



財團法人資訊工業策進會
2016 年報

More than
Words,
Better than
You **Think.**



軟硬整合

數位經濟的浪潮下
創新數位科技、跨域整合與創新服務模式
將重塑商品與服務的交易結構及價值

軟硬整合促進典範轉移
建構更智能化系統、提升競爭力
已成決勝未來的新焦點

04

綜觀資策會

- 04 培育優質人才 致力社會公益
- 06 聚焦軟硬整合之跨域合作研發策略
- 08 專利組合與加值應用推廣
- 10 研發導向的產學研合作 積累IT再進化動能

14

創業新星

- 14 聊天機器人 打開溝通的橋樑
- 15 媒合作者與媒體的最佳內容夥伴

16

焦點報導

- 16 軟硬體再進化 打造智慧商務生態系
- 18 智慧停車導引解決方案 停車、找車好輕鬆！
- 20 智慧眼鏡產業 深耕技術邁向國際
- 22 有了WebHound 企業面對駭客也不怕
- 24 快、準又有效率！智慧製造大數據解決方案
- 26 以軟硬整合專案 協助業者進軍國際
- 28 智能物聯應用管控 搶攻全球藍海市場
- 30 導入智慧電廠 能源使用效率大提升
- 32 推動智慧校園南向 邁向創新教育新模式

34

前瞻洞察

- 34 樹立資安法制里程碑
研擬資通安全管理法草案
- 35 MIC Forum
展現產業研究智庫能量

36

產業振興

- 36 國際合作
- 38 產業推動

46

附錄

- 40 2016大事紀要
- 46 2016年度獲獎
- 48 立足臺灣・全球行腳

目錄 CONTENTS

Toward a Sustainable Future

轉變、轉型、轉機

未來，用你無法預測的速度到來
轉變思維、轉型創新，才能握住轉機

資策會以研發型法人、前瞻智庫自期
蓄積軟硬整合的創新能量
進行跨域、跨業系統整合
我們重塑思維與革新作法
圖謀創新與轉型

2016年年報，紀錄我們的足跡
與求新求變的努力成果

培育優質人才 致力社會公益

資策會致力打造優質職場環境，凝聚幸福工作氛圍，吸引並激勵優秀人才有效投入工作，更落實關鍵人才培育計畫，協助同仁提升自我競爭力。

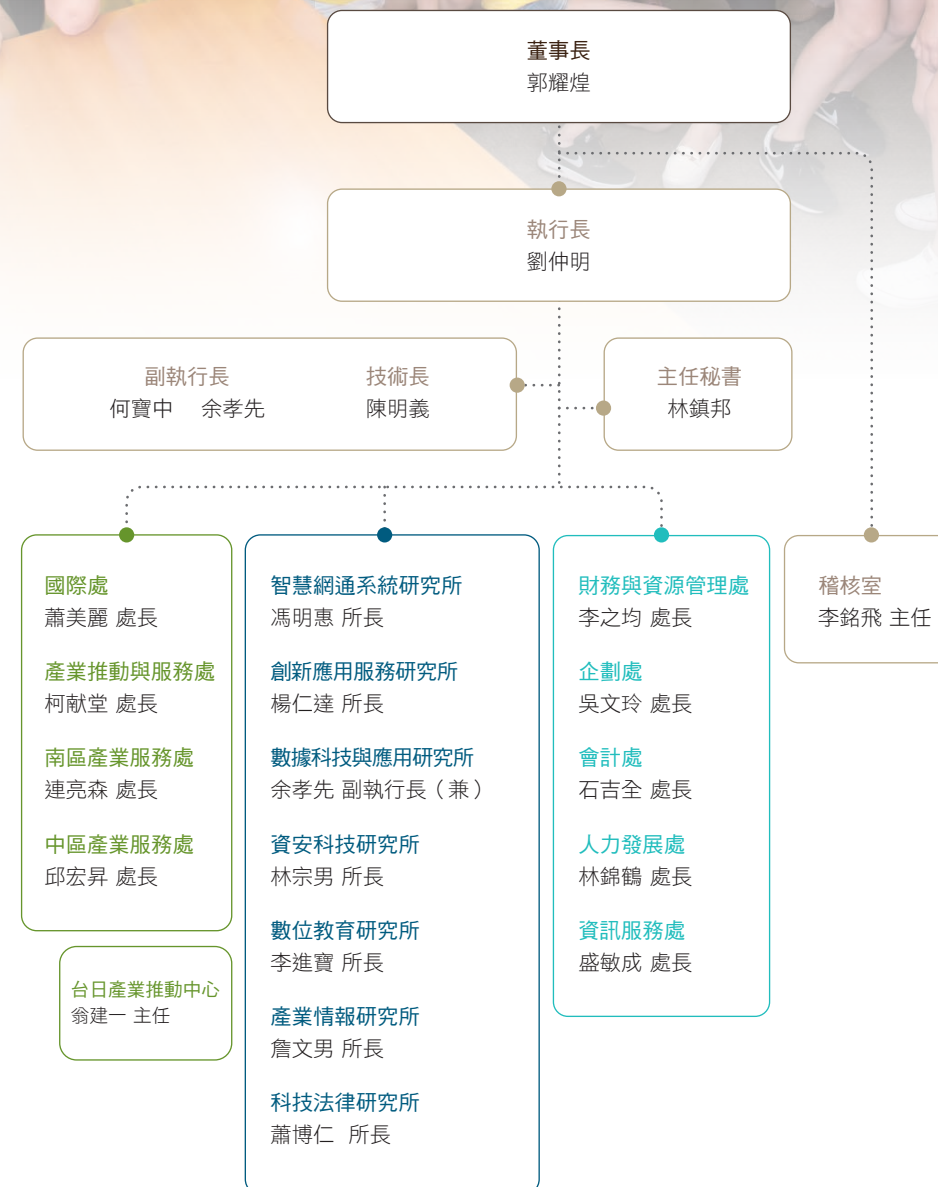
2016年資策會透過多元的健康照護方案，舉辦健康促進相關活動，鼓勵同仁養成運動習慣，維持強健體魄，照顧同仁身心健康，平衡工作與生活，維持與增強組織生產力。每年定期舉辦親子健行、輕旅行及家庭運動會等戶外活動，促進家庭、同仁間情感互動，激發廣闊人際脈絡。

為培育員工核心能力，資策會建構完整之六大訓練體系，包括新人訓練、共通訓練、專業訓練、管理訓練、進修、國際人才訓練等體系，因應各階層、功能的工作需求，發展各職務所需能力。其中針對國際化人才培育，近年持續推動優秀同仁，赴海外進行3至12個月之短期研修專案，以前瞻性之研習內容，提升同仁專業能力、深化部門研發能量，亦助本會國際業務之開拓。

2016年選派優秀同仁赴海外研修，學習TOYOTA先進道路安全輔助服務場域實證（DSSS）所發展之事故分析、實驗效益分析及整體場域試驗方式，預計後續應用於高雄場域情境設計，並將以交通事故分析為基礎，結合先端技術，開發車輛及行人安全解決方案。

同時，資策會亦鼓勵同仁積極探索海外資通訊市場商機，派員至緬甸持續整合緬甸社團與商會資源，推廣臺灣各項資通訊解決方案，不僅提升研發團隊技術水平，豐富同仁眼界與海外歷練，亦協助臺灣資通訊業者，掌握進軍新興市場之發展契機。此研修成果透過內部平台公開分享，促成跨部門、跨領域的研究加值，並持續鼓勵優秀同仁加入海外短期研修的行列，深化研究實力，培育具國際視野之人才。

資策會持續回饋社會，響應臺南震災捐款，發起一日所得樂捐活動，更舉辦「挽袖捐血千百袋、攜手救人無限愛」愛心捐血活動，造福人群。並號召同仁參與口述影像撰稿及剪輯志工培訓，由會內視障工作者，亦是臺灣視覺希望協會理事長甘仲維博士，洽談多部國片版權進行實際演練操作，讓視障朋友透過口述，也能感受電影的意象與溫度，資策會將持續推動科技關懷，為社會公益盡一己之力。



學歷結構 (%)

博士	10
碩士	66
學士	19
專科及其他	5



主要職類 (%)

研究發展	62
產業推動	22
行政管理	15
跨類及不分類	1

資料統計：2017年6月1日

聚焦軟硬整合 之跨域合作研發策略

近年來隨著物聯網（IoT）、大數據以及人工智慧等技術的興起，加速驅動各式智慧化的創新應用發展，資策會以聚焦軟硬整合之跨域合作研發策略促進創新，並以開放式創新平台（Open Innovation System Platform, OISP）推動跨域合作，期帶動臺灣產業邁向軟硬整合與跨域創新的數位經濟時代。

軟硬整合推動典範移轉

在智慧化系統發展的過程中，軟硬整合帶動三種層次的典範移轉（圖一）。第一層如智慧製造預診斷系統（PCB產業），透過產品與服務的融合，提升產品在製造過程中的良率，以增加企業的附加價值。第二層如Apple iPhone，透過硬體與軟體整合的全球成功案例，創造出跨領域產業融合的產業生態體系。最後一層則是公共基礎設施的新應用，如高速公路的ETC系統、YouBike的大數據分析，可創造新的服務價值並提升國家的競爭力。



圖一 軟硬整合驅動不同層次的價值效益

跨域合作聚焦創新

有鑑於軟硬整合的重要性，資策會運用ICT技術（軟），透過跨領域（硬）的優勢合作及資源整合，引領我國產業創新轉型，以創造產業新價值。2016年資策會在智慧穿戴、智慧交通以及智慧醫療等應用領域之跨域合作案例如下：

· 智慧穿戴

鑑於國內慢跑與登山健行人口持續成長，中高齡族群普遍面臨膝蓋不適的問題，資策會結合臺灣大學之訊號感測、陽明大學之實驗流程、臺北科技大學之鞋墊技術、臺大醫院為實驗場域及歐立達製造商技術，共同研發SaFePlay創新可攜式解決方案，包含智慧健康輔具、平台及App，突破復健空間及設備限制，提供醫師即時監控、與患者友善復健環境，此項研究成果獲2016德國Red Dot設計大獎的肯定。

· 智慧交通

資策會在既有車聯網技術上，結合交通大學、車輛中心、金工中心、自行車中心等學研機構，共同佈局專利與研發高門檻技術，並邀請TOYOTA ITC等國際知名車廠來臺成立研發中心，強化與本土車電產業之鏈結，發展優質車聯網解決方案與產品，建構臺灣ITS完整的產業生態系。

· 智慧醫療

為加速行動醫療環境發展，協助偏遠、遠距及緊急用途，資策會以深度學習之生理訊號分析辨識技術及工研院生醫所之醫電與診斷技術，協助佳世達開發「數位化全觸控平板式彩色超音波掃描儀UP200」，以可攜式的設計突破傳統超音波定點診斷之使用限制，且資料可雲端傳輸，此項產品目前正在進行美國FDA認證。

以開放式創新平台（OISP）推動跨域合作

OISP係將核心技術與成果作一系統性整理，俾利與外界溝通及多元合作。2016年中，資策會以OISP（圖二）與工研院深度交流，期運用資策會長期累積之技術能量與能耐，透過協作加速產業化，並以跨域、跨國與跨界合作方式，鏈結在地與國際知名企業及學研機構，共同發展具優勢及國際競爭力之產品或者社會所需之解決方案，藉此加速累積資策會技術資產。



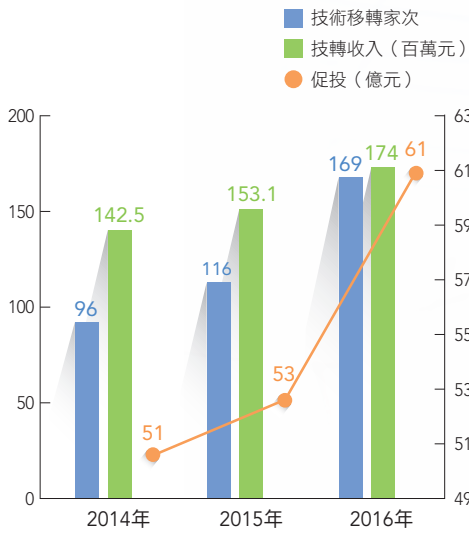
圖二 資策會開放式創新平台（OISP）

專利組合與增值應用推廣

資策會以突破創新與國際領先主軸，發展「軟體+硬體+服務」之系統解決方案，協助產業接軌數位經濟（Digital Economy）與精進軟體能力，帶動廠商拓展國際市場，提高成果應用價值與範圍，落實科專成果產業化。如掌握穿戴式關鍵技術，連結臺灣上下游業者（如鉅景、佐臻、品臻等），成立臺灣智慧眼鏡研發聯盟，技轉鉅景產出國產智慧眼鏡獲HP近一千萬美元訂單，並擴大運用領域，導入中鋼安全帽設計，降低20%維運成本，與秀傳醫院合作應用於骨科手術，減少30%手術時間。近三年技術移轉予廠商達381家次，促成廠商投資達165億元新臺幣。2016年技轉收入逾1.7億元新臺幣，占科專技術研發經費約16.5%，其中500萬元新臺幣以上之高效益技轉計有六件。

2016年起，資策會深化專利分析與布局，培訓組成專業團隊，協助特定計畫強化專利布局，提供專利布局建議書，並以未來授權廠商及其競爭者的角度綜合考量申請國家或地區，使相關技術領域能於合適的國家或地區取得優質的關鍵專利，提高產業應用價值。近三年每年專利申請平均271件，其中2016年國內外專利申請比例為1：2，發明專利占99%，新型專利占1%，前十大技術領域涵蓋：LTE無線接取網路技術、LTE無線介面技術、WLAN技術、文字語意處理/翻譯技術、複雜事件辨識技術、入侵偵測技術、行動裝置應用系統/方法、路由協定技術、巨量資料分析服務技術。

為促進研發成果擴散與產業化，資策會依產業趨勢，調整技術與產品分類，形成多項專利組合，包括：無線網路通訊系統、有線網路通訊系統、嵌入式系統、雲端運算系統、多媒體技術、車載資通訊技術、電子數位資料處理技術、環境感知與控制技術、資訊安全技術等主題（如圖二）。另就我國資通訊產業關注之雲端運算技術、機器類型通訊技術、裝置對裝置直接通訊技術及車載通訊系統整合技術，形成主題式專利組合，透過資策會官網公告、推廣說明會、訪廠等方式廣宣，並依我國資通訊業者之需求以技術移轉、專利授權或專利讓與等方式，擴大研發成果運用範圍。



圖一 近三年技轉家次及收入



圖二 資策會專利組合

資策會積極推動專利成果產業化，參加「2016臺北國際發明暨技術交易展發明競賽」，以「測試裝置及其測試方法」專利於800件專利作品中，獲得最高榮譽之鉑金獎。另有「機台振動訊號過濾方法、裝置及電腦可讀取記錄媒體」及「時間序列資料處理方法及其系統」專利獲得一銀一銅之殊榮。

近三年國內外專利申請件數及獲證件數

國家／地區		2014年		2015年		2016年	
		申請數	獲證數	申請數	獲證數	申請數	獲證數
亞洲	中華民國	74	98	86	101	92	88
	大陸地區	86	29	64	13	80	32
	香港	0	0	0	1	1	0
	日本	9	5	7	3	3	7
	韓國	0	12	3	6	0	1
	泰國	0	0	1	0	0	0
	菲律賓	0	0	2	0	1	0
	馬來西亞	0	0	0	0	1	0
美加	美國	84	61	83	31	100	59
	加拿大	3	3	2	1	1	2
歐洲	歐盟	3	2	7	0	5	3
	英國	6	5	5	1	2	3
	德國	1	0	0	1	0	0
	法國	0	1	0	0	0	1
	瑞典	0	1	0	0	0	0
	芬蘭	0	2	0	0	0	0
	荷蘭	0	1	0	0	0	0
總計		266	220	260	158	286	196

研發導向的產學研合作 積累IT再進化動能

資通訊科技對各領域影響日益深厚，除了全球聯網裝置數量將持續攀升外，伴隨著物聯網、雲端運算、巨量資料、人工智慧等新興技術發展，「IT再進化」風潮，在跨域創新、智慧整合應用、及數位經濟趨勢下，為產業發展積聚了龐大的成長動能。

資策會以邁向研發型法人為目標，欲在此瞬息萬變趨勢下掌握先機，需與產官學研各界緊密交流，進而整合各界資訊及優勢合作研發。此外，亦透過跨域技術實證深化技術、提高研發成果附加價值，提升對國家社會貢獻。2016年資策會與國內外46家大學、60家企業、34家研究機構，共計有140項合作研究。

協作軟硬整合 研發前瞻技術

針對各領域新興前瞻技術，以資策會的ICT能量結合各研究機構專業與領域知識（Domain Knowledge），進行軟硬整合之協作研發。如與紡織所合作智慧製造（機能布染色染程優化）；與車輛中心合作車聯網；與中央研究院合作深度學習、語意分析、去識別化技術；與工研院合作3D列印…等。

此外，亦橋接學界與法人研究能量，研發前瞻技術並使成果可具體落實產業，如與臺灣大學合作智慧製造之大數據分析；與交通大學合作研發前瞻通訊、異質聯網技術；與中山大學合作智慧能源；與臺北科技大學合作物聯網、智慧家庭；與臺灣科技大學合作SDN、AR/VR技術等。

在產研合作上則著重技術成果之多元創新應用與對產業效益，如與易飛網合作跨境旅遊應用服務、與康訊科技合作交通導航、與台灣樂天合作跨境商務交流、與拓墾科技合作研究智慧內容產業…等。

開放式創新平台促跨界鏈結

除了奠基過往與策略夥伴之合作基礎持續深化外，資策會為強化法人間深度技術交流與產學合作，將持續推動開放式創新平台，藉由能量盤點與觀摩，體察既有技術之價值與特色，增進跨界合作與研發交流，以能快速拼圖，激發協作研發之潛能，加速發揮綜效。



Integration & Transformation

軟硬整合

數位經濟的浪潮下

創新數位科技、跨域整合與創新服務模式

將重塑商品與服務的交易結構及價值

軟硬整合促進典範轉移

建構更智能化系統、提升競爭力

已成決勝未來的新焦點

資策會為平台型法人

以資通訊領域專長

提供高值、有感之數位解決方案

致力資訊科技研發與先進應用服務

強化跨域、跨產業合作

與產業攜手邁入數位經濟新時代

聊天機器人 路星Rooit 打開溝通的橋樑



不知道如何跟陌生人聊天、拉近彼此距離嗎？
讓專屬的路星人來幫助你吧！

看準社群網路及新媒體的龐大商機，許博鈞及游博舜結伴離開資策會智通所，成立「路星Rooit」公司，以聊天機器人為技術主軸，聊天遊戲為概念，發展出全新的App聊天社群，對兩位創辦人來說，這一個實踐「想做跟別人不一樣的事」的機會，更能完成「運用技術與科技幫助人與人之間順暢溝通」的夢想。

現代人喜歡手機遊戲，喜歡馳騁在想像的世界，面對現實生活與工作的紛擾，難免會有情緒低落的時候，與人談心便成為重要的紓壓方式。路星提供了一個虛擬主題式情境聊天平台，讓陌生的兩人在聊天室相遇，透過「Roo路星人」的穿針引線與帶領，架起溝通的橋樑。

路星自2016年11月成立，Rooit聊天平台2017年1月正式上線至今，已完成測試，逐步開始推廣與行銷。談起獲利模式，許博鈞表示：初期將穩定地發展聊天平台的規模，擴增會員數，同時也透過與廣告商的合作，不著痕跡地進行置入型行銷。此外，路星也運用團隊在機器人與語音辨識技術上的優勢，與企業合作，發展客製化的機器人，如客服機器人，以深耕強化技術、累積經驗，並維繫公司基本營收。待Rooit聊天平台發展更成熟之後，獲利模式也將走向多元化，包括會員費、增值服務費（如：送禮物、買虛寶）、入場費（進入不同主題的聊遊），以及置入性行銷費等不同的獲利模式，提供會員更完整的服務。

對游博舜來說，創業其實沒這麼困難，人其實是最難解決的問題。團隊間如何找到最初創業的理念，透過溝通以彼此最舒服的方式相處，才是最重要的。而許博鈞則認為：「創業就是要做創新的事情，要讓自己有巨幅成長。創業也是一個賭注，不是敢不敢而是要不要，做之前想好勝率與失敗機率，以及自己對風險的承受程度，享受創業的過程，不要失去創業的初心。」



· 路星股份有限公司游博舜（左一）、許博鈞（右一）與團隊同仁合影。

文本直送Content Party 媒合作者與媒體的最佳內容夥伴

文本直送是一個文本媒合平台，讓好文章被看見，解決創作者、網媒及業主三方的需求。

新媒體的發展，改變人們的閱讀習慣，廣告主行銷宣傳的預算也轉移至新媒體。但對於網媒內容供應者來說，如何讓文章被更多人看見，是寫作初衷，能否透過創作獲得營收或許其次。反觀內容使用者，經常陷入沒有好內容、好文章，凸顯不出商品（或服務）的特色，以及沒有特色讀者自然不買單的困境中。

為解決內容供應者及使用者的困境，曾服務於資策會創研所的楊翔龍從資策會Spin off，與癮科技站長吳顯二共同創辦文本直送Content Party，試圖創造一種內容交換服務，來媒合作者、網媒及企業主，合法取得並提供優質內容，廣告收益則會直接回饋給作者，形成正向循環。



· 文本直送股份有限公司楊翔龍（左一）與吳顯二（右一）合影

這概念說起來容易，實際執行卻困難重重，雖然Content Party擁有資策會創研所研發出的優質網路爬蟲技術為核心，但要能完整搜尋內容提供者的文章與資料，在不能有時間差的狀況下，快速簡單地符合不同的媒體與載具的需求，同時也能讓內容提供者順暢的上架文章，不會因為要同時放在自己的部落格上及Content Party而產生困擾，都是需要解決細節的問題，「真正投入之後才知道原來為什麼之前沒有人能做。」楊翔龍笑說。

即使如此，翔龍還是對Content Party的發展充滿信心，他說：「我自己寫稿，了解寫手需求，團隊成員又有豐富媒體經營者知識，更不乏具備廣告經驗的人才，再加上資策會豐沛的技術研發能量，相信Content Party能發展出無法被模仿的核心能力。」

目前，Content Party已累積超過一千位的作者、十萬篇文章，並以每天更新200篇文章的速度發展中。「預計年底可以每天更新一千篇文章的速度成長。」吳顯二說。談起創業最困難的部分，楊翔龍認為：「在需求方與供給方的人際溝通價值觀最為困難。此外，身為新創公司的我們，必須讓自己隨時處在緊張感、危機感狀態，每筆錢都要戰戰兢兢地使用，時刻提醒自己專注在產品上，莫忘初衷，才能務實地走在創業路上。」

隨著物聯網、O2O、EC、大數據分析與感測裝置應用等熱門議題興起，零售變革已邁入4.0時代，消費者的生活型態與購物習慣有了全新改變，未來店面更著重「體驗式」消費，消費者希望在商店內獲得的不只是商品，還有新奇且愉悅的購物體驗。

軟硬體再進化 打造智慧商務生態系

資策會 × 創研所

如何在資訊科技協助下，發展虛實商務的服務創新是重要課題，但面對創新服務的導入，我國零售業普遍面臨個別業者規模較小、研發資源有限，缺乏大規模應用實證、且單一業者短時間內較難投入大量研發等問題。

有鑑於此，資策會研發全通路實體商務服務解決方案，以Beacon硬體及服務後台，整合消費者之手持裝置與搭配App，發展以Beacon為接觸點的物聯網智慧商務（IoT Smart Commerce），將傳統零售商之實體場域提升為虛實整合之智慧商圈，讓具備服務創新點子的業者，可快速、低成本實現與維運創新的虛實商務服務，也讓民眾體驗最夯的創意商務應用。

透過「萬點Beacon千家店」的推動，成功建立智慧商務生態系，發展導客入店、互動服務、訊息推播、商情數據、虛實比價等各式創新智慧商務，成功提升商圈商家營業額、購買轉換率與行銷C/P值。舉例來說，在西門町

進行的Beacon導客入店服務，導客效果是傳統DM的20倍，商家可從系統記錄去了解行銷最佳的時段。另外，全家便利商店以Beacon進行到店優惠結合行動集點，也讓個別門市平均月營收增加6%，效果斐然。

目前資策會打造的智慧商務生態系，已掌握實體通路之消費接觸點與數據服務，未來將持續發展O2O商務系統產製、O2O精準社群管理行銷、O2O導客入店，以及O2O商務數據分析情報等新零售商務服務，同時持續擴展智慧商務的應用範圍。期望可達到五萬個Beacon、600萬名會員、每日100萬筆商情資訊數據的目標，成為新零售智慧商務的服務平台，服務更多消費者，拓展智慧商務生態系業者獲利。更希望透過臺灣市場的淬煉與經驗，形成軟硬整合的智慧商務整體解決方案，在日本、東南亞等地拓展，為臺灣的資訊服務業者、商務服務業者帶來服務輸出的機會。



物聯網智慧商務（IoT Smart Commerce）推廣成效



資 通訊科技的發達，讓智慧城市的藍圖越顯清晰，人們的生活也越趨便利！駕車進入偌大的停車場就像走進迷宮，找停車位需要眼明手快，離場時，又得在數百格停車位中，記住愛車停放地點！有時候獨自在停車場遇到緊急狀況，卻求助無門，有事急著出場，繳費機卻大排長龍！出門停車真不便！「X-Parking智慧停車導引解決方案」，找到駕駛人的痛點，停車問題將迎刃而解。

智慧停車導引解決方案 停車、找車好輕鬆！

資策會 × 智通所

「X-Parking智慧停車導引解決方案」為資策會自主研發技術，以智慧感應與室內動態定位導航為主軸，同時運用多種通訊技術串聯各項IoT軟硬體，將停車、導航等資訊整合至手機App，提供空車位動態導航、停車位置動態導航、緊急救援、會員防竊車，並結合消費者創新商業服務，提供藝文推播與線上支付等服務，為全球首套具便捷、安全與節能的智慧聯網全方位停車服務系統。

2016年已導入板橋車站地下停車場作為應用場域，因成效良好，吸引國外集團洽談投資停車場營運業者，欲將此解決方案導入日本、馬來西亞與新加坡等國。停車場業者更加碼陸續導入臺灣北部與中部停車場，目前完成建置及使用的停車場，計有臺中國際機場、臺中國

家歌劇院、新莊體育園區及其他共六個場域，預計2017年將增加桃園捷運各站與臺北車站等停車場，達到25個以上場域。

本方案核心技術迄今已榮獲2016 APICTA Awards、2016雲端物聯網創新獎，並獲得荷蘭、美國、臺灣、中國大陸等四項國際專利，應用場域之板橋車站停車場也讓合作的業者得到金擘獎。

展望未來，資策會希望能串連軟硬體業者，整合新興技術進軍國際，提供更先進的解決方案。並將其延伸應用於更多行業，如商場或醫院等，滿足市場上對於精準室內定位導航的需求。



X-Parking做甚麼？

POINT



- ✓ 不用連網，快速找到最近空車位
- ✓ 遇突發狀況，提供緊急求救服務
- ✓ 避免車輛於停車場被竊

智慧停車好處多多！

- 平均 **1秒鐘** 即可得知空車位訊息
- 每年減少 **↓22,480公斤** 的廢氣排放量
- 每年省下 **265,200元** 的油錢

* 以板橋車站地下停車場為例。



科技發展帶給人類生活更多便利，除了手機之外，智慧眼鏡也從概念走向實用，結合虛擬與實境，導入AR及VR，將眼鏡應用在工作或生活場域中，為人們帶來多元化的科技體驗。看準智慧眼鏡的發展趨勢，資策會透過異業結合，持續投入具特殊功能、並愈趨實用化的智慧眼鏡研發，以虛實整合為核心，深入各領域應用的關鍵需求，協助智慧眼鏡業者發展創新產品及服務，落實工業4.0的精神。

智慧眼鏡產業 深耕技術邁向國際

資策會×智通所

資策會異業結合促成「臺灣智慧眼鏡研發聯盟」，成員包含硬體零組件、系統整合、軟體應用與場域業者，共同發展我國自有智慧眼鏡開放研發平台。並針對文創導覽、工業應用與醫療輔助等垂直領域應用，依據各種場域應用不同的需求挑戰與環境限制，與業者共同進行軟、硬體研發整合，發展適用的垂直應用解決方案，擴大我國智慧眼鏡產業市場。

文創導覽—視覺化導覽解決方案：運用智慧眼鏡結合隱形編碼與定位定向技術，在不影響使用者視覺的情況下，依據不同視角提供對應的介紹資訊，提供個人化多視角導覽解說服務，解決使用者注意力過於分散問題，並賦予更多元的資訊傳遞方法，以增加觀賞者的來訪數與黏著度。本解決方案已完成故宮博物院邸世寧新媒體藝術展、亞洲大學現代美術館等，超過四案國家級展館與特展應用，並榮獲2016

R&D 100 Awards全球百大科技研發獎等四大國際獎項肯定。

工業應用—遠距指導解決方案：以專業頭盔搭載智慧眼鏡設計，提供影像串流、動作分析與通話功能，使得監控人員可掌握現場人員的即時狀態，確保工作安全，並結合影像追蹤技術，提供即時遠距通訊指導功能，大幅提升人員工作效率。

醫療輔助—骨科手術解決方案：透過智慧眼鏡的螢幕，即時顯示醫護人員所需要的即時資訊，縮短新進醫護人員視點切換的學習時間，除了顧及資訊傳達的正確性與穩定度之外，並結合CPU/GPU協同運算軟體技術，解決手術需要進行即時性的高精密定位需求。

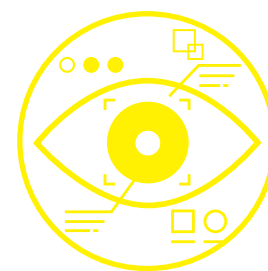
資策會將持續擴散智慧眼鏡工業解決方案，導入更多產業領域，拓展多樣化的運用，打造具競爭力的智慧眼鏡產業價值鏈！



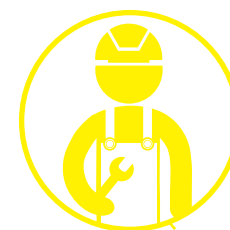
智慧眼鏡三大應用

POINT

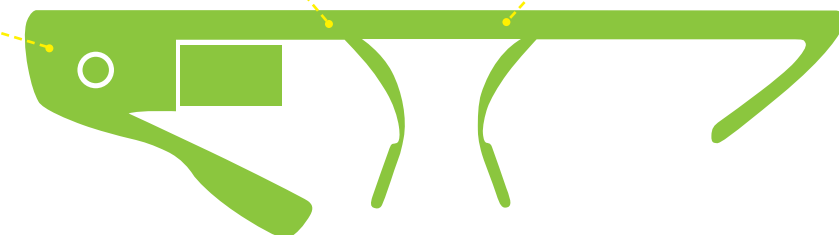
文創導覽
個人化多視角導覽，
使用者滿意度 **↑80%**



工業應用
保障人員工作安全，
降低 **20%** 遠距維修成本



醫療輔助
縮短醫師學習曲線，
減少 **30%** 骨科手術時間



根 據美國系統網路安全研究院（SANS Institute），及美國麥迪安網路安全公司（Mandiant Corporation）的相關報告指出，組織內部人員威脅暨惡意程式行為，往往對企業造成巨大的傷害及損失。資策會發展WebHound資安威脅分析與監控技術，可提供企業內完善的資安防護計畫，並針對網路威脅及惡意程式的侵襲，進行情資分析及行為追蹤之功能。

有了WebHound 企業面對駭客也不怕

資策會×資安所

WebHound可佈建於企業或組織內之網路設備或網路伺服器，以規模化及高效率地建構自動化鑑識或監控分析流程，提供大型企業內部資安防護的高產量防護（High Throughput），同時改善中小企業內部無編制專業資安鑑識人員之狀況。

目前，傳統資安委託服務及事件處理，仍以鑑識或監控人員進行人工調查為主，缺乏關鍵且即時的辨識特徵，導致內部惡意行為偵測時的召回率低落。此外，也欠缺合適且足夠的情境或環境資訊，連帶使得過於單一的偵測模型，產生過多的錯誤虛警，至於取得及應用上述兩項情資的流程過於複雜，且需要大量的人力與領域知識（Domain Knowledge）的介入，更使得自動化鑑識及監控難以有效率地規模化。

在資安相關研究中，情資蒐集是相當重要的一環，WebHound發展出自動化蒐集資安情資技術，可降低情資蒐集之人力成本。另可進一步提供資安監控及鑑識流程情資，供各業

界資安相關廠商，強化結構與非結構化資安資料之關聯分析，本技術並可發展資安情報服務的商業模式，透過橫向資訊之長期追蹤與調查分析，依各種不同情資來源或情境狀況做出調整，提升企業資安監控團隊，處理與解決資安事件之能量。

WebHound 整合所收集之資安威脅特徵及偵測流程情資，已可轉成機器自動執行或比對之樣態，應用於後續威脅情資與惡意行為偵測。並提供企業內部伺服器入侵偵測，讓鑑識團隊了解攻擊者在網頁伺服器的行為，以利快速找出攻擊者入侵點與攻擊步驟。

本技術已成功技術移轉知名資安大廠如趨勢科技等，於臺、美、歐等多國申請專利，在協助資安事件之鑑識、實證，已有效降低90%以上的資安事件處理時間，更能額外找出鑑識人員所遺漏之威脅來源IP，提升資安事件處理有效性，2017年已導入公部門場域進行資安監控，強化受測單位的整理資安防護能量，進而建置優質資安環境。



WebHound的防護優勢 POINT



優點

- 1.改善以資安專家耗時進行鑑識及監控的作業模式，大幅縮短事件處理時間。
- 2.提供額外攻擊來源，有效提升偵測準確率。
- 3.提供資安業界以「資料分析導向」之大數據分析服務。

對製造業來說，如何能掌控產線即時生產運作狀況，並即時收集與儲存資料，進一步處理並分析所收集到的資料，是優化產品與服務，提升生產效率的不二法門。

快、準又有效率！ 智慧製造大數據解決方案

資策會×大數據所

資策會「半導體封裝大數據解決方案」，運用智慧製造即時分析技術，針對半導體智慧工廠提出數據分析解決方案。透過此技術協助企業掌控即時生產運作狀況、提高機台利用率與產效、進而提升客戶訂單達交率及決策反應能力，協助IC封裝產業轉型，並突破目前市面上缺乏製程資料收集、分析、效率統計、預測應用技術的困境。

本方案也提出封裝製程大數據分析與應用框架，藉由建立大數據分析之應用案例，進一步發展整體解決方案與建立創新商業模式，針對臺灣產業特性進行客製化與快速導入，協助提升封裝業即時反應與決策優化的能力。

由於機台設備資本投資需求高，總體設備效率（Overall Equipment Effectiveness，OEE）為衡量設備生產力之量化指標，可用來表現實際產能相對於理論產能的比率。為有效分析製程OEE指標，本方案進一步提出即時效率監控、穩態效率預測、參數最佳化、製造效率計算、歷史製品特徵、穩態效率儲存庫、以

及即時製程資料收集等模組，並各自提供不同功效。

目前半導體封裝大數據解決方案已經實際運用在業界，實現產線效能即時監控之情境，收集半導體機台日誌，並經由叢集伺服器運行串流分析等技術模組，進行日誌內容萃取、生產管理資料比對、統計分析處理、預測模型建立等步驟，以即時監控產線機台的運作效能，當機台效能超出由預測模型給定的信心範圍時，給予效能異常之即時警示。

本解決方案所擁有的巨量資料即時分析技術（Big Data Integrated Real-Time Computing），首先應用於半導體封裝產業，實際導入知名封裝業者並上線營運，即時連線分析數百台封裝設備，於生產線提供即時作業異常與低效作業提醒。藉由生產資料、製程配方與機台報修記錄交互分析，提供製程與績效部門客製化產品開發與適性化員工教育訓練。業者評估導入本技術之效益，為企業年省數千萬設備及人力維護費用、並提高訂單報價準確度。



大數據解決方案精準、省錢又省工

POINT

技術優勢

- 辨別正、異常產能與停機時間
- 克服巨量製程資料及其屬性關連查詢、交叉比對之困難
- 改善機台分析與判讀作業效率
- 提升業者即時反應及優化決策
- 年省設備投資、維護人力成本與報價精準



資策會扮演數位國際化之橋樑，將臺灣產品系統整合後帶動整體出口量，讓臺灣產品以高價值性服務及整合定位出專屬臺灣之新規格，並與國內業者合作，推動軟硬體整合外銷，重新塑造產業價值鏈，開拓海外新興市場布局。

以軟硬整合專案 協助業者進軍國際

資策會 × 國際處

資策會推動史瓦濟蘭「高速公路智慧交通計畫」及「資料中心顧問服務計畫」、聖露西亞政府「公共無線區域網路暨營運中心（GINET）計畫」、聖文森「電子公文系統規劃及顧問案」四項計畫，帶領業者參與國際標案，首次將智慧交通、資料中心、無線骨幹與熱區，以及政府公開金鑰基礎建設（Public Key Infrastructure, PKI）等整合方案輸出海外，並在南部非洲設立常駐服務據點，深耕南部非洲市場，提升業者國際專案執行之經驗與能力。

此計畫結合了資策會智通所研發之無線專網網路技術、與創研所之電子化公文交換系統；國內中華電信公司與捷而思公司之政府金鑰基礎建設（PKI）、資拓宏宇公司與全徽道安公司之智慧交通（Intelligent Transport System, ITS）、全波科技公司與智捷科技公司之無線專網與熱區解決方案，再加上博程工程顧問之資料中心設計能量，及政府推動各項智慧應用之實績，包括高速公路監控與智慧交通系統、臺北市TPE-Free與i-Taiwan之無線公

眾網路等。此橫向與縱向之整合，成為推動軟硬整合輸出之關鍵性成功因素。

資策會國際計畫之執行，主要目的為強化我國資通訊業者外銷之能力，創造外銷商機。藉由整廠輸出之機會，掌握後續發展方向與商機。資策會團隊除扮演輔導之角色，更成功促成產業間合作互補。例如：因執行史國計畫，聘請史瓦濟蘭來臺留學生以及派遣專業人員赴史國駐點，並利用執行計畫之收入，持續投入於海外長期拓銷上，實踐對拓展資通訊產業之使命。

在資策會與業者的共同努力與合作下，除帶動業者經營商機、培養能力外，更強化其跨入海外之動機，提升業主／廠商自主擴散能力。此成功因素在於臺灣擁有優良科技基礎，與業者良好之互動與合作，資策會過去在各國之專案執行經驗更是達陣關鍵，此成功經驗值得與臺灣業者共同分享。



軟硬整合國際輸出重點

POINT

Infrastructure（基礎建設）

包括電腦機房、網路軟硬體、資訊安全、公開金鑰基礎建設，並邀請國內業者組成旗艦團隊，共同參與。



Application（資訊應用）

包括電子化政府各項應用系統發展、業務流程（Business Process）、服務提供，並包含相關法規配套等（Know-How）。

Awareness（觀念）與專業人力

包括對該國政府官員、人民之觀念宣導傳播，並協助訓練該國政府雲所需之專業人才以及維運人才等。



隨著物聯網（IoT）技術浪潮襲捲全球，科技與晶片大廠紛紛看準IoT潛藏的龐大商機，競相投入如感測器、裝置、閘道器等硬體製造；或大數據、雲端分析和應用服務等軟體開發，各國無不試圖讓產業跨入智慧化的競爭世代，在此波物聯網革命中，華麗轉身。

智能物聯應用管控 搶攻全球藍海市場

資策會×智通所

物聯網產品包羅萬象，涵蓋不同作業系統、資料格式與通訊標準，具高度差異化與專業化。因此，發展一個能管理所有裝置，並接取匯集裝置資料的系統，就成為物聯網發展的關鍵。

資策會團隊憑藉多年來於網路及系統管理技術上所累積研發的能量，以連結不同廠商的設備、裝置；接收不同通訊協定資料流為終極物聯網目標，發展出「高相容性智慧異質資料匯集服務平台之應用管理解決方案」，協助我國製造、能源或生活等產業，導入物聯網整合、佈建與管理能力，並萃取數據介接各項應用服務，協助產業加值轉型，搶佔物聯網軟體與服務商機。

物聯網設備管理平台通常可歸納為「IoT服務平台」或「M2M (Machine to Machine) 轉譯平台」。其中「IoT服務平台」著重物聯網資訊

的蒐集與分析，使數據變黃金，從中挖掘獨特的商業模式；而「M2M轉譯平台」則著重聯網產品間的連結、溝通與協同運作。使人機交互，透過語音、圖像及資訊，讓機器能讀懂人的指令，而能自動、遠端，精準地執行命令。

資策會所推出的「跨界跨平台之應用管理解決方案」，即結合「IoT服務平台」與「M2M轉譯平台」的特色。現也與國內外各大廠商與政府合作開發，實際驗證於自動化工廠場控、網路通訊與終端設備應用管控、智能旅運設備監控、能源產業監控、金控業IT資源雲端管理、國土救防災、緊急救難、國防網路軍事防備應用等場域，具備國際大型智慧管理系統經驗，兼顧「應用價值」與「產業產值」之原則，更促使合作廠商榮獲國際市場肯定，衍生無限效益與商機。



智能物聯應用管控解決方案特色

過去問題

- 採用封閉式IoT管控運作系統
- 無法兼容各式各樣的IoT產品、作業系統、資料格式與傳輸協定
- 缺乏跨域、跨系統整合Know-How

技術價值

- 結合多種通訊協定與無線通訊標準
- 實現「管、控、營」一體化
- 兼具高效、安全、節能、環保優點
- 提供巨資分析、預測推薦、智能優化、及雲端商業應用，快速佈建



節 能減碳、珍愛地球已成為普世價值，全世界各國也致力尋找研發成本低效率高的綠色能源，並持續研擬更有效率地使用資源，同時還能降低污染、不造成地球環境負擔的方案，實現綠色能源、綠色地球的目標。

導入智慧電廠 能源使用效率大提升

資策會 × 智通所

火力發電目前仍為臺灣電力系統主要提供電力的方式，但我國火力燃煤發電卻面臨諸多挑戰；例如：

受國際燃料價格變動過高影響：高熱值煤種是世界各國的搶購標的，基於降低採購成本考量，燃煤電廠勢必改燒成本較低的煤質，以抑低購煤成本。

煤質調配差異過大：為確保供應安全、煤源分散、維持安全庫存、降低採購成本之策略，台電採煤源分散措施，引進不同地區煤種。利用多種煤質的混合燃燒以達到機組發電需求已勢在必行，卻也因此造成機組運轉操作上的困難。

經驗傳承困難：配煤發電規劃及運轉上，需考慮配置不同煤種之特性，而不同機組的運轉狀態、各機組的環保設備要求等也有不同，相關人員的經驗養成不易。

提高能源熱消耗率：發電效率高低直接影響發電成本、競爭力、CO₂排放量，提高發電效率是發電廠首要任務之一。

有鑑於此，資策會建構的智慧電廠解決方案，結合電廠智慧吹灰的專家知識及異質資訊匯集技術，藉由分倉配煤的方式，彙集臺灣國

營電廠之專家知識經驗，使用多種不同煤質煤灰變化範圍大的煤源，提供分倉配煤爐內混燒的配煤計畫。並依據配方煤產出預測，提供智慧吹灰控制、燃燒器風量及煤量調整等運轉建議，降低氮氧化物（NO_x）排放及熱耗率（Heat Rate），在維持機組原有設計發電量下，增加多種煤源選擇，保障能源安全，降低能源成本、提高機組效率、減少污染物排放。

而智慧電廠解決方案也結合跨領域專家知識，形成能源產業聯盟之能源領航解決方案，促成能源系統整合軟體產業，行銷國內包含台塑、汽電共生廠（煉油、石化、水泥、造紙、煉鋼等）及其它獨立電廠等業者，打造高值化智慧電廠解決方案。

未來更將推廣至全球能源市場，共同行銷至日、韓、印尼及馬來西亞等亞洲各國與電力公司。隨著日益高漲的減碳需求及能源競爭情勢激烈，將進一步協助電廠建構更有效率的管理及運轉機制，提升電廠內機組效率及妥善率，獲得穩定基載電力的供應，讓能源使用率大大提升，為地球環保盡一份心力。



智慧電廠解決方案好處多多

自從台電電廠導入本方案後，電廠依據本系統建議以動態調整相關設備（如：風門、磨煤機與燃燒器等），根據統計，每年省下的資源與金錢，以及CO₂排放量相當驚人。

· 節能效率達 **2%**
熱耗率



· 每年省下 **41,922千元**

備註：依據「台電104年購化石燃料成本估算之說明」
每噸煤成本為2,329元計算

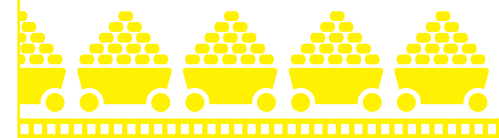


· 一年減少的CO₂排放量約 **120個** 大安森林公園可吸收的CO₂量



· 每度電耗煤量 ↓ **0.06** (kg/kWh)

· 每年節省 **18,000** 噸煤炭



全球教育市場規模已達5.5兆美元，東協國家皆積極投資教育市場，以提升人民水準與技能。資策會透過推動智慧校園整體解決方案，以「從數位學習到智慧校園，從創新應用到創新應用模式，從臺灣到國際」為願景，打造系統整合輸出藍海艦隊，鏈結海外在地夥伴，深耕當地市場。

推動智慧校園南向邁向創新教育新模式

資策會×教研所

資策會從2014年開始協助數位學習中堅企業投入智慧校園新興產業，推動產業由智慧學習、智慧教室，轉型成為打造智慧校園整體解決方案，包含智慧學習(iLearning)、智慧社群(iSocial)、智慧行政(iGovernance)、智慧管理(iManagement)、智慧保健(iHealth)、智慧綠能(iGreen)等六大領域。並成功擴散至東協與新興國家之通路，豐碩的成果讓臺灣在世界舞台上嶄露頭角。

近幾年來，資策會在推動智慧校園所完成的重大成果包括：以大廠帶小廠，於國內外打造42所示範智慧校園。再者，聯結海外在地夥伴，深耕東協建立輸出典範，包括成功協助業者進入印度教育市場，並於越南建置七千間智慧教室、培訓一萬名以上英文師資、推展全國教材電子化製作、輔導其六省人力資源培訓，以及於四省市推廣智慧校園計畫、技職學校智慧化。

國內智慧校園產業推動至今，不僅提升校園利害關係人對於校園智慧化服務之重視與想

像，更帶動了智慧校園產業與示範學校夥伴，建立長期共同創新研發之合作創新關係。現在也透過國內外智慧校園示範校與小校聯盟，百校萬人直播共學服務為基礎，整合國內50家產學單位資源，建立十個創新聯盟，提供O2O(Online to Offline)創新體驗、創新遠距師資培訓、分級直播課程、跨校共用課表等服務。打破城鄉距離、師資、設備建置等限制，讓偏鄉中小學導入科技化教育。並透過主題共學模式開發，開創產業共學課程派送之創新應用，如：創客教育、VR模擬訓練等，創造產業新價值。

未來，學校可提供創新教育服務之需求與情境，由產業與學校共同研發新服務，並直接在校園進行驗證與調整，作為智慧校園發展之模式，或以校聯網為主概念，將校園智慧化服務於區域內進行大規模示範體驗，以共享、共用為原則，妥善調度目前既有及未來新增的校園建設資源，讓更多師生一起參與體驗校園智慧服務，達到創新教育之永續共創模式。



智慧校園商機無限

國內產值 **1,102** 億元

外銷比例從32%
提升至 **↑56.44%**

國際營收 **462** 億元



連結國內外業者建立智慧校園產業鏈

樹立資安法制里程碑 研擬資通安全管理法草案

資策會科技法律研究所（科法所）執行行政院2016年「國家資通安全防護整合服務計畫」，擬定「資通安全管理法」草案，協助建構我國資通安全法制環境，為資安法制樹立重要之里程碑。

隨著網際網路普及與新興科技應用態樣的發達，藉由網際網路所引發之網路病毒攻擊、民事侵權甚至是刑事犯罪等問題，已造成社會之經濟活動、市場運作及人民生活迫切之威脅。資通安全法制化將能引導我國公務機關及非公務機關，投入適當資源建立資安風險控管機制，並提供政府落實資安管理之法源基礎。

為加速立法之推動，並有效彙整各界之意見，資策會自2016年8月底協助行政院資通安全處（資安處）完成草案初稿後，即支援辦理一系列之法案座談會，對象不僅包含各級政府機關、地方政府、專家學者及民間業者，更透過公共政策網路參與平臺，徵集網路社群意見。

此外，為讓社會大眾得以瞭解資安法制立法之進程，並讓政策更加透明，科法所亦協助行政院資安處透過說帖、專業文章之發表等方式，與各界進行溝通及回應，並針對社會大眾關心之主要資安議題，進行研析與討論，期能透過聽取不同面向之意見，凝聚社會大眾對於資通安全管理政策之共識，促使資通安全法制符合社會大眾之期待。

資策會長期以來即深耕於科技法制領域，累積豐富之研究能量，此次資策會參與資通安全管理法之立法，提供資安法制相關政策、趨勢及立法建議，協助建構我國整體之資安法制規範及相關防護措施，盼在我國「資通安全管理法」通過後，得以建立更加安全之資安環境，厚植我國邁入數位經濟時代之基礎。



MIC Forum 展現產業研究 智庫能量

資策會產業情報研究所（MIC）致力扮演協助產業躍升的關鍵力量，引導企業以理性分析為策略規劃基礎，在有效掌握產業情報的情境中，降低不確定性，進一步發揮本身優勢，強化關鍵競爭力。MIC Forum就是在這樣的價值信念下，展現MIC累積30年的產業研究能量，透過與企業交流互動過程，深化企業向上提升力量的最佳體現。

2016年29th MIC Forum以《大智移雲翻轉時代》為主題，聚焦探討最新資通訊科技產業趨勢、消費性智慧科技、行動支付、電子商務、物聯網、人工智慧、無人載具、金融科技、數位經濟、半導體等產業趨勢議題。於北中南舉辦13場次前瞻研討會，邀請40餘位產業專家分享實務經驗與前瞻思維，成功的匯集產官學研各界的關注。為期五天的活動，帶動2,000餘人次參與，創造實務經驗與前瞻思維兼具的高知識含量擴散場域，所引領各界探討的趨勢議題，往往也是國內外媒體關注的焦點。

近三年來，MIC Forum累積近4,200人次的參與，2016是爆發蓄積能量，創造最豐碩成果的一年。在討論科技人才與金融科技的研討會中，邀請前行政院張善政院長、趨勢科技張明正創辦人、前臺灣證券交易所林火燈總經理、前證券櫃檯買賣中心吳壽山董事長等貴賓與會分享。同時也在論壇舉辦期間，發布MIC與高雄第一科技大學、三竹資訊、達友科技的培育數位金融人才產學合作計畫。所有活動內容都透過網路直播平台傳送，強化與產業界互動交流的知識擴散力道，同步運用社群媒體發表20餘篇與研討會議題相關之專文，獲得2,197個按讚數，五天活動的分享觸及率就達到40萬人次，總合網路直播與社群媒體的擴散效應，已經超過50萬人次。

資策會MIC蓄積30年的研究能量，凝聚為鏈結產官學研各界的關鍵力量，努力不懈的見證臺灣產業發展躍升的每一個重要時刻。

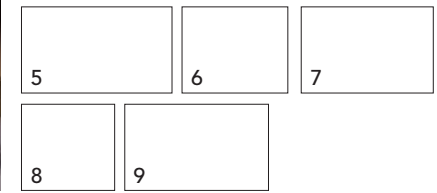
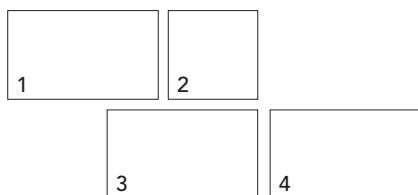
國際合作

連結歐洲創新應用

- 為有效推動「智慧城市」技術及應用之跨國合作，資策會積極連結歐洲重要區域及城市政府，邀請義大利Lazio區政府組團來臺，於3月24日與本會簽署合作備忘錄，以協助我業者合作爭取東南歐之商機。¹
- 資策會與法國電子暨資訊技術實驗室（LETI）於10月3日簽署合作備忘錄，雙方合作為期三年，主要發展領域包含：歐盟與臺灣合作開發與實作物聯網與5G的智慧ICT解決方案、國際夥伴與合作計畫參與、技術與科學交流、測試平台與解決方案實證平台之研發，共同發展物聯網與5G先進技術。²

TDOC前進東緬寮

- 資策會臺灣數位機會中心（TDOC）計畫、與緬甸電腦工業總會（Myanmar Computer Federation, MCF）合作，於緬甸推出第一輛太陽能行動貨櫃電腦學習中心，5月20日假仰光市Tatmadaw Exhibition Hall舉行啟用儀式。行動電腦學習中心由20呎長的貨櫃改裝而成，結合臺緬廠商共同合作，進而協助國際社會縮短數位落差、並推廣臺灣資通訊產品。³
- 為促進臺灣電子化政府及系統整合方案之國際商機拓展與合作，資策會與寮國資通訊協會（Lao ICT Commerce Association, LICA），於6月17日共同舉辦「2016 Lao-Taiwan e-Government and Smart ICT Workshop」，與會人士對我國電子化政府、智慧交通、智慧能源管理、智慧校園、智慧監控等發展表達高度興趣，成功開啟臺、寮合作交流之新契機。⁴
- 資策會與柬埔寨資通訊工業總會（ICT Federation of Cambodia）於11月29日於金邊市合作辦理 e-Commerce Workshop，並簽署合作備忘錄，計有98位柬埔寨電商業者、資通訊政府官員與業者參加。



攜手新南向合作

- 資策會率臺灣電商業者南進，於8月6至7日，在吉隆坡共同主辦「中小企業電子商務與創新工作營」，吸引約200家馬來西亞中小企業參加，與馬來西亞中小企業共創東協電子商務新合作契機。⁵
- 為強化臺灣與全球新創體系之交流與合作，資策會10月5日與新加坡政府所屬的資訊通信投資私人有限公司IIPPL*（Infocomm Investments Pte Ltd.）簽訂合作備忘錄，雙方將共同培育創新創業人才，並促成兩國新創企業交流與合作，打造國際級的ICT新創企業。⁶

* 註：IIPPL於2017年更名為SGINNOVATE

臺日產業合作

- 資策會促成日商Panasonic與臺南市政府合作建置「Panasonic臺南智慧低碳實證屋」，於6月7日正式啟用。運用能源管理加上空氣品質、照明解決方案的設置，落實運用再生能源，改變未來用電習慣，同時兼顧環保之新概念。藉由智慧低碳城市的參考示範場域的設置，未來複製此模式至其他國家，協助臺灣業者拓展全球市場商機。⁷
- 資策會與經濟部工業局智慧電子產業推動辦公室合作促成臺灣受恩、日商Panasonic、資通電腦、程曦資訊、淡江大學資工所、日商株式會社M&T、大和房屋等，於6月23日共同組成「臺日長照產業聯盟」，假高雄受恩智慧照護大樓召開聯盟成立大會，並選定高雄市為建置結合物聯網及大數據之照護實證場域。⁸

臺印產業合作加溫

- 印度最大私人集團塔塔集團（TATA Group）旗下子公司塔塔先進系統公司（TASL）於5月10日來訪，資策會安排與臺灣資安業者洽談雙方合作商機，推動臺印產業合作，加速促成海外新興市場商機。⁹



產業推動

智慧聯網 接軌國際

- 資策會促成亞洲物聯網聯盟AloTA（Asia IoT Alliance）與國際物聯網組織IIC（Industrial Internet Consortium）結盟，於4月12日舉辦「全球物聯網趨勢與應用論壇」活動，邀請IIC代表來臺舉辦技術交流研討會議。透過聯盟接案方式，引進國際家庭物聯網平台技術標準，建立國內智慧家庭聯網資源共享標竿案例。
- 為使國內產業接軌全球，資策會攜手國際物聯網聯盟OCF（Open Connectivity Foundation），於5月31日舉辦「開放互連網路商機交流媒合會」，與國內業者進行物聯網標準及平台議題分享，促進國際合作交流及拓展國際市場商機。
- 因應物聯網新世代分享經濟商業模式興起，資策會與臺灣區電機電子工業同業公會（TEEMA）資通訊產業聯盟合作，籌組成立「智慧物聯網開放平台小聯盟」，於9月13日辦理成立大會，透過跨界合作促成多元新型態產品、軟硬體解決方案、以及導入服務場域試煉商轉，構築完整產業生態體系。¹

電子商務 跨境交流

- 為解決電商業者經營大陸跨境電商所面臨通關稅制問題，資策會籌組「兩岸電商實驗區參訪團」，6月1日在中國大陸福州邀集福建商務廳、平潭等相關單位，就兩岸跨境電商新增免稅品項、商品檢驗採源頭管理等議題進行意見交換，企盼促成兩岸未來於跨境電子商務之運作更加順暢。
- 為協助國內平台與品牌業者發展跨境電子商務，搶進國際市場提升銷售，資策會於9月29日辦理「2016亞太電商峰會」，以各國電商整體概況介紹、創新應用以及市場商情脈動等三大主題，邀請亞太八大重要市場、20位國際級講者與會，深入剖析跨境電商發展趨勢，並協助國內業者與國外廠商進行媒合。²



1

2

3

4



VR/AR 創新連結

- 在經濟部工業局指導下，資策會與國際大廠共同成立產業技術支援中心，與國際VR領導廠商HTC，共同推動VR/AR的應用，並與全球最大的遊戲引擎UNITY公司合作，引進最新的遊戲引擎開發技術。協助臺灣數位內容與獨立開發業者，透過資源共享，協助業者轉型投入智慧內容產業發展。
- VR/AR應用及遊戲產業，為未來產業創新重點，資策會於6月23至25日在臺舉辦首次「Gamera遊戲世代-VR/AR暨遊戲開發技術高峰會」，邀請國際知名大廠AUTODESK、AMD、CRYTEK、HTC、NVIDIA、RAZER、UNITY，及臺灣業者宅妝、宇萌數位科技等國內外VR/AR廠商與遊戲開發大廠，精彩揭露遊戲開發的關鍵技術，及VR/AR的創新應用探索，成功吸引1,500位業界人士參與。³

中區傳產 升級轉型

- 與高聖精密、鐸泰（型鋼廠）合作規劃型鋼整線設備感知分析技術，結合鑽孔機、帶鋸床、自動輸送帶、推料機等數據擷取，進行故障診斷、生產要素挖掘等技術研發。並與連結機械、達理精控等業者，針對油壓沖床、CNC車床及加工中心機，進行遠距售後服務、專家診斷系統及智慧生產決策系統，協助傳統加工產業升級轉型。

關懷弱勢 南部送暖

- 為協助南部弱勢團體開發行銷新管道、並提供學生創業機會，資策會舉辦「大專院校關懷弱勢網路行銷創業競賽」，於12月15日假高雄軟體園區舉辦頒獎典禮。此競賽六個月來，不僅成功搭起學生及弱勢團體間的合作平台，更創下近200萬元之網路銷售佳績，協助25家弱勢團體及個人網路業者營業額大幅成長。⁴

2016大事紀要

MILESTONES



更多內容
請上資策會官網：
大事紀要

01
JANUARY

- 資策會與麻省理工學院合作研發的無人智慧車（Persuasive Electric Vehicle, PEV），1月10日於空總創新基地發表。
- 「臺東TTMaker 4G應用軟體創新創業園區」簽約揭幕儀式於1月13日辦理，該園區培養東部偏鄉創業人才，協助在地創新創業公司發展，並提升青年在地創業與就業的機會。
- 資策會於1月21日促成臺東縣與日本伊賀市、志摩市簽署合作備忘錄，三方將於觀光、產業、文化及運動等領域交流。



02
FEBRUARY

- 資策會於2月23日舉辦「智聯商區成果體驗暨商機促進風雲盛會」，展出與民間企業實證成果。
- 響應臺南震災捐款，資策會發起一日所得樂捐活動，共有520位同仁響應，共捐款120萬。



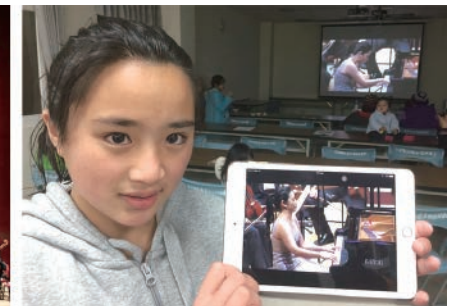
03
MARCH

- 3月8日假臺北市興隆公宅舉辦「北市公宅智慧電網計畫第零期成果記者會」，資策會協助此計畫進行智慧型電表（Advanced Metering Infrastructure, AMI）佈建及後台資料服務系統建置，建立國內首套公宅智慧電網系統。
- 為豐富偏鄉小校學習資源，資策會與南投縣政府合作，於3月21日舉辦「創新學習i世代—小校聯盟」創新教學啟動記者會，共同啟動橫跨七鄉鎮15校的四個聯盟創新學習主題，擴大小校聯盟服務。



03
MARCH

- 2016年智慧城市展3月22日登場，資策會展出「虛擬試衣鏡」、「以圖購物黃金76秒」、「小老婆的幫手」等17項創新應用，展現智慧城市帶來的便利生活。
- 資策會與臺北愛樂室內及管弦樂團、中華電信、愛爾達科技，於3月26日首度在古典音樂會上合作，舉辦《春樂田田》科技關懷禮讚臺灣音樂會，結合先進通訊科技弭平城鄉藝文差距，以多元載具欣賞國家音樂廳現場直播音樂會。



- 資策會創研所團隊以SER API Platform技術衍生Content Party團隊，於3月正式登記成立「文本直送股份有限公司」，發展內容數據創新應用服務。

04
APRIL

- 行政法人「國家資通安全科技中心」於4月1日舉辦執行長布達暨揭牌典禮，首任執行長由劉培文擔任。
- 為強化推動南部數位內容產業，依經濟部工業局指示，4月7日於南區處辦公室掛牌成立「經濟部數位內容產業南部推動辦公室」。
- 資策會執行金融總會之金融科技創新創業及人才培育計畫，4月14日舉辦金融科技創新基地「FinTechBase」啟動儀式。
- 資策會4月29日舉辦「2016科專計畫內容與成果說明會」，分享資策會在「新興網通與數位匯流」、「智慧分析及系統安全」及「創新服務方法及智慧商務」等研發成果。



05
MAY

- 資策會與行政院食品安全辦公室攜手推動食安雲，建置校園食材登錄平台、神農產銷平台、臺灣食品地圖等三大安心服務，於5月6日舉辦「食安上雲端，安心透明作伙來」記者會，為國人食安把關。



- 資策會教研所與臺灣金融研訓院於5月12日舉行簽約儀式，正式宣布跨領域合作成立「數位金融學院」，共同培育我國數位金融專業人才。



- 資策會董事長由羅達生常務董事暫行兼代，執行長由劉仲明博士代理，自2016年5月20日生效。
- 5月25日總統府第7248號公告，廢止國家資通安全科技中心設置條例。2016年資安技術服務中心計畫仍由資策會繼續執行。

06
JUNE

- 資策會與日本豐田IT開發中心簽署合作備忘錄，未來將於車聯網及自動駕駛等相關議題上攜手合作。
- 資策會辦理「挽袖捐血千百袋、攜手救人無限愛」捐血活動，於6月23日、7月21日、8月24日分別於民生科服大樓、科技大樓、敦南國際大樓，辦理三場捐血活動，共計330人次參與，共計捐血454袋。

07
JULY

- 2016 IDEAS Show首度與亞太經合會APEC攜手合作，包含印度、香港、韓國、菲律賓、以色列、新加坡、美國、越南、日本等九大APEC經濟體之16組國際新創團隊與16組臺灣新創團隊同台較量，由P.K. Addweup、AirPoPo、Intelclinic、SkyRec、Simgo團隊勇奪年度評審團大獎。



- 資策會於7月14日至9月30日假孫運璿科技·人文紀念館舉辦「體驗智慧好生活」特展。
- 資策會福委會於7月16日舉辦活力運動會，超過800位同仁及眷屬參加，活動圓滿成功。

- 資策會整合資服業者力量成立「開源技服中心」，於7月21日辦理揭牌儀式，協助政府扶植國內開源技服業者，活絡臺灣軟體服務新生態產業。

08
AUGUST

- 資策會與善耕365基金會、公益平台及Vocal Asia多方跨界合作，8月13日假空總創新基地舉辦「無限延聲 慈善公益音樂會」。透過資策會推動的音樂科技創新整合平台，打造音樂科技創新展演模式。
- 資策會董事長自2016年8月13日起由郭耀煌博士擔任，同日核布劉仲明代理執行長真除為執行長。



- 資策會積極推動臺加數位內容、創新創業、寬頻應用產業交流與合作，8月16日與加拿大Wavefront 加速器總裁James Maynard，於溫哥華共同簽署軟著陸合作備忘錄（Soft-Landing MOU）。

09
SEPTEMBER

- 資策會與美國電機電子工程師協會（IEEE）合作，首度將IEEE旗下的計算機協會（Computer Society, IEEE CS）線上課程引進臺灣。
- 資策會合聘工業技術研究院余孝先博士，擔任本會副執行長職務，自2016年9月19日起生效。
- 資策會為協助業者拓展車聯網全球市場，結合金融、保修、停車場、車隊管理、電信等五大產業，於9月22日共組「CarJ聯盟」，結合產官學研各界能量，建立「車聯網資訊服務管理平台」及「車聯網共通標準」。
- 資策會9月29日至10月1日於臺北國際發明暨技術交易展，展出以穿戴式應用、巨量資料、資安技術及智慧機械等技術創新研發與服務。

10
OCTOBER

- 資策會與臺灣微軟、及美國麻省理工學院多媒體實驗室（MIT Media Lab）攜手舉辦「智慧移動系統應用服務」工作坊，展現全球創新研發的最新趨勢。藉由國際產學合作、鏈結國內廠商與國際前瞻研究機構，共同打造創新雲端服務。
- 資策會執行品牌服務業科技創新力調查，於10月17日舉辦「2016品牌服務業科技創新獎」頒獎典禮，公布TOP 10獲獎品牌、品牌服務業科技創新趨勢與調研成果。

10
OCTOBER11
NOVEMBER

- 10月17日資策會協助政府進行政府機關資安攻防演練，提升中央與地方政府機關之資安防護意識與應變能力。

- 資策會、豐田ITC、松下、三洋等12家臺日廠商共同簽署合作備忘錄，加速車聯網標準組織與產業聯盟的推動，攜手共創全球車聯網新局。



- 資策會11月29日舉辦「2016萬點Beacon千家店」推動成果記者會，目前已導入南北十大商圈，包含西門町、高雄巨蛋、六合夜市、美麗島、中央公園商圈等，串連業者打造各式行動商務應用。

12
DECEMBER

- 勞動部為協助機構提升辦訓績效與品質，辦理2016年TTQS臺灣人才發展品質管理系統（TTQS）評核，資策會教研所持續榮獲TTQS最高評價—金牌資格，為目前國內唯一且連獲三次金牌的專業IT培訓機構。

- 為增進內部溝通、互動交流，資策會於12月19日辦理「資策會前瞻願景共識會議」。會中由劉仲明執行長暢談未來營運方向，並安排余孝先副執行長與創研所楊仁達所長，分享資策會與工研院人才交流心得。



- 因應經濟部工業局將高雄列為VR體感重鎮，高雄市政府委託資策會南區處積極促成VR應用場域。由高雄體感科技廠商奧可森與高雄場域經營業者大魯閣開發共同策略合作，推出「VR+」體驗商業展。

2016年度獲獎 2016 HONORS



國際獲獎—團體獎項

- 智通所智慧眼鏡視覺化導覽解決方案，獲美國百大科技研發獎（R&D 100 Awards）。**1**
- 智通所X-Parking智慧停車導引解決方案，獲2016 APICTA Awards 通訊應用類獎（Merit）。**2**
- 創研所以SaFePlay獲德國紅點設計獎Red Dot Design Award-Design Concept。
- 智通所「數位匯流—以社群網路結合無人機服務之分享與加值」獲歐盟伽利略創新大賽（European Satellite Navigation Competition; ESNC）亞洲區總冠軍。
- 智通所智慧聯網與能源技術中心，獲歐洲盃國際創新發明展金牌、克羅埃西亞特別獎、第30屆日本東京創新天才發明展金牌、加拿大iCAN國際發明創新競賽金牌、美國匹茲堡國際發明展銀牌。**3 4**
- 產研所與故宮合作「藝域漫遊—郎世寧新媒體藝術展」，獲美國第49屆休士頓影展首獎金像獎、新媒體互動成人專業類白金牌獎、美國博物館協會「繆思獎」（MUSE Awards）詮釋性互動裝置類銀牌獎、及F@IMP 2.0國際多媒體影音競賽（AVICOM FIAMP）最高成就獎。
- 教研所創新學習中心以校園前瞻情境製作智慧校園影片iCampus Scenario Video，獲Horizon Interactive Awards Video（Viral Video & Short Film）銀牌獎。**5**
- 智通所CopperPak獲NASA Tech Briefs—Create The Future—Design Contest 2016 Top 100 Entries。

國內獲獎—團體獎項

- 智通所「測試裝置及其測試方法」獲2016臺北國際發明暨技術交易展發明競賽鉑金獎。**6**
- 中區處「機台振動訊號過濾方法、裝置及電腦可達取記錄媒體」獲2016臺北國際發明暨技術交易展發明競賽銀獎。
- 創研所「時間序列資料處理方法及其系統」，獲2016臺北國際發明暨技術交易展發明競賽銅獎。
- 產研所與故宮合作「藝域漫遊—郎世寧新媒體藝術展」獲資訊月百大創新產品一創新金質獎。
- 智通所「2TVNow多螢互動服務平台」，獲2016雲端物聯網創新獎—企業創新組亞軍。**7**
- 資安所機場機械設備整建委託專案管理（PCM）案，獲2016 PMI「專案管理標竿企業獎（EPBA）」優選。
- 教研所獲臺灣思科網路學會「FY16教學卓越-廣益薪傳獎」。**8**

個人獲獎—國內外獎項

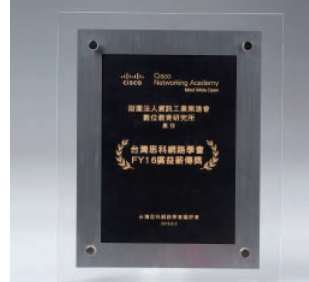
- 資安所毛敬豪組長獲第十屆（ISC）²亞太區資訊安全領導成就表彰計畫（Information Security Leadership Achievements, ISLA）-ISLA「資安從業人員組資安貢獻獎」與「2016資訊安全優秀人力計畫獎（Showcased Honoree）」，其個人再榮獲中國電機工程師學會「優秀青年電機工程師獎」。**9**
- 資安所張凱基經理獲第十屆（ISC）²亞太區資訊安全領導成就表彰計畫（Information Security Leadership Achievements, ISLA）之ISLA「資安從業人員組資安貢獻獎」
- 資安所田謹維組長獲中國工程師學會「優秀青年工程師獎」。**10**
- 資安所陳建宏獲2016 PMI「十大傑出專案經理人獎（TOPM）」優選。



6



7



8



9



10

立足臺灣・全球行腳

業務部門

智慧網通系統研究所

地址：臺北市105松山區民生東路四段133號7樓
電話：02-6607-3888

創新應用服務研究所

<http://www.ideas.iii.org.tw/>
地址：臺北市105松山區民生東路四段133號8樓
電話：02-6607-2000

數據科技與應用研究所

地址：臺北市105松山區民生東路四段133號5樓D室
電話：02-6607-2900

資安科技研究所

地址：臺北市105松山區民生東路四段133號14樓
電話：02-6607-8900

數位教育研究所

<http://w3.iiiedu.org.tw/>
地址：臺北市106大安區信義路三段153號11樓
電話：02-6631-6666

產業情報研究所

<http://mic.iii.org.tw/>
地址：臺北市106大安區敦化南路二段216號19樓
電話：02-6631-1200

科技法律研究所

<http://stli.iii.org.tw/>
地址：臺北市106大安區敦化南路二段216號22樓
電話：02-6631-1000

國際處

地址：臺北市106大安區和平東路二段106號9樓
電話：02-6631-8500

產業推動與服務處

地址：臺北市115南港區園區街3-1號11樓之1
(南港軟體園區G棟)
電話：02-6607-6000

南區產業服務處

<http://sid2.iii.org.tw/main.php>
地址：高雄市806前鎮區復興四路2號3樓之3
電話：07-966-7299

中區產業服務處

地址：南投縣540南投市中興新村光明路7號
南投縣540南投市文獻路2號(中創園區)
電話：049-600-3775

台日產業推動中心

地址：臺北市105松山區民生東路四段133號5樓C室
電話：02-6607-6800

科威特

地址：P.O. Box 24885 Safat, 13109 Kuwait
電話：+965-9920-8895

緬甸・仰光

地址：No.97/101(A), Dhamazedi Road,
Kamaryut Township, Yangon, Myanmar
電話：+95-0945-5258-013

海外辦事處

日本・東京

地址：108-0073東京都港区
三田1-2-18、TTDビル3階
電話：+81-3-5419-3858

印度・清奈

地址：Flat #208 II floor, Eldams Square
167/36 Eldams Road, Alwarpet
Chennai 600018, T.N. India
電話：+91-44-4215-6099

大陸・南京

地址：江蘇省南京市江寧區創研路南灣營街
南京紫金(麒麟)科技創業特別社區4號樓
兩岸中小企業創新園
電話：+86-25-8716-6292

海外展示中心





地址：106台北市大安區和平東路二段106號11樓
電話：886-2-6631-8168 傳真：886-2-2737-7113

中文官網：www.iii.org.tw

英文官網：web.iii.org.tw

資策會Facebook粉絲專頁

www.facebook.com/weloveiii

