是短的，個人會議連同報告論文大概週五下午可以一起完成，除非特殊狀況再約時間解決。最常聽到的問題是 submission plan 是什麼？讓大家有個目標，就會繼續往前走。
- (2) 大多心力專注一個領域，集中火力：大多數都是資料庫的問題，針對不同應用能夠找出不同方式，但實驗驗證有許多經驗是可以共享的，因此研究能量集中，實驗室成員能夠相互協助且論文專注度高。談到一篇論文的時候，大多數人都知道那篇論文主要核心為何，因此討論起來所擁有的背景知識類似，更容易理解並產生正確的問題。

這在回來台灣後特別受用，除了再次把實驗室方向縮小，也讓實驗室的學生上台報告目前進度後，重新分組將互相有興趣的整合起來，讓研究能量集中。再次感謝感謝潘文淵文教基金會提供考察獎學金，能夠在暑假再次好好檢視研究與帶領研究團隊方式。除了努力認真做，也希望這次重新調整方向能夠再讓研究能力提升，培養更好的研究團隊，對台灣人工智慧與資料庫領域能夠提供源源不斷優良的研究能量。

## 國立中興大學 材料科學與工程學系 賴盈至 助理教授



與 Prof. Dickey 的合影

首先非常感謝潘文淵文教基金會支持，讓後學有機會獲得此次考察獎助金，這不僅對於後學研究成果的肯定，更對於後學在未來研究上、國際合作上、國際鏈結上有非常大的幫助。

藉由潘文淵考察研究獎的支持，後學有機會前往美國北卡羅萊納州立大學，Prof. Michael Dickey 的實驗室交流兩個多月，Prof. Dickey 在國際上是非常有名液態金屬的學者，國際人脈非常廣，也非常活躍於美國與國際學術圈，能夠與 Prof. Dickey 建立連結是後學學術生涯非常重要的突破，同時將後學的專業跨足到另一個研究領域。

這時候出國考察研究，與後學過去出國交流的身分 (博士生、博士後) 完全不同，以身為教授的身分，除了研究上的合作外，更能大幅拓展國際的人脈與連結，這對於後學學術生涯是非常重要的資產；除此之外，Prof. Dickey 是美國人，且年紀與後學相仿，如此的交流建立起的友誼，更是難得。

在這次訪問中，我們交換了彼此的專業、進行合作，在訪學期間，後學花了很多時間在學習與研究液態金屬於柔性電子、電子皮膚、奈米發電機的作用，其成果將於接下來幾個月後發表；除此之外，透過他的影響力，我們美國科學基金會自驅動系統中心進行演講，將我們在台灣的成功拓展到美國科學基金會自驅動系統中心的相關大學，包含 NC State University, Florida International University, Michigan University, Penn State University, UNC, The University of Utah, University of Virginia, and University of Notre Dame 等大學，這是非常難得的曝光與宣傳機會，同時也讓我們在台灣的成果受到相當的重視，後續的合作也正在進行中。

再者，透過 Prof. Dickey 的人脈，在訪問期間，我們在美國北卡羅萊納大學、北卡羅萊納教堂山分校、克羅拉多大學、康乃爾大學、加州大學洛杉磯分校等也認識了許多相當活躍的學者，這些鏈結對於後學未來的國際影響力非常的重要。

由於潘文淵考察研究獎的支持，給予的獎助金，讓後學在研究、國際鏈結、國際影響力的建立上，有非常大的實質幫助，這個幫助不僅對於個人，也對於國家與後學的學生有長久的影響，因此，後學再次感謝潘文淵基金會的支持，後學未來也將利用此次的成果，持續努力，貢獻給國家與社會。



## 重要會務記事 (2019/7~2020/7)

### 辦理潘文淵獎選拔

發文 / 公告 / 接受推薦申請	2019 年 6 月
審查作業	2019 年 8 月
頒獎	2019 年 11 月

### 辦理 ERSO Award 選拔

審查作業	2020 年 1 月
頒獎	配合 2020 VLSI 國際研討會於 8 月舉行

### 辦理研究傑出獎選拔

發文 / 公告 / 接受推薦申請	2019 年 10 月
審查作業	2020 年 3 月
頒獎	2020 年 7 月

### 辦理年輕研究創新獎選拔

發文 / 公告 / 接受推薦申請	2019 年 10 月
審查作業	2020 年 3 月
頒獎	2020 年 7 月

### 辦理考察研究獎助金選拔

發文 / 公告 / 接受推薦申請	2019 年 10 月
審查作業及頒獎	因應中央發佈新型冠狀病毒全球流行之疫情，決定延後至明(2021)年與該年度選拔合併舉行

### 辦理物聯網創新應用獎選拔

發文 / 公告 / 接受申請	2019 年 10 月
審查作業	2020 年 2 月
頒獎	2020 年 7 月

### 辦理獎學金選拔及相關活動

發文 / 公告 / 接受申請	2019 年 6 月
公告得獎名單	2019 年 11 月
臺灣學生聯誼茶會 (2019 年得獎學生)	2020 年 7 月

## 歷屆得獎名單

### 潘文淵獎 歷年獲獎人

<p><b>2004 年得獎人：中央研究院 林耕華 院士</b></p> <p>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，對臺灣 DVD 科技產業具卓越與創新的貢獻。</p>
<p><b>2006 年得獎人：臺灣積體電路製造股份有限公司 張忠謀 董事長</b></p> <p>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，將臺灣半導體產業提升到國際級之層次，對臺灣半導體科技產業之開拓與推展有卓越貢獻。</p>
<p><b>2008 年得獎人：台達電子股份有限公司 鄭崇華 董事長</b></p> <p>得獎事蹟：以嚴謹的品質紀律與創新的生產管理，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。</p>
<p><b>2010 年得獎人：智融集團 施振榮 董事長</b></p> <p>得獎事蹟：智融集團 - 施振榮董事長於 1976 年創辦宏碁集團，開創臺灣個人電腦產業，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，致力於發展創新的科技應用，培育人才並傳承創業經驗，推動臺灣產業升級及國際化，貢獻卓著。</p>
<p><b>2010 年得獎人：聯發科技股份有限公司 蔡明介 董事長暨執行長</b></p> <p>得獎事蹟：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，培育及發展臺灣科技人才。藉由創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。</p>
<p><b>2011 年得獎人：華碩電腦股份有限公司 施崇棠 董事長</b></p> <p>得獎事蹟：施崇棠董事長長期致力於創新技術研發、工業設計及品牌行銷，在推動個人電腦創新應用與品牌國際化成果卓越。在施董事長帶領下，華碩產品在國際領導品牌市佔率屢創佳績，並帶領臺灣資訊產業提高在全球之能見度，促進我國整體經濟成長和高科技產業發展，貢獻卓越。</p>
<p><b>2012 年得獎人：廣達電腦股份有限公司 林百里 董事長</b></p> <p>得獎事蹟：林百里先生於 1988 年創設廣達電腦，帶領優秀的技術創業團隊，於 2001 年即躍居全球領導大筆記型電腦研發設計製造公司，近年來在林董事長主導下，廣達更以不同於筆電代工的商業模式，改以自有品牌進入雲端運算市場，獲致許多具體成效，對科技產業推展貢獻足為典範。</p>
<p><b>2012 年得獎人：裕隆集團 嚴凱泰 執行長</b></p> <p>得獎事蹟：裕隆集團在嚴凱泰執行長的帶領下，致力於汽車工業製造與培養獨立研發體系，近年更打造自主品牌，全力聚焦在電動車及科技智慧車款的開發，未來裕隆將以整合 AUTO+IT，創造車用電子產業新契機，為我國汽車產業帶入新紀元，成為臺灣企業的創新表率。</p>

潘文淵獎 歷年獲獎人

<p><b>2013 年得獎人：臺灣積體電路製造股份有限公司 副董事長暨創意電子 曾繁城 董事長</b></p> <p>得獎事蹟：曾繁城先生投身半導體產業 40 年，參與創立全球第一家專業積體電路製造服務公司 - 臺灣積體電路製造股份有限公司，堅持發展自主技術，帶領台積電製程技術居全球領先地位。2003 年擔任創意電子董事長，提供影像感測器解決方案，同時肩負集團生技檢測晶片重任，對提升臺灣半導體產業之國際地位，貢獻卓著。</p>
<p><b>2013 年得獎人：怡和創投暨中磊電子 王伯元 董事長</b></p> <p>得獎事蹟：王伯元先生於 1970 年代回台任工研院 TAC 顧問，協助李國鼎先生成立「資訊電子工業諮詢委員會」，制定臺灣科技產業發展藍圖。1990 年成立怡和創投，投資 260 多家公司，並協助上市，1992 年成立中磊電子，現已成為無線寬頻設備領導廠商。是臺灣資訊、電子、半導體、創投產業發展的重要推手，貢獻卓著。</p>
<p><b>2014 年得獎人：聯華神通集團 苗豐強 董事長</b></p> <p>得獎事蹟：苗豐強先生在資訊、通訊產業基礎建設上著力甚深，積極推動「資訊化的優質社會」，為我國資通訊產業發展貢獻卓著。全球經營企業集團，跨足電腦、資訊、IT 通路、系統整合、軟體研發、石油化學、工業氣體、食品等領域，每家公司都有其定位及獨特競爭力，對提升臺灣國際競爭力與促進全民優質資訊生活貢獻卓越。</p>
<p><b>2015 年得獎人：晶元光電股份有限公司 李秉傑 董事長</b></p> <p>得獎事蹟：李董事長自 1985 年起投身 MOCVD (有機金屬氣相磊晶) 技術開發，是臺灣投入此技術的先驅，並獲得行政院傑出科技貢獻獎及名列於 Marquis 第 15 版世界名人錄等優異成績。在其領導下，團隊成功的展示臺灣第一顆紅光磷化鎵鎵 (AlGaInP) 的 LD 與 LED，使臺灣光電半導體材料及各種磊晶技術從無到有，讓臺灣成為 MOCVD 技術生產發光二極體的重鎮，也使臺灣成為世界光電半導體元件製造中心，對產業發展極具貢獻。</p>
<p><b>2016 年得獎人：美國加州大學柏克萊分校講座教授 胡正明 教授</b></p> <p>得獎事蹟：胡教授開發的「電腦模擬微電路模式 BSIM 系列」於 1996 年起成為國際標準，至今仍持續更新供全球免費使用，以此系列所設計半導體晶片產值超過萬億美元。他所研發的 FinFET 鰭式電晶體及超薄 FD-SOI 全耗盡型絕緣上覆矽電晶體，同時解決了漏電和動態功率耗損問題，使晶片內構由水平變成垂直向上發展，為 40 多年來半導體領域最大變革，亦使摩爾定律得以自 2011 年延續至今，在半導體領域貢獻卓越、享譽國際。</p>
<p><b>2017 年得獎人：金仁寶集團 許勝雄 董事長</b></p> <p>得獎事蹟：金仁寶集團由生產電子計算器產品的金寶電子起家，在許董事長帶領下，旗下的仁寶電腦公司從早期 CRT 監視器生產廠商，後轉型為筆記型電腦代工，現已成為全球前二大 NB 代工廠及 LCD 監視器、LCD TV 製造大廠；近年多項新事業開發更打造全方位電子帝國，為臺灣多元化觸角最多的 IT 集團之一，許董事長傑出的領導能力與卓越成就，已為其個人及公司贏得多項的肯定與殊榮，在推動產業融合、品牌發展貢獻卓著。</p>
<p><b>2017 年潘文淵獎特別獎 得獎人：國立清華大學講座教授 史欽泰 博士</b></p> <p>得獎事蹟：史欽泰博士為推動臺灣半導體產業的先鋒者，30 歲學成歸國後旋即加入工研院，與一行人陸續赴美取經參加 RCA 公司訓練，學習最先進的製程技術，回台幫助臺灣從勞力密集的工業轉為技術密集的高科技產業，協助成立臺灣第一座積體電路示範工廠，負責技術移轉並協助成立聯華電子、臺灣積體電路公司及世界先進等衍生公司設立，開啟臺灣半導體產業新頁；史博士也擔任潘文淵文教基金會董事長，陪伴臺灣科技產業成長、茁壯，見證與開拓臺灣電子、資訊與通訊工業之歷史，對臺灣科技產業貢獻卓著。</p>
<p><b>2018 年得獎人：長春集團 林書鴻 總裁</b></p> <p>得獎事蹟：創立並長期領導長春集團，以創新研發的精神始終堅持最高標準，使該集團旗下產品橫跨化工業之上、中、下游及電子化學品，並享有領先的工藝技術，且有多項優秀產品如 1,4- 丁二醇、PTMEG、丙烯酸醇、PBT 工程塑膠、Epoxy 樹脂、半導體封裝材料、電子級雙氧水及電解銅箔等八項產品均已居世界第一規模，實屬不易。林總裁勤於走動管理的哲學以確保工廠安全，注重環境保護及循環經濟之推動，其成就足為我國工業界經營者的典範。</p>

ERSO Award 歷年獲獎人

<b>2007 年得獎人名單</b>		
姓名	任職機構	職稱
曾繁城	臺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
<b>2008 年得獎人名單</b>		
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
<b>2009 年得獎人名單</b>		
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
<b>2010 年得獎人名單</b>		
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
<b>2011 年得獎人名單</b>		
姓名	任職機構	職稱
黃顯雄	勝華科技股份有限公司	董事長
李秉傑	晶元光電股份有限公司	董事長
高榮智	雷凌科技股份有限公司	董事長
<b>2012 年得獎人名單</b>		
姓名	任職機構	職稱
曾子章	欣興電子股份有限公司	董事長
呂學錦	中華電信股份有限公司	董事長
黃肇雄	訊連科技股份有限公司	董事長
<b>2013 年得獎人名單</b>		
姓名	任職機構	職稱
蔣尚義	臺灣積體電路股份有限公司	執行副總暨共同營運長
何泰舜	聯詠科技股份有限公司	董事長
吳非艱	頌邦科技股份有限公司	董事長
陳鴻文	正文科技股份有限公司	董事長
<b>2014 年得獎人名單</b>		
姓名	任職機構	職稱
劉克振	研華科技股份有限公司	董事長
林文伯	矽品精密股份有限公司	董事長
許金榮	漢民微測科技股份有限公司	董事長
<b>2015 年得獎人名單</b>		
姓名	任職機構	職稱
徐清祥	力旺電子股份有限公司	董事長
胡正大	敦泰電子股份有限公司	董事長
李詩欽	英業達股份有限公司	董事長

ERSO Award 歷年獲獎人

2016 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
詹宏志	網路家庭國際資訊股份有限公司	董事長及創辦人
葉寅夫	億光電子股份有限公司	董事長
謝清江	聯發科技股份有限公司	副董事長暨總經理
林坤禧	新日光能源科技股份有限公司	董事長
2017 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
朱順一	合勤科技股份有限公司	董事長
邱順建	瑞昱半導體股份有限公司	總經理
黃欽明	致茂電子股份有限公司	董事長
2018 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
方 略	世界先進股份有限公司	董事長
謝叔亮	立錡科技股份有限公司	董事長
游直翰	沛星互動股份有限公司	執行長
2019 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
焦佑鈞	華邦電子股份有限公司	董事長
盧明光	中美矽晶股份有限公司	董事長
林孝平	M31 円星科技股份有限公司	董事長
洪麗甯	緯穎科技股份有限公司	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	國立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	國立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	國立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	國立臺灣大學電子研究所	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 甦	國立交通大學光電系所	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	臺灣積體電路製造股份有限公司	資深處長
黃興燦	國立中央大學	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	國立交通大學	講座教授兼研發長
張正尚	國立清華大學通訊工程研究所	教授
陳銘憲	國立臺灣大學電機工程系 / 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	國立清華大學 / 教育部國家講座	特聘講座教授
潘犀靈	國立交通大學光電系	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	國立清華大學電子工程系	講座教授
王暉	國立臺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	國立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

2011 年得獎人名單

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

2012 年得獎人名單

姓名	任職機構	職稱
孟懷縈	美國史丹福大學	Reid Weaver Dennis Professor
傅立成	國立臺灣大學電機資訊學院	副院長
吳炳飛	國立交通大學電機工程學系	特聘教授
陳宏銘	國立臺灣大學電機工程學系	特聘教授
謝光前	國立清華大學奈材中心	主任

2013 年得獎人名單

姓名	任職機構	職稱
孫啟光	國立臺灣大學光電所暨電機系	特聘教授兼中心主任
莊紹勳	國立交通大學	終身講座教授
吳瑞北	財團法人資訊工業策進會	執行長
常瑞華	美國加州大學伯克利分校	Whinnery 講座教授

2014 年得獎人名單

姓名	任職機構	職稱
許健平	國立清華大學資訊工程學系	講座教授
鄭芳田	國立成功大學資訊工程學系	講座教授

2015 年得獎人名單

姓名	任職機構	職稱
王康隆	加州大學洛杉磯分校 電機工程學系	雷神講座教授
綦振瀛	國立中央大學電機工程系	教授
曾煜棋	國立交通大學資訊學院	院長

2016 年得獎人名單

姓名	任職機構	職稱
吳重雨	國立交通大學電子工程學系	講座教授
林智仁	國立臺灣大學資訊工程學系	特聘教授
張繼昆	美國喬治亞理工學院	講座教授

2017 年得獎人名單

姓名	任職機構	職稱
關志克	工業技術研究院 資訊與通訊研究所	所長
莊炳煌	美國喬治亞理工學院 摩托羅拉基金會	講座教授
王中林	美國喬治亞理工學院	終身校董事講座教授

2018 年得獎人名單

姓名	任職機構	職稱
郭大維	國立臺灣大學	特聘教授兼學術副校長
陳永富	國立交通大學	講座教授兼理學院院長

2019 年得獎人名單

姓名	任職機構	職稱
蔡明祺	國立成功大學	講座教授兼馬達科技研究中心主任
陳志成	國立交通大學	講座教授
郭育	美國德州農工大學	陶氏冠名教授暨日本大阪大學特聘教授

年輕研究創新獎 歷年獲獎人

2011 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
郭家齊	渥奇數位資訊股份有限公司	營運長
侯智升	環球水泥股份有限公司	執行副總經理
張育鈺	資訊工業策進會創新應用服務研究所	經理
簡韶逸	國立臺灣大學電子工程學研究所	副教授
2012 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
藍坤銘	一二三視股份有限公司	執行副總經理
2013 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
雲惟彬	嘆浪國際資訊股份有限公司	創辦人
劉元平	鳴周科技股份有限公司 總經理	創辦人
顏碩廷	盟基生醫股份有限公司	總經理特助兼研發經理
2014 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
黃俊傑	創意引晴股份有限公司	執行長
林弘全	昂圖股份有限公司	創辦人暨董事長
劉于遜	歐酷網路股份有限公司	共同創辦人暨執行長
2015 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
程世嘉	LIVEhouse.in	共同創辦人暨執行長
廖聰哲	綠夾克運動事業股份有限公司	共同創辦人暨執行長
程士恒	國立交通大學電子工程學系	博士後研究員
2016 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
丁俊宏	第五代虛擬科技股份有限公司	執行長
謝 綸	電獺股份有限公司	共同創辦人暨執行長
黃祖緯	臺灣電鏡儀器股份有限公司	總經理
2017 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
江竹翔	臺灣神農社會企業股份有限公司	董事長
吳季剛	酷手科技股份有限公司	創辦人
關宇翔	盾心科技股份有限公司	執行長
2018 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
王復康	國立中山大學	助理教授
鄧培志	艾威奧普股份有限公司	執行長 / 共同創辦人
2019 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
吳昕霈	威摩科技股份有限公司	創辦人暨執行長
林文康	潔客幫股份有限公司	執行長
陳威宇	元盛生醫電子股份有限公司	董事長暨執行長
趙式隆	洽吧智能股份有限公司	創辦人暨董事長

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	國立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	國立中央大學電機系	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	國立臺灣大學電子研究所	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	國立臺灣大學資訊系	副教授
馮輝文	臺灣科技大學資訊工程系	助理教授
劉文俊	工業技術研究院電子所	課長
2004 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
林 風	國立臺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	國立臺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	國立臺灣大學資訊網路與多媒體研究所	副教授
王興龍	工業技術研究院電子與光電研究所	工程師
張錫嘉	國立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	國立交通大學光電工程學系	助理教授
曹孝樸	國立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	國立清華大學資訊工程學系暨通訊工程所	助理教授
林祐生	國立中央大學電機系	助理教授
何志浩	國立臺灣大學光電所暨電機系	助理教授
朱威達	國立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	國立成功大學電機工程學系及電腦與通訊研究所	助理教授
黃俊龍	國立交通大學資訊工程系	助理教授
裴靜偉	國立中興大學電機工程學系	助理教授
李瑞光	國立清華大學光電系	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	國立臺灣大學物理學系	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

2011 年得獎人名單

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

2012 年得獎人名單

姓名	現職	職稱
蔡孟勳	國立成功大學資訊工程學系	助理教授
關郁倫	國立清華大學材料科學與工程學系	助理教授
李勝偉	國立中央大學材料科學與工程研究所	副教授
林宗賢	國立中山大學光電系	副教授
林靖茹	中央研究院資訊科技創新研究中心	助研究員

2013 年得獎人名單

姓名	現職	職稱
楊奕軒	中央研究院資訊科技創新研究中心	助研究員
古孟霖	國立中央大學通訊工程學系	助理教授
辛正倫	國立中央大學電機工程學系	專任助理教授
施皇嘉	元智大學電機系	助理教授

2014 年得獎人名單

姓名	現職	職稱
曾蕙如	工業技術研究院資通所	工程師
楊茹世芳	工業技術研究院電光所	研究員
林耕霖	國立中山大學資訊管理學系	助理教授
呂明諺	國立中正大學光機電整合研究所	助理教授

2015 年得獎人名單

姓名	現職	職稱
胡敏君	國立成功大學資訊工程系	助理教授
蘇清源	國立中央大學能源工程研究所	助理教授
邱偉育	元智大學電機系	助理教授
林士剛	國立成功大學材料科學及工程學系	助理教授

2016 年得獎人名單

姓名	現職	職稱
陳正一	國立中央大學電機工程學系	副教授
李政德	中央研究院 資訊科技創新研究中心	助研究員
游家牧	元智大學資訊工程系	助理教授
黃仁暉	國立成功大學電機工程學系	助理教授

2017 年得獎人名單

姓名	現職	職稱
何宗易	國立清華大學資訊工程系	教授
胡璧合	國立中央大學電機工程學系	助理教授
孫冠群	工業技術研究院 機械與機電系統研究所	研究員
廖崇碩	國立清華大學工業工程系	副教授

2018 年得獎人名單

姓名	現職	職稱
林彥宇	中央研究院 資訊科技創新研究中心	副研究員
陳昭羽	國立成功大學 工程科學系	助理教授
陳昱嘉	國立交通大學 電機工程學系	博士後研究員
解巽評	國立成功大學 電機工程學系	助理教授

2019 年得獎人名單

姓名	現職	職稱
賴盈至	國立中興大學 材料科學與工程學系	助理教授
林勻蔚	國立交通大學 電子與資訊研究中心	約聘副研究員
帥宏翰	國立交通大學 電機工程學系	助理教授
修丕承	中央研究院 資訊科技創新研究中心	研究員

物聯網創新應用獎 歷年獲獎人

2019 年得獎人名單		
姓名	任職機構	職稱
逢愛君	國立臺灣大學 電機資訊學院	教授兼副院長
周俊廷	國立臺灣大學 電機資訊學院	副教授
林守德	國立臺灣大學 電機資訊學院	教授
曹孝櫟	國立交通大學 資訊工程系	教授
羅英維	工業技術研究院材化所	資深研究員

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
臺灣	臺灣大學	電機二張凱揮、電機三許志傑、 電機四林士睿	電機所 (博士班) 曾勁裕、資訊所 (博士班) 張英超、 電機所 (博士班) 顧維祺
	交通大學	電信二陳嘉瑤、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	電機三戴世芃、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
臺灣	臺灣大學	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、 電機二賴欽雅	電機碩二林育賢、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	李冲泥、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
臺灣	臺灣大學	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
臺灣	臺灣大學	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、曾國孫
	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
臺灣	臺灣大學	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	韓客松、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、崔嶠嶠、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
臺灣	臺灣大學	電機二林淑、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	資料所碩二黃工柱、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、胡姪靈、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
臺灣	臺灣大學	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、資料所博二時文中、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、蔡忠閩
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
臺灣	臺灣大學	電機二林逸雲、電機三蔡欣好、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、資料所博三時文中
	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
臺灣	臺灣大學	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、資料三黃啟嘉	資料所碩二朱文如、電控所碩二張嘉榮、資料所博四時文中
	清華大學	資工二彭冠力、電機三陳昶互、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
臺灣	臺灣大學	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
臺灣	臺灣大學	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、魯鵬
	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
臺灣	臺灣大學	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、電機四張書瑋	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、電子四劉鶴璇	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、薛東嶽、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	王傑、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
臺灣	臺灣大學	電機二何彥昇、資工四陳緝儂、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、電子四曹蕙芳、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、王凌雲、李闖、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
臺灣	臺灣大學	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、電機四曾建勛、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、資工四翁藝蓉、電機四林怡萱	電子所碩二邱頌恩、網工所碩二陶嘉瑋、電子所博三周佑亮
大陸	上海 交通大學	朱躍飛、江鉞傑、郭義芬、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、包東旭、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
臺灣	臺灣大學	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	樂文韜、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	

2011 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
臺灣	臺灣大學	電機三陳庭萱、電機三顏齊賢、電機四江擎帆	生資所碩二陳宗銓、電信所碩二楊明昌、資工所博三李龍豪
	交通大學	資工三施詠翔、資工二曾建智、資工三陳冠翔	電子所碩二林宥婕、資網所碩二梁偉明、資工所博三石神恩
	清華大學	電機四曾意婷、資工三曾意婷、電機四簡惇妃	電工所碩二黃星凱、資工所碩二許倍源、電機所博六陳靜怡
	成功大學	電機二陳致璋、資工四方詩欣、資工四蔡文豪	電機所碩二林佳芬、電機所碩二張幃富、電機所博二洪嘉澤
大陸	西安 交通大學	張也非、張雪、郝中聖、張雕、楊哲超	王晨、魏彬、秦繼偉、張東石、林大斌
	上海 交通大學	李天一、齊曉娟、王君波、馬思遠、陳彬毅	李爽、丁正、陸秋霞、應凱、陳毓昕
美國	史丹福大學	Linhai Qiu、Man-Chia Chen	

2012 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
臺灣	臺灣大學	電機三林柏僑、電機四蔡宗憲、電機四許承郁	電工所碩二朱振愷、電工所碩二吳佩雯、資工所博六李政暎
	交通大學	電機三李昊穎、資工三董孟鑫、資工三鄭博文	電工所碩二徐嘉淵、電工所碩二陳科峰、電工所博二蔡宗霖
	清華大學	電機四黃珮雯、資工四許佑嘉、學士班四黃敏祐	資工所碩二林聖淵、資工所碩二陳靜怡、電工所博二沈文超
	成功大學	資工三詹凱傑、資工四尤聖祭、電工二郭曜誠	電機所碩二林郁惠、製造所碩二高聖傑、電工所博二呂心惟
大陸	西安 交通大學	孟思遠、思童、王竟亦、李慶、劉宇坤	楊遠超、王廣濤、王熠晨、仲鵬、廖宇龍
	上海 交通大學	黃一峰、張亞倩、施金曉、孫瑞佳、顧婕昱	陳遠哲、程炳飛、季聿階、廖文龍、黃瑩
美國	史丹福大學	Ze Yuan、Jieying Luo	

2013 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
臺灣	臺灣大學	電機二林秉民、電機二崔聖揚、電機四趙冠琳	電工所碩二陳蒼元、電工所碩二周維中、資工所博三陳姿好
	交通大學	資工二石奕心、電機三駱聖文、電機三劉彥成	電工所碩二陳泉利、電信所碩二李常慎、資工所博六呂宗哲
	清華大學	電機三郁安安、電機四葉柏均、電機班四陳俊堯	電機所碩二丁珮仙、電機所碩二蕭婉勻、電機所博四周宣明
	成功大學	電機三郭曜誠、電機三王煥智、電工四詹上穎	電工所碩二葉育如、製造所碩三高聖傑、電工所博二蔡邦維
大陸	西安 交通大學	王寧、王夢迪、張紅帥、王偉農、喬嘉林	韓立斌、楊斌、李培英、葉鳴、舒龍龍
	上海 交通大學	胡葉、謝延平、趙紫荊、章佐銘、王玟昱	湯林、黃正勇、姜凱、桂楊、孫振喆
美國	史丹福大學	He (Linda) Yi、Meng Wu	

2014 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
臺灣	臺灣大學	資管四陳維婷、電工四趙佑毅、電工四耿勁	資工所碩二古佳怡、電工所碩二楊昶豐、電工所博三林冠中
	交通大學	資工四江泓樂、電工四張君屹、光電四甯亦修	電工所碩二蔡昆宏、光電所碩二廖書緯、資工所博三陳毅睿
	清華大學	電工三廖仲文、資訊四陳柏翰、資工四劉宇璇	資工所碩二曹靜、資工所碩二李亞璇、電工所博三曾紹庭
	成功大學	電工二徐士傑、資工三許友倫、電工四郭曜誠	電工所碩二蔡瓊慧、電工所碩二葉彥廷、電工所博三陳文璋
大陸	西安 交通大學	袁子欣、高超、呂嘉瑋、安裕、孫雨	問峰、趙晨、王德華、周清保、張國偉
	上海 交通大學	林弘韜、章健、張雨瀟、陳宇文、楊舸	周洋、周佳威、陳明亮、楊敏霞、沈樞

2015 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
臺灣	臺灣大學	電工四趙佑毅、資訊四陳奕安、電工四林宗興	電工所碩二陳俊堯、電工所碩二曾冠豪、電工所博五施美如
	交通大學	電工四賈恩宇、光電四甯亦修、電工四陳韋廷	電工所碩二黃暄、資工所碩二楊昶知、光電所博二楊宙圃
	清華大學	電工三林玳瑩、電工四謝雅玲、電工四陳政文	資工所碩二樊慶玲、電工所碩二曾淑梅、光電所博四陳佑璋
	成功大學	電工三徐士傑、資工三陳識宇、電工四吳漢祥	奈米積體所碩二胡佳瑩、資工所碩二詹凱傑、電工所博六承江永
大陸	西安 交通大學	鄭志恒、周琪、陳陣、蘭林、鄭昕韜	王大偉、王勃、陳仙、朱士濤、崔巍
	上海 交通大學	杜威、路棟宇、趙銘、高文源、錢利華	譚鳴、賴思南、朱玥琦、唐靈兒、牛文昊

2016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
臺灣	臺灣大學	電工二姚鈞嚴、電工二林明廣、 電工四趙祐毅	電機所碩二劉大璋、電工所碩三邱泰尹、 電工所博四紀承諭
	交通大學	資工二劉昱劭、電機三陳義瑄、 資工三林家瑜	電工所碩二蕭智鴻、網工所碩二謝子宸、 電工所博二何嘉桐
	清華大學	電工四趙芝安、資工四許毓軒、 電資四廖穎毅	資工所碩一王品淳、通工所碩二蔡博丞、 電工所博三謝頌恩
	成功大學	資工三方鈞麒、資工四蔡昶展、 電工四黃柏穎	資訊所碩二蘇偉隆、製造資訊與系統所碩二 高聖倫、資訊所博三潘則佑
大陸	西安 交通大學	張宇飛、沈政、張旭、周春翔、趙冰蕾	常少杰、劉文強、孫逢圓、董果香、董建敏
	上海 交通大學	石佳銀、張榮城、沈昱憬、呂瑩瑩、李林果	叔晟竹、朱璐瑤、趙志勇、李玥澄、許振華

2017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
臺灣	臺灣大學	資工三顏子斌、資工三張高登、 資工四劉君猷	電工所碩二王于哲、電工所碩三潘彥宇、 資工所博七周詩梵
	交通大學	資工四李浩平、資工三劉昱劭、 電工三黃聖竣	資工所碩二楊琳、電工所碩二李依瑄、 光電所博四楊宙圓
	清華大學	電工四鄭皓謙、資工四張克齊、 電機三蔡念軒	電工所碩二盧曼澤、資工所碩二羅文志、 電工所博二侯冠維
	成功大學	資工四方鈞麒、資工三王佑威、 電工三蔡佩蓁	資工所碩二林賢哲、電通所碩二陳冠丞、 電機所博三陳福星
大陸	西安 交通大學	張俊杰、沈政、戴新月、陳典浩、溫欣佩	王露、李洁、师有为、张嵘、朱旭律
	上海 交通大學	李可、張庆儒、張舒米、張子瑄、呂峻	陳夢儀、程峰、阮靜平、王澍、倪杭

2018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
臺灣	臺灣大學	資工四張高登、電工四姚鈞嚴、 資工四劉君猷	電工所碩二李宇哲、電工所碩二張碩文、 資工所博五楊存毅
	交通大學	電工二賴林鴻、電工三陳冠誠、 電工四劉家麟	電工所碩二李齊峰、資工所碩三潘順益、 資工所博三謝承穎
	清華大學	資工二孫偉芳、電工三馬笠瑜、 電工四曾偉誠	電工所碩二邱俊清、資工所碩二賴宥銘、 電工所博二葉善茹
	成功大學	電機四葉品蓁、資訊三陳華嚴、 電機四蔡佩蓁	電通所碩二黃柏穎、電通所碩三陳冠丞、 (博士生從缺)
大陸	西安 交通大學	劉晨星、王楚童、劉昊	王丹、張玲玲、閻飛宇
	上海 交通大學	龔珊三、朱晨旭、李桐	李鈺、張世權、劉暢

## 活動花絮



▲ 吉那罐子樂團為頒獎典禮揭開序幕



▲ 高峰論壇-「跨域整合應用，引領台灣半導體再創巔峰」，由今周刊林宏文顧問(右)主持，與黃民奇董事長及國立交通大學陳信宏代理校長(左)對談



▲ 第十三屆潘文淵獎得獎人-漢民科技董事長 黃民奇



▲ 第十三屆潘文淵獎得獎人與貴賓合影

中央社劉克襄董事長專題演講  
「我在桃竹苗丘陵的旅行」



▲ 第八屆七次董事會議活動



◀ 文淵論壇「數位時代的台灣產業新契機」，由工研院李世光董事長(右一)主持



◀ 第九屆第一次董事會議活動-參訪毓繡美術館



▲ 2019研究傑出獎、考察研究獎、年輕研究創新獎、物聯網創新應用獎得獎人與本會史欽泰董事長、羅達賢執行長及與會貴賓合影



▲ 第九屆第二次董事會議 (現場與視訊)

2019潘文淵獎評審會議 ▶



▲ 2020 ERSO Award評審會議



▲ 2020年輕研究創新獎評審會議



▲ 2020研究傑出獎評審會議



▲ 2020物聯網創新應用獎評審會議



## 潘文淵文教基金會 Pan Wen Yuan Foundation

會址：(310) 新竹縣竹東鎮中興路四段195號51館1018室

電話：03-591-2029

傳真：03-582-0029

網址：<http://pan.itri.org.tw/>

捐款資訊：

帳號：土地銀行 工研院分行 / 156005000459

戶名：財團法人潘文淵文教基金會

