The background is a light blue isometric maze. Scattered throughout are various 3D blocks in red, green, yellow, and blue, some standing alone and others in small clusters.

106 年績優 研發替代役 / 產業訓儲替代役

# 用人單位、役男 【 芬 芳 錄 】



單位及產業別：民間產業／半導體

歷年累積研發成果：專利數－ 484  
論文發表數－ 77

管考年度研發成果：專利數－ 117  
論文發表數－ 0



# 旺宏電子股份有限公司

## 對科技及產業貢獻說明

旺宏是台灣唯一同時具有自有品牌及全球競爭力的專業非揮發性記憶體 IDM 公司。創業至今專注長期研發投資，並致力開發自主技術，目前已核准專利超過 7300 件，快閃記憶體為可攜式電子產品中其資料儲存的重要元件，尤其在雲端世代中，快閃記憶體更是扮演節能，快速傳送資訊以及輕小短薄的關鍵角色。旺宏的成長不僅有利於國內整體資訊產業競爭力的提昇，同時也快速縮短與世界一流大廠產品之間技術的差距。



**HIWIN®**  
Motion Control and System Technology



單位及產業別：民間產業／機械

歷年累積研發成果：專利數－ 146

論文發表數－ 9

管考年度研發成果：專利數－ 34

論文發表數－ 0



# 上銀科技股份有限公司

## 對科技及產業貢獻說明

1. 上銀每年舉辦「上銀優秀機械碩博士論文獎」，鼓勵大學青年投入機械工程研發創新，厚植台灣機械產業競爭優勢，倍受國內機械業與學術界重視及讚譽，已被譽為機械業的「諾貝爾獎」。
2. 上銀持續推動自動化工程師證照，讓產業界能找到合適的人才，而學校教學能結合產業界的需求，並大力推動產學合作。
3. 上銀舉辦『JIMTOF 大學生參訪團』藉以激發機械相關科系學生，投入機械兆元產業的興趣，進而帶動台灣機械工業技術之升級與創新。





單位及產業別：民間產業／光電

歷年累積研發成果：專利數－ 50  
論文發表數－ 31

管考年度研發成果：專利數－ 6  
論文發表數－ 4



# 晶元光電股份有限公司

## 對科技及產業貢獻說明

1. 積極配合役政署相關作業，如問卷調查、成效回報作業…等。且隨時關心役男工作狀況，始能融入晶電工作環境；每半年，針對役男進行考核，了解役男工作表現，並適時提供輔導，以提升役男之工作效率與成就感。

2. 106 年度，役男有 6 項專利發表，包含發光二極體共 3 項；Transparent Conductive Structure, Device comprising the same, and the Manufacturing Method thereof 共 1 項；半導體元件及其方法共 1 項；Light-Emitting Element 共 1 項。





集盛實業股份有限公司  
ZIG SHENG INDUSTRIAL CO., LTD

單位及產業別：民間產業／民生化工生技

歷年累積研發成果：專利數－ 8

論文發表數－ 2

管考年度研發成果：專利數－ 1

論文發表數－ 0



# 集盛實業股份有限公司

## 對科技及產業貢獻說明

集盛實業憑藉多年化纖經驗，由替代役男開發高通量、抗污染的 ZISECOR 中空過濾膜組已是淨水與工業廢水處理 / 回收最經濟有效的利器，可因應日益嚴重的環境汙染狀況和日益嚴格的法規，符合全球對於淨水相關配套設備日益龐大的需求。另開發之 ZISRCOLLAGEN 膠原蛋白尼龍纖維，主打仿生、絲滑柔軟、親膚、保濕、除臭等功能，在科技遇見多元運動時尚的領域中，遠超過一般尼龍產品的優點，在台灣機能性紡織品產業獨步全球的優勢下，深具潛力。



# 凌羣電腦

THE SYSCOM GROUP



單位及產業別：民間產業／資訊

歷年累積研發成果：專利數－ 7  
論文發表數－ 212

管考年度研發成果：專利數－ 0  
論文發表數－ 17





# 凌群電腦股份有限公司

## 對科技及產業貢獻說明

凌群電腦在資訊服務上不斷追求創新，挾著強大研發能力，整合人工智慧及大數據應用，結合產業知識及創新加值，打造專業領域服務型機器人—『雲端機器人 Ayuda 智慧平台』，並榮獲『雲端物聯網創新獎冠軍』及『系統整合輸出獎』，另亦提供智慧安控、智慧健康、智慧城市…等解決方案，致力於軟體研發與品質，獲頒「第二屆卓越中堅企業」獎肯定，且自行研發的資料庫 DBMaker 連續六年獲得「台灣精品獎」榮耀，凌群的資訊服務實力有目共睹！

Synology®



單位及產業別：民間產業／資訊

歷年累積研發成果：專利數－ 7

管考年度研發成果：專利數－ 4





# 群暉科技股份有限公司

## 對科技及產業貢獻說明

群暉科技為台灣少見立基於軟體研發而有高毛利率的企業，以人才為本，成為業界知名培育資訊工程科技人才的搖籃。

作為世界首屈一指之 NAS 品牌，生產製造大部份位於台灣，在國際舞台上帶來高品質的台灣印象，摒棄硬體決定產品效能的思維，專注於軟體與硬體之間的細緻整合，並在全球該領域中居主導地位的台灣品牌，其產品無論就功能面、設計面或服務面均力求與其他領域國際大廠並駕齊驅，屢次獲得世界重要 IT 獎項之肯定。

**RICHTEK**  
立錡科技股份有限公司



單位及產業別：民間產業／半導體

歷年累積研發成果：專利數－ 29  
論文發表數－ 7

管考年度研發成果：專利數－ 0  
論文發表數－ 1





# 立錡科技股份有限公司

## 對科技及產業貢獻說明

立錡科技成立於 1998 年，是國際級的類比 IC 設計公司。專注於提供客戶多元且具競爭力的電源管理 IC 產品以及完整的電源解決方案。並以節能環保為目標，在追求成長之餘，也善盡地球公民的責任。

立錡科技不斷致力於研發新世代兼具成本與效率的電源管理 IC，同時也提供客戶最完整的客製化系統設計支援服務，是最佳的” power partner”。

立錡科技擁有堅強的研發與經營團隊、優良的企業文化及卓越的管理能力，長期創造高績效的經營成果。



NCA. 研發替代役績優單位



單位及產業別：民間產業／半導體

歷年累積研發成果：專利數－ 32

管考年度研發成果：專利數－ 0





# 原相科技股份有限公司

## 對科技及產業貢獻說明

1. 讓學術能夠即時的與產業接軌，提升產業競爭力。
2. 激發同仁創造力。

## NCA. 研發替代役績優單位



單位及產業別：民間產業／半導體

歷年累積研發成果：專利數－ 3

管考年度研發成果：專利數－ 3



# 台灣類比科技股份有限公司

## 對科技及產業貢獻說明

台灣類比科技自 1999 年成立以來即專注於電源管理 IC 的設計及研發，並致力於提供高品質的客制化產品、完整的顧客服務及使用諮詢給客戶。

從創立至今，類比科持續不懈的發展研發實力，致力將優良的產品及服務提供給每一個客戶。

1. 公司在面板應用相關產品技術持續精進外，也規劃光感驗偵測電路方面之元件研究與架構規劃相關產品。
2. 研發團隊於專業技術上獲得多項專利肯定。
3. 制定新架構電路規格與需求獲得海外客戶認可。

NCA. 研發替代役績優單位

ADVANTECH

研華科技



單位及產業別：民間產業／資訊

歷年累積研發成果：專利數－1

管考年度研發成果：專利數－1





# 研華股份有限公司

## 對科技及產業貢獻說明

替代役男加入研華後，在研華所深耕的各個 IPC 領域，經由學習與鍛鍊，做出了實際參與 / 實現 / 拓深技術的貢獻。這些領域包含有醫療 / 電信 / 網絡 / 工業自動化 / 嵌入式產品 / 物聯網…等產業。技術涵蓋計算機 / 感測 / 軟體 / 韌體 / 無線通訊…等等。豐富地積累了研華的技術，以及所服務的市場，實現了研華智能化地球的使命 (Enabling an Intelligent Planet)。



單位及產業別：民間產業／金屬

歷年累積研發成果：專利數－ 3

管考年度研發成果：專利數－ 0





# 州巧科技股份有限公司

## 對科技及產業貢獻說明

州巧科技致力成為全球「金屬加工技術與關鍵零組件」的領先者，由金屬成型與模具為基石，搭配自動化生產能力，打入國際家具大廠關鍵零件製作與設計；專注於金屬製造技術之開發，更成功跨入醫療產品製造並輔助國際客戶設計與開發產品。

**Moldex3D**  
MOLDING INNOVATION



單位及產業別：民間產業／資訊

歷年累積研發成果：論文發表數－ 8

管考年度研發成果：論文發表數－ 0





# 科盛科技股份有限公司

## 對科技及產業貢獻說明

科盛科技為全球塑膠射出成型產業中的 CAE 模流軟體領導廠商，以最先進的真實三維模擬分析技術，幫助全球產業使用者，解決塑膠產品設計與製造問題，縮短產品上市時程，最大化產品利潤。本公司產品在模流技術上的應用領域，如精密模具 / 光學零組件設計、汽車 / 電子 / 消費性產品 / 醫療器材產業均可應用本公司軟體與技術進行設計驗證與優化，避免成型問題並提高產品效能。科盛至今已經為產業提供超過 13,000 個專案問題解決提案服務。



NCA. 研發替代役績優單位



單位及產業別：民間產業／電子

歷年累積研發成果：論文發表數－ 3

管考年度研發成果：論文發表數－ 0





# 保音股份有限公司

## 對科技及產業貢獻說明

本公司一直以不斷創新、革新、建立高品質、提升安全性、熱忱服務大眾為經營理念，近年來積極自主開發史特靈發電機與史特靈熱泵技術，並以開發高性能、高安全性之綠能新產品為目標，未來的應用將包括個人或家庭用燃氣微型熱電聯合供應系統、史特靈熱泵加熱系統、太陽聚焦式發電、工廠廢熱回收發電等，提升我國史特靈發電機與熱泵的尖端技術，建立綠色能源產業研發能量。

NCA. 研發替代役績優單位

**Unimicron**  
欣興電子



單位及產業別：民間產業／電子

歷年累積研發成果：專利數－ 9

管考年度研發成果：專利數－ 0





# 欣興電子股份有限公司

## 對科技及產業貢獻說明

欣興電子致力於新產品與新技術的開發，是世界先進手機HDI板及IC封裝載板的主要供應商，並積極發展軟板與軟硬結合板，提供高附加價值、高品質、高生產力、注重創新與服務，追求客戶、員工、股東的滿意及善盡社會責任。

**TECO**



單位及產業別：民間產業／電機

歷年累積研發成果：專利數－ 13

管考年度研發成果：專利數－ 6



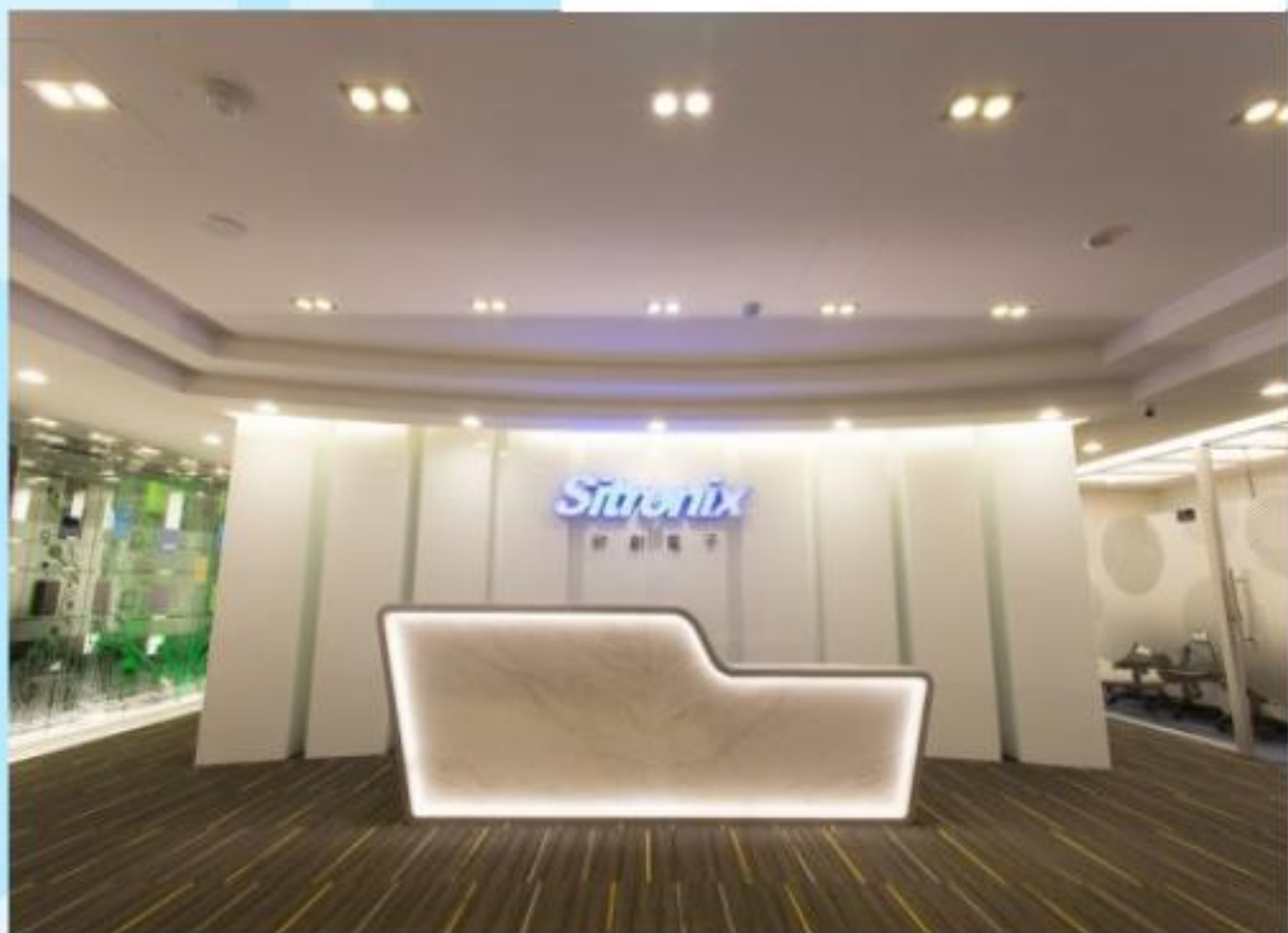


# 東元電機股份有限公司

## 對科技及產業貢獻說明

研發替代役為東元帶來許多具有專業背景、優質且穩定的研發人才，他們積極參與新型馬達的開發，以及結構上的改造與設計，並努力實踐東元「節能、減排、智能、自動」的願景，同時在開發新型高效能馬達 -VHPD 之過程中扮演重要之角色，輔以東元厚實的產品研發技術能力、搭配豐沛的國際技術合作資源，為東元帶來許多創新，繳出漂亮的成績。

# Sitronix



單位及產業別：民間產業／半導體

歷年累積研發成果：專利數－ 7  
論文發表數－ 2

管考年度研發成果：專利數－ 0  
論文發表數－ 0





# 矽創電子股份有限公司

## 對科技及產業貢獻說明

矽創電子是以液晶驅動功能為技術核心的 IC 設計公司。主要應用於手機、工控、車載等產品。近年來公司以降低功耗、減少外部元件為方向，以節能環保為目標，研發出一系列零電容 (zerocap) 驅動 IC，為地球永續生存盡力；同時也致力於提升客戶服務品質，協助開發最具競爭力的終端產品。

矽創電子擁有強大的工作團隊、靈活的經營策略、優良的公司文化及卓越的管理能力，竭盡所能網羅並培育研發人才，期許能為點亮台灣 IC 產業未來略盡綿力！



NCA. 研發替代役績優單位



工業技術研究院

Industrial Technology  
Research Institute



單位及產業別：財團法人研究機構

歷年累積研發成果：專利數－ 938

論文發表數－ 2300

管考年度研發成果：專利數－ 146

論文發表數－ 135





# 財團法人工業技術研究院

## 對科技及產業貢獻說明

工研院成立四十多年，累積超過三萬多件專利，為了將研發成果落實於社會應用，擴大科技影響力及產業效益，整合六大領域研發，導向「智慧生活、健康樂活、永續環境」三大構面之應用，積極孕育高科技含量之新創公司，並結合關鍵技術，深耕綠色科技產業，及打造智慧健康的生活。此外，工研院並致力將科技能量與資源應用於環境永續發展及防災救援，特別是在廢棄物資源化、公共安全、急難救援設備等，協助社會公益服務，以科技關懷社會。



財團法人紡織產業綜合研究所  
Taiwan Textile Research Institute



單位及產業別：財團法人研究機構

歷年累積研發成果：專利數－ 52  
論文發表數－ 86

管考年度研發成果：專利數－ 6  
論文發表數－ 2





# 財團法人紡織產業綜合研究所

## 對科技及產業貢獻說明

紡織所為推動產業整體發展，規劃五大核心研發主軸，每年開發 20 項以上技術成果，並透過技轉輔導、產業聯盟、檢測驗證、知識服務等一條龍方式，促使紡織產業總產值在 2012 年維持為新台幣 4,525 億元，創匯值達 86.5 億美元；另，配合傳統產業特色化政策，延伸紡織價值鏈服務模式至品牌通路商，並運用設計及美學，期望可提升紡織品及整體紡織產業附加價值率，進而開創新的產業服務模式，引領台灣紡織產業邁向新局。



NCA. 研發替代役績優單位



金屬工業研究發展中心  
METAL INDUSTRIES RESEARCH & DEVELOPMENT CENTRE



單位及產業別：財團法人研究機構

歷年累積研發成果：專利數－ 10  
論文發表數－ 160

管考年度研發成果：專利數－ 5  
論文發表數－ 14





# 財團法人金屬工業研究發展中心

## 對科技及產業貢獻說明

本中心長久以來從事金屬及其相關工業所需生產與管理技術之研發與推廣，並配合政府產業政策推動相關科技專案研究計畫，協助我國金屬相關產業進行技術研發。隨著產業環境變遷、全球化與知識經濟時代的來臨，本中心也不斷透過組織變革及技術研發方向的調整，定位於金屬科技研發與應用服務機構，進而提升國際競爭能力，建立我國金屬科技在世界上的權威地位。





單位及產業別：大學校院

歷年累積研發成果：專利數－ 21  
論文發表數－ 394

管考年度研發成果：專利數－ 7  
論文發表數－ 22





# 國立清華大學

## 對科技及產業貢獻說明

研發替代役役男協助本校整合校內跨院、跨領域之資源及教學和研究能量，成立重點領域研究中心，並積極與國內外研究機構進行學術合作。部份由於他們的貢獻，每年發表論文（SCI、SSCI）篇數，由 94 年 1,126 篇成長到 106 年 1,537 篇；Impact Factor 前 15% 論文由 94 年的 433 篇成長到 106 年的 636 篇，即該年總發表論文數之 41% 強；高被引用論文（Highly Cited Papers）由 94 年之 41 篇成長到 106 年之 218 篇，且 106 年出版之論文有 17 篇被列為高引用論文。





長庚大學  
CHANG GUNG UNIVERSITY



單位及產業別：大學校院

● 歷年累積研發成果：論文發表數－ 25 ●

● 管考年度研發成果：論文發表數－ 8 ●



# 長庚大學

## 對科技及產業貢獻說明

本校研發部門聘用之研發替代役男研究目標與貢獻：

1. 進行再生醫學研發工作及完成軟硬骨再生支架研發，積極開發新型生醫材料。
2. 建立星狀細胞實驗室培養與廣東住血線蟲排泄分泌產物(ESP)之收集，及研究廣東住血線蟲之致病因子與感染宿主後宿主反應之機制。
3. 進行受損神經元再生研發工作，持續進行對於神經系統的發育與疾病的研究。
4. 研發生物資訊平台建構及檢體收集管理資訊系統，協助進行美國癌症登月計畫的自動化平台。





單位及產業別：政府機關

歷年累積研發成果：論文發表數－ 76

管考年度研發成果：論文發表數－ 9



# 衛生福利部疾病管制署

## 對科技及產業貢獻說明

1. 開發快速檢驗技術：如諾羅病毒檢驗試劑、新興病毒及立克次體檢測技術平台。
2. 提供防疫政策擬定之佐證資料：如監測我國社區之李斯特菌症發生率後，於 107 年納入第四類法定傳染病。
3. 優化疫情監測系統：如開發與維護登革熱群聚地圖 / 病媒蚊疫情地理資訊系統、完成接觸者管理雛型平台 APP 建置及效能監控。
4. 修訂傳染病相關規範：如修訂「港埠檢疫工作手冊」，強化港區鼠類媒介傳染病血清學監測工作流程。





國立交通大學  
National Chiao Tung University



單位及產業別：大學校院

歷年累積研發成果：專利數－ 21  
論文發表數－ 505

管考年度研發成果：專利數－ 4  
論文發表數－ 50



# 國立交通大學

## 對科技及產業貢獻說明

本校臨近科學園區，與產業界密切合作且成果豐碩，整體產學合作計畫績效表現亮眼。104-106 年科技部計畫（含國合計畫）經費共爭取約 41 億元，而執行非科技部之政府部門、非政府部門及國合計畫共計 4,430 件，金額高達 49 億元；國內外技術移轉授權金額亦達每年 1 億元以上之績效。其中大型產學合作計畫如本校獲得政府及業界每年投入近億元經費執行「產學聯盟－前瞻技術產學合作計畫」2 件，及「智慧半導體國際產學聯盟計畫」。





勞動部勞動及職業安全衛生研究所

INSTITUTE OF LABOR, OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH, MINISTRY OF LABOR



單位及產業別：政府機關

歷年累積研發成果：論文發表數－ 199

管考年度研發成果：論文發表數－ 34





# 勞動部勞動及職業安全衛生研究所

## 對科技及產業貢獻說明

勞動部勞動及職業安全衛生研究所運用最新科學與技術，調查、實驗及分析各種工作環境當中可能造成工作者傷害的危險因子，並提出解決方案。對科技及產業貢獻方面，產出共有相關領域之研究報告、技術叢書、季刊及簡訊、發表學術論文、申請專利、提供事業單位安全衛生輔導、發布職安警訊，製作職業安全衛生教材。本所累積本土化「安全衛生科技」研究能量，藉此加強對科技研發與產業實務改善之聯結，並對工作者之職業安全健康提出貢獻。





單位及產業別：政府機關

歷年累積研發成果：論文發表數－ 101

管考年度研發成果：論文發表數－ 18



# 衛生福利部食品藥物管理署

## 對科技及產業貢獻說明

本署役男配合食品藥物管理政策，將學術經歷應用於實務面。積極參與檢驗技術研發工作，成功建立並公告多項檢驗方法，如「食品中甲基汞檢驗方法」，以加速產業界檢驗效率。並參考他國相關管理規範，協助修訂我國之管理法規，使產業界運作有所依循。此外，本署辦理「106 年度優良廚師暨新秀廚師表揚典禮」等食安相關活動，且為捍衛民眾使用食品藥物及化粧品之安全，全面加強聯合稽查，以為台灣民眾建構完善的食品藥物安全防護網。





中華電信股份有限公司



單位及產業別：通訊

歷年累積研發成果：基層幹部－1人





# 中華電信股份有限公司

## 對科技及產業貢獻說明

本公司將持續強化核心能力，積極開發行動商務、網路應用，以及寬頻影音多媒體等新穎服務，擴大電信網路與資訊科技整合運用效果，使本公司提供之服務成為社會大眾的生活幫手，以及廣大企業的經營伙伴。未來將結合現有資源發展高度軟硬體整合的雲端運算科技，成為台灣最大的雲端 IDC 中心，建立無限延伸的數位溝通空間，提供安全信賴的網路環境。研究發展涵蓋匯流服務、智慧聯網、資安應用、大數據、雲端運算、智慧寬網等重點主題。





## 劉建凱

用人單位：晶元光電股份有限公司

年度／梯次：104 年／第 47 梯次

歷年累積研發成果：論文發表數－ 4

管考年度研發成果：論文發表數－ 4



## 對科技及產業貢獻說明

劉建凱君於研替期間積極參與晶元光電股份有限公司磊晶與研發團隊之工作與開發，並於其中獲得許多重大突破，對光電產業的進步、節能與普及化具有相當程度之貢獻，研發內容截至目前已發表於 SCI 國際期刊共四篇期刊論文。四篇期刊論文之研究內容皆大幅提升氮化鎵藍光二極體之光電特性，對於追求高效與節能的發光二極體產業與本公司具有實質的幫助，對於本國光電產業的進步、節能與普及化具有相當程度之貢獻。

## 得獎感言

感謝於晶元光電股份有限公司任職研發替代役期間諸多長官、前輩與同事們的扶持與勉勵。感謝晶元光電長官蔡政達資深處長願意栽培並委以重任，讓本人於研發替代役期間有機會參與多項專案，持續擔任氮化鎵系發光二極體特性改善之專案人員，鞭策與鼓勵造就了今日的成長與研究成果。特別感謝帶領我的主管林天坤經理，於研發替代役期間不管是研發方向抑或是研發資源皆給予很大的發展空間與挑戰的機會，並耐心教授氮化鎵系發光二極體相關磊晶製程經驗與理論知識，亦師亦友是今日成果的重大推手。此外特別感謝成功大學微電子研究所指導教授劉文超教授，於本人研究所畢業後仍然持續將本人於研究所期間之研究成果整理與投稿。最後感謝晶元光電股份磊晶工程處同事們對於工作方面的配合與幫忙，感謝晶元光電的灌溉，讓我們有機會為台灣的光電產業奉獻一己之力。





## 楊創丞

用人單位：友達光電股份有限公司

年度／梯次：103 年／第 40 梯次

歷年累積研發成果：專利數－ 5

管考年度研發成果：專利數－ 4



## 對科技及產業貢獻說明

2016 年參與 AUO 13.3 吋 4K 以及 15.6 吋 4K LTPS 窄邊框筆電面板轉量產計畫，負責周邊電路設計。從實驗計畫投入到點亮，並完成周邊電路可靠度之驗證，並參與轉量產之 issue 的改善事項。

2017 年完成高速高跨壓 GOA 之電路設計之驗證，並實現於快速液晶顯示之 NB 面板。

## 得獎感言

我很榮幸在績優役男的評選中獲獎，首先要感謝父母給我的支持跟鼓勵，讓我在學業上無後顧之憂的學習，並且完成碩士的學位。還要感謝我的碩班指導教授對我的指導，讓我有能力跟機會加入友達光電服役。

我很感謝國家有這套研發替代役制度，在這個制度下，我多了將近一年的時間在職場磨練學習，也得到很大的成長跟發展空間。

我非常感謝公司對我的栽培，還要非常感謝部門同事傳授給我的經驗和幫助，讓我學到很多專業技術和處事溝通能力，也在一些參與的計畫中展現豐碩的成果。在研究的過程中跟同事一起討論、並發想出幾個專利想法，還有正在幾個專利申請中。

在未來的職涯上，我會保持終身學習的精神，不斷的充實自己的能力，努力積極的為公司的技術發展貢獻一份心力。





## 蘇政明

用人單位：上銀科技股份有限公司

年度／梯次：103 年／第 40 梯次

歷年累積研發成果：專利數－ 6

管考年度研發成果：專利數－ 6



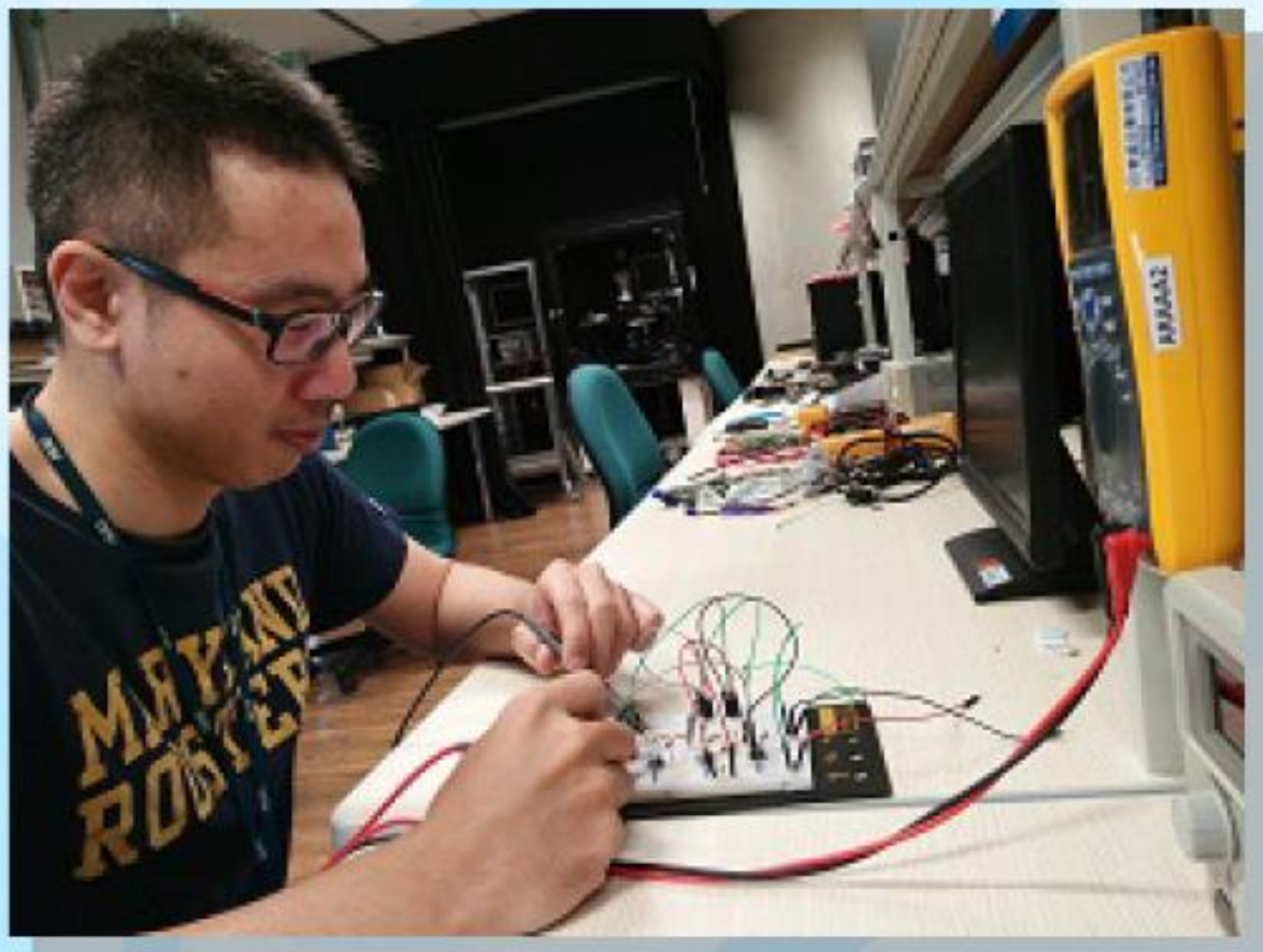
## 對科技及產業貢獻說明

擔任 HIWIN 產品負責人，由自己專長針對產品設計及製程提出改善方案，提升產品之性能與壽命，並積極開發新規格之產品提升產品之使用範圍與附加價值。同時擔任經濟部科技研究發展專案 A+ 企業創新研發淬鍊計畫—前瞻技術研發計畫，”工具機內藏式主軸國產關鍵模組技術計畫”子計畫主持人，開發之產品有助於國內軸承設計及製造水準提升。

## 得獎感言

非常榮幸能獲選 106 年度績優役男，在此除了感謝父母、家人、師長及好友在本人成長過程中的養育、陪伴、教導及砥礪外，亦要感謝服務公司”上銀科技”在近三年的役期中的栽培，除了給予相當大的空間讓我可以發揮所學外，因為負責產品開發的關係，也學習到許多從前較少涉獵的產品相關專業及管理知識，也從一個一個的專案、計畫及交辦工作中慢慢的累積能力與成就感，今日獲選 106 年度績優役男這既是對我個人工作能力的肯定，也是一種鼓勵，這三年我在自己的工作崗位上始終兢兢業業，認真對待每一件事，秉持多思考、多關注的態度，盡力將公司所賦予的每一項工作做好；百尺竿頭，更進一步，海納百川，地生萬物，日後也將秉持同樣的精神與熱情，在自己的工作崗位上持續努力與精進，為公司與產業的成長貢獻自己微薄的心力。





## 盧文哲

用人單位：友達光電股份有限公司

年度／梯次：104 年／第 46 梯次

歷年累積研發成果：專利數－ 4

管考年度研發成果：專利數－ 4



## 對科技及產業貢獻說明

役男於友達光電股份有限公司參與研發替代役職務，本人在這服務期間學習了非常多知識與技能，且參與公司計畫貢獻能力。此外也有許多國內外專利的申請。

專利統計：

申請國家	已申請件數	獲證
美國	2	0
大陸	10	1
台灣	10	3

## 得獎感言

役男於友達光電股份有限公司用人單位參與研發替代役職務。首先感謝，中華民國內政部研訂研發替代役制度，該制度提供役男三年研發替代役役期，該制度提供役男三年與產業界接軌且學習的機會，該役期期間，役男在役期間於用人單位學習產業界的知識與技能，優點是提早進入職場並且學以致用，可提早了解學校與職場的落差，並且補足自我知識與技能的不足，將學校知識提早且更緊密的應用於職場單位，並且貢獻一己之力服務於企業與社會。此外，也感謝友達光電股份有限公司給本人一個服務的機會，該友達光電股份有限公司用人單位對於培育新人不遺餘力，且友達光電股份有限公司制度健全良好。本人非常感謝研發及產業訓儲替代役制度，可以使得本人提早與產業界接觸，且學習非常多的知識與技能。





## 王堃宇

用人單位：晨星半導體股份有限公司

年度／梯次：103 年／第 39 梯次

歷年累積研發成果：專利數－ 3

管考年度研發成果：專利數－ 3



## 對科技及產業貢獻說明

本人於研發替代役期間，在用人單位從事數位電視晶片之相關演算法開發，主要針對的數位電視規範包含歐規 DVB-T2，DVB-C2，日規 ISDB-T，ISDB-S，ISDB-S3，以及美規的 ATSC 3.0。對於晶片的性能與成本考量，本人主要的貢獻在於研發物理層訊號處理演算法，使晶片性能與成本可以達到客戶要求。除此之外，本人目前已經提出九篇專利，其中五篇已經接受並刊登。

## 得獎感言

首先，本人非常感謝役政署給予機會獎勵研發替代役，也非常感謝用人單位細心幫忙處理申請” 106 年度績優役男” 相關作業。另外，也需要特別感謝工作上的夥伴以及長官，如果沒有他們的協助與討論，相信本人的工作也無法順利進行。同時，也必須要謝謝用人單位給予豐富的研發機會，以及良好的研究環境，讓本人有機會可以開發新的演算法，並學習前人的技術。最後，也是最重要的，本人必須 100% 感謝老婆在背後默默細心地照顧兩位年幼的小孩，讓本人在忙碌的工作中，可以安心、無牽掛地完成任務。如果沒有這些幫助，本人是沒有辦法獲得此次的殊榮。

在當前競爭的無線通訊產業中，相信艱難的問題與任務必定接踵而來。唯有提升自己的技術和經驗，才可順利一一地突破難關。最後也期許自己可以在通訊產業貢獻微薄的力量。





## 鄭惟駿

用人單位：台灣類比科技股份有限公司

年度／梯次：103 年／第 41 梯次

歷年累積研發成果：專利數－ 3

管考年度研發成果：專利數－ 3



## 對科技及產業貢獻說明

本人服研替於台灣類比科技股份有限公司，任類比 IC 研發一職，於役期中參與研發產品及新技術領域的研究甚感幸運！

1. 公司在面板應用相關產品技術持續精進外，惟駿負責光感驗偵測電路方面之元件研究與架構規劃。
2. 專業技術獲得三項專利肯定。
3. 制定新架構電路規格與需求獲得海外客戶認可。
4. Project Leader：惟駿在公司的第三年開始加入現有產品線的設計與電路整合，目前負責的產品，效能較前一代產品，有近 5~10% 效率增進。

## 得獎感言

非常感謝內政部的研發替代役制度，讓役男及用人單位各取所需，達到雙贏的效果。

同時感謝台灣類比科技股份有限公司，在我服役的三年間能讓我發揮所長，對社會產生貢獻。台灣類比科技自 1999 年成立以來即專注於電源管理 IC 的設計及研發，並致力於提供高品質的客制化產品、完整的顧客服務及使用諮詢給客戶。我們的產品主要應用於 TFT-LCD 面板，同時在數位相機、手持裝置、網路通訊裝置應用上也有完整的方案供客戶使用。

台灣類比科技擁有完整的電源管理 IC 解決方案，並持續不斷的推陳出新，介紹新的產品上市。在全體員工的緊密合作之下，類比科在大中華區的營運已開花結果。我們也將持續努力，協助客戶完成理想設計，將產品推向全球。

最後：也感謝我的父母，因為沒有他們就沒有今天的我。





## 黃文聰

用人單位：旺宏電子股份有限公司

年度／梯次：103 年／第 42 梯次

歷年累積研發成果：專利數－ 3

管考年度研發成果：專利數－ 3



## 對科技及產業貢獻說明

高容量之 NAND FLASH 已經成為目前 3C 電子產品中不可或缺之組件，尤其是在雲端時代中，更是成為節能，高速運作的關鍵要件。對科技貢獻說明如下：

1. 提供低壓 PAD 電容且確保足夠的靜電放電防護能力，提高 IC 操作速度。
2. 調整摻雜濃度在相同面積下提高高壓 PAD 靜電放電防護能力，此方法提供了對於高壓 PAD 靜電放電防護能力設計另一條明路。
3. 提供公司產品靜電放電防護設計：讓公司產品通過靜電放電防護之國際規範標準。

## 得獎感言

我個人覺得非常慶幸，能夠有機會在政府所實施的研發替代役制度下，加入旺宏電子元件的研發團隊。除了盡國民應盡的義務之外，更重要的是，我能夠延續在學校所學的專業，藉由參與先進元件記憶體技術開發，不僅為提升國家科技產業競爭力盡一分心力之外，**同時也讓台灣在國際科技舞台上立有一席之地。**在參與研發的過程中，個人體驗到團隊合作的重要性，同時也領會一個科技產品成功的開發需要長遠的目標作為標竿，方能使整個團隊，群策群力朝著目標共同邁進。今天個人所獲得的獎，其實應該頒發給整個研發團隊，因為沒有團隊的通力合作，個人的成就是無法彰顯，在此我僅以此殊榮與我共同參與研發的夥伴們共同分享。希望未來仍有研發替代役新血持續加入，強化國家研發能量，建立產業自主技術。





## 許仲豪

用人單位：台灣積體電路製造股份有限公司

年度／梯次：103 年／第 40 梯次

歷年累積研發成果：專利數－ 3

管考年度研發成果：專利數－ 3



## 對科技及產業貢獻說明

1. 在我服研發替代役的第一年，就在這間世界級的公司—台積電，獲選內部專利競賽評比第一名。而此項專利對台積電的技術領先也有相當大的貢獻。

2. 服替代役期間有四篇專利論文完成發表，進而強化公司的競爭力。

甲、105/08/09 專利證書號 9,412,648 (美國)

乙、106/06/13 專利證書號 9,679,804 (美國)

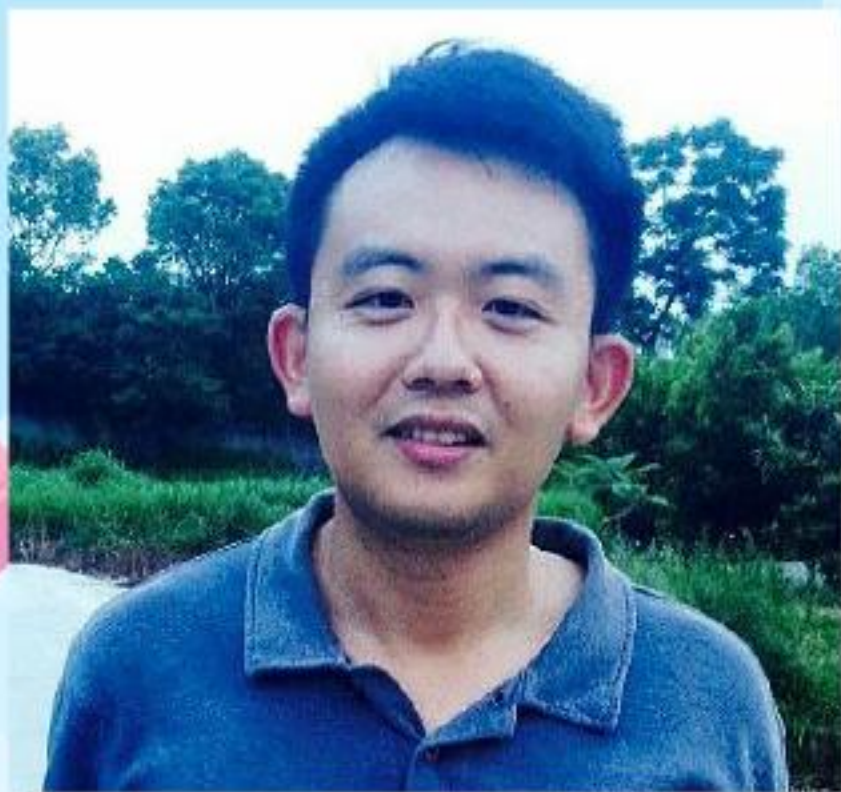
丙、106/09/05 專利證書號 9,754,818 (美國)

丁、106/10/21 專利證書號 I603382 (中華民國)。

## 得獎感言

很榮幸能被評為 106 年績優研發替代役男，首先我要謝謝內政部給予了我對於科技產業貢獻之肯定，並且也感謝台積電提供了這份研替合約，讓我能在這間公司發揮所長並進而幫助先進製程發展。台積電除了提供了良好的工作環境，也協助我在這裡培養了嚴謹的做事態度與方法，才能更進一步追求卓越。在台積電長官與同事的指導、教學相長下實在受益良多。台積電除了在技術上、專業上做到世界領先，社會公益和員工福利也令人稱羨，讓我以成為台積電的工程師為榮。接者感謝爸爸媽媽及家人全力的栽培，讓我順利完成學業。也感謝國家奈米元件實驗室的楊智超博士，清華大學的吳孟奇教授，引領我進入半導體的世界。最後感謝我的未婚妻 晏如，一路有妳的相伴，讓我的人生更充實。





## 蔡翼鴻

用人單位：上銀科技股份有限公司

年度／梯次：103 年／第 39 梯次

歷年累積研發成果：專利數－ 6

管考年度研發成果：專利數－ 2



## 對科技及產業貢獻說明

1. 推動產學合作整合學界對理論及模擬分析研究，配合公司生產製造相互驗證，縮短新產品開發時程，學生也可由合作過程累積產品開發經驗，藉此栽培未來業界所需人才。
2. 建立新產品生產製造規範及品質管控方法，並協請學界開課傳授原理、製造及量測的連結，以虛實整合完成新產品品質檢驗技術。

## 得獎感言

Hello~ 我是蔡翼鴻

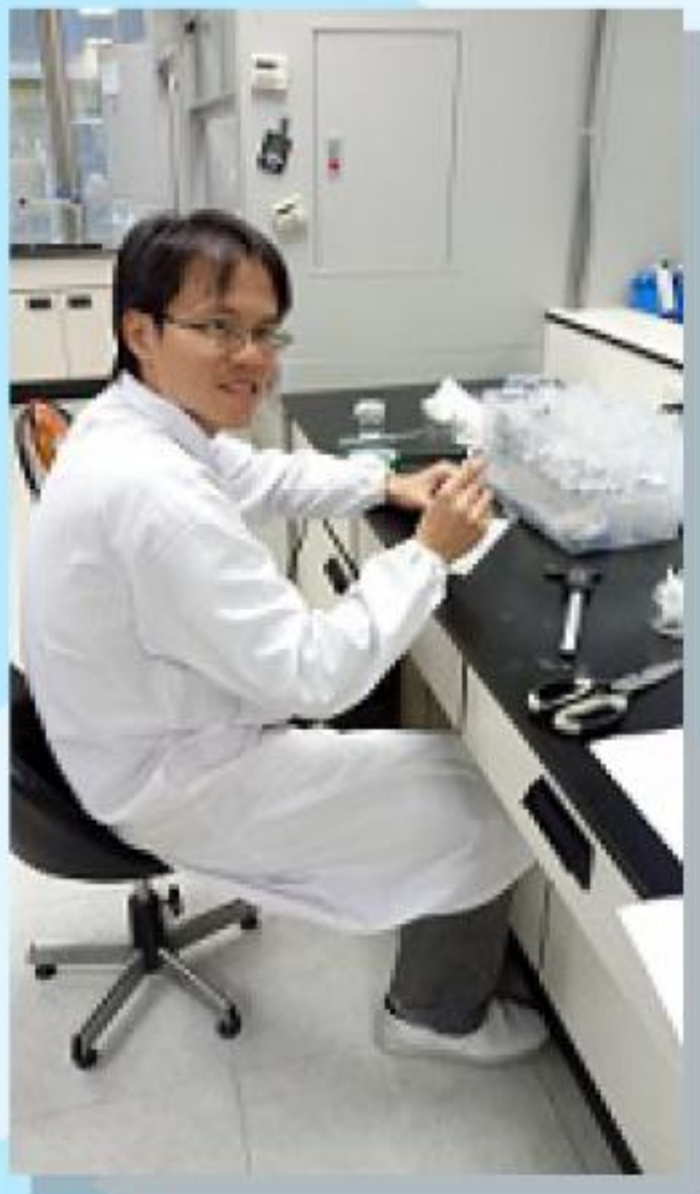
目前任職於上銀科技專案課長，首先感謝公司的摘培讓我有幸能獲得 106 年度績優役男，以及董事長在新產品開發的信任與主管的引薦讓我加入團隊。

有幸被公司錄取研發替代役至今已三年半，由於期間工作內容為新產品開發，感謝公司願在未知領域冒風險投入資源，讓個人有機會從產品由無到有，歷經產品規劃、設計、試作、實驗及生產、量測過程，透過體驗與挑戰困境，以及公司各式訓練課程與參訪培育，使個人從學界畢業所帶有的理想氣息，蛻變為能將理念與實務整合的幹部。

同時也感謝團隊同仁們的互相協持，在面臨新產品開發過程有許多事務的執行、構想的激盪、活動的支援與溝通協調的學習，都讓個人能在專案規劃、時間掌控與戰略佈署能有進一步的昇華。

最後期許自己能夠在職涯這段路上，能夠持續不斷精進，除能成就自己、成就公司、最終未來能貢獻社會。





## 廖晨宏


用人單位：台灣創新材料股份有限公司

年度／梯次：105 年／第 55 梯次

歷年累積研發成果：專利數－ 2

管考年度研發成果：專利數－ 2





## 對科技及產業貢獻說明

全球製藥產業下游分離純化佔據成本約 50-80%，隨上游細胞培養技術進步，下游純化量產效率已受高度關注，這也是生物製藥生產瓶頸；整體柱為最關鍵的元件，過去關鍵技術長期被國外壟斷，造成國內生物製藥業成本上升、質量不均、無價格競爭力等弱勢；台創材成功開發之整體柱可將國外最新的生物製藥技術導入國內產業鏈中，使國內產業升級並與國際趨勢接軌，降低製藥成本並提升可靠度及品質，避免仰賴進口且大幅增加台灣生技業競爭優勢。

## 得獎感言

非常感謝內政部役政署的青睞與肯定，承蒙研發替代役制度的幫忙，讓我從學校過渡到業界的過程能夠有更多的選擇，於成功嶺受訓期間，針對此制度安排的優質講師也讓我受惠良多，講師們授予的職場態度、倫理等觀念，在進入職場後細細咀嚼更加引人回味與警惕，相信這些寶貴的經驗對於往後的人生規劃與職場表現會是無價的寶藏。能夠獲得此項殊榮得感謝台灣創新材料公司的錄用，以及長官們的提攜與悉心指教，願意給我許多碰撞與磨練的機會，在我負責公司產品開發期間遇到許多的挫折時，長官們還是願意選擇信任與支持；此外，我也要好好感謝與我一起共事的同事們，謝謝您們無論遇到任何問題都願意與我一起面對、解決，並克服障礙將產品雛型建構完成，有機會與您們一起成長、茁壯、卓越是我最大的幸運！





## 李冠洲

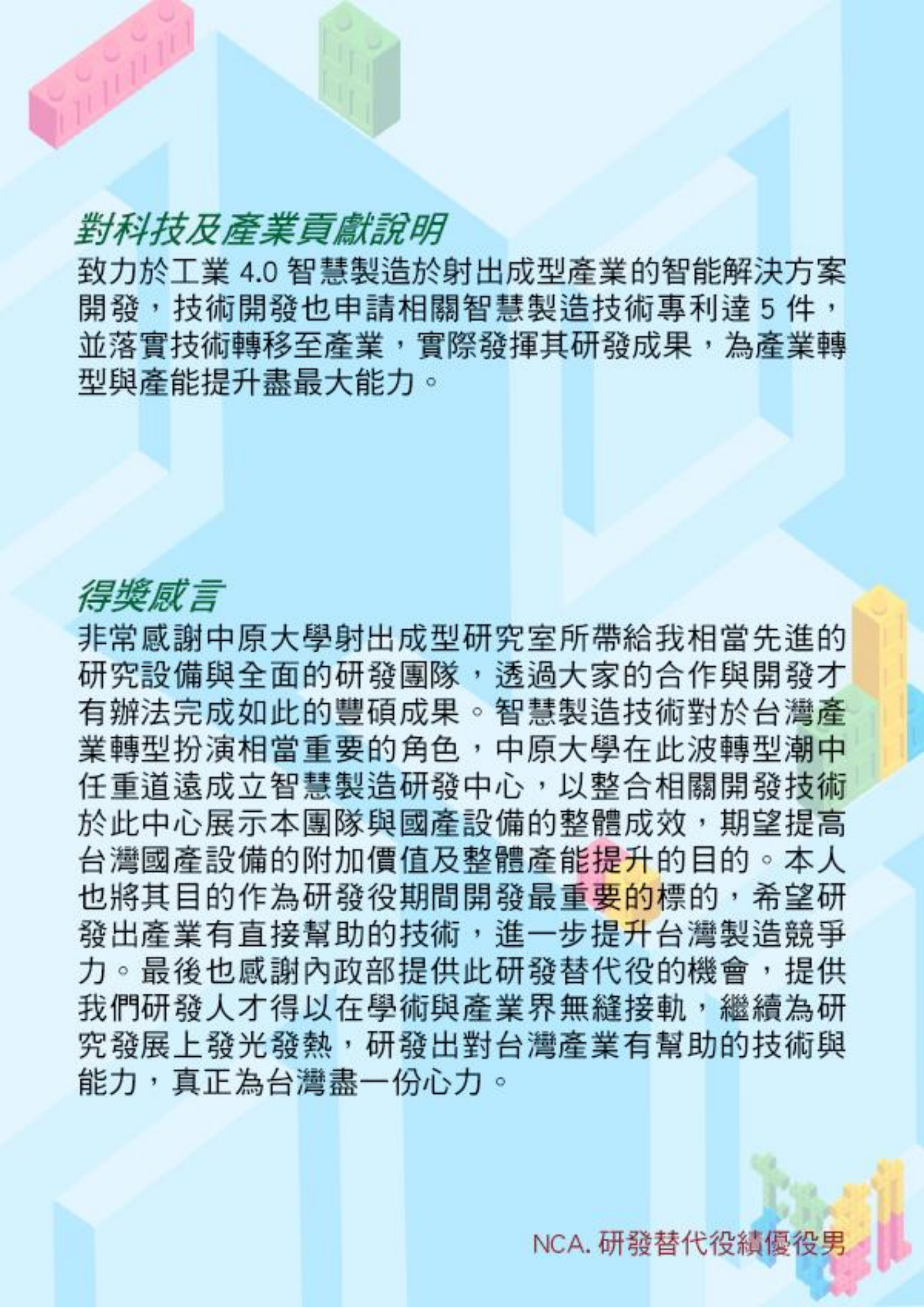
用人單位：晨星半導體股份有限公司

年度／梯次：103 年／第 38 梯次

歷年累積研發成果：專利數－ 2

管考年度研發成果：專利數－ 2





## 對科技及產業貢獻說明

負責開發衛星數位電視系統，包括歐規的 DVB S/S2/S2X, 美規的 Echostar, ATSC3.0, 日規的 ISDB 系統等，其餘的包括 FM radio 和 DRM 等數位廣播系統。對台灣數位電視晶片系統領域中，在眾多競爭對手中，依然讓公司產品能保持在前段班，提供重要的貢獻。

## 得獎感言

首先感謝 Tailai, Callin, Maggie 和 Terry 長官的信任，給予我訓練以及成長的機會，從剛進公司基本的課本理論學習，熟悉後開始參與設計新標準的演算法，接著，扛起新 IC 的演算法 IC 驗證部份，目前則是負責新 IC 演算法的整合，這樣循序漸進得訓練，讓我從一個菜鳥慢慢變成能夠在天空上展翅飛翔的老鷹。再來謝謝我的父母，幫我顧好家裡，讓我無後顧之憂的努力工作，最後感謝我可愛的老婆和女兒，有妳們的出現和陪伴，讓我每天工作起來都無比的快樂！！

能夠榮獲「106 年度績優役男」的殊榮，個人覺得很榮幸，感謝內政部頒發此獎給我。為公司供獻所學，是我的義務與責任，之後面對每一的工作的目標，都一定會全力以赴，在數位通訊電視領域中，讓台灣科技持續保持領先，在國際間發光發熱。



## 楊翰勳



用人單位：保音股份有限公司

年度／梯次：104 年／第 47 梯次

歷年累積研發成果：論文發表數－ 5

管考年度研發成果：論文發表數－ 2



## 對科技及產業貢獻說明

役男楊翰勳，服役期間主要貢獻有，發表四篇 SCI 國際期刊論文，五篇國際會議論文，一項國內發明專利。產品開發方面，主要貢獻有二，一為自由活塞式史特靈發電機，其效率高，且適用各種熱源，未來將廣泛應用於太陽熱能、生質熱能、地熱能與廢熱發電上。二為千瓦級史特靈熱泵，其 COP 高，且不需冷媒，未來將廣泛應用於冷熱水器、除濕機、室內冷暖器機等用途。對於能源短缺，環保意識提高的台灣是不可或缺的技術。

## 得獎感言

本人有幸榮獲 106 年度績優役男，首先要誠摯地感謝成功大學航太系鄭教授與保音股份有限公司林總經理在成大建立研發中心，提供研發職缺給本人延續所學，精進本國的史特靈技術，使該技術得以深根並持續發展，並為全人類福祉與環境保護做出貢獻。

服役期間，感謝鄭教授給予的技術指導，以及保音公司的研發資源，讓本人可以在過去兩年多的時間內完成上述多項成果。同時也感謝研發中心的陳博士與林助理在研究上與行政作業上的幫助，以及總公司林副總、曾經理和研發部的諸位同事在工作上的協助。也感謝鄭教授師們的各位學弟妹在產品開發與實驗上的幫忙。此外，感謝配合廠商在加工製造上的幫忙，同時也教導本人相關的知識，協助本人完成所有零件的製造與組裝，讓本人受益匪淺。最後要感謝父母，以及乾爹乾媽的支持，感謝他們長期以來對我無怨無悔的付出，作為我最堅強的後盾，讓我可以無後顧之憂地全心全力衝刺，奠定今日的成果，希望我能讓他們感到驕傲。





## 陳睿遠

用人單位：國立交通大學

年度／梯次：104 年／第 46 梯次

歷年累積研發成果：論文發表數－ 11

管考年度研發成果：論文發表數－ 6



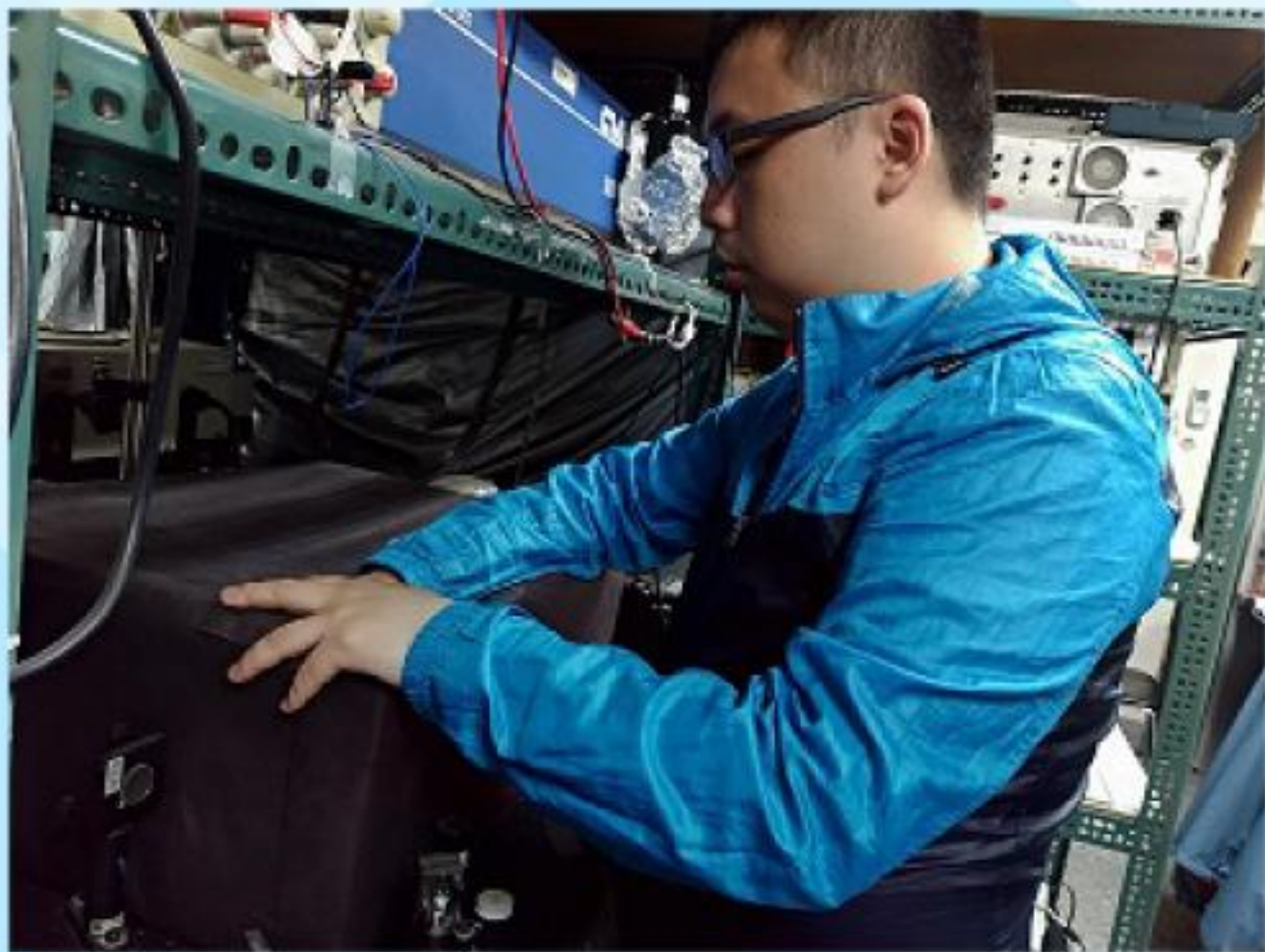
## 對科技及產業貢獻說明

1. 在國際頂尖期刊上發表 7 篇論文，其中金奈米粒子成長過程也榮獲液態奈米研討會暨影像競賽優選。
2. 開發電一體成型液態顯微鏡試片，目前在專利申請階段。
3. 協助籌備亞洲材料學會會議 (IUMRS-ICA 2017)。整體來說，有傑出的學術研究表現，積極投入跨領域的科技與產品研發，並且參與重要國內外會議之籌備。對提升臺灣整體科學研究水準、促進跨學 / 業界之產學合作，以及活絡國際 / 內學術交流有很大的貢獻。

## 得獎感言

首先我要感謝內政部役政署，讓我能以研發替代役的身份在科技及產業貢獻一己之力。再來也謝謝我的用人單位：國立交通大學，給予我在研發及研究方面不遺餘力的提供資源及幫助，並推薦我獲得此績優役男之獎勵。此績優役男除了是榮譽外，更高興的是貢獻受到國家的肯定。我認為研發替代役是一個非常好的制度，讓役男們能提早進入職場，熟悉環境並一展所長。在三年的研替役期中充實自己、回饋社會。因此，我戰戰兢兢不敢有所懈怠。希望自己能對得起此身份，能延續先前研發替代役男們優良的表現。交通大學本身雖然是學術研究的單位，但因有與新竹科技園區相鄰的地利之便，在學術與產業界的交流密切，培育科技人才上有所優勢。因此，我在研替服役期間亦朝著此方向努力，這也是近期產學發展的趨勢。我所參與的產 / 學合作讓臺灣純材料學術成果能應用到產業，也讓產業的開發邏輯回饋至學術界，同時提升臺灣的國際學術地位與能見度，國內科普知識的宣傳也將科普精神向下沿伸，讓替代役中的「愛心、服務、責任、紀律」精神能繼續持續下去，並為國家產業及作育國家英才盡一份心力。





## 程志賢

用人單位：國立臺灣大學

年度／梯次：105 年／第 61 梯次

歷年累積研發成果：論文發表數－ 12

管考年度研發成果：論文發表數－ 11



## 對科技及產業貢獻說明

程博士在 Journal of Materials Chemistry C 國際期刊發表 2 篇，在 106(2017) 年此期刊發表共 1457 篇論文，台灣僅有 34 篇。其中一篇論文被 Journal of Materials Chemistry C 選為 2017 Journal of Materials Chemistry C HOT Papers，此期刊在 106 年度發表 1457 篇論文中，僅選 139 篇為 106 年度 HOT Papers，此論文為台灣唯一入選之論文，代表台灣在矽光子學領域的地位並且可以配合今年科技部工程司推動「矽光子及積體電路」專案研究計畫相結合。

## 得獎感言

非常感謝台灣大學光電工程學研究所林恭如教授給我這個機會擔任他的博士後研究員，因為他總是以身作則教我人生許多事情，並以身教及言教教導我。此外，也感謝康紀裕傑學長像個大哥哥一樣，幫忙我在人生的過程中扮演重要的角色，在人生的路途遇到困難鼓勵我。除了老師及各位學長的幫忙，各位學弟對我的協助更是功不可沒，尤其是半導體及光纖雷射組的學弟妹胡盛禹、傅才軒、林詣翔、薛硯維、高莉婷、李博淵及蘇子鈞在實驗上對我的協助。另外光纖通訊組的學弟妹蔡政庭、王懷永、翁祖楷、高選昀、黃郁方、王薇鈞、黃丞顥、林昱宏、吳偉立、蘇家郁，雖然無法在實驗上給予實質上的幫助，但是在煩悶的研究路途上，互相增加樂趣。也感謝這路上幫助我的人，也對被我傷害的人說聲對不起。最後感謝我的家人默默的支持我，讓我無後顧之憂朝研究之路邁進。研究是無止盡的，我會繼續朝這條路邁進，謝謝大家！





## 謝易叡

用人單位：國立交通大學

年度／梯次：105 年／第 61 梯次

歷年累積研發成果：專利數－ 1  
論文發表數－ 6

管考年度研發成果：專利數－ 1  
論文發表數－ 6



## 對科技及產業貢獻說明

快閃記憶體 (FLASH) 由交大電子所施敏榮譽講座教授發明半世紀以來驅動科技發展。沒有 FLASH 就沒有 iphone、ipad 等讓人們更便利的科技產品。我於 106 年服研替後，在交大電子所莊紹勳教授實驗室服務，受施敏教授啟發和主持人指導，研發次世代 FLASH。FLASH 除容量更高 (32GB->1TB)，更講求與晶片緊密結合。首創在先進的 3D 電晶體上開發鰭式電阻式快閃記憶體。研發成果可促進 apple、htc 設計更精巧省電效能更佳的手機平板與相關手持裝置。

## 得獎感言

研發替代役自民國 97 年實施以來，十年來幫助台灣的科研發展與促進實業轉型與升級，更重要的是讓青年才子適才適所投身產學界，是國家一大德政和最成功的役政之一。我成長於台灣深受國家社稷之栽培與成長，在學有所成且年青力壯之時選擇投身研替，讓自己的專長可以繼續發揮，是最能夠回報台灣的一種方式。

交大電子所是國內第一所專門的半導體研發單位，發展了第一個電晶體、第一個雷射元件、第一個積體電路晶片、第一台國產計算機，是台灣科技業之蒿矢。培育無數個台灣科技業之棟樑與中堅。我很榮幸在本所完成碩博士學業，在欲畢業之時，正值台灣科技業轉型和全球半導體科技發展的關鍵轉戾點，需要更多的高等研究員投入更艱深的科研，擘劃未來 10 年後的科技走向，引領台灣科技之轉型與升級。因此我選擇在交大電子所繼續專研與攻克次世代半導體產業所需之關鍵技術之研發。

感謝交大提供完善的校園生活環境，與主持人莊紹勳講座教授的指導和豐厚的研究資源，在密切地與園區公司建教合作之下，我的研替第一年之研究成果尚可不負國人之期待，發表了一篇高影響力的期刊論文和一篇頂級國際會議文章與五篇國際會議文章，且取得了一張台美專利，並獲得了科技部博士後學術著作獎之肯定。





## 陳雨澤


用人單位：國立清華大學

年度／梯次：105 年／第 55 梯次

歷年累積研發成果：專利數－ 1  
論文發表數－ 5

管考年度研發成果：專利數－ 1  
論文發表數－ 4





## 對科技及產業貢獻說明

利用高頻率微波加熱的方式成功製備垂直堆疊的過渡金屬二硫化物，此垂直堆疊的特性，被證實對於產氫有莫大的幫助，但製備過程繁瑣費時，因此本研究的貢獻在於利用微波快速加熱的特性，實現短時間製備垂直結構的過渡金屬二硫化物，也申請到台灣 (TW 1579398B) 及美國專利 (US 2017/0088945 A1)。役男也與國外實驗室合作，開發極薄且高靈敏的氣體偵測器，突破傳統的氣體偵測極限，期許可以解決日益嚴重的空汙問題。

## 得獎感言

感謝內政部役政署提供一個平台，讓役男的努力成果能被看見，更感謝評審的厚愛，肯定我在過往一年的努力。”盡忠職守”是我們從事任何一項工作的態度，更是我們研發替代役男所賦予的精神。當初慶幸有研發替代役的制度，讓我得以延續先前的工作，不中斷對工作的熱情，如今回想很開心當初做了對的決定。其次，感謝清華大學材料系的硬體資源讓我從事研究工作無往不利，更感謝闕郁倫教授當初的”慧眼識英雄”，肯定過去做事的態度以及成果，鼓勵並督促未來要突破在突破。再者，此榮譽不可能是僅憑藉個人努力，來完成每一項任務或是克服一道道難關，團結力量大所言不假，感謝一同共事的同事以及學弟妹，我們擁有相同的目標得以征服重重挑戰。最後，感謝一路走來辛苦培育我，默默付出的父母親，讓我擁有一個美滿健全的家庭生活，有助於我往後的健康人格的培養。感謝我的另一半，在我人生低潮徬徨時無怨無悔的相伴以及持續的鼓勵，此榮譽與您分享，我會繼續努力的。





## 黃信智

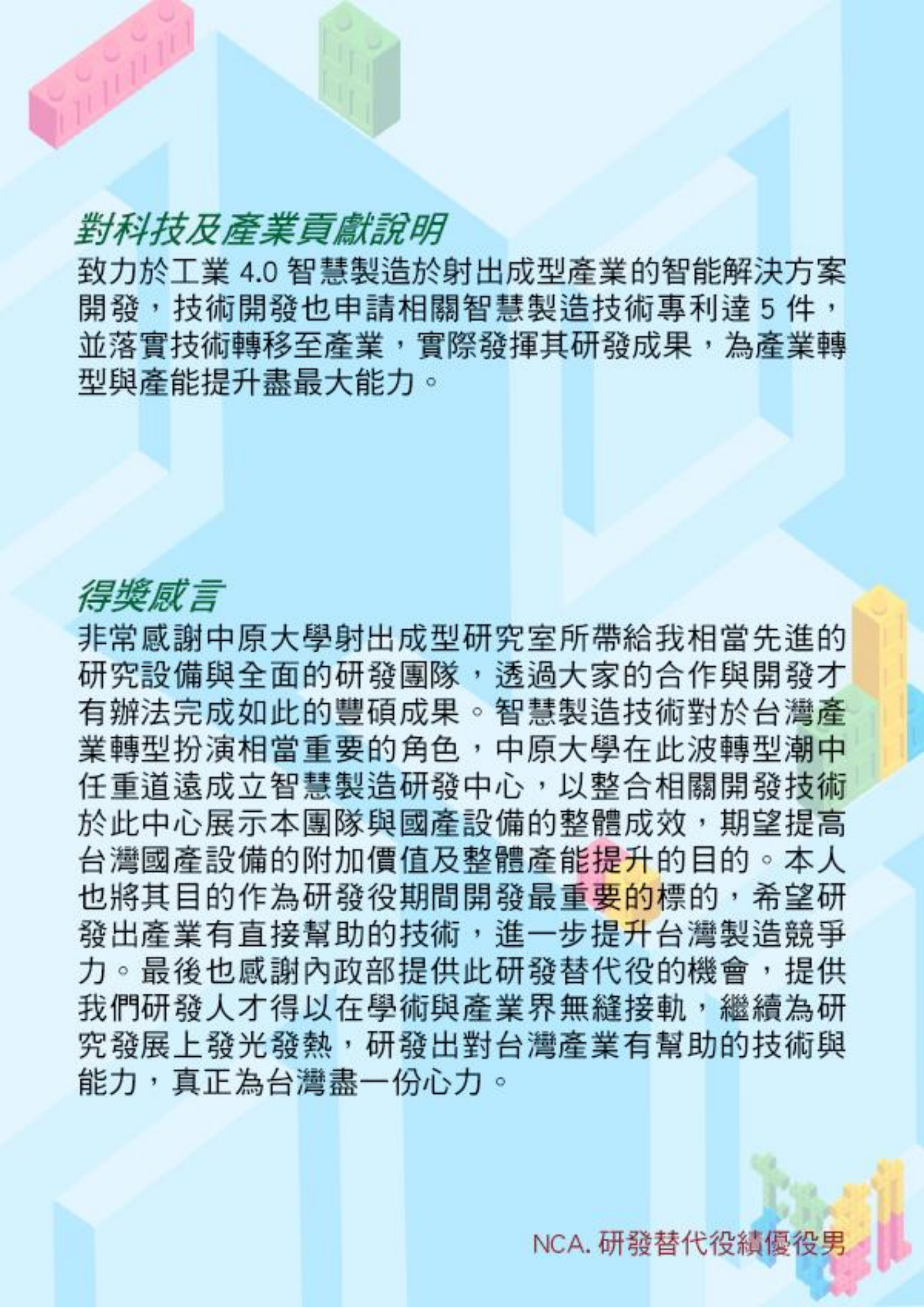
用人單位：國立臺灣科技大學

年度／梯次：105 年／第 53 梯次

歷年累積研發成果：專利數－ 1  
論文發表數－ 10

管考年度研發成果：專利數－ 0  
論文發表數－ 9





## 對科技及產業貢獻說明

在研發替代役服役期間，主要任務在於開發燃料電池用觸媒，尤其在非貴金屬觸媒的開發表現更為突出，在形貌控制、摻雜技術、金屬有機骨架材料、奈米碳管、過鍍金屬硫族化合物的研究上都已取得不錯成果。並將上述成果發表 3 篇 SCI 期刊國外論文及 6 篇國際及本國研討會論文。除了提升能源產業、增加國際能見度外，透過減少燃料電池成本，促進商業化目的燃料電池等綠色能源的推廣，使社會重視永續發展的重要性。

## 得獎感言

本次榮獲績優役男備感榮幸，作為研發替代役，與其他為社會服務的替代役同仁比起，真的算是小巫見大巫。因興趣在科學研究，我也只是專心在科學研究這條路上不斷努力，每天完成交辦之任務，做自己該做的事，並在過程中盡情發揮個人所學專長。不過得獎就是一種肯定，不但是肯定曾經付出的努力，也肩負了更深一層的期許，讓我在這短暫的替代役生涯中有了完美的結果，相信在往後的人生中也不會忘了這段豐富的歷程。除了感謝國立臺灣科技大學的栽培，更感謝材料系王丞浩教授的指導以及提攜。能獲得如此殊榮和有傑出的科學研究，都歸功於一路上研究夥伴的幫助，更感謝家人在背後的支持、付出以及關心，才能讓我能有今日的成就，謝謝你們。今後必將加強自己的實力，為國家以及社會盡一己之力。





## 張詠翔

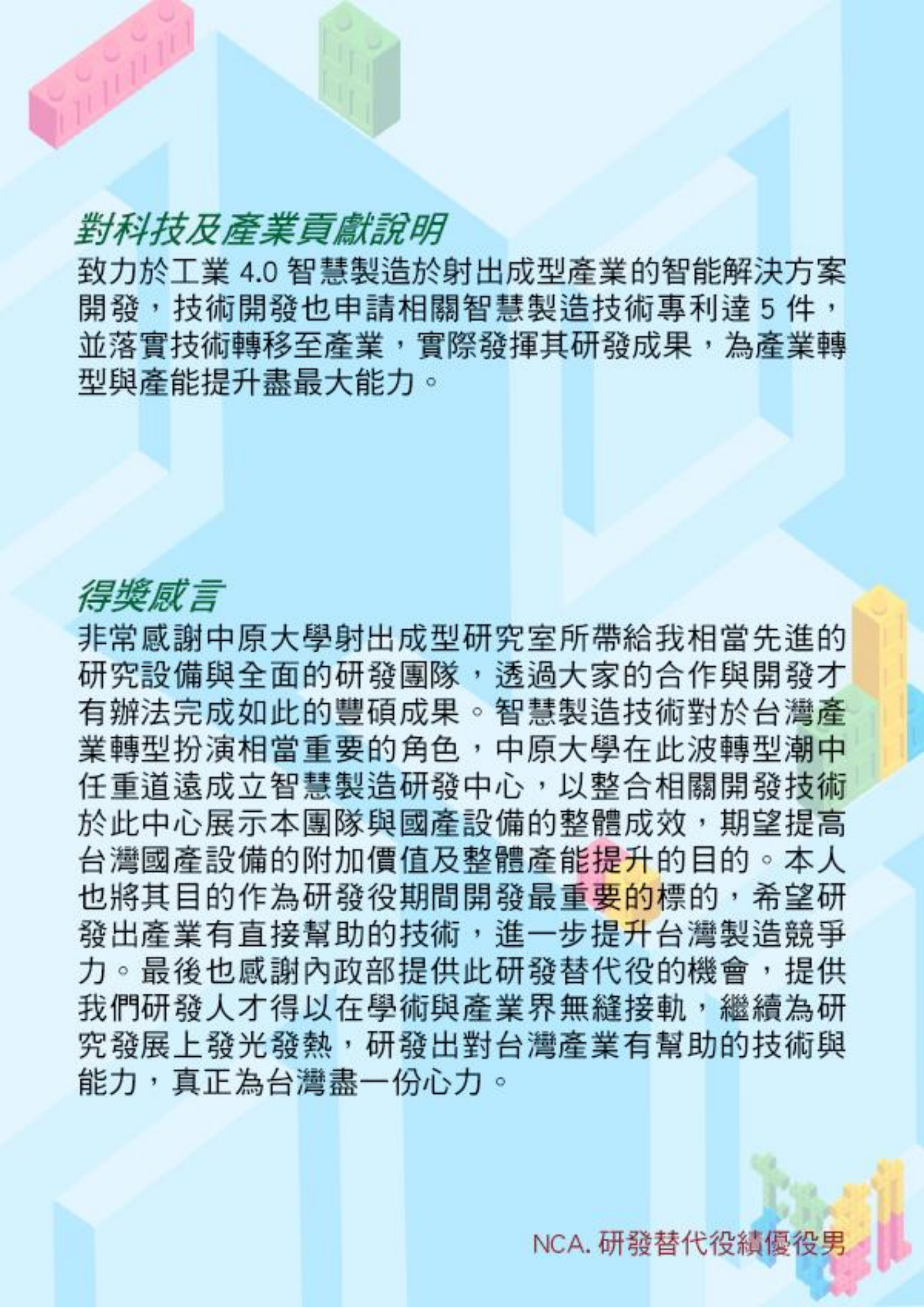
用人單位：中原大學

年度／梯次：106 年／第 63 梯次

歷年累積研發成果：專利數－ 3  
論文發表數－ 1

管考年度研發成果：專利數－ 3  
論文發表數－ 1





## 對科技及產業貢獻說明

致力於工業 4.0 智慧製造於射出成型產業的智能解決方案開發，技術開發也申請相關智慧製造技術專利達 5 件，並落實技術轉移至產業，實際發揮其研發成果，為產業轉型與產能提升盡最大能力。

## 得獎感言

非常感謝中原大學射出成型研究室所帶給我相當先進的研究設備與全面的研發團隊，透過大家的合作與開發才有辦法完成如此的豐碩成果。智慧製造技術對於台灣產業轉型扮演相當重要的角色，中原大學在此波轉型潮中任重道遠成立智慧製造研發中心，以整合相關開發技術於此中心展示本團隊與國產設備的整體成效，期望提高台灣國產設備的附加價值及整體產能提升的目的。本人也將其目的作為研發役期間開發最重要的標的，希望研發出產業有直接幫助的技術，進一步提升台灣製造競爭力。最後也感謝內政部提供此研發替代役的機會，提供我們研發人才得以在學術與產業界無縫接軌，繼續為研究發展上發光發熱，研發出對台灣產業有幫助的技術與能力，真正為台灣盡一份心力。





## 彭佑宇

用人單位：國家中山科學研究院

年度／梯次：105 年／第 58 梯次

歷年累積研發成果：論文發表數－ 3

管考年度研發成果：論文發表數－ 3



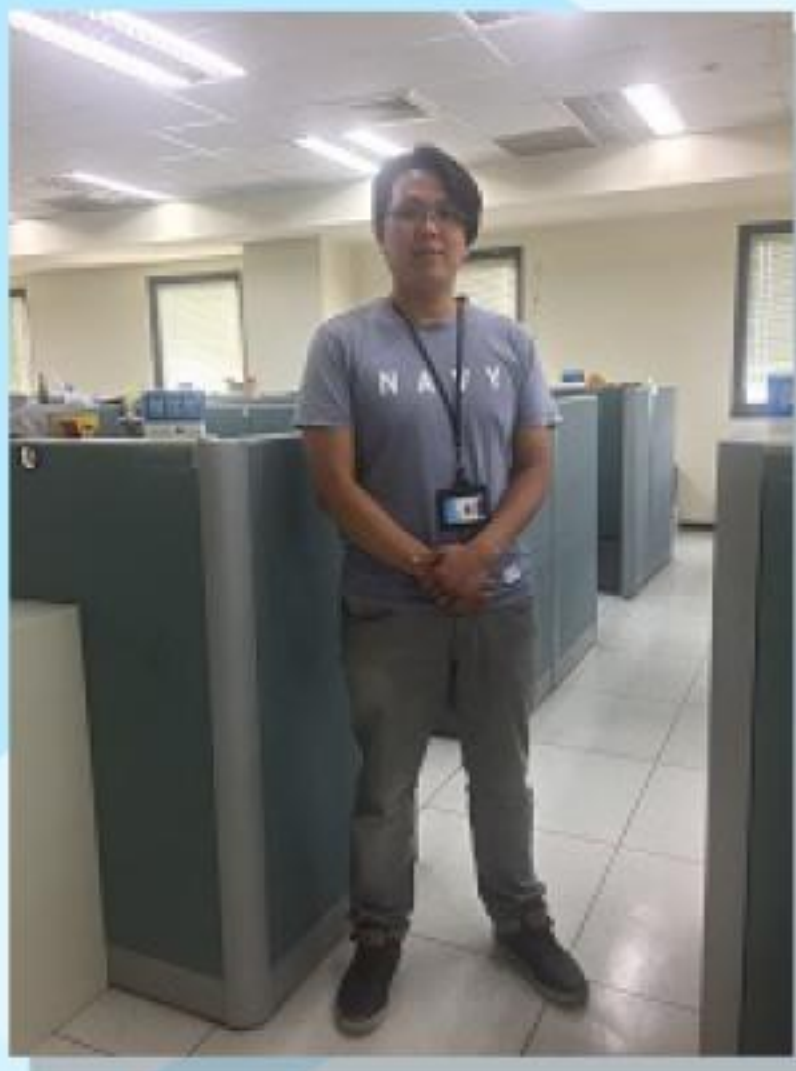
## 對科技及產業貢獻說明

近年世界各國均稱成功研發「匿蹤超音速反艦飛彈」，並指出未來將持續精進，顯示各國對之重視。而本院超音速反艦飛彈之製作專業技術已相當純熟，但相關的匿蹤技術卻遲遲無法顯著突破。對此，彭員於服務期間成功開發「耐高溫吸波塗料」，未來應用於本院所新一代匿蹤超音速飛彈。突破用人單位多年來之研發瓶頸，而此研究也獲選本院「106 年度科研案關鍵技術重大突破案」，體現此研究成果對於本院之突破性發展貢獻。

## 得獎感言

感謝內政部提供的研發替代役制度，讓求學多年的我們，可以在服役期間著重在專業經驗的實務累積，不僅提升自我能力，也實質將我們多年所學實質報效國家。更感謝用人單位國家中山科學研究院內的各個長官，提供我一個表現的舞台，並不會因為我是研發替代役，而對我有差別待遇。我很滿意在這邊的工作環境，讓我所學有發揮的舞台也感謝所有在過程中幫助過我的長官與同事，讓我在這充滿挑戰的一年，過的踏實而且富有成就感。當然更感謝背後支持我的太太，在每次面對挑戰時給我鼓勵支持，讓我成長與進步。也謝謝我的家人們，讓我可以無後顧之憂的衝刺，專心投入在研發工作。才能有今天這個機會獲獎，心中充滿著感謝，也備感殊榮和驕傲，藉這個表揚機會謝謝大家！





## 陳銘哲

用人單位：財團法人工業技術研究院

年度／梯次：103 年／第 43 梯次

歷年累積研發成果：專利數－ 2  
論文發表數－ 8

管考年度研發成果：專利數－ 2  
論文發表數－ 4



## 對科技及產業貢獻說明

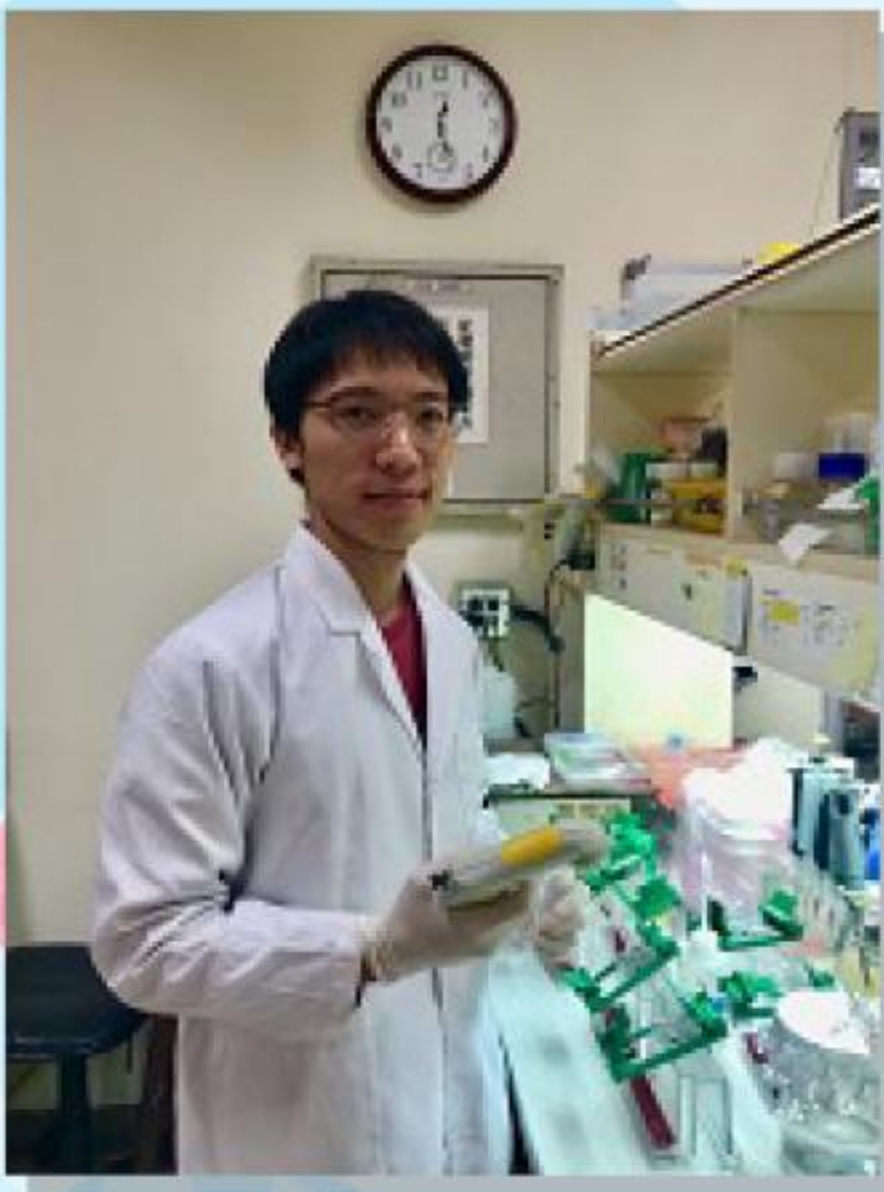
末學負責工研院資通所科專計畫規劃與執行，年度成果累積超過 4 篇國內外論文，獲證 2 項中華民國專利、1 項美國專利（另有 1 項美國專利申請中），並實際導入南部塑料製造業者廠區進行大範圍環境監控與緊急通報。參與 5G 旗艦科發計畫，開發應用廣域物聯網之物件定位追蹤技術，並於南部運輸載具製造業者場域完成初步測試驗證。參與南部運輸載具製造業者之合作案，研發適用於大型水上載具之無線通訊骨幹網路，滿足人員追蹤與即時通訊之需求。

## 得獎感言

末學任職單位工研院資通所智能製造服務系統組，當初加入這個大家庭時，即被主管賦予科專計畫規劃與執行的任務，以貢獻所學。對於執行計畫毫無經驗的我著實倍感壓力，所幸工研院提供相當豐富的學習資源，且單位主管及前輩們皆不藏私，除了熱心分享科專計畫、科發計畫、產業合作案寶貴的規劃及執行經驗外，亦提供實質的協助，惠我良多。

另外，亦受台北科技大學資工系吳教授與柯教授研究團隊之協助，完成嚴謹的技術基礎理論研究及驗證。使得末學所負責的計畫皆得順利結案外，同時累積許多學術方面、及產業方面的具體成果。106 年度乃末學研發替代役役期最後一年，也是成果豐碩的一年，很榮幸能獲選為 106 年度績優役男。在此感謝工研院的栽培與提拔，亦感謝內政部役政署的肯定，末學往後當更努力投入研發工作，期能再創佳績。





## 蔡季濠

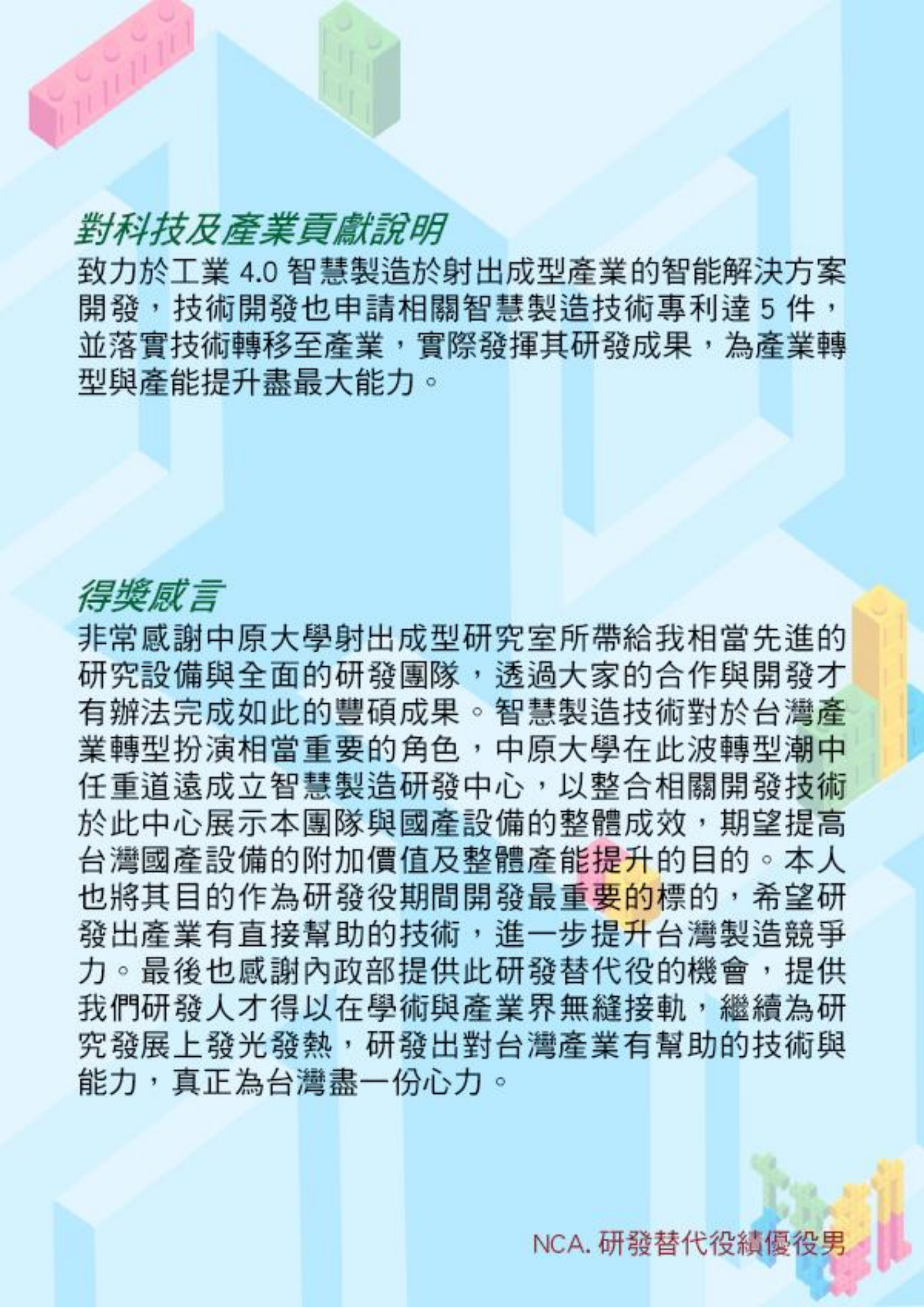
用人單位：國立臺灣大學

年度／梯次：105 年／第 60 梯次

歷年累積研發成果：論文發表數－ 4

管考年度研發成果：論文發表數－ 4





## 對科技及產業貢獻說明

役男具有毒理學背景，研究成果主要為多環芳香烴受體缺失與表現量下降確實會對肺部病變產生顯著，如發炎、細胞間質特性等，此有助於了解並釐清多環芳香烴受體對細胞間質轉化與自噬作用對呼吸道重塑病理作用，提供未來了解環境汙染物對肺癌、慢性呼吸道疾病的預防。此外，針對初期的黃斑部病變，也建立動物眼部疾病模式，提供早期生物指標作為篩選平台。並透過產學技術合作，以利產學單位後續研究評估的進行。

## 得獎感言

很高興能加入研發替代役的行列，在這一年多的日子裡，總覺得時光飛逝，轉眼間已過了服役期的一半了。回首最初，很高興自己能對單位、對研究有所貢獻。儘管在研究上仍然有許多瓶頸須突破，但很慶幸自己還是在參與過程中能展現自己所學，能於研究中有所突破。回想當初新訓時，長官訓勉愛心、服務、責任、紀律是替代役的四大信念，未來結訓後一定要以此原則展現於人群，服務社會，為替代役的精神所在。一年多過去，已於服務單位參與研發過程中，深深體會如替代役之歌裡所述“像螞蟻，默默做自己，貢獻每個小小心力，集結成奇蹟”，我們的每一個貢獻雖然看似渺小，但眾多的研發能量聚集，相信對此社會跟國家進步會有不小的推力。短短三年的研替生涯，說長不長，說短亦不短，但已足夠我們盡情發揮所學，找尋自己專長之價值，希望未來直到役期結束後，我始終能保有最初的熱誠，繼續已自身所學，回饋於人群，回饋這個社會。





## 胡家睿

用人單位：財團法人工業技術研究院

年度／梯次：103 年／第 41 梯次

歷年累積研發成果：專利數－ 3

論文發表數－ 5

管考年度研發成果：專利數－ 3

論文發表數－ 1



## 對科技及產業貢獻說明

本人役期前期主要針對電助式輪椅進行設計改良，產出專利共四篇（已獲證一篇，三篇正在申請中）包含機構、感測等多項領域，旨在增強國內輔具產業創新研發之能量，後期致力投入於自動駕駛車輛之研發，與同事一同創建台灣第一台深度學習基礎之自動駕駛車輛，並於封閉場域中完成自動繞行之成果。

## 得獎感言

首先感謝研發替代役的制度，讓我在畢業後能立刻投入職場，將所學與實務應用接軌致力於機械領域的研發，三年的役期說長不長說短不短，偶有痛苦偶有成就，感謝內政部役政署在役期結束後能有機會競爭此殊榮，我想這份榮耀是對這三年的付出最好的肯定與回饋。

當初是抱持著研發單位可以增加各領域的見聞的初衷選擇進入工業技術研究院，作為國家級的研究單位富含著許多領先及創新的技術，相較於產業界較針對的產品研發，這樣多元的環境更加吸引著我，在服役期間也的確讓我跨足不同的領域，從半導體對位平台的電控系統建置、生醫用器具之機構設計、車輛感知決策程式編程...等，很感謝一路上幫助我及指導我的人，也很感激工業技術研究院機械所在役期的這段時間對我的栽培及給了我許多嘗試不同的想法的機會，才能造就出今日的我與伴隨的成果。

最後也要感謝我的家人以及朋友，支持我離開家鄉三年到新竹工作的這個決定，並在我遇到瓶頸或困難時給予建議及鼓勵，我想一個人的努力是不足以讓我獲得這份獎項，你們是我向前的動力，這份榮耀同時也屬於你們。





## 宋泊錡

用人單位：國立清華大學

年度／梯次：103 年／第 43 梯次

歷年累積研發成果：專利數－ 3  
論文發表數－ 3

管考年度研發成果：專利數－ 2  
論文發表數－ 1



## 對科技及產業貢獻說明

研發成果可幫助面板、玻璃和雷射加工產業量測玻璃基板殘餘應力值與厚度不均度，並可對玻璃基板之切割缺陷與品質進行全域式非破壞檢測以有效檢測出不良產品或結構缺陷，如此將可取代過去之破壞式檢測，為產品與製造帶來更多價值與效益。研發成果更可應用至半導體、機械、及生醫工程等相關產業，且可因應產業生產線上快速檢測之需求。研發成果已成功應用在業界並協助業界解決相關領域之需求與問題，以利其進行相關產品與製程之研發。

## 得獎感言

非常榮幸能夠獲得此屆績優研替役男之獎項，此獎項相信不單對我個人，亦對研究團隊、用人單位與研發替代役制度皆是一份肯定與榮耀。

首先非常感謝內政部役政署舉辦此績優研替役男遴選活動，讓我的研究成果與工作表現能再多一份支持與肯定，未來無論研究和工作多困難繁忙，這份肯定勢必能幫助我繼續保持向上之動力，並盡心盡力於研發創新，亦感謝內政部役政署之研發替代役制度讓我於畢業後能夠持續在研發單位服務，讓重要之研發工作與創新內容能夠順利地延續和進行，也正因如此，才能讓我在研發成果上擁有佳績。

此外亦感謝科技部與國立清華大學對研究人員進行學術發表與專利申請之支持與鼓勵，並大力補助相關經費，讓我能夠在學術發表平台上勇於分享研發與創新之成果，並在國際上展現臺灣之世界級科研實力；最後則非常感謝國立清華大學光測力學實驗室主管王偉中教授之支持與帶領，讓我在研究上能夠不斷地創新與突破，並持續產出高質量高價值之研發成果，並成功應用研發成果在相關產業領域，讓研發成果得以付諸實踐，此亦即研發之最重要目標，相信此亦為獲獎之主要原因之一。





## 林上智

用人單位：中央研究院

年度／梯次：105 年／第 60 梯次

歷年累積研發成果：論文發表數－ 7

管考年度研發成果：論文發表數－ 7



## 對科技及產業貢獻說明

製造業係我國經濟發展(2017 GDP 約 30%、2018 從業人口 35.76%)的重要引擎，而工具機素有工業之母的美名，主軸馬達(關鍵零部件)為其心臟，它就像人類一樣，具有生老病死的歷程，透過資料科學方法可達到預防勝於治療的目的，對於精密機械產業鏈有著直接且巨大的效益。在實務面，本人與永進機械進行主軸馬達預測維護技術研發，並持續進行性能驗證中；在學理上，透過獨特的振動軌跡方法來解析其病症，並獲得國際會議的最佳論文評審提名入圍肯定。

## 得獎感言

本人首先要感謝中央研究院資訊科技創新研究中心黃彥男主任的用心栽培，在研究題材選擇、技能培訓、出國交流、研發經費等方方面面提供非常到位的支持與寶貴建議，這也符合本人對於「對的事要努力做」的信仰。此外更提攜本人內轉至資訊科學研究所廖弘源特聘研究員(兼任人工智慧創新應用專題中心執行長)膝下服務，此舉旨在協助執行中心任務，包含智慧製造研究，並協助執行科技部尖端科技研習營重點計畫(智慧製造領域)等。

同時感謝永進機械工業股份有限公司(A-I-M 航太工具機產業技術大聯盟成員)、政秀企業有限公司所給予的產學合作機會，以及國立臺灣科技大學工業 4.0 實作中心、財團法人精密機械研究發展中心工具機智慧化社群所給予的協助與機會，使得本人於博士班(國立臺灣科技大學電機工程系張宏展教授實驗室)歷練的專長有了施展與驗證的舞台，個人研究經驗得以適度地與領域知識結合。

在未來，本人將持續與製造產業共同努力，期盼能貢獻所學於社會。最後，要感謝家人及未婚妻的支持，以及內政部役政署所推動的研發替代役制度，使得本人在家庭與事業上得以兼顧。





## 袁碩璜

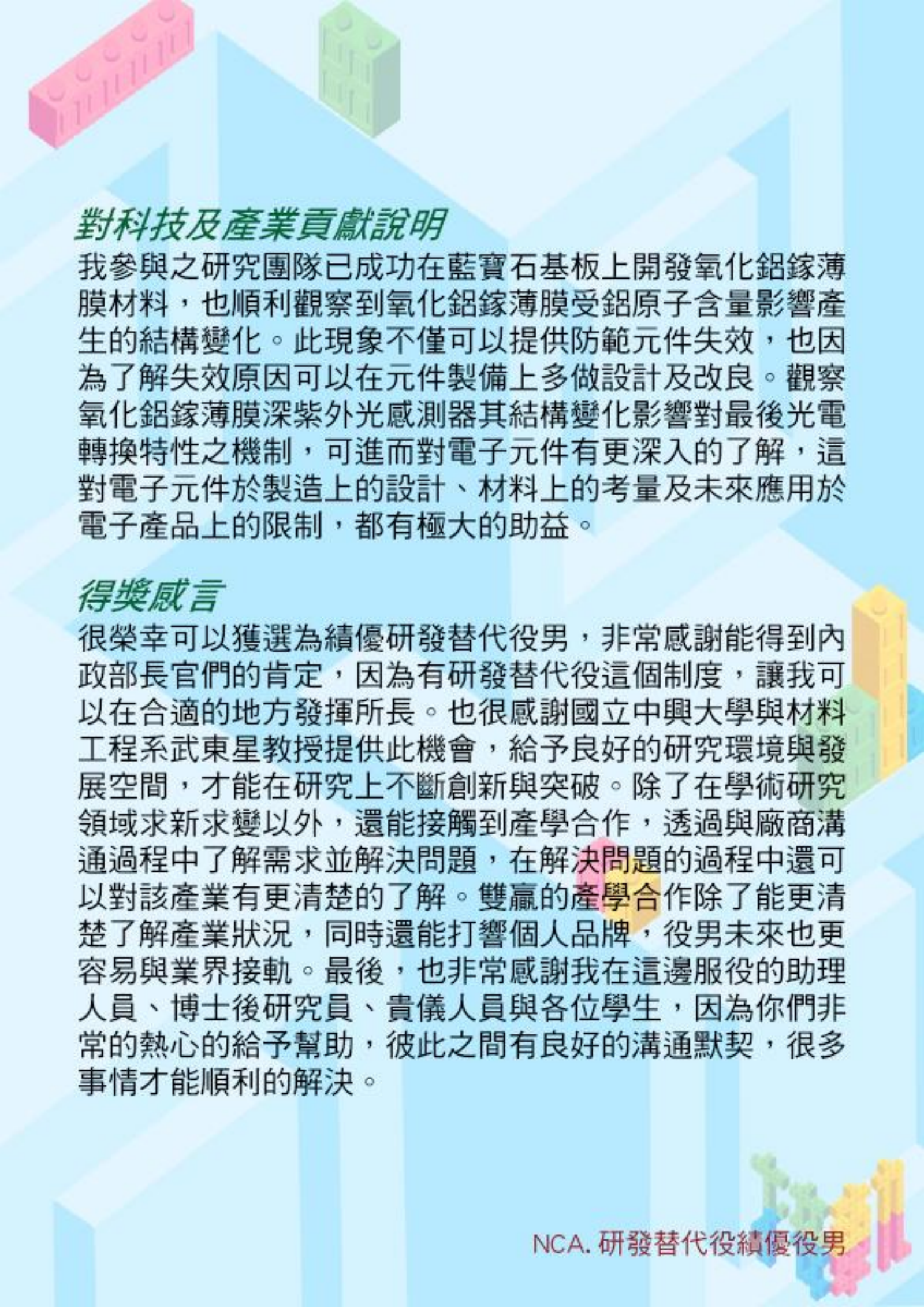
用人單位：國立中興大學

年度／梯次：105 年／第 60 梯次

歷年累積研發成果：論文發表數－ 8

管考年度研發成果：論文發表數－ 8





## 對科技及產業貢獻說明

我參與之研究團隊已成功在藍寶石基板上開發氧化鋁鎵薄膜材料，也順利觀察到氧化鋁鎵薄膜受鋁原子含量影響產生的結構變化。此現象不僅可以提供防範元件失效，也因為了解失效原因可以在元件製備上多做設計及改良。觀察氧化鋁鎵薄膜深紫外光感測器其結構變化影響對最後光電轉換特性之機制，可進而對電子元件有更深入的了解，這對電子元件於製造上的設計、材料上的考量及未來應用於電子產品上的限制，都有極大的助益。

## 得獎感言

很榮幸可以獲選為績優研發替代役男，非常感謝能得到內政部長官們的肯定，因為有研發替代役這個制度，讓我可以合在適的地方發揮所長。也很感謝國立中興大學與材料工程系武東星教授提供此機會，給予良好的研究環境與發展空間，才能在研究上不斷創新與突破。除了在學術研究領域求新求變以外，還能接觸到產學合作，透過與廠商溝通過程中了解需求並解決問題，在解決問題的過程中還可以對該產業有更清楚的了解。雙贏的產學合作除了能更清楚了解產業狀況，同時還能打響個人品牌，役男未來也更容易與業界接軌。最後，也非常感謝我在這邊服役的助理人員、博士後研究員、貴儀人員與各位學生，因為你們非常的熱心的給予幫助，彼此之間有良好的溝通默契，很多事情才能順利的解決。





## 張橫應

用人單位：中華電信股份有限公司

年度／梯次：106 年／第 14 梯次

管考年度培育成果：管理人數－ 13 人  
管理年資－ 3 個月



## 對科技及產業貢獻說明

因中華電信所設立的板橋雲端資料中心大受好評，許多大型 ICP、ISP 業者評估進駐，也引進了許多東南亞國家開發的慾望。如今成功吸引國內及國際廠商進駐，有助於提升台灣投資環境及競爭力。

另外，為配合政府新南向政策，於當地拓展 iEN 智慧節能、ICT 業務、電信專線等服務是不可缺少的。因此有必要邀請國外貴賓親自前往參訪中華電信全臺最大規模同時也是世界級資料中心的 IDC。

## 得獎感言

很榮幸被選為「106 年度績優役男」，這既是內政部役政署和中華電信數據通信分公司對我個人工作能力的肯定，也是對我做好今後工作的激勵，雖然新進職場的我沒有太大貢獻，但在自己的工作崗位上專注，認真對待每一件事物，多思考，多關注，多細心為了把持好的服務品質盡自己的一份力。在今後的工作中，我將更加嚴謹的完成各項工作，不辜負公司對我期望。

有句名言說「你是否能兢兢業業地工作，把工作出色地完成，那你就是優秀；如果你不論負責哪項工作均能夠同樣做到這樣，那你就是最優秀的」。我想每一個成功的人都不一定一帆風順的，但相信有付出總會有回報。我還要特別感謝中華電信數據通信分公司板橋營運中心的長官與同仁們對我的支持及鼓勵並帶領我繼續向前的動力，唯有大家共同努力經營，我才會有今天的成就；中華電信永遠走在最前面！





## 朱彥庭

用人單位：可成科技股份有限公司

年度／梯次：105 年／第 4 梯次

管考年度培育成果：管理人數－ 17 人  
管理年資－ 15 個月



## 對科技及產業貢獻說明

市面許多 3C 產品外殼均來自可成，可謂 CATCHER outside！3C 大廠不斷設計新產品，可成承接新案後便展開一連串試作，但並非每個產品均能量產上市。在我的 CNC 製程中，除了管理產線人員，主要為試作改善、測試，量產機種產線管理、異常排除等工作，故常需跨部門討論，包括評估研發部門訂定尺寸是否合理，與品保部門確認外觀狀況是否合格，而後才能到下一站進行產品加工、組立，而近期負責的筆電新案試作順利並進入量產，即將讓市面再多一項可成的產品。

## 得獎感言

身為公司的一顆小小螺絲釘，在可成科技服勤已逾一年半載，這當中不乏許多主管、同事們的協助，尤其是班長、組長對於我的信任，在需承擔風險的狀況下，願意放手讓我 try，而進行多項改善測試的同時，也是在累積個人的經驗，相信對於未來工作發展有莫大助益。謝謝公司長官對於個人工作表現的肯定，以及人事單位的協助，讓我有機會在幾位役男中脫穎而出，榮獲殊榮，更感謝主管機關內政部役政署對於研發及產業訓儲替代役制度的投入及規劃，讓我在服勤的同時，快速累積工作經驗，環視身邊同期畢業後選擇服一般兵役或替代役的同儕們，有的才剛進入職場幾個月、有的則剛退伍還在找工作，相較之下，我已有份穩定的工作，且服勤居然還有機會獲獎，更是令人意外！再次感謝內政部役政署及可成科技的肯定！謝謝！



