



國立中山大學南區
促進產業發展研究中心
Southern Taiwan Industry Promotion Center



國立中山大學南區促進
產業發展研究中心
Southern Taiwan Industry Promotion Center

2018

服務專刊

STIPC



Intelligence
Innovation
Integration

產發中心簡介 1

INTRODUCTION

中心發展歷程 5

DEVELOPMENT

中心執行團隊 7

PROJECT TEAM

產業創新開發 27

BRING INNOVATION TO INDUSTRY

觸動晶片聯網 9

INTEGRATE IC INTO IOT

發展雲端巨資 14

DEVELOP CLOUD AND BIG DATA

促進智慧應用 17

REALIZE SMART APPLICATIONS

智慧聯網推動 23

BUILD IOT ECOSYSTEM

CONTENTS



INTRODUCTION 產發中心簡介

成立願景

國立中山大學位於高雄市西子灣，是國際社會高度認同的專業研究型綜合大學。本校在學術與產業需求的平衡上，以社會責任為己任，特別成立國立中山大學南部促進產業發展研究中心，是國立中山大學一級研究中心，為整合南部地區產業發展之資源能量，促進在地產業發展，並接受各公私立機構之委託，執行南部地區產業發展營運的推動輔導任務。

中心以「南部產業推手」為使命，走出學校立足於高雄軟體科技園區，探求實際連結產業脈動，同時放眼亞洲新灣區之發展脈動；期許藉由智慧觸動、創新擴值、以及區域串聚的三大核心理念下，達成優質學術對區域經濟的責任；延伸中央政府政策至南部，並成為地方政府的合作夥伴；更期待能夠導引學界創新研發能量，共榮產業發展。



核心理念



3大核心理念 8項環構服務

中心專業的團隊，致力於促成產業發展的群聚效益以及開發潛在商機，成為南區產業高優質的合作夥伴。

透過8項環構服務發展5大領域應用與推廣，包含觸動晶片聯網、發展雲端巨頁、促進智慧應用、智慧聯網推動、產業創新開發。

主任簡介



林根煌 博士



- 現任 / 南區促進產業發展研究中心主任
國立中山大學電機工程系教授
- 經歷 / 國立中山大學通訊工程研究所所長
國立中山大學產學營運中心主任
國立中山大學創新育成中心主任
- 榮譽 / 日月光講座教授
Young Scientist Award,
International Union of Radio Science

社會服務 /

- 擔任「政府科技發展計畫審議計畫書績效評估作業」資訊電子群組召集人
- 經濟部工業局「審核係屬科技事業暨產品或技術開發成功且具市場性意見書評估委員會」專案委員暨常務委員(高科技公司上市)、「公司研發支出適用投資抵減」等審查委員
- 工業局「產業升級創新平台輔導計畫」、「4G智慧寬頻應用城市計畫」、「主導性新產品開發輔導計畫」、「促進產業創新或研究發展貸款計畫」、「協助傳統產業技術開發計畫(CITD)」等審查委員會委員
- 經濟部技術處「A+企業創新計畫」、「業界開發產業技術計畫」、「鼓勵國內外企業在台成立研發中心計畫」等審查委員會委員

- 經濟部中小企業處「小型企業創新研發計畫(SBIR)」、「創育機構發展計畫」等審查委員
- 經濟部「科技專案績效考評會」委員
- 科技部「電信學門」、「工程司國防科技學術合作計畫」等複審委員
- 高雄市政府顧問、研考會「研究發展考核委員會」、經發局「促進產業發展審議會」、「經濟發展委員會」等委員
- 國家通訊傳播委員會(NCC)「無線寬頻接取業務審查作業」委員

副主任簡介



鄧人豪 博士



- 現任 / 南區促進產業發展研究中心副主任
國立中山大學電機工程學系教授
- 經歷 / 國立中山大學電機工程學系副教授
義守大學電機工程學系教授
義守大學電機工程學系副教授
義守大學電機工程學系助理教授
- 榮譽 / 中國電機工程學會高雄分會傑出教授獎授獎
國立中山大學產學研究績優教師
國立中山大學學術研究績優教師

社會服務 /

- 經濟部能源局「能源轉型白皮書」、「電力工作小組」成員
- 經濟部「再生能源電能儲蓄費率審定會」審定委員
- 科技部「產學小聯盟」計畫主持人
- 教育部科技大學綜合評鑑委員
- 經濟部能源局優良太陽光電系統「光錫獎」審查委員
- 經濟部能源局「台灣電力股份有限公司再生能源開發系統併聯技術要點」修訂委員
- 科技部「電力學門」複審委員

中心發展歷程

DEVELOPMENT



2009

- 產發中心正式成立，並為首屆進駐高雄軟體園區大學。
- 結合工業局與南區各大學資源，於高雄軟體園區，建立南部首座「南部IC設計研發培育中心」。
- 結合經濟部通訊產業推動小組建立南部總推辦公室，服務南部資訊產業。

2010

- 首次參與校方研究中心評選，即榮獲「優等」殊榮，當年度僅獲二中心取得。
- 引進上市櫃公司智偉科技，擔任科技總監，擔任IC設計研發培育中心。
- 與加工處啟動合作投入高教園區的發展策略研究，並參與制定以數位內容、研發設計與資訊軟體為重點發展產業。

2011

- 整合通訊天隆領域11所大學、20間廠商，建立「通訊天隆產業聯盟」。
- 引進藍創科技、西基動畫與KBOX於高雄設立南部研發中心。
- 凌動英華達、小學館與在地系統業者與工業局進行南部中小學教育電子書建置服務案。

2012

- 與高雄市政府開始進行招商合作，促進免稅創投資資高雄文創產業。
- 建立南部創意社群，包括高雄軟體開發者社群、獨立遊戲開發者社群、劇團台發等，共同參與主辦第一屆MOPCON。
- 協助經濟部於南部推動三業四化、中堅企業的政策推動。

2013

- 南部IC培育中心首次赴美與矽谷辦理招商推廣，成功請南部引攬投資。
- 與中興及金工中心合作於高雄產業聯盟，引進晶片設計技術，促進智能馬達發展。
- 支持在地創新創業活動聯盟，如：MOPCON2013、全球性活動GGJ 2013、高雄市政府合作舉辦Open Data論壇。

2014

- 辦理台灣通訊天線設計競賽，凌電擔任協理單位，並促成仁寶、華碩等6家公司贊助。
- 促成中冠建立「台灣扣件產業聯盟」，形成台灣首次專業化產業聯盟。
- 與高雄市合作辦理「高雄228數位內容產業人才活動」，引進千餘位廠商與業界進行工作媒合。
- 協助高雄市政府制訂數位內容產業發展發展白皮書。
- 輔導南部偏鄉小學10校建立3套網路直連共學聯盟，並首次與海外馬來西亞學校進行連線網路直連。
- 協助促成綠島資訊南下高雄設立南部軟體研發中心。
- 協助加工處與南區區域大學，合作開辦產業學院，共獲教育部核准開辦12個班級。

2015

- 持續舉辦通訊天線競賽，共取得包括德商、聯發科、華碩、仁寶等13家廠商贊助，累計贊助金額達182萬。
- 輔導屏東客運，連結國家智慧城市資源，結合數位快捷與在地資源建立智慧城市-智慧運輸的發展場域。
- 促進北部上市櫃公司-茂達電子進駐南部IC設計研發培育中心。
- 推動中興、中冠控人扣件研發，取得專利設計補助款，並於104年12月舉辦廠商應用成果發表會。
- 推動「國魂」偏鄉創意教學場域，引進海洋生醫課程，促成南部偏鄉小學18校，建立6處共學聯盟。
- 協助加工處建立「產業觀察社群」，「人才資源平台」、「人力資源聯盟會」三項產學合作工具，推動產學合作。
- 建立「南部人資小聚-HUG」，集合兩部優秀人資從業者，運用on-line互動、off-line實體聚會，建立合作分享平台。

2016

- 協助工業局兩部晶片中心獲手獎牌，打造兩部唯一「智慧聯網平台」。
- 建立創新服務模式，引進2家學界創業新創公司-讓舉行創意思科技與論壇。
- 成為創製者、行政院國家發展基金創製天使計畫推薦單位，輔導政府首創創業者，連結專業資源。
- 籌辦兩部IC創新應用技術活動，兩部吸引13組智慧電子新創團隊參與，加辦快捷網路新整合運用技術。
- 協助茂達電子取得工業局推薦，申請「第四屆中堅企業籌劃計畫」。
- 輔導村美齊美勝-華泰電子、正義企業、冠盛電子與高毅資訊進行提案，帶動供應高群聚效應。
- 持續辦理通訊天線競賽，贊助成果達214萬並由產學合作會頒獎頒發台幣150萬元以上。
- 協助高毅加工出口處理高毅製網平台，邀請創新思維，串連國內產業結盟。
- 推動偏鄉教育行動直連，引進海洋生物博物館、台灣生醫創業者、赴陸台灣鞋政事廳、富華夢觀光工廠、華碩網市公司進行培訓規劃，促成兩部、東部偏鄉小學22校參與。

2017

- 首屆美國(矽谷、洛杉磯及奧斯汀)、東南亞(馬來西亞、泰國及香港)辦理推廣暨招商說明會。
- 引進創投科技及蔚山科技進駐南部IC設計研發中心。
- 輔導康的世界、昇華電腦機車、智慧科技、百世文創申請透過政府補助計畫資源，協助各家南部在地產業優化轉型。
- 邀請13家資訊天線大會參與天線競賽，達成贊助業總計265萬，促成百位通訊學子參與競賽，累計上百位就業，實證及研發人才投入產學資訊產業。
- 保合5家智慧學習業者與南部偏鄉小校，推動5家智慧科技創新教育模式典範業案，深化智慧學習產業與教學機轉創新發展。
- 匯集南部七縣市政府及智慧應用服務產業廠商共同交流智慧城市在地應用發展並促進跨縣市合作，提升南部智慧生活應用服務發展能量。
- 協助中興進行台灣扣件服務深化推動，帶動扣件產業串接智慧網整合應用。
- 打造高軟智慧聯網應用場域，引進空品品質監測系統、智慧控應用、智慧停車系統及AR院線導覽應用。
- 推動網路科技及在地產與跨城整合與發展，結合地方政府建構區域科技發展環境，推動各類多元示範場域應用。





中心執行團隊
PROJECT TEAM



國立中山大學南區促進
產業發展研究中心
Southern Taiwan Industry Promotion Center



大廠新創 研發動能匯聚

▶ 創惟科技進駐



▶ 前沿科技進駐



▶ 佑華微電子開發平台&通聯創意行動科技開發平台引進



INTEGRATE IC INTO IoT 觸動晶片聯網



連結國際創新能量，跨域技術整合，掀起南部智慧電子新創浪潮，加速南臺灣智慧電子共榮發展。

▶ 矽谷團隊返台參訪洽談



▶ 創業週末業師分享



▶ 創業週末小組討論



▶ 創業週末結業式大合照





鏈結國際 體現亞洲矽谷



▶ 聖荷西招商說明會



▶ 吉隆坡招商說明會



▶ 曼谷招商說明會



▶ 奧斯丁招商說明會



▶ 香港招商說明會



▶ 智慧交通



▶ 智慧養殖應用



DEVELOP CLOUD AND BIG DATA

發展雲端巨資

整合區域特色產業發展關鍵需求與新創模式，
提升虛實串聯的雲端服務模式。



智慧雲端產業優化導入

▶ 智慧農業耕作雲



產銷協調 友善環境 品質提昇 安心農產 創造價值

智慧統合供應鏈推動

▶ 扣件雲聯網解決方案



REALIZE SMART APPLICATIONS

促進智慧應用



聚焦智慧通訊、智慧城鄉、智慧學習與人才等關鍵議題，促進智慧應用及創新的蓬勃發展。

推動跨域智慧城鄉應用

▶ 南部智慧城市跨域合作第三次會議暨智慧城市推動經驗交流座談會



驅動智慧通訊創新發展

▶ 產業輔導



▶ 威力X加工處



▶ 永睿X台灣福蝦



智慧培育
區域促投
跨業商機
創新發展
政府專案
在地關懷
資源加乘

智慧培育
區域促投
跨業商機
創新發展
政府專案
在地關懷
資源加乘

創意偏鄉智慧學習方案

▶ 先期拜訪及能量探勘



騰興科技



聖山生態

▶ 教育創新經營模式說明會



▶ 典範學習模式



▶ 成果發表會



通訊天線人才供輸平台



▶ 競賽募款



▶ 業師輔導與集訓營



▶ 競賽審查



▶ 人才媒合



▶ 頒獎典禮



BUILD IoT ECOSYSTEM

智慧聯網推動



集結智慧聯網產業群組，整合區內廠商與外部資源，活絡南部產業商機，實現高雄軟體園區創意智慧聯網基地。

建構智慧應用聚落

▶ 高軟智慧聯網SIG小組



節能安控



智慧展示



智能交通



數位樂活

▶ 宇萌科技AR實境導覽

AR室內磁力線定位與導航 AR Magnetic line indoors

- 國內首創AR室內磁力線導航模組，可用於室內定位及導航，可支援Wi-Fi使用，並增加精準性。
- 點選標圖時可顯示公司介紹。



▶ 捷思環能空氣品質監控



感測研發、電路板設計
以國產化、精準化、微型化、節能化及經濟化等面向設計空氣感測元件



感測元件整合

整合各廠牌感測元件，保留程式碼運算功能，為目標增加顯著改善感測元件預留擴充位置。



戶外感測器外觀重新設計
設計外觀考慮美觀、防水防塵等設計，能抵抗日曬雨淋



場域實施驗證、標準輸出

以合作方法採集國內場域技術研發及生產私力，並發展數據模式與複製輸出。

▶ 威聯網科技智慧物流取物站



智取站服務導入規劃會議



智取站研院場地探勘



智取站威聯網科技適合場地



智取站導入通海高教大樓

智慧聯網應用推廣

▶ 物聯網時代，談智慧聯網場域驗證



BRING INNOVATION TO INDUSTRY

產業創新開發



運用虛實整合打造科技先驅的應用，促進產業轉型的
智慧服務模式，驅動下一代產業成長的核心。



亞洲新灣區體感基地

▶ 數位創意產業之旅





產業優化轉型典範

▶ 會員服務科技化：床的世界

《感性電商Sweet care 服務體驗與管理系統》



▶ 服務載具分享經濟化：其馬電動車與智捷科技

《菊島低碳4G智慧交通創新旅遊服務》



▶ 文創場域科技化：百世文創《百世新天地科技互動文化體驗服務》



智慧教育

大溪新創研發創新展覽 10



區域促銷

綠島國際觀光節活動 11 亞洲新媒體基地 28



產業興隆

跨地整合優惠方案 13 智慧旅遊產業優化導入 15 智慧統合供應鏈創新 15
驅動智慧資訊創新發展 17 產業優化轉型典範 30



質運加乘

透過智慧應用服務 23 智慧聯網應用推廣 26



創新發展

資訊人才跨域平台 25



政府幕僚

推動區域智慧城鄉建設 18



在地關懷

臺灣偏鄉智慧發展方案 19

出版資訊

國立中山大學南區安撫產業發展研究中心
Southern Taiwan Industry Promotion Center
T + 886 7-9700910
F + 886 7-9700920
80661 高雄市復興南路2號7樓之3 (B棟7B3)
7F-3, NO. 2, FUSING 4TH RD., CIANJIEN DISTRICT,
KAOHSIUNG CITY 80661, TAIWAN