

國立中山大學工學院

院長候選人 備審資料



陳 英 忠

電機工程學系教授

ycc@mail.ee.nsysu.edu.tw

中 華 民 國 一 百 年 五 月 二 十 日

目 錄

一、基本資料.....	3
二、自述(教學、研究、服務).....	6
三、協助產業技術發展績效.....	7
四、整合型計畫之爭取與資源分享之實績.....	8
五、工學院發展規劃與願景.....	9
六、附表一～六	12

一、基本資料

姓 名	(中) 陳 英 忠 (英) Ying-Chung Chen		性 別	男	
出生年月日	民國 45 年 11 月 4 日				
籍 貫	台灣省 台南縣	國 籍	中華民國		
教授年資 起計年月	八十年七月	教育部教授 證書字號	教字第 6347 號		
通 訊 處	804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號 國立中山大學電機系				
e-mail	ycc@mail.ee.nsysu.edu.tw				
電 話	(O) 07-5254121 (H) 07-5256293		傳 真	(O) 07-5254015	
現 任 職 務	服務機構名稱/單位		職 稱		起迄年月
	國立中山大學/電機系		教 授		1991/07~迄今
	國立中山大學/工學院		副 院 長		2009/08~迄今
	國立中山大學/ 工程技術研究推展中心		主 任		2009/08~迄今
	國立中山大學/ 工學院能源特色研究中心		主 任		2010/02~迄今
經 歷	服務機構名稱		職 稱		起迄年月
	國立中山大學工學院		副 院 長		2009/08~迄今
	國立中山大學電機系		系 主 任		2006/08~2009/07
	國立中山大學 半導體科技研究中心		主 任		1998/08~1999/07 2000/08~2002/07
	國立中山大學電機系		教 授		1991/07~迄今
	日本東京工業大學電子物理系		訪 問 學 者		1990/08~1991/07
	國立中山大學電機系		副 教 授		1985/12~1991/07
	日本筑波大學物質工學系		訪 問 學 者		1984/08~1985/07
	國立中山大學電機系		講 師		1983/08~1985/12
教 育 背 景	學 校 名 稱		院 系 科 別		修業起迄年月
	國立成功大學		電機系博士		1981/09~1985/12
	國立成功大學		電機系碩士		1979/09~1981/06
	國立成功大學		電機系學士		1975/09~1979/06
公務員資格	民國 68 年電機類科高考及格 證書字號：(六八)專高字第一 0 九號				
經濟部工業 技師資格	經濟部技師登記證書：台工登字第六一八一號(電機科)				

目前參與校內之工作：

1. 校務會議代表、校課程委員會委員
2. 院務會議代表、院課程委員會委員
3. 系教評會委員、系招生委員會委員、系學術審議委員會委員

曾參與校內之重要活動與工作：

1. 中山大學校長遴選委員會委員(2008 年)
2. 校教評會委員、校務研究發展及考核委員會委員
3. 中山大學電機系工程及科技教育認證諮詢委員會委員

曾參與之校外重要學術活動：

1. 國科會工程處材料學門複審委員(2006-2009)
2. 經濟部技術處「業界開發產業技術計畫」評審委員
3. 經濟部工業局「主導性新產品開發計畫」評審委員
4. 經濟部技術處 SBIR 計畫評審委員
5. 行政院公共工程委員會工程審議委員
6. 中華工程教育學會(IEET)會員
7. 臺灣知識創新學會理事(2010~)
8. 中國電機工程學會第五十屆論文委員會委員(2009-2010)
9. 中國電機工程學會第四十九屆論文委員會委員(2007-2008)
10. 金屬工業研究發展中心諮議委員 (2010-2011)
11. 高苑科技大學電子工程系所自我評鑑諮詢委員(2011)
12. 東方技術學院電子與資訊系自我評鑑諮詢委員(2010)
13. 國立成功大學電機系、微電子所、電通所諮詢委員會委員(2009)
14. 國立成功大學光電系自我評鑑諮詢委員(2008)
15. 國立虎尾科技大學電子工程系自我評鑑諮詢委員(2007)
16. 義守大學九十五年度系所評鑑電機系所自我評鑑諮詢委員(2006)
17. 國立高雄應用科技大學光電與通訊研究所自我評鑑諮詢委員
18. 國立虎尾科技大學電子工程系教評會委員(2005. 8~2009. 7)
19. 國立高雄海洋科技大學電子工程系教評會委員
20. 97 年公務人員初等考試典試委員(2008)
21. 96 年公務人員特種考試經濟部專利商標審查人員考試及 96 年特種考試交通事業港務人員考試典試委員(2007)
22. 94 學年度國立高雄應用科技大學電子工程系第二屆全國電子設計創意競賽評審(2005)
23. 92 年公務人員特種考試經濟部專利商標審查人員考試暨 92 年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試命題兼閱卷委員(2003)
24. 92 年公務人員特種考試司法人員考試命題兼閱卷委員(2003)
25. 92 年特種考試地方政府公務人員考試命題兼閱卷委員(2003)

26. 2003 年電子元件暨材料研討會之前瞻電子材料與元件會議之議程委員
27. 教育部區域產學合作中心 2002 年南區技專校院學生專題製作競賽電子類之評審委員
28. 2001 年電子元件暨材料研討會之會議籌備委員會委員/議程主持人
29. 中華民國鑄造學會八十八年度會員大會籌備會執行長(1999)
30. 經濟部中央標準局電機電子類兼任專利審查委員(1998)
31. 擔任國際期刊之審查委員: Journal of Crystal Growth、Journal of Materials Science、Sensors and Actuators A-Physical、Sensors and Actuators B-Chemical、Materials Chemistry and Physics、Electrochemical and Solid-State Letters、Journal of Alloys and Compounds、Thin Solid Films、Surface Coatings and Techno.等

曾獲學術榮譽：

1. 發表著作：國內外期刊學術論文 140 餘篇、國內外研討會論文 100 餘篇
2. 國科會甲等研究獎(連續十次，1991~2000)
3. 國科會第二級主持人費(2005/8~2006/7)
4. 指導學生榮獲 88 年中國材料科學學會材料科學海報論文獎
5. 指導學生榮獲 95 年中國材料科學學會材料科學學生論文優等獎
6. 指導學生榮獲 97 年中國材料科學學會材料科學學生論文佳作獎
7. 指導學生榮獲 98 年中國材料科學學會材料科學學生論文佳作獎(兩篇)
8. 榮獲教育部八十七年度「製造科技」領域網路多媒體教材佳作獎(一二三名從缺)
9. 榮獲本校國際期刊論文(2008 年)被引用獎勵
10. 榮獲本校研究績優教師獎(2010 年)
11. 榮獲 100 年度中國工程師學會高雄市分會工程教授獎(2011 年)

二、自述(教學、研究、服務)

本人自1983年至國立中山大學電機工程學系任教，歷經講師、副教授及教授之職，迄今逾二十七年，期間並曾赴日本筑波大學白川英樹實驗室(1984年)及東京工業大學小田俊理實驗室(1990年)研究進修共兩年，其中白川英樹教授於2000年榮獲諾貝爾化學獎榮耀，對其研究精神甚為感佩；在這兩年期間學習到了研究與教學的真諦，對於本人日後的教學與研究有著深厚的影響。

在從事教學研究的二十幾年期間，在個人學術研究上，已建立具規模的實驗室與研究團隊，指導過**近百位碩士生及二十餘位博士生**完成學位，已出版英文 **SCI 期刊論文超過一百四十篇**，並有百餘篇國內外研討會論文發表，同時也擔任多個國際期刊之審查委員。在國科會材料學門中，**連續十年榮獲國科會甲等研究獎助**(1991~2000，至國科會取消該研究獎助為止)，而**榮列本校名人牆**；於 94 年度**榮獲國科會第二級主持人費**，並自 95 年度起擔任**國科會工程處材料學門複審委員三年**。所指導之學生論文曾**多次榮獲中國材料科學學會材料科學學生論文獎**，而所發表的國際期刊論文亦榮獲本校首次**國際期刊論文被引用(High Citation)獎勵(2008 年)**，本人並於 **2010 年榮獲本校研究績優教師獎及特聘教授殊榮**，同時亦於 2011 年**榮獲 100 年度中國工程師學會高雄市分會工程教授獎**。

在人才培育及服務方面，本人**曾任本校半導體科技研究中心主任**(87 年 8 月~91 年 7 月)，期間持續推動學術與產業之交流活動，積極爭取產學合作及研究成果技術移轉，辦理產業參訪活動及技術研討會，申請國家資源開辦培訓課程，並媒合受訓人員進入相關產業服務，績效頗為卓著。

自 95 年 8 月~98 年 7 月，本人擔任**中山大學電機系系主任及電機電力工程國際碩士學位學程主任**，配合本校五年五百億計畫，建立系所之規章制度、教學課程、教學與研究設備，尤其是充實大學部之教學環境與實驗設備之更新，更是成效顯著。此外本人更於 97 年 8 月~98 年 7 月再兼**本校通訊工程研究所所長**一職，為電機系一系多所方針進行細部規劃。個人全心全力投入教學、服務與研究的工作，**於任內完成電機系 IEET 認證之期中報告，並完成通過電機系系所合一之 IEET 認證，以及通訊所 IEET 認證之自評報告書**，該所亦已於**98 年 11 月完成通過 IEET 認證三年**。另外，在任期間亦完成**日月光公司 IC 封裝產業研發碩士專班(94.9-96.6)及卓智公司寬頻通訊網路產業研發碩士專班(95.2-97.1)之培訓課程**，負責課程之安排、學員之選課與輔導、與公司間之聯繫、研究論文之協商與學員之就業等，在整體研究與教學資源之整合與爭取上，不遺餘力。

自 98 年 8 月起，本人**擔任本校工學院副院長暨工程技術研究推展中心主任與工學院能源特色研究中心主任**，協助院長整合工學院資源，對外爭取產學研究計畫及國家型研究計畫；於 98 年度的國家型能源計畫中，共協助爭取到 7 件計畫案。此外，本人亦積極協助爭取經濟部在地型產業加值學界科專計畫之執行，其中本人所主持的「重點照護式免疫球蛋白 E 微生醫系統應用於過敏疾病檢驗之研發 2 年計畫」，核定 2 年補助經費共 1400 萬元及國科會補助 160 萬元設備費。**整體而言，在協助產業技術發展及對於工程教育與推動發展高科技工業所需之研究，卓有績效。**

三、協助產業技術發展績效

另一方面，本人也整合了校際不同學科領域，**建立跨校院所之研究團隊(包含成功大學、高雄大學、高雄醫學大學、嘉義大學、屏東科技大學、正修科技大學、樹德科技大學等)**，培植國內相關產業研發之基礎能力，協助產業技術發展；同時亦協助相關廠商爭取政府研發經費之補助，提供其相關技術諮詢服務，協助開發與改善其產品製程，並且對於其研發上所遭遇的困難提供解決的途徑與意見，以產學合作的精神創造雙贏的局面，提高產業競爭力。例舉如下：

1. 協助**飛信半導體股份有限公司(於 99 年與碩邦公司合併)**進行『薄膜體聲波共振器暨射頻微機電元件之設計製造與封裝測試技術之開發』之產學合作計劃，同時進行新型專利之申請，已核准之專利有中華民國專利『聲波共振裝置及其製造方法---謝慶堂、陳英忠、吳信賢、鍾震桂、高國陞、陳清期，中發字第 I-236777 號』。

2. 協助**榮茂光學股份有限公司**進行 PC (polycarbonate)光學鏡片的表面鍍膜製程之研發，包括高熔點的 SiO_2 及 ZrO_2 之研發，探討多層奈米薄膜之間的附著性和均勻性問題。同時也協助其未來以 ZnO 系列透明導電膜取代目前大量使用的 ITO 抗反射及導電材料之可行性研究。

3. 協助**勤晉工業股份有限公司**完成蜂巢式正溫度係數電阻(PTCR)之組成與製程參數之開發，作為恆溫發熱體與遠紅外線產生器作為保健產品之量產製造，而其所設計之產品並曾榮獲世界發明獎。

4. 曾擔任**力伽實業股份有限公司**(世界知名運動器材之設計與製造公司)技術顧問，協助其電動跑步機及健身器材所需馬達與發電機之設計與製造，其產品以自有品牌 SportsArt Fitness 產品行銷全球八十餘國。

5. 曾擔任**高雄日立電子股份有限公司**技術諮詢顧問，提供其中小型液晶平面顯示器及零組件相關製程研發所需技術諮詢與產品失效分析等，協助該公司進行液晶顯示模組(LCM)的故障分析(Failure analysis)，並提供相關學術性諮詢。

6. 協助相關廠商爭取政府研發經費之補助，輔導並協助廠商計畫書之書寫與申請，如樂謙電腦科技股份有限公司、南帝科技股份有限公司、矽摩科技有限公司、鼎立通科技有限公司等。

四、整合型計畫之爭取與資源分享之實績

基於對電子陶瓷材料及元件應用之深入了解，本人所屬實驗室多年來即針對相關元件的應用進行多方面之開發，尤其在壓電材料(ZnO、AlN 等)的多功能性與應用性方面，如表面聲波元件、高頻體聲波濾波器及光感測器與透明導電膜的應用，因而得以整合並主持或共同主持國科會整合型計畫，如「**智慧型住宅環境監測、調控及感受評估系統之開發(三年)**」及「**固態微型共振器及其應用(三年)**」等，近年亦將相關材料應用到壓電發電系統進行能源擷取之研究。另一方面，近年來也特別重視智慧財產權之保護並申請了多項研發成果之專利，在這些專利中，並有廠商感到興趣而要求技術轉移。

本人近年所主持或參與的**經濟部在地型產業加值學界科專計畫**其中之一為”ZnO 薄膜前瞻應用技術研發計畫”，乃結合榮茂公司、飛信半導體公司與華新科技公司，進行透明導電膜以及高頻薄膜體聲波濾波器之製作與封裝測試之研發。另一計畫則由本人擔任總計畫主持人，結合聯華生技公司、開物科技公司、尚偉/尚上儀器公司及建準電機公司，以氧化鋅作為彎曲平板波(FPW)感測器之載具，進行生醫感測元件之應用研發—「**重點照護式免疫球蛋白 E 微生醫系統應用於過敏疾病檢驗之研發 2 年計畫**」。**以上兩計畫之執行，除業界參與外，亦整合了跨校院所之研究團隊，達到資源分享與整合之成效。**另外，本人亦與金屬工業研究發展中心進行平面顯示器設備自製率倍增計畫，以提升在地產業之技術水平。

由於本校五年五百億計畫其重點項目為針對海洋之研究，因此本人亦帶領本院之教授群，與海科院教授進行跨領域之研究，並將於近期提出「學界開發產業技術計畫」---「**微藻減碳系統之水下多重離子及氣體濃度與光環境即時監測技術研發**」計畫之申請，結合在地養殖業，共同開發高效益之微藻/水產養殖系統。另一具有前瞻性之影音互動味道產生技術的「**3D 情境式微型霧化器之氣香擴散系統**」計畫，亦由本人整合校內外相關學者專家進行「學界開發產業技術計畫」之申請，目前本計畫正由經濟部審查中。

值得一提的是，以上有關本人所參與整合之研究團隊，均能以寬闊之心胸，無私的貢獻，共享經費與設備資源，提攜後進，尤其參與本人總主持之國科會前瞻計畫「智慧型住宅環境監測、調控及感受評估系統之開發 3 年計畫 (2008/11/1~2011/10/31)」的共同主持人，幾乎都能在期間內通過升等門檻，詳如附表六所例。

綜上所述，整體產學研相關績效詳見附表：「**表一、研究成果目錄(代表作 20 篇)**」、「**表二、本人近年所主持之國科會計畫案(2005~2011)**」、「**表三、本人近年所申請之專利案(2005~2009)**」、「**表四、技術轉移案**」、「**表五、近年所主持之經濟部及其他產業計畫案(2008~2011)**」，及「**表六、參與本人所主導之跨校院所整合型計畫或科專計畫之團隊**」。

五、工學院發展規劃與願景

中山大學工學院為本校第一大之學院，多年來在歷任院長及各系所老師的積極努力下，無論在教學或研究上，都已有相當良好的基礎。然而在高等教育資源愈來愈緊縮，外在環境愈行艱鉅的今日，如何配合學校中長期發展策略，全力爭取優秀傑出師資，整合、爭取相關教學與研究資源，協調並解決目前本院各單位在教學與研究工作發展上之瓶頸，實為本校與本院繼續維持學術影響力與競爭力，保有國內頂尖研究大學地位，必將面臨之挑戰。因此，如何以無比的熱忱與充沛的精力和耐力來面對競爭與評鑑、因應變革、開創資源、整合研發能量、提升教學品質以及建立本院特色，皆為院長所須思考與付出心力之處，也是院長責無旁貸之重責大任。以下謹提出個人對未來工學院擬發展方向與工作重點之主張與願景，並祈有機會能與同仁們共同努力，朝向第一流的工學院邁進：

一、大學部/研究所學生素質之提昇：

1. 加強入學招生宣導，積極爭取各校優秀學生對本院大學部/研究所之認同。
2. 鼓勵同仁重視教學，加強基礎教學與實驗設備之改善與擴充。
3. 定期(每年一次)舉辦學生創作比賽或畢業成果展，如 LED 創意應用競賽、專題製作競賽或節能減碳創新應用設計競賽等，活化學生之思考能力，並促進交流合作之機會。
4. 補助學生參與校際比賽，以提升研究風氣。
5. 配合系所，定期舉辦工廠參觀，使學生了解產業特質，擴展學生視野，規劃未來生涯。
6. 輔導大學部學生暑期建教工讀，使學生能夠學以致用，理論與實務相結合。
7. 加強研究所教學實驗室設備之擴充，積極推動實驗/測試設備共用之觀念。
8. 加強招收外籍學生及鼓勵研究生出國研究(國科會千里馬計畫等)，同時補助學生出席國際學術研討會並發表研究成果，以加強學生國際化之視野。
9. 印製工學院出版品，定時出版各項通訊，建立師生、畢業校友及學生家長之交流管道。

二、整合教學資源、落實認證制度與提昇教學品質：

1. **整合教學資源**—因應院內各單位成長之教學需求，協調整合全院教學資源、爭取經費改善教學設施以提供學生完善教學環境。同時透過專業之培訓課程，提升教學助教的質與量；並鼓勵教師積極投入教學活動，建立重視教學之校園風氣。
2. **落實工程教育認證制度**—配合國內目前推行之工程教育認證或系所評鑑制度，確實建立全院與各系所之教育目標，修訂課程和提升教師教學熱誠，重視學生意見，並積極強化與校友的聯繫，增進在校生與畢業校友的肯定與認同。
3. **提昇學生外語能力與研究風氣**—鼓勵學生舉辦或參與以英語為主之校際學生學術研討會活動，補助學生參加國際研討會發表研究成果，獎勵學生參加國內與國際論文競賽，提昇學生研究風氣增加學生對學校之向心力與認同感。
4. **區域回流教育之推廣**—服務周邊產業、提升培養區域產業人才專業，實為我大學不可規避之社會責任，期在不影響教師負擔下，鼓勵老師投入回流教育之專業培育工作。一方面可以建立良好之人脈關係，同時亦可增加學校與系所財源，提高系所行政積極性，解決長期經費不足之窘境。

三、提昇本院之學術地位與影響力(研究團隊之整合與研究環境之改善)：

1. **整合具競爭力之研究團隊**—配合本校五年五百億培養尖端研究中心政策，除強化現有團隊之研究績效，並積極鼓勵系所爭取主辦國際級學術研討會，提升國際間學術知名度，培養具影響力之學者。另外配合學校延攬計畫，積極爭取傑出學者專家來校任教，配合本院專業教授群，另整合出一至二個具學術競爭力之研究群，提升學術地位。
2. **建立具實務特色之研究團隊**—積極協助本院教授們爭取研發經費，以維持本院永續發展之根基；除延續本院已建立之配合款制度(如教育部教學改進計畫申請、學研處重點支援補助配合款及補助新進老師等)，更希鼓勵教授們整合專業建立具實務特色的研究團隊，結合本校產學營運中心及南區促進產業發展研究中心，並配合相關產業研究單位(如金屬中心、工研院、南科、路科、中鋼與中油等單位)共同提出具特色之研究構想，爭取中、大型計畫(如經濟部科技專案等)及產學合作案，以提升在地產業之技術水平，並站穩引導產業研發之龍頭地位。
3. **與業界合作成立共同研究室**—本院目前空間資源有限，較難在校內與業界共同成立創新育成研究室；但在南部高高屏區域卻擁有國內最多的大型廠家與事業體(如中鋼、中油、日月光…等)，目前這些產業均有極迫切之研發創新需求；宜透過獎勵辦法，積極爭取本院教授與產業合作在其廠區內共同具名設立研發部門，並爭取業界有實務經驗之合格研發人員來校教授實務相關課程，一則達到大學服務週邊社區之使命，再則可爭取穩定且長期之研究經費來源，並解決目前校內短期空間不足問題。

四、提高工學院國際化指標：

1. **落實與姊妹學校之人員互訪與學生交換**—為因應教育部對研究型大學國際化之要求，增加工學院各系所在國際知名度，積極擴展各單位教師與學生之國際交流，實為工學院下階段必將面對之挑戰。
2. **推廣全英語教學課程與學程**—爭取學校給予執行英語教學老師更多教學誘因，鼓勵各單位逐年提高全英語教學課程比例，全面宣導英語教學對增進學生未來職場競爭力之助益，提高學生接受度與認同感。積極爭取開設成立具專業吸引力之全英語學程，逐步吸引國際學生來校就讀，以促進國際交流合作及對外提升學校地位。
3. **全力鼓勵、協助主辦國際學術活動**—舉辦或合辦各項能提昇中山大學學術績效、彰顯研究特色的國際學術會議；希經由國際學術會議培養具國際知名度與影響力之研究學者，亦可增加新進老師之知名度，對現階段學校國際學術地位提升實為當務之急。

五、產學關係之加強與本院知名度之提昇：

1. 主動率領同仁參訪園區/廠商，成立對外參訪與企業服務窗口，並建立資料庫，提供同仁參考，爭取建教合作機會。
2. 不定期舉辦同仁研究心得座談會(咖啡時間)，並邀請產研單位負責人，以閒談方式交換彼此研究方向，以利相互溝通並從中尋求共同合作之可能性；同時亦可積極爭取募款對象。
3. 積極參與南部地區工商產業界之活動，如市府建設、產業園區規劃等。
4. 配合系所爭取國家級或國際學術研討會之舉辦，由院補助經費，鼓勵同仁爭取與執行。

5. 定期舉辦研究成果發表/展示會，並積極爭取參與各項展示活動之機會。
6. 舉辦或鼓勵同仁參與各種座談會。
7. 重視對外宣傳，提升本院系所在各高中生及大學生心目中之排名。

六、行政效率之提昇與同仁福利之爭取：

1. 強化網站功能，提供及時資訊、相關會議記錄及各項申請案制式表格等。
2. 勤於請益同仁，聽取同仁意見，了解同仁所需。
3. 對於升等、獎勵、提聘、出席國際會議等相關福利，加強爭取。
4. 協助同仁申請國科會計畫，以提高國科會計畫之通過率；其中「小產學」目前之通過率較高，可協調結合南部產業，形成研發團隊，進行計畫之申請。
5. 協助理教授及副教授同仁發表論文，使其順利升等。
6. 鼓勵同仁休閒活動，不定期舉辦各項體育、聯誼或旅遊活動。

七、未來亟待努力之目標：

1. **教師員額之爭取及客座教授或國內外大師級人才之禮聘**，以組成大型研發團隊，提昇研究層次。在教學方面，也可因教師人數之擴充，降低生師比，減輕現有教師授課及指導研究生的壓力，以提升研究能量，課程的開設也可較廣博多樣。
2. **共用實驗室之設立**：由於本校空間資源有限，鼓勵並補助共用實驗室之設立，以形成有特色之研發團隊，應是一可行之方向。

一個溫馨和諧且日益茁壯的工學院是大家所企盼的，在目前外在資源緊縮，競爭卻日益激烈的大環境下，如何開發各項資源、整合運用、發揮競爭力，是我們所有工學院伙伴們一起努力的目標；弟若有幸獲得大家授與擔任工學院院長一職，則將以一顆積極熱忱之心、堅持公正公開之態度、以及重視溝通協調的精神，竭盡心力為同仁服務；對外則爭取最大可能的資源，並匯整本院整體研發能量，為大家開創更多之研發機會；深信以本人二十多年來一貫的務實態度與服務熱忱，必能為同仁做到最好的服務，懇請大家的指教與支持。謝謝！

附表一～六

表一、研究成果目錄：(2001-2010，共 104 篇，代表作 20 篇)

陳 英 忠(Ying-Chung, Chen)

	SCI 期刊論文	JCR 之領域排名(N / M)	Impact Factor
01	J.L. Chiang, S.S. Jan, J.C. Chou and <u>Y.C. Chen</u> , 2001, "Study on the temperature effect, hysteresis and drift of pH-ISFET devices based on amorphous tungsten oxide", Sensors and Actuators B-chemical , 76, pp. 624-628.	12/70 (0.17)	3.083
02	S.L.Young, <u>Y.C. Chen</u> , H.Z. Chen L. Horng and J.F.Hsueh, 2002, "Effect of the substitutions of Ni^{3+} , Co^{3+} , and Fe^{3+} for Mn^{3+} on the ferromagnetic states of the $\text{La}_{0.7}\text{Pb}_{0.3}\text{MnO}_3$ manganite", Journal of Applied Physics, 91, pp. 8915-8917.	24/108 (0.22)	2.072
03	S.S. Jan, J.L. Chiang, <u>Y.C. Chen</u> , J.C. Chou and C.C. Cheng, 2002, "Characteristics of the hydrogen ion-sensitive field effect transistors with sol-gel-derived lead titanate gate", Analytica Chimica Acta, 469(0.00), 205-216.	5/70 (0.07)	3.757
04	C.F. Yang, <u>Y.C. Chen</u> , W.C. Tzou and S L. Chang, 2003, "Sintering and microwave dielectric characteristics of MCAS glass-added $0.84\text{Al}(2)\text{O}(3)-0.16\text{TiO}(2)$ ceramics", Materials Letters, 57, pp. 2945-2949.	51/214 (0.24)	1.940
05	<u>Y.C. Chen</u> , S.S. Jan and J.C. Chou, 2004, "Temperature effects on the characteristics of hydrogen ion-sensitive field-effect transistors with sol-gel-derived lead titanate gates", Analytica Chimica Acta, 516, pp. 43-48.	5/70 (0.07)	3.757
06	S.S. Jan, <u>Y.C. Chen</u> , and J.C. Chou, 2005, "Effect of Mg^{2+} -dopant on the Characteristics of Lead Titanate Sensing Membrane for Ion-sensitive Field-effect Transistors", Sensors and Actuators B, 108, pp.883-887.	12/70 (0.17)	3.083
07	C.F. Yang, C.C. Chan, C.M. Cheng, and <u>Y.C. Chen</u> , 2005, "The Sintering and Microwave Dielectric Characteristics of $\text{MgTa}_{1.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_6$ Ceramics", J. European Ceramic Society, 25, pp.2849-2852.	1/25 (0.04)	2.090
08	W.C. Tzou, <u>Y.C. Chen</u> , C.F. Yang, C.M. Cheng, 2006, "Microwave dielectric characteristics of $\text{Mg}(\text{Ta}_{1-x}\text{Nb}_x)_2\text{O}_{0.6}$ ceramics", Materials Research Bulletin, 41, pp.1357-1363.	55/214 (0.26)	1.879
09	C.C. Wu, <u>Y.C. Chen</u> , C.F. Yang, C.C. Su, C.C.Diao, 2007, "The dielectric properties of epoxy/ AlN composites", Journal of the European Ceramic Society, 27, pp. 3839-3412.	1/25 (0.04)	2.090
10	P.T. Hsieh, <u>Y.C. Chen</u> , K.S. Kao, M.S. Lee and C.C. Cheng, 2007, "The Ultraviolet Emission Mechanism of ZnO Thin Film Fabricated by Sol-Gel Technology", Journal of the European Ceramic Society, 27, pp.3815-3818.	1/25 (0.04)	2.090

11	C.F. Yang, C.C. Wu, Y.Z. Lee, and <u>Y. C. Chen</u> , 2008, “Measuring the Microwave Frequency Relative Permittivity of PEI/BaTi ₄ O ₉ Composites by Using a Rectangular Cavity Resonator”, Appl. Phys. Lett., 92, pp 022903-1~ 022903-3.	14/108 (0.13)	3.554
12	C.C. Wu, <u>Y.C. Chen</u> , C.C. Su and C. F. Yang, 2008, “Using the Square Cavity Resonator method to Measure the Microwave Relative Permittivity of PEI/(Ba _{0.8} Sr _{0.2})(Ti _{0.9} Zr _{0.1})O ₃ Composites”, J. Electrochem. Soc., 155, pp. G145-G147.	1/17 (0.06)	2.241
13	C.F. Yang, C.C. Wu, <u>Y.C. Chen</u> , C.C. Su, 2009, “Measuring the relative permittivity of polyetherimide /(Ba _{0.8} Sr _{0.2})(Ti _{0.9} Zr _{0.1})O ₃ composites from 10 kHz to 12 GHz”, Applied Physics Letters, 94.	14/108 (0.13)	3.554
14	C.S. Lin, <u>Y.C. Chen</u> , T.C. Chang, S.C. Chen, F.Y. Jian, H.W. Li, T.C. Chen, C.F. Weng, J. Lu, W.C. Hsu, 2009, “Anomalous Capacitance Induced by GIDL in P-Channel LTPS TFTs”, IEEE Electron Device Letter, 30, pp.1179-1181.	21/246 (0.09)	2.605
15	C.C. Wu, C.F. Yang, <u>Y.C. Chen</u> , C.Y. Huang, C.J. Huang, 2009, “Fabrication of Circular Polarization Antenna on PEI/BSTZ Composite Substrate for the Application of UHF-RFID Reader”, Journal of the Electrochemical Society, 156, pp.G197-200.	1/17 (0.06)	2.241
16	C.L. Wei, <u>Y.C. Chen</u> , J.L. Fu, K.S. Kao, D.L. Cheng, C.C. Cheng, 2009, “UV detection based on a ZnO/LiNbO ₃ layered surface acoustic wave oscillator circuit”, Journal of Vacuum Science & Technology A, 27, pp.1343-1346.	57/246 (0.23)	1.8
17	C.S. Lin, <u>Y.C. Chen</u> , T.C. Chang, H.W. Li, W.C. Hsu, S.C. Chen, Y.H. Tai, F.Y. Jian, T.C. Chen, K.J. Tu, H.H. Wu and Y.C. Chen, 2010, “Degradation of Low Temperature Polycrystalline Silicon Thin Film Transistors under Negative Bias Temperature Instability Stress with Illumination Effect”, Journal of the Electrochemical Society, 157, pp.J29-J33.	1/17 (0.06)	2.241
18	C. L. Wei, <u>Y. C. Chen</u> , C. C. Cheng, K. S. Kao, D. L. Cheng and P. S. Cheng, 2010, “Highly sensitive ultraviolet detector using a ZnO/Si layered SAW oscillator”, Thin Solid Films, 518, pp.3059-3062.	4/17 (0.21)	1.727
19	C. S. Lin, <u>Y. C. Chen</u> , T. C. Chang, H. W. Li, S. C. Chen, F. Y. Jian, Y. S. Chuang, T. C. Chen, Y. C. Chen and Y. H. Tai, 2010, “Analysis of anomalous capacitance induced by TAGIDL in p-channel LTPS TFTs”, Journal of the Electrochemical Society, 157, pp. H1003-H1007.	1/17 (0.06)	2.241
20	<u>Y. C. Chen</u> , C. F. Yang and E. Y. Hsueh, 2010, “The application of AZOY transparent conductive oxide film in multifilm-coated polycarbonate optical glasses”, Journal of the Electrochemical Society, 157, pp. H987-H990.	1/17 (0.06)	2.241

表二、本人近年所主持之國科會計畫案(2005~2011)

計畫名稱	補助或委託機構	起訖年月	執行情形	計畫內擔任的工作	經費總額
高屏地區奈米科技核心設施服務計畫-中山大學(3/3) (100-2120-M-110-001-)	國科會	2011/08/01 至 2012/07/31	已預核	共同主持人	5,000,000
重點照護式免疫球蛋白 E 微生醫系統應用於過敏疾病檢驗之研發計畫〔II〕(99-2623-E-110-004-IT)	國科會	2010/11/01 至 2011/10/31	執行中	主持人	852,000
智慧型住宅環境監測、調控及感受評估系統之開發(3/3) (99-2218-E-110-001-)	國科會	2010/11/01 至 2011/10/31	執行中	主持人	6,556,000
於軟性基板上製作氧化鋅壓電發電系統之研究 (99-2221-E-110-041-MY2)	國科會	2010/08/01 至 2012/07/31	執行中	主持人	1,873,000
高屏地區奈米科技核心設施服務計畫-中山大學(2/3) (99-2120-M-110-002-)	國科會	2010/08/01 至 2011/07/31	執行中	共同主持人	5,900,000
智慧型住宅環境監測、調控及感受評估系統之開發(2/3) (99-2218-E-110-001-)	國科會	2009/11/01 至 2010/10/31	已結案	主持人	6,942,000
重點照護式免疫球蛋白 E 微生醫系統應用於過敏疾病檢驗之研發計畫〔I〕(98-2623-E-110-005-IT)	國科會	2009/09/01 至 2010/08/31	已結案	主持人	800,000
高屏地區奈米科技核心設施服務計畫-中山大學(1/3) (98-2120-M-110-002-)	國科會	2009/08/01 至 2010/07/31	已結案	共同主持人	5,000,000
智慧型住宅環境監測、調控及感受評估系統之開發(1/3) (99-2218-E-110-001-)	國科會	2008/11/01 至 2009/10/31	已結案	主持人	6,931,000
高屏地區奈米核心設施服務計畫(3/3) (97-2120-M-110-001-)	國科會	2008/08/01 至 2009/07/31	已結案	共同主持人	6,500,000
雷射退火應用於體聲波濾波器之調頻與元件修補(97-2221-E-110-011-MY2)	國科會	2008/08/01 至 2010/07/31	執行中	主持人	2,515,000
高屏地區奈米核心設施服務計畫(2/3) (96-2120-M-110-002-)	國科會	2007/08/01 至 2008/07/31	已結案	共同主持人	6,000,000
應用於高頻通訊系統之薄膜體聲波元件之設計、製造、封裝測試與整合—以薄膜體聲波共振器建構高頻 T-型階梯式濾波器之研究(96-2221-E-110-057-)	國科會	2007/08/01 至 2008/07/31	已結案	主持人	853,000
可調頻薄膜體聲波共振器及濾波器之研究 (95-2221-E-110-029-)	國科會	2006/08/01 至 2007/07/31	已結案	主持人	1,161,000
高屏地區奈米核心設施服務計畫(1/3) (95-2120-M-110-002-)	國科會	2006/08/01 至 2007/12/31	已結案	共同主持人	23,000,000
固態微型共振器及其應用(III)—固態微型共振器之壓電層與共振器研製(94-2216-E-110-021-)	國科會	2005/08/01 至 2006/07/31	已結案	主持人	1,230,000
固態微型共振器及其應用(III)—總計畫(94-2216-E-110-022-)	國科會	2005/08/01 至 2006/07/31	已結案	主持人	1,014,000
高屏地區奈米核心設施建造(2/3) (94-2120-M-110-004-)	國科會	2005/08/01 至 2006/10/31	已結案	共同主持人	30,000,000

表三、本人近年所申請之專利案(2005~2009)

發明人/共同發明人	專利名稱	專利國別	專利申請日	申請案號
陳英忠/ 江榮隆、周榮泉	酸鹼離子場效型感測元件以及使用該感測元件以測量一溶液中酸鹼度的系統 (新型專利)	中華民國	專利取得日： 2005.07	專利字號： M305339
陳英忠/ 謝慶堂、吳信賢、鍾震桂、高國陞、陳清期	聲波共振裝置及其製造方法	中華民國	專利取得日： 2007.01	專利字號： I 236777
陳英忠/ 林瑞欽、高國陞、鄭建銓	薄膜體聲波共振器之製造方法	中華民國	專利取得日： 2010.12	專利字號： I 334271
陳英忠/ 鍾崇仁、魏清梁、高國陞、鄭建銓	具雙頻響應之薄膜體聲波共振器之製造方法及其結構 (審查中)	中華民國	96/09/13	96134325
陳英忠/ 林瑞欽、林鉉凱、高國陞、程達隆、劉松河、鄭健銓	薄膜體聲波共振器之製造方法(審查中)	中華民國	96/12/26	96150406
楊證富/ 鄭建民、陳英忠	陶瓷四頻帶通濾波器 (審查中)	中華民國	97/02	97102272
陳英忠/ 鍾崇仁、魏清梁、高國陞、鄭建銓	具四分之一諧振模態之堆疊型薄膜體聲波共振器之製造方法及其結構	中華民國	專利取得日： 2011.4.11	專利字號： I 340544
陳英忠/ 魏清梁、高國陞、鄭建銓	具光子晶體結構之表面聲波元件及其製造方法(審查中)	中華民國	97/02/27	97106917
陳英忠/ 林瑞欽、高國陞、鄭建銓、周 雄	壓電發電機之複合壓電構造 (審查中)	中華民國	97/03/12	97108610
陳英忠/ 薛恩溢、楊證富、周 雄、黃國昌	抗輻射多層膜鏡片結構 (審查中)	中華民國	97/10/15	97139615
陳英忠/ 林瑞欽、張瑋才、高國陞、鄭建銓、吳秉融	壓電換能裝置 (審查中)	中華民國	99/06/28	99121046
陳英忠/ 林瑞欽、張瑋才、高國陞、鄭建銓、吳秉融	複合壓電換能裝置 (審查中)	中華民國	99/08/03	99125802
陳開煌/ 陳英忠、張鼎張、楊證富	雷射退火處理方式製得的鐵電薄膜	中華民國	專利取得日： 2009.06	專利字號： M 359790
張鼎張/ 陳開煌、陳英忠、楊證富	反交錯型鐵電記憶體	中華民國	專利取得日： 2009.06	專利字號： M 359795
張鼎張/ 陳開煌、陳英忠、楊證富	共平面型鐵電記憶體	中華民國	專利取得日： 2009.06	專利字號： M 359796

表四 技術轉移案

技術名稱	專利名稱	授權單位	被授權單位	授權金額	授權年限	經濟部計畫編號
利用雷射退火改善共振器之壓電層品質，進而製作濾波器	薄膜體聲波共振器之製造方法	國立中山大學電機系/陳英忠教授	華新科技股份有限公司	100,000	5 年	97-EC-17-A-07-S1-102
雙頻 FBAR 薄膜濾波器之架構技術---一種應用於聲波元件使其具有雙頻率響應之方法	具雙頻響應之薄膜體聲波共振器之製造方法及其結構	國立中山大學電機系/陳英忠教授	華新科技股份有限公司	300,000	5 年	97-EC-17-A-07-S1-102

表五 本人近年所主持之經濟部及其他產業計畫案(2008~2011)

計畫名稱	補助或委託機構	起訖年月	執行情形	計畫內擔任的工作	經費總額
ZnO 薄膜前瞻應用技術研發計畫(分項計畫一：ZnO 壓電效應及高頻濾波器之應用研究)	經濟部在地型產業加值學界科專計畫	2008/8/1~2011/7/31	執行中	分項計畫主持人	20,000,000/三年
重點照護式免疫球蛋白 E 微生物系統應用於過敏疾病檢驗之研發 2 年計畫	經濟部在地型產業加值學界科專計畫	2009/8/1~2011/7/31	執行中	總計畫主持人	14,000,000/二年
平面顯示器設備自製率倍增計畫(加熱器開發計畫--基板加熱器之溫度均勻性分析)	金屬工業研究發展中心	2008/4/1~2008/9/30	已結案	主持人	200,000
3D 情境式微型霧化器之氛香擴散系統	經濟部學界開發產業技術計畫	2011/1/1~2013/12/31	審查中	分項計畫主持人	跨校院所合作
微藻減碳系統之水下多重離子及氣體濃度與光環境即時監測技術研發	經濟部學界開發產業技術計畫	2011/8/1~2014/7/31	申請中	總計畫主持人	與海科院合作

表六、參與本人所主導之跨校院所整合型計畫或科專計畫之團隊

計畫名稱/ 補助或委託機構	參與教授	單位	計畫內擔任的 工作	經費總額/ 參與廠商
ZnO 薄膜前瞻應用技術 研發 3 年計畫 (2008/8/1~2011/7/31) / 經濟部在地型產業加值學 界科專計畫	周 雄	中山大學物理系教授	總計畫主持人	20,000,000/ 三年/ 飛信半導體 公司/榮茂光 學公司/華新 科技公司/ 本人負責廠 商之聯繫與 技術成果之 轉移
	陳英忠	中山大學電機系教授	分項計畫主持人	
	邱昭文	高雄大學應用物理系助理教授	分項計畫主持人	
	孫士傑	高雄大學應用物理系教授	分項計畫主持人	
	余昌峰	嘉義大學電子物理系副教授	分項計畫主持人	
	高國陞	樹德科技大學電通系助理教授	分項計畫主持人	
	楊弘敦	中山大學物理系教授/校長	分項計畫主持人	
重點照護式免疫球蛋白 E 微生醫系統應用於過敏疾 病檢驗之研發 2 年計畫 (2009/8/1~ 2011/7/31)/ 經濟部在地型產業加值學 界科專計畫	陳英忠	中山大學電機系教授	總計畫主持人	14,000,000/ 二年/ 聯華生技公 司、開物科技 公司、尚偉/ 尚上儀器公 司/建準電機 公司/ 目前為止已 完成專利申 請案 14 件、 技術授權金 105 萬
	黃義佑	中山大學電機系副教授兼 產學營運中心主任	分項計畫主持人	
	劉宏文	高雄醫學大學醫學所教授	分項計畫主持人	
	張基隆	高雄醫學大學醫學所教授	分項計畫主持人	
	林裕城	成功大學工程科學系特聘教授	分項計畫主持人	
	R. Rieger	中山大學電機系副教授	分項計畫主持人	
	王朝欽	中山大學電機系教授	計畫顧問	
智慧型住宅環境監測、 調控及感受評估系統之 開發 3 年計畫 (2008/11/1~2011/10/31)/ 國科會前瞻計畫	陳英忠	中山大學電機系教授	總計畫主持人	19,387,000/ 三年
	周伯丞	樹德科技大學室內設計系 副教授	共同主持人	
	林哲信	中山大學機械與機電工程學系 (副教授升等教授)	共同主持人	
	李佳言	國立屏東科技大學材料工程系 (副教授升等教授)	共同主持人	
	黃義佑	中山大學電機系 (助理教授升等副教授)	共同主持人	
	蔡建雄	國立屏東科技大學車輛工程系 (副教授升等教授)	共同主持人	
	傅龍明	國立屏東科技大學材料工程系 (副教授升等教授)	共同主持人	

3D 情境式微型霧化器之 氛香擴散系統/ 經濟部學界開發產業技 術計畫	潘正堂	中山大學機械與機電工程系 教授	總計畫主持人	審查中/ 旭丞光電股 份有限公司
	張祥傑	雲林科技大學機械系助理教授	分項計畫主持人	
	沈聖智	成功大學系統及船舶機電工程 學系助理教授	分項計畫主持人	
	陳英忠	中山大學電機系教授	分項計畫主持人	
	洪群雄	高雄師範大學電子系副教授	分項計畫 共同主持人	
	陳永裕	雲林科技大學電機系助理教授	分項計畫主持人	
微藻減碳系統之水下多 重離子及氣體濃度與光 環境即時監測技術研發/ 經濟部學界開發產業技 術計畫	陳英忠	中山大學電機系教授兼 工程技術研究推展中心主任	總計畫主持人	申請中/ 鼎力通公司/ 立大食品公 司/台芳食品 公司
	李澤民	中山大學海生所教授兼 前瞻科技推展中心主任	總計畫 共同主持人	
	黃義佑	中山大學電機系副教授兼 產學營運中心主任	分項計畫主持人	
	林哲信	中山大學機械與機電系教授兼 副研發長	分項計畫主持人	
	黃立廷	中山大學通訊所教授	分項計畫主持人	
	邱日清	中山大學電機系助理教授	分項計畫 共同主持人	
	黃材成	中山大學海洋環境及 工程學系教授	分項計畫主持人	
	李宗霖	中山大學海洋環境及 工程學系教授	分項計畫 共同主持人	