

亞洲·矽谷推動方案進度及成果



報告人：產業發展處詹處長方冠

106 年 4 月 20 日



大綱

一、前言

二、推動架構

三、各策略推動情形

- 健全創新創業生態系
- 連結矽谷等國際研發能量
- 軟硬整合建構物聯網價值鏈
- 打造智慧化示範場域

四、未來展望

五、結語



一、前言

- 「亞洲·矽谷推動方案」已提報105.9.8 行政院會通過，將透過發展物聯網產業及強化創新創業生態系兩大主軸，全面帶動我國產業升級轉型
- 為積極落實推動本方案，本會自105年10月起共召開3次跨部會會議，就本方案之中長期推動作法、各年度執行進度與績效指標、經費等進行討論，本會並彙整各部會所提重點工作，完成「亞洲·矽谷推動方案行動計畫」陳報行政院



二、推動架構



亞洲·矽谷計畫推動組織架構

行政院亞洲·矽谷指導委員會

督導政委、主責部會首長(經濟部部長、科技部部長)

(已於106.1.18召開第1次會議)

民間諮詢委員會

(共25位委員，刻正邀約中，
預計5月開會)

國發會

產官(中央與地方)
學研協調會議

亞洲·矽谷計畫執行中心

(105.12.25成立)
執行長

研究智庫

副執行長

技術長

人資長

投資長

法制長

行政長

協調技術發展、示
範研發計畫、國家
長期領域規劃

軟體及跨領域虛
擬學院、台灣創
新roadmap

海外宣傳、投資
合作、國家級
投資公司

法律會計
及行動環境
建置

檢視及協調政府
計畫預算、政策
行銷



兩大主軸



推動物聯網產業創新研發

- 強化發展條件，完善物聯網創新生態體系
- 善用台灣優勢，建置物聯網軟硬整合試驗場域
- 深化國內外鏈結，提升研發能量及參與標準制定

強化創新創業生態系



亞洲·矽谷計畫四大推動策略 及106年度預算投入

體現矽谷精神
健全創新創業生態系
(9項計畫，16.49億元)

網實群聚
提供多元示範場域
(19項計畫，39.7億元)

連結國際研發能量
建立創新研發基地
(4項計畫，3.02億元)

軟硬互補
建構物聯網價值鏈
(19項計畫，45.12億元)

部會	106年預算(億元，%)
經濟部	74.39(71.3%)
科技部	19.54(18.7%)
交通部	5.46(5.2%)
教育部	3.0(2.9%)
衛福部	1.38(1.3%)
其他部會	0.58(0.6%)
總計	104.4(100%)

資料來源: 行政院主計總處

註：另有政府投資，如國家級投資公司100億元。



三、各策略推動情形



策略1:健全創新創業生態系(1/3)

活絡創新人才

完善資金協助

完備創新法規

提供創新場域

建構完善創新創業生態體系

促進國內新興產業之發展，如物聯網(IoT)、人工智慧(AI)、大數據(Big Data)及虛擬與擴增實境(Virtual and Augmented Reality)等



策略1:健全創新創業生態系(2/3)

完善資金協助

- 國發基金匡列新台幣 **1,000 億元**，於105年7月設立「**產業創新轉型基金**」
- 國發基金於106年3月通過**創業天使投資方案**，匡列10億元由國發基金與民間天使投資人共同投資新創事業
- 國發基金匡列新台幣 **10 億元**，挹注社會企業營運資金
- 由證交所成立2.7億元**創新創業基金**，配合國家政策扶植重點新創公司
- 目前已完成**國家級投資公司**架構初步規劃，刻正積極洽詢經營團隊

活絡創新人才

- 積極推動行政院105年10月核定之「**完善我國留才環境方案**」
- 完成研擬「**外國專業人才延攬及僱用法**」(草案)，加強外籍人才來臺誘因
- 加強推動創業家簽證，訂定年度目標為**核發200名**
- 每年選派至少**50位博士**赴矽谷，強化與矽谷人才交流



策略1:健全創新創業生態系(3/3)

完備創新法規

- 為鼓勵高風險新創事業發展、協助募集資金，於**產創條例**中增訂**創投事業、天使投資人之租稅減免等優惠**
- 為提供金融創新產品及服務測試環境，金管會研擬「**金融科技創新實驗條例**」，已列為立法院優先法案
- 為鬆綁學校師生參與創業規範，科技部修正「**科學技術基本法**」，已於105年12月送立法院審查
- 為鬆綁管制、促進產業轉型及創新，經濟部將**修正「公司法」**

提供創新場域

- 於台北金華官邸設立青創基地，並於105年11月設立中區(**逢甲大學**)及南區青創基地(**高應大**)
- 規劃於高雄設立**AR/VR體驗及應用示範創新場域**，推動區域內AR/VR產業發展
- 於全球第2大電腦展 TAIPEI COMPUTEX 2017，設立**VR/AR創新應用示範專區**，遴選國內中小企業及新創事業展示



策略2:連結矽谷等國際研發能量(1/2)

成立亞洲·矽谷計畫執行中心

Asia Silicon Valley Development Agency, ASVDA



- 105.12.25揭牌成立(設桃園、台北辦公室)，積極促成國內外企業合作，協助整合民間資源推動物聯網、創新創業
- 106.1.14成立**美國矽谷辦公室**，將整合外貿協會、臺矽基金、北美工研院及臺灣創新創業中心(TIEC)等駐外資源

積極參與國際活動

- **GEC 2017**：執行中心投資長赴南非參加GEC 2017創業大會，擔任與談人介紹亞洲·矽谷計畫
- **GCTC 2017**：AIT邀請我國主要城市參與8月於美東舉辦之全球城市團隊挑戰大會(GCTC)，並於106.4.25舉辦台北智慧城市工作小組啟動會議，建立雙方合作平台





策略2:連結矽谷等國際研發能量(2/2)

連結國際大企業

- 微軟物聯網創新中心 (Microsoft IoT Innovation Center)：105.10在臺成立，作為微軟亞洲樞紐，協助我國業者提出物聯網解決方案
- 高通科技實驗室：105.11在臺成立，投入物聯網、5G、車聯網等技術，協助國內企業技術育成、服務設計與產品上市
- FbStart 加速計畫：106.3成立，並與 AppWorks 及 TSS 合作，提供國內新創團隊相關工具及服務，強化與矽谷之連結
- 另有多家國際企業表達興趣，如Intel、Cisco、NTT等，刻正積極洽談中



連結新創事業

- 105年6月與時代基金會合作，邀請24組國際新創來台參與InnoVEX，目前有8個團隊與台灣合作。
- 協助辦理Meet Taipei新創嘉年華，邀請全球11個城市參展，吸引共44組國際新創來臺交流
- 臺灣新創競技場(TSS)積極協助新創走向國際，帶領12組新創團隊參加美國舊金山Disrupt新創活動，並首度前進美東地區，積極鏈結紐約新創生態系





策略3:軟硬整合建構物聯網價值鏈 (1/3)

成立「亞洲·矽谷物聯網產業大聯盟」



形塑產業標準



提出政策建議



組成國家、國際隊
雛形



鏈結政府示範計畫



策略3:軟硬整合建構物聯網價值鏈 (2/3)

國內外企業與新創社群熱烈響應

於105年12月25日啟動，由宏碁、聯發科、研華等產業龍頭、國內物聯網聯盟、國內外企業、新創社群、學研單位共同組成，已有逾140個單位加入



國際企業

國內大廠



以大帶小 + 跨業合作

聯盟/協會

- 亞洲物聯網聯盟
- 台灣資訊軟體協會
- 台灣物聯網協會
- 台灣雲端物聯網產業協會
- 台灣物聯網產業技術協會
- 台灣智慧城市產業聯盟
- 台灣區電機電子工業同業公會
- 台灣電信產業發展協會
- 物聯網智慧感測產業聯盟
- 亞太電信物聯網聯盟



學研單位

- 中山大學、交通大學
- 台北科大、高雄第一科大
- 南臺科大

新創社群

- 台灣矽谷創業家協會
- 台灣天使投資協會
- TXA創新加速器

中小企業

- 瑞艾科技
- 歐勝科技
- 有朋科技
- 京碼公司



策略3:軟硬整合建構物聯網價值鏈(3/3)

召開物聯網產業大聯盟SIG會議

於106年2月召開，出席廠商284家，與會人數逾550人，分為智慧交通、智慧醫療、智慧製造等8項議題



智慧交通

如智慧路燈解決方案、
智慧路邊停車方案



智慧家庭

如老舊建築智慧化推
動引導方案、政府公
共宅智慧創新計畫



智慧製造

如打造工業4.0國家隊技術
自主整廠輸出、打造『馬
達島·矽谷』專業園區



智慧醫療

如智聯照護平台、智慧
醫療解決方案



智慧農業

如無人機農業監控
、物聯網技術農業園區



智慧商業

如智慧零售
、智慧商圈



智慧物流

如冷鏈物流、
智慧辨識



智慧能效與
環境監控

如智慧電網平臺、
智慧環境監測



策略4:智慧化示範場域(1/2)

經盤點106年計有19項計畫投入推動智慧化示範場域，預算投入計39.7億，占總預算投入104.4億元的38%





策略4:智慧化示範場域(2/2)

- 工研院**施振榮**、**蔡明介**等院士建議規劃國家級智慧城市發展策略，已向院長報告並獲同意，將透過企業大小合作，提出系統解決方案，解決城市在地問題，帶動海外輸出商機
- 本會已協調相關部會，將積極推動智慧城市示範場域驗證：
 - ✓ 106年運用經濟部「4G智慧寬頻應用城市補助計畫」辦理
 - ✓ 107年將由經濟部提出「亞洲·矽谷—智慧城市旗艦應用服務示範計畫」，投入9億元預算，聚焦**智慧交通**、**智慧醫療**等議題

聚焦城市共通議題，如
智慧交通、**智慧醫療**等



選定代表性場域進行技術測試與商業模式驗證

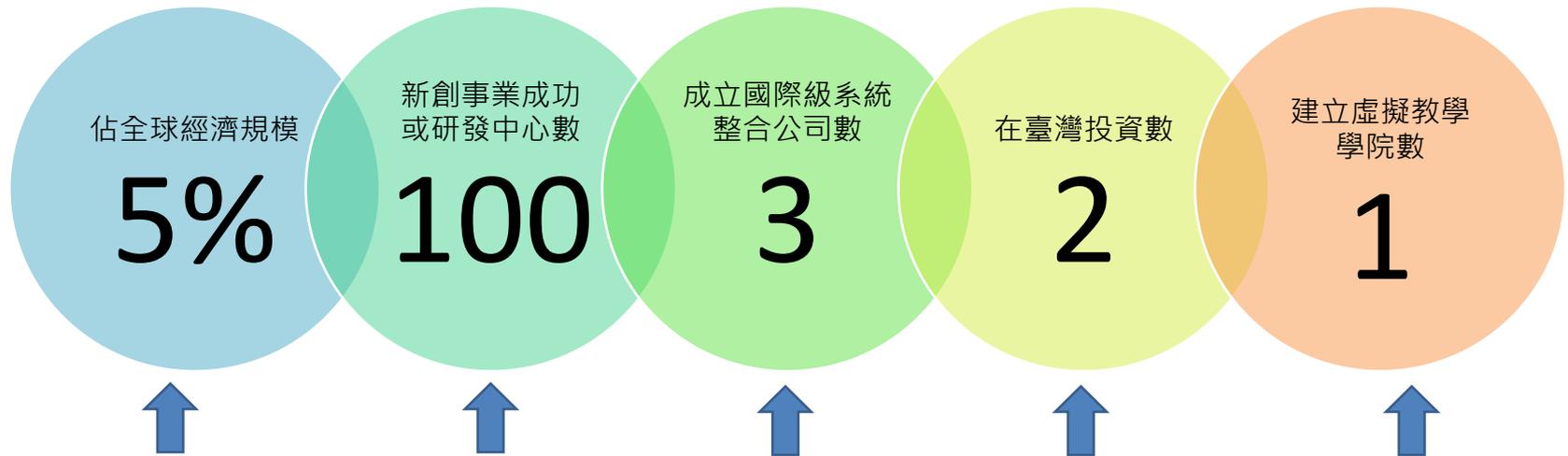
逐步將成功案例擴展至
其他城市或海外市場

推動服務導向的系統解決方案



四、未來展望(1/2)

- 亞洲·矽谷計畫自105.9開始推動，短期內已將執行中心於台灣、矽谷之架構建置完成，今年可望加速推動，以達成方案目標



推動作法

積極促成國內外企業投資、帶動物聯網產業發展，以加快產值成長速度

提供資金媒合、投資、國際鏈結服務等資源，協助新創團隊成長

推動智慧城市示範場域驗證，提出系統解決方案，帶動海外輸出商機

積極與國際大企業洽談投資，如微軟、高通已分別在台成立創新中心及科技實驗室

106年將成立 1 個物聯網產業虛擬教學平台，完成物聯網相關數位課程規劃



四、未來展望(2/2)

- 本方案將持續加速推動物聯網發展及完善創新創業生態系外，未來並將聚焦物聯網資安、AR/VR、人工智慧應用、自動駕駛等、行動生活、新南向等關鍵議題，以掌握創新經濟發展趨勢與機會
- 執行中心將就上述6項關鍵議題之推動重點、期程、目標進行規劃，並提報亞洲·矽谷指導委員會，與科技部、經濟部研商討論



物聯網
資安



AR/VR



人工智慧應用



自動駕駛



行動生活



新南向



五、結語

- 亞洲·矽谷計畫推動半年以來，已漸獲國內外企業、新創支持，國內外媒體亦紛主動邀訪，整體社會氛圍良好
- 未來本計畫也將透過提案機制，結合政府計畫資源與民間產業能量，發揮公私夥伴精神，共同推動物聯網發展，引導出臺灣新經濟發展模式
- 本計畫係政府產業創新計畫之旗艦計畫，本會將加強與其他5+2計畫之橫向聯繫，務求帶動我國產業之全面升級轉型



簡報完畢
敬請指教