

# 2023 服務專刊



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

- T + 886 7-9700910
- F + 886 7-9700920
- 80661 高雄市前鎮區復興四路2號7樓之3 (B棟)  
7F-3, No.2, FUSING 4TH RD., CIANJHEN DISTRICT  
KAOHSIUNG CITY 80661, TAIWAN
- <https://www.stipc.org/tw/>



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

- INTELLIGENCE
- INNOVATION
- INTEGRATION

# 目錄 CONTENTS

## 關於我們 ABOUT STIPC

中心簡介 Introduction 01

團隊介紹 Team 03

大事紀要 Major Events 07

核心理念 Value & Main Services 14

# 中心成果 ACHIEVEMENTS

重點成果 Spotlights 15

智慧電子 Smart Electronics 17

智慧內容 Smart Content 23

科技應用 Technology Application 28

政策規劃 Policy Planning 31



# 中心簡介 INTRODUCTION



國立中山大學位於高雄西子灣，為國際社會高度認同的專業研究型綜合大學。中山大學在學術與產業需求的平衡上，以社會責任為己任，2009年成立國立中山大學南區促進產業發展研究中心(簡稱產發中心)，為校內一級研究中心。

產發中心於2010年首次參與校內研究中心評鑑即榮獲「優等」殊榮，當年度僅兩中心獲得；至今受評四次均為優等。



產發中心位處高雄軟體科技園區，擁有產業聚集的優勢位置以及便捷的大眾交通運輸等吸引專業人才的優渥條件。產發中心以「南部產業推手」為使命，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、整合南部地區有益於產業發展之資源能量、促進在地產業發展，充分發揮凝聚產官學界溝通平台的獨特功能並持續推動以下目標：

- 1 善盡優質學府協助在地產業聚落升級轉型的社會責任。
- 2 延伸中央政策至南部，成為地方政府的合作夥伴，促進區域經濟發展。
- 3 導引產學創新研發能量，共榮產業發展。

期許產發中心的專業服務成為合作夥伴的助力，連結多方資源與合作夥伴的專業技術，攜手運用ICT共同推動南部產業數位轉型。



# 團隊介紹

## TEAM

### 主任簡介

### 林根煌 博士



#### 現任：

- 國立中山大學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：

- 財團法人電信技術中心 執行長 (2016.08–2019.01)
- 國立中山大學通訊工程研究所 所長 (2012.08–2015.07)
- 國立中山大學產學營運中心 主任 (2009.01–2010.07)
- 中華民國高雄軟體園區產學策進會 秘書長 (2009.11–2011.12)

#### 學術榮譽：

- 國立中山大學產學研究類特聘教授 (2019.08–2022.07)
- 國立中山大學日月光集團講座教授 (2012)
- 國立中山大學產學研究績優教師 (2010–2016)
- 國立中山大學傑出校友 (2010)
- Young Scientist Award, International Union of Radio Science (1996)

#### 社會服務：

##### ■ 行政院

- 行政院科技會報科技政策諮詢專家室副主任 (2022.05–2022.06)
- 行政院「傑出科技貢獻獎審議會」委員 (2021, 2022)
- 行政院科技會報辦公室兼任研究員 (2021.04.06–12.31)
- 行政院「國家發展委員會促進5G及人工智慧導入智慧城鄉物聯網創新應用補助計畫」專業審查會委員(2021.04–)
- 行政院科技會報科技政策諮詢委員 (2020.11–2021.12)
- 行政院國家發展基金投資評估審議委員會委員(資通訊硬體產業技術組) (2020.09–2022.07, 2022.09–2024.09)

##### ■ 經濟部

- 經濟部工業局「智慧城鄉生活應用補助計畫」專業審查會委員 (2021.05–2025.12)
- 經濟部工業局「產業升級創新平台輔導計畫」專業審查會委員 (2021.01–)
- 經濟部中小企業處「亞灣新創園審議委員會」委員兼副召集委員 (2021–2022)
- 經濟部中小企業處「小型企業創新研發計畫(SBIR)」電子領域審查委員 (2016–2023)
- 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、常務委員 (高科技公司上市, 委員2000–2012, 2013–2015, 2016–2018, 2019–2021, 2022–2024)

##### ■ 科技部

- 科技部「112年度政府科技發展計畫審議暨110年度計畫績效評估作業」委員
- 科技部「111年度政府科技發展計畫審議暨109年度計畫績效評估作業」數位科技群組委員
- 科技部「政府科技發展計畫審議暨計畫績效評估作業」資通電子群組召集人 (2017)

##### ■ 高雄市政府

- 「高雄市研究發展考核委員會」委員
- 「高雄市促進產業發展審議會」委員 (2021.04–2022.12)

##### ■ 考試院

- 考試院「一〇八年公務人員高等考試三級考試暨普通考試」典試委員 (2019)

##### ■ 其他

- 教育部「國家產學大師獎評選小組電資領域召集人」(2022)
- 教育部顧問 (2021–2022)

### 副主任簡介

### 曾凡碩 博士



#### 現任：

- 國立中山大學南區促進產業發展研究中心 副主任
- 國立中山大學通訊工程研究所 副教授
- 台灣電機電子工程協會 監事

#### 經歷：

- 國立中山大學國際事務處學生交換事務組 組長
- 國立中山大學南區促進產業發展研究中心 顧問
- 國立中山大學通訊工程研究所 助理教授
- 國立交通大學 博士後研究



# 執行團隊 TEAM



專業

熱忱

活力

INTELLIGENCE INNOVATION INTEGRATION



# 大事紀要

## MAJOR EVENTS

- 首次參與校方研究中心評鑑，榮獲「優等」殊榮，當年度僅唯二中心取得。
- 引進上市櫃公司信億科技、凱鈺科技進駐「南部IC設計研發培育中心」。
- 與加工處啟動合作投入高軟園區的發展藍圖研究，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。

- 與高雄市政府開始進行招商合作，促進免將創意投資高雄文創專區。
- 建立南部創意社群，包含高雄軟體開發者社群、獨立遊戲開發者社群、創業台槓等，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。

2012高雄市政府合作



- 辦理台灣通訊天線設計競賽，宏達電擔任協辦單位，並促成仁寶、華碩等6家公司贊助。
- 促成中冠建立「台灣扣件服務雲」，形成台灣首次傳產雲化示範案例。
- 與高雄市合作辦理「高雄228數位內容 產業徵才活動」引進千餘位返鄉菁英進行工作媒合。
- 協助高雄市政府制訂數位內容產業政策發展白皮書。
- 輔導南部偏鄉小學10校建立3個網路直播共學聯盟，並首次與海外馬來西亞學校進行連線網路共學。
- 協助促成緯創資通南下高雄設立南部軟體研發中心。
- 協助加工處廠商與鄰近區域大學，合作開設產業學院，共獲得教育部核准開設12個班級。



2014台灣扣件服務雲示範案例



2014偏鄉小學小校聯盟成果分享會



- 產發中心正式成立，並為首間進駐高雄軟體園區的大學。
- 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通推辦公室，服務南部資通訊產業。

- 整合通訊天線領域11所大學、20間廠商，建立「通訊天線產學聯盟」。
- 引進鈺創科技、西基動畫與KKBOX於高軟設立南部研發中心。
- 推動英業達、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。

2009成立南部IC設計研發培育中心



2013美國矽谷招商



- 南部IC設計研發培育中心首次赴美國矽谷辦理招商推廣，成功替南部引進投資。
- 與中鋼及金工中心合作於馬達產業聯盟，引進晶片設計技術，促進智能馬達發展。
- 支持在地創新創意活動舉辦，如：MOPCON2013、全球性活動GGJ2013、與高雄市政府合作舉辦Open Data論壇。

- 持續舉辦通訊天線競賽，共取得宏達電、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，鏈結國家智慧城市資源，結合墾丁快線與在地商圈建立智慧城市-智慧運輸的營運場域。
- 促進「茂達電子」進駐「南部IC設計研發培育中心」。
- 推動中鋼、中冠投入扣件雲研發，取得科專計畫補助。
- 推動「國境之南-偏鄉創意教學典範」，引進海生館課程，促成南部偏鄉小學18校，建立6個共學聯盟。
- 協助加工處建立「產學創意社群」、「人培資源平台」、「人力資源聯誼會」三項產學合作工具，推動產學合作。
- 建立「南部人資小聚-HUG」，集合南部優秀人資從業者，建立合作分享平台。



# 大事紀要

## MAJOR EVENTS

- 前進美國(矽谷、洛杉磯及奧斯丁)、東南亞(馬來西亞、泰國及香港)辦理推廣暨招商說明會。
- 引進「創惟科技」及「前沿科技」進駐「南部IC設計研發培育中心」。
- 輔導床的世界、其易電動機車、智捷科技、百世文創申請通過政府補助計畫資源，協助多家南部在地產業優化轉型。
- 邀請13家資通訊大廠參與天線競賽，達成贊助募集總計265萬，促成百位通訊學子參與競賽，累計上百位就業、實習及研替人才投入資通訊產業。
- 媒合5家智慧學習業者與南部偏鄉小校，推動5案智慧科技創新教育模式典範案例，深化智慧學習產業與教學機構創新發展。
- 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，推升南部智慧生活應用服務發展能量。
- 協助中鋼進行台灣扣件服務雲深化推動，帶動扣件產業串接雲聯網整合應用。
- 打造高軟智慧聯網應用場域，引進空氣品質監測系統、智取站應用、智慧停車系統、AR智慧導覽等應用。
- 推動體感科技及在地產業跨域整合及發展，結合地方政府建構體感科技基礎環境，推動各類多元示範場域應用。

2016

- 協助工業局IC設計研發培育中心攜手義隆，打造南部唯一「智慧物聯網平台」。
- 建立創意培育模式，引進2家新創公司-通聯行動創意科技與傳味進駐「南部IC設計研發培育中心」。
- 成為創櫃板、行政院國家發展基金創業天使計畫推薦單位，輔導廠商取經創業經驗、連結募資管道。
- 辦理南部IC創新應用技術活動，吸引南部13組智慧電子新創團隊參與，加速軟硬體創新整合運用技術。
- 協助茂達電子取得工業局推薦，申請「第四屆中堅企業躍升計畫」。
- 輔導封測雲團隊-華泰電子、正美企業、威強電工業與華致資訊進行提案，帶動供應商群聚效應。
- 持續辦理通訊天線競賽，贊助成果達214萬並衍伸產學合作金額達新台幣150萬元以上。
- 協助加工出口處建立高軟智慧聯網平台，激盪創新思維，串連區內產業結盟。
- 推動偏鄉教育行動直播，輔導海洋生物博物館、台灣金屬創意館、彪琥台灣鞋故事館、富樂夢觀光工廠、華錦顧問公司進行培訓規劃，促成南部、東部偏鄉小學22校參與。

2017

2018

- 設立南部晶片物聯網智造整合服務基地，整備創新實驗場域並協助輔導創新產品進行場域試煉驗證，鏈結晶片開發平台、物聯網整合服務中心、硬體供應鏈及在地創育機構合作，提高新創團隊開發速度與強化技術品質。
- 持續擴大南部晶片產業聚落，以加速跨國投資、協助軟硬體建立合作聯盟及接軌在地產業政策，加速打造南部智慧電子產業聚落。
- 以雲端巨量資料能量創造地方特色產業新型智慧生態系，推動示範案例擴大資料附加價值，衍生巨資應用商機。
- 結合地方政府建構體感科技基礎環境，推動各類多元示範場域應用，帶動民眾體驗及周邊商機。
- 持續辦理通訊天線競賽，以5G多天線系統設計為主軸，建立通訊天線人才培育平台。
- 跨域帶動南部地方政府串聯合作，發展智慧城鄉商轉與擴散輸出之服務應用。
- 串聯發展跨虛實產業，推動科技人文創新應用帶動體感娛樂產業發展並孕育跨域人才。

2019

- 促成南部第一個「貨運車智慧聯網應用聯盟」，運用ICT翻轉提升貨運車產業營運模式。
- 招募亞洲最大共享機車平台—「威摩科技」南下進駐「南部IC設計研發培育中心」。
- 建立南部產業AI專家服務團，協助在地產業數位轉型。
- 成立南部地方政府聯合治理平台，促進智慧城鄉資源投入南部。例如：高、屏、澎聯合打造智慧樂活社區共照健康新經濟模式。
- 與南仁湖企業共同打造物聯應用智慧休憩實證場域，於東山服務區導入公共服務、消費體驗、數位行銷、區站管理等智慧服務產品。
- 與菲律賓大學UPSCALE簽署合作，建立國際化新創培育與新南向發展管道。
- 促成體感業者於南部投資超過1,500萬，引薦高雄市教育局等地方資源，2所幼兒園、超過800名幼童參與，協助體感業者在地驗證。
- 持續培育南部數位高創價人才：
  - 辦理5G通訊天線競賽，獲聯發科、英業達、仁寶、台郡等資通訊大廠贊助資源達302萬元，全台19所大專院校45組121人報名。
  - 以HPC功夫競賽為平臺，召集全臺動畫、特效及AVR的優秀人才參與，共129組隊伍、376人報名，得獎作品於高雄電影館親子劇場單元商轉播出。
- 於臺中、臺南和高雄3場資訊月協辦經濟部主題館，促成緯創醫學和高雄捷運等23個單位參展、超過20則新聞媒體露出、及18,229參觀人次。



2019成立貨運車智慧聯網應用聯盟



2018成立南部物聯網智造整合服務基地



### 智慧電子

- 建立智慧農業IoT應用導入方案，協助屏東格園種苗、嘉義大原山農場、小故事農場導入智慧監控系統，減輕農場作業負擔，提升種植效率。
- 成功攬進緯創集團旗下子公司—「緯謙科技」南下擴點進駐「南部IC設計研發培育中心」。另藉由參與台灣創新博覽會暨分享會，與國際夥伴介紹台灣的技術、創新和商業機會，協助台灣企業與歐陸企業交流與合作。
- 與工研院合作建置「智慧長照實證場域」與「智慧生活保健實證場域」，透過物聯網產品導入試煉，協助場域升級轉型智慧化。

### 智慧內容

- 協助龍華科大「EOT」團隊開發的VR作品《四合院》上架VIVELAND及VR商城平台VIVEPORT。
- 持續辦理5G通訊天線競賽，累計至2020年吸引全台21所大專院校239組640人參賽，每年均獲聯發科、英業達、台郡、啟碁等知名資通訊大廠贊助。
- 歷年於臺中、臺南、高雄巡迴辦理經濟部資訊月主題館。2020年度召集28家產、學、研單位共同展出，吸引上萬民眾參觀。

2020

### 科技應用

- 以智慧醫療作為智慧城鄉推動典範，實現71個高雄社區健康量測據點，串聯196醫院醫療診間，推動393戶使用居家IoT安全服務。
- 辦理智慧城鄉主題式交流座談會，聯合12個縣市政府，20個相關公單位、33家智慧應用方案業者及醫院代表共同參與，現場逾100人與會，共同探討未來跨縣市、跨領域合作需求。
- 籌建3個產業領域功能性SIG推動AI應用，以「表面處理關鍵製程AI應用」、「資源回收再生製程AI應用」，及「石化機械設備AI輔助非破壞檢測」等應用主軸，聚焦痛點提出AI應用推動策略，累計完成276家次企業實地訪視診斷，聚焦其中10家完成AI解決方案落地實證。



2020資訊月  
經濟部主題館

### 智慧電子

- 攬進「麗鴻科技」進駐「南部IC設計研發培育中心」，並協助鏈結其於無線傳輸技術晶片開發需求與中山大學資工系與和迪科技，促成南部智慧電子與應用企業於技術研究之三方合作。
- 鏈結國際新創育成合作夥伴，包含新加坡ECOLABS、荷蘭Tiger Accelerator等單位，並於線上合作舉辦交流研討會，以有效推廣中心培育資源及廠商能量，建立國際化創新互動模式。
- 鏈結國內半導體指標性企業與指標性大學，針對馬來西亞、越南舉辦線上攬才，推廣台灣半導體產業就業環境，累計吸引387人次於線上與會交流並遞履歷。
- 與台灣微軟及資策會三方在經濟部中小企業處的支持下簽署MOU，共同投入雲端新創輔導。
- 經濟部王美花部長率隊蒞臨，與進駐廠商進行座談交流，視察智慧應用落地案例。

### 智慧內容

- 運用競賽作為學界人才培育平台，2014年起持續辦理天線通訊競賽，累計促成1,046位優質天線人才進入資通訊產業。
- 2018年起透過落地實證協助加工區內外業者跨域合作，四年來實際延伸產值總計1億7,208萬。
- 推動顯示科技應用實證落地，促成臺灣港務公司與達運精密工業「人流管控及智慧顯示解決方案」，於高雄9號碼頭蓬萊旅運中心導入智慧旅運科技，打造高端顯示智慧移動解決方案。

2021

### 科技應用

- 推動前鎮科技產業園區智慧化發展，運用E化治理系統、建置數據可視化分析平台、數位化管理設備、智慧停車管理系統及布建空氣與環境感測設備，讓區內廠商即時了解各項資訊，提升管理效率。
- 在推動產業AI化方面，籌建4個產業領域功能性SIG(水處理、光電半導體、遊艇、表面處理)，協助南部在地特色產業數位轉型，累計輔導215家企業，研擬AI應用解決方案，並完成4個產業領域的AI應用發展藍圖。

### 政策規劃

- 協助國家海洋研究院擘劃「國家海洋科技政策發展策略藍圖」，諮詢海洋及新興科技領域專家學者逾100人次，召開5場次跨區域策略共識會議，收整172項產官學研意見，擬定「海洋科技政策綱領」3大推動方向、9大推動策略及33項行動方案。
- 選定代表性的8個國家資料應用平台，進行跨國開放資料分級制度、收費機制、應用面向等研析，以作為我國民生公共物聯網平台後續推動之參考。

2021通訊大賽20週年頒獎典禮





## 大事紀要 MAJOR EVENTS

### 智慧電子

- 協助義隆電子爭取到高雄市政府006688租金補助，於亞洲新灣區成立「義隆電子人工智慧研發中心」。
- 成功攬進「原相科技」、「仁寶電腦」等大廠進駐「南部IC設計研發培育中心」。
- 鏈結國際新創育成合作夥伴，包含新加坡ECOLABS、CO-PACE、荷蘭Tiger Accelerator等單位，於線上合作舉辦交流研討會，建立國際化創新互動模式。
- 延續鏈結國內半導體指標性企業與指標性大專院校，共同針對馬來西亞、越南、中東歐人才舉辦線上攬才，推廣台灣半導體產業就業與就學環境，拓展國際人才吸納管道。
- 與經濟部中小企業處、台灣微軟、資策會合作啟動「亞灣雲平台-微軟加速器」計畫，協助招募潛力雲端應用服務廠商，並成功篩選出16組重點輔導團隊。

### 智慧內容

- 於2014年起持續辦理天線通訊競賽，2022年吸引全台16所大專院校及新創團隊共53組117人報名，贊助總額達345萬元。累計促成1,163位天線人才投入資通訊產業。
- 籌辦資訊月數位部主題館於台北及線上開展，參與人次高達萬人以上。
- 推動顯示科技創新應用，對接場域需求與面板、系統整合、技術商等技術供給合作，於高雄捷運西子灣站導入透明顯示智慧服務台、智慧AI虛擬客服導引互動地圖及移動式全彩電子紙看板等，提供更優質的觀光旅客服務。

2022

### 科技應用

- 辦理「智慧城鄉—前瞻應用與公益創新實證賽」，以符合聯合國SDGs永續發展指標的20項關鍵議題，累計吸引137件提案，經過4場解題輔導交流活動及12場的專家共創輔導工作坊，最終淬煉出15件未來邁向智慧城市的科技應用方案。
- 在推動產業AI化方面，累積籌建8個產業領域功能性SIG，協助南部在地特色產業數位轉型，累計輔導440家企業進行數位轉型導入，並擘劃完成各產業領域AI應用發展藍圖。

### 政策規劃

- 透過次級資料盤點國內外海事通訊產業發展現況與趨勢走向、船聯網技術及應用案例，並藉由訪視國內具船聯網發展技術與應用潛力的產官學研專家，諮詢船聯網之發展建議與需求，匯集各方意見後，據以研擬船聯網產業化模式，作為未來我國推動船聯網產業之依據。

2022「亞洲雲平台  
微軟加速器」正式啟航



## 核心理念 VALUE & MAIN SERVICES

透過**智慧電子**、  
**智慧內容**、**科技應用**  
三大主軸以及**政策規劃**

軟硬結合將創新解決方案實際落地於南部場域  
翻轉產業帶來新氣象



### 智慧電子

以晶片設計為核心打造南部IC設計研發培育中心，並鏈結國際創新能量與在地資源，驅動產業升級與轉型；另以物聯網為推動目標，建置南部晶片物聯網智造整合服務基地，整合軟硬體資源協助物聯網產品開發並接軌在地創客能量。以IC與IoT為雙軸共同推動跨域產業升級，加速南部智慧電子產業群聚成長。

### 智慧內容



配合中央整體政策建構體感科技基礎環境，推動智慧內容多元應用，建構智慧內容產業生態系帶動產業發展，並強化產業創新高端人才產業媒合。



### 科技應用

洞察與彙整在地產業需求，打造南部新興科技(AI, Smart City...)應用專家輔導團，促進在地產業數位轉型，並推動在地跨域科技場域試煉，實現次世代產品開發。

### 政策規劃



以「地方產業推手」的角度協助政府單位，在新興科技、產業輔導等政策的推動與執行，藉此導引中央政策資源落實南部，亦協助地方政府在智慧城市與數位轉型等議題規劃與執行。



# 重點成果 SPOTLIGHTS



- 促成投資**15+**億元
- 企業輔導**89+**家次
- 輔導開發**143**件創新物聯產品
- 對接**48**所大專院校，培育**1,163**位資通訊人才
- 廠商競賽贊助**1,861**萬元





# 智慧電子 SMART ELECTRONICS

鏈結國際創新能量

推動跨域產業結合

建構南部智慧電子產業

加速南部產業智慧發展

INTELLIGENCE INNOVATION INTEGRATION



招商輔導有成，促成義隆擴大投資深耕高雄



推動亞灣5G AIoT創新園區首例智慧交通實證案例



產發中心、微軟及資策會啟動合作，共同投入雲端創新輔導



「亞灣雲平台 微軟新創加速器」首次參與大南方展會



## 在地IC產業群聚推動

- 義隆電子為南部IC設計研發培育中心長期重點扶植之半導體指標企業，協助其爭取到高市府006688租金補助，於亞洲新灣區成立「義隆電子人工智慧研發中心」。有效協助半導體大廠於在地擴大深化，引領高雄半導體產業發展環境。
- 成功攬進「原相科技」、「仁寶電腦」等大廠進駐「南部IC設計研發培育中心」，針對南部之人才與技術發展需求，對接指標性大專院校進行人才招募、產學合作洽談，並持續協助鏈結相關技術晶片開發及計畫申請需求，促成半導體與資通訊企業於前瞻性技術、研發議題之發展，進而有效帶動產業成長攀升。



共同見證仁寶新設高雄5G研發中心



促成凱銳光電進駐前鎮科技產業園區



招商輔導有成，促成義隆電子擴大投資高雄，成立「人工智慧研發中心」



## 物聯產品開發推動案例

- 透過提案招募說明會、國產IC開發版資源、企業出題與輔導分享會等方式，成功募集南部至少17項產業級AIoT創新物聯網產品提案，並輔導多項產品優化之輔導，有效協助提升產品成熟度達可量產階段。藉此帶動AIoT終端應用之多元性發展與國產晶片資源之落地擴散。
- 為有效打造AIoT產業生態系之發展環境，透過方案盤點與技術對接，協助收斂潛力AIoT產品之場域實證需求，進而協助10項產品串接6場域進行實證，領域涵蓋智慧農業應用、智慧海洋休憩、智慧園區管理與智慧製造等，快速導引產品方案對接市場，掌握市場趨勢與動態，加速廠商商業模式調整與經營。



促成輝創電子與宏碁智通合作「智慧白駕停車」解決方案



AIoT浪潮下的創投脈動與創新創業交流



物聯網智造基地成果展「台灣智造跨界串聯」



## 國際新創對接

- 2020-2022年鏈結國際新創育成合作夥伴，包含新加坡ECOLABS、CO-PACE、荷蘭Tiger Accelerator等單位，於線上合作舉辦交流研討會，建立國際化創新互動模式。
- 延續鏈結國內半導體指標性企業(包含：台積電、聯發科、瑞昱、聯華電子、群聯、奇景光電、華邦、天鈺、耀登、南亞科、華泰、美光、原相、仁寶電腦等)與指標性大專院校(包含：台灣大學、清華大學、陽明交通大學、成功大學、中山大學)，共同針對馬來西亞、越南、中東歐人才舉辦線上攬才，推廣台灣半導體產業就業與就學環境，拓展國際人才吸納管道。
- 與經濟部中小企業處、台灣微軟、資策會合作啟動「亞灣雲平台 微軟加速器」計畫，協助招募潛力雲端應用服務廠商，並成功篩選出16組重點輔導團隊。透過微軟雲端資源之挹注、國際市場對接，搭配在地產官學研鏈結與資源，快速協助團隊方案導入雲端資源，加速方案在地落實與擴散，建造南部雲端生態系之良好機制與生態環境。



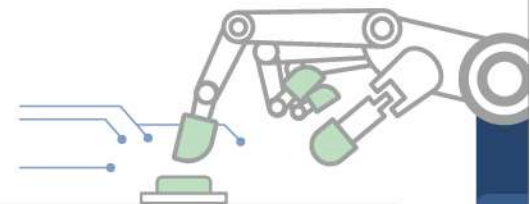
2022年「亞灣雲平台 微軟新創加速器」正式啟動新創輔導

## 亞灣雲平台 微軟新創加速器

攜手16組新創團隊展南部雲端量能



亞灣雲平台 微軟新創加速器Demo Day產官學研及16家入選新創團隊共襄盛舉





# 智慧內容 SMART CONTENT



雲端算圖資源導入



強化產業創新



創新娛樂科技人才培育



高端人才產業媒合

INTELLIGENCE INNOVATION INTEGRATION

## 天線實作競賽 促進人才培育與產學共創合作

於2014年起持續辦理天線通訊競賽，累計促成1,163位天線人才投入資通訊產業；2022年扣合產業未來發展趨勢，以新世代5G+天線系統為競賽主題，獲得聯發科、啟碁、耀登、緯創、連騰、英業達、南亞、仁寶等知名資通訊大廠贊助總額達345萬元，吸引全台16所大專院校及新創團隊共53組117人報名，打造通訊天線人才舞台，接軌產業就業管道，注入產業人才活水。



通訊天線系統應用新創交流會

5G+通訊天線領域交流座談會



通訊大賽頒獎典禮





## 智慧內容新創推動

- 協助籌辦數位部「RISE旭升主題館」於資訊月台北場及線上開展，以均衡串聯各地擴散數位發展，參與人次高達萬人以上，有效擴散應用服務並推動商機最大化。
- 透過訪視提供諮詢輔導服務，以產業共通的智慧內容需求作為應用切入點，有效媒合技術服務端，促成供需雙方合作，發展具跨域潛力之創新應用方案為優先，規劃完整智慧內容跨域智慧工業應用的「數位雙生」解決方案。
- 推動智慧移動顯示解決方案，促成高雄捷運西子灣站導入智慧顯示AI客服等應用案例，提升旅客服務，並透過展會打造智慧顯示移動主題專區，展出結合顯示面板、系統整合、數位內容等顯示軟硬整合能力。



跨域創生成果分享交流會



協助經濟部加工處推動廠商跨域轉型，促成創新生態跨域合作實例



「RISE旭升主題館」打造「MODA TREE大樹聚」，象徵「大數據」及「IN THE MAKING生生不息」



「RISE旭升主題館」結合逾50家廠商現場展示亮點成果





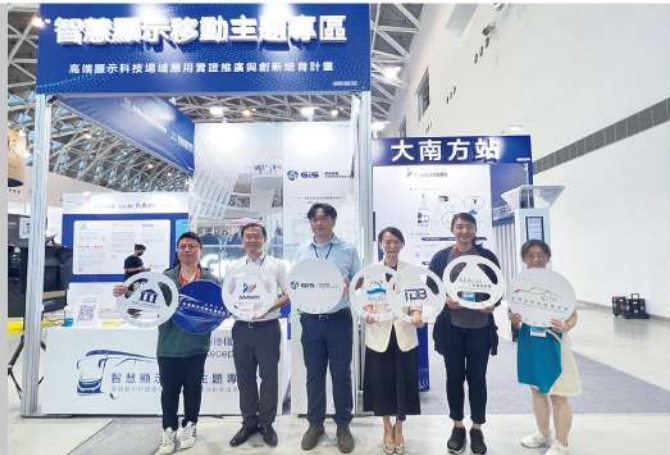
高雄捷運西子灣站啟動智慧顯示應用



透明顯示智慧服務台，支援多語言翻譯  
提供旅客遠端諮詢或自助查詢

移動式全彩25.3吋電子紙看板  
取代紙本告示輸出，環保減碳

智慧AI虛擬客服導引互動地圖  
提供景點及交通指引



於2022 Meet Greater South 亞灣創新X新創大南方展會  
設立智慧顯示移動主題專區

# 科技應用 TECHNOLOGY APPLICATION

- 盤點新興技術
- 洞察與彙整在地需求
- 推動在地跨域科技升級
- 入主世界高質技術供應鏈

INTELLIGENCE INNOVATION INTEGRATION



## 區域推動智慧城鄉

● 因應台灣未來城市挑戰與需求，聚焦城市數位治理與社會科技關懷，以「新型態『遠距』應用」、「災害/意外風險防範」、「環境品質保護與極端氣候」及「社會福祉與弱勢照護」為四大類別，廣徵科技創意提案，辦理「智慧城鄉—前瞻應用與公益創新實證賽」。

- 「前瞻應用與公益創新實證賽」徵選出符合聯合國SDGs永續發展指標的20項關鍵議題，共吸引137件提案，促成70件以上國內業者或學研單位運用前瞻技術，投入解決方案概念驗證，經過4場解題輔導交流活動及12場的專家共創輔導工作坊，最終淬煉出15件未來邁向智慧城市的科技應用方案。
- 辦理專家共創輔導工作坊協助競賽團隊扣合議題核心、收斂技術效益，提高落地實證以及未來擴散效益，共計完成12場次、輔導154人次。



## 智慧製造

● 在推動產業AI化方面，截止至今年共籌建8個產業領域功能性SIG（表面處理、石化機械、資源再生、水處理、光電半導體、遊艇、電機電子、造紙），共累計輔導440家次企業進行產業數位轉型推動，並擘劃完成各產業領域AI應用發展藍圖。

- 為加速產業導入AI應用，研擬AI應用解決方案，依據產業屬性設定優先順序，以數據完整度、建模開發時間進行評估，充分運用訪視診斷輔導資料，有效診斷分析各產業、企業間共通性議題、需求類型與可導入AI應用之關鍵突破點，不僅減少人員的疏失，也有效解決人力斷層經驗難以傳承的問題，進而帶動區域特色產業進行升級轉型。



石化機械設備產業AI化交流活動



帶領廠商共同參與AI年度盛會—2022 AI DAY







## 政策研析與規劃

透過次級資料盤點國內外海事通訊產業發展現況與趨勢走向、船聯網技術及應用案例，並藉由訪視國內具船聯網發展技術與應用潛力的產官學研專家，諮詢船聯網之發展建議與需求，匯集各方意見後，據以研擬船聯網產業化模式，作為未來我國推動船聯網產業之依據。

受邀出席「2022智慧船聯網產學研討會」與談