



亞洲·矽谷推動方案成果及展望

報告人：亞洲·矽谷計畫執行中心
龔執行長明鑫

106 年 9 月 14 日



大綱

- 一、前言
- 二、亞洲·矽谷計畫推動架構
- 三、亞洲·矽谷計畫推動成果
- 四、未來推動重點
- 五、結語與展望



一、前言

- 「亞洲·矽谷推動方案」前提報105.9.8 行政院會通過，透過發展物聯網產業及強化創新創業生態系兩大主軸，期掌握下一代未來產業的發展契機
- 本方案之面向廣泛、多元，為落實相關措施，國發會扮演平台角色，積極協調、串連部會資源，近一年來在法規、資金、人才、國際鏈結、物聯網價值鏈及示範場域等方面，已展現初步成果



二、亞洲·矽谷計畫推動架構



建立亞洲·矽谷計畫整體推動機制

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)
(106.1.18第1次會議；5.2第2次會議；7.20第3次會議；10.19將召開第4次會議)

民間諮詢委員會

(於106.6.28召開第1次會議
預計12月下旬召開第2次會議)

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

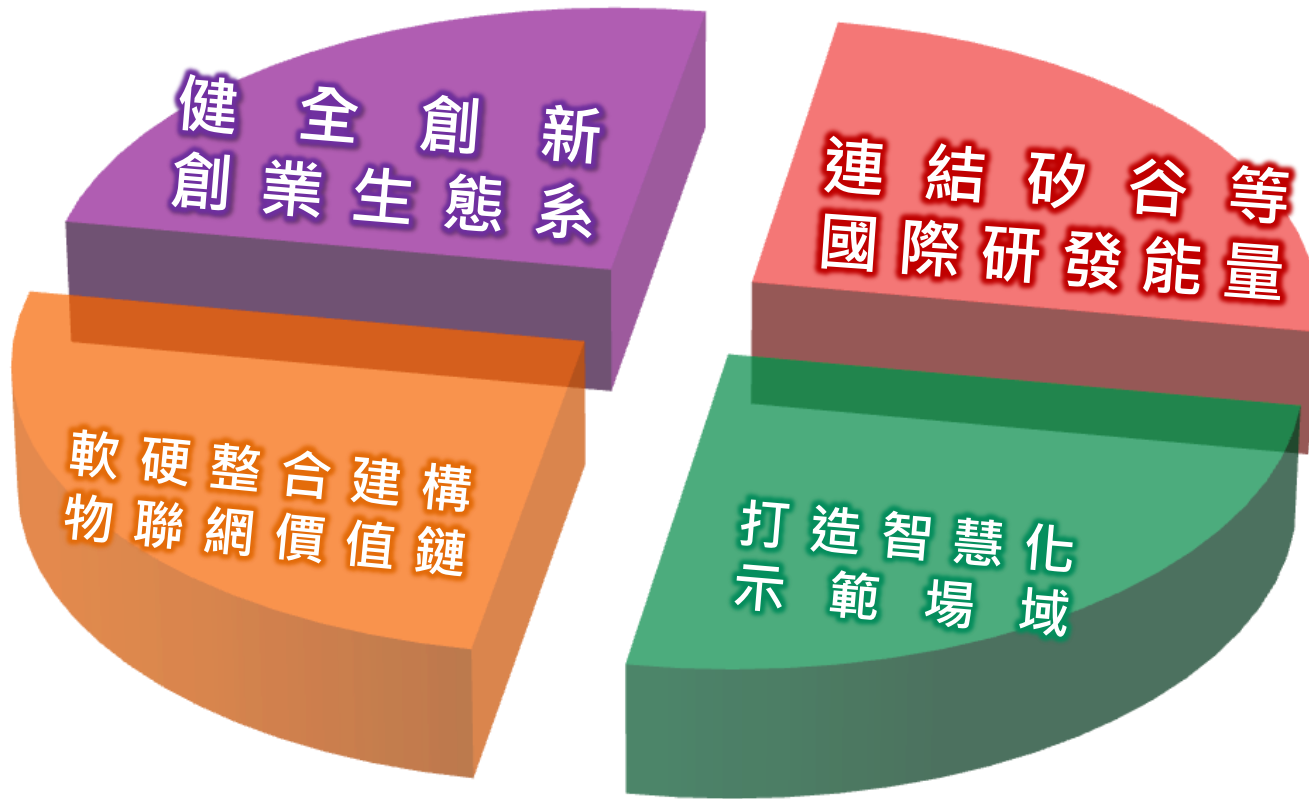
海外宣傳、投資合作、國家級投資公司

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



亞洲·矽谷計畫四大推動策略





亞洲·矽谷計畫預算

	107年	106年
相關計畫數	37項	51項
總經費	70.6億元	104.4億元 (計畫屆期或列至Digi+ 前瞻數位建設)

註：另有政府投資，如國家級投資公司100億元

部會	107年預算 (億元)	107年預算 (%)
經濟部	39.3	55.7%
科技部	14.7	20.8%
交通部	7.9	11.2%
國發會	4.3	6.1%
教育部	2.9	4.1%
衛福部	1	1.4%
勞動部	0.5	0.7%
總計	70.6	100%



三、亞洲·矽谷計畫推動成果



業界支持亞洲·矽谷計畫

業者踴躍
提供諮詢
意見

諮詢委員
(產業界)
13位

林信義資政、王震緯董事長、何美玥國策顧問、邱俊邦國策顧問、施崇棠董事長、楊耀武合夥人、萬以寧總經理、詹宏志國策顧問、劉克振董事長、蔡明介董事長、鄭優董事長、簡立峰董事總經理、盧超群董事長

諮詢委員
(創新創業)
10位

林之晨理事長、王世明計畫主持人、林弘全創辦人、洪聖倫執行長、陳正然執行董事、楊啟航資深顧問、趙式隆理事長、戴季全創辦人、蕭慈飛副董事長、簡志宇投資人

國內外企業
及新創熱烈
響應

- ✓ 超過230家企業(組織)加入亞洲·矽谷物聯網產業大聯盟

acer MEDIA TEK ADVANTECH

- ✓ Microsoft、Cisco、Qualcomm、Intel、NTT、Super Micro、Nasdaq等主動洽談合作機會
- ✓ 創業概念海選計畫，已有超過1200件申請案





策略1:健全創新創業生態系(1/2)

活絡創新人才

- 完成研擬「外國專業人才延攬及僱用法」(草案)，已於106.4提行政院會討論通過，送立法院審議
- 科技部已選拔35位博士，赴矽谷著名企業、新創事業實習，將國外研發創新能量導入臺灣

完善資金協助

- 金管會鼓勵銀行積極放款，截至106.7，5+2產業放款總金額共增加約3,000億元，其中亞洲·矽谷相關行業放款金額居冠
- 為協助新創事業進軍國際，台灣創新創業中心補助新創進駐國外加速器，近一年獲補助的新創團隊中，已有34家獲得投資，金額逾2,500萬美元

完善新創法規

- 為鬆綁學校師生參與創業規範，立法院於106.5三讀通過「科學技術基本法」，放寬行政職教師得兼任新創公司職務之規定

提供創新場域及媒合

- 經濟部於105.11逢甲大學及高雄應用科技大學設立中區、南區青創基地，並規劃將社企聚落及北區青創基地搬遷至空總，於106.9開幕升級為「社會創新實驗中心」



策略1:健全創新創業生態系(2/2)

後續推動方向

培育產業創新人才

- 為提升產業技術研發能量，國發會積極協調教育部共同建立**物聯網虛擬教學平台**，預計**今年度第4季上線**
- 科技部除將持續選送更多優秀人才赴海外學習外，也將邀請海外高端人才回台交流，將國外研發創新能量導入臺灣

提供新創成長所需資金

- 經濟部推動**創業概念海選計畫**，提供新創早期擴展資金，**每案補助以60萬為上限**，**總補助名額為60案**，已於8月辦理收件，**逾1200件申請**
- 國發基金**創業天使投資方案**、**國家級投資公司**、**產業創新轉型基金**，提供新創事業種子期、擴充期等各階段資金，協助其成長茁壯

優化創新創業環境

- 為打造完善的創新創業環境，已修正**產業創新條例**、**公司法**、制定**金融監管沙盒機制**，並皆送請立法院審議，將加強與立法委員協商，促使法案盡速通過，俾利增加民間創新動能

打造國際創新創業基地

- 經濟部規劃**林口選手村**作為**國際創新聚落**，將提供一站式創業服務，接軌海外創業資源
- 科技部推動**青年科技創新創業基地建置計畫**，每年吸引**100隊國際級團隊**進駐，並將引進國際加速器、創投來台



策略2:連結矽谷等國際研發能量(1/2)

亞洲矽谷在美辦公室扮演平台角色

- 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
- 開放部分空間供當地新創交流使用



GLOBAL CITY TEAMS CHALLENGE



與AIT建立合作平台

• GCTC 2017

AIT邀請我國各主要城市參與8月底於美國華盛頓舉辦之全球城市團隊挑戰計畫(GCTC)，執行中心已邀集各地方政府組團參與，獲得**6都及澎湖縣**共同響應，並於8月底赴美參展

• GEC 2017

AIT協助執行中心投資長於本年3月赴南非參加美國主辦之GEC 2017全球創業大會，並與多位與會國家代表進行深度交流，其中，泰國邀請我方於9月赴泰參加GEC+Bangkok說明亞洲·矽谷計畫



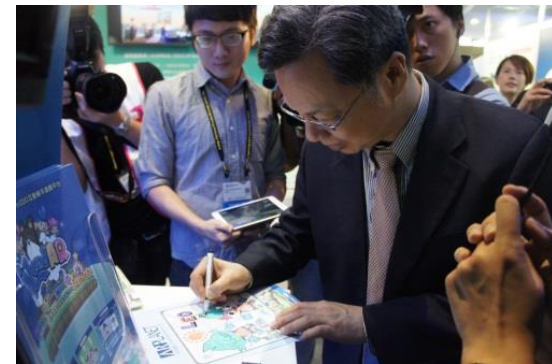
策略2:連結矽谷等國際研發能量(2/2)

連結國際大企業

- 已引進**微軟**及**高通**等國際企業來臺設立創新中心及科技實驗室
- FbStart 加速計畫106.3成立，並與TSS及AppWorks 合作，提供國內新創團隊相關工具及服務，**後續FB並將與我國進行更多合作**，強化與矽谷之鏈結
- 近期將與**CISCO**洽簽MOU，邀請該公司擴大來台投資；亦積極與**亞馬遜**、**美超微**等國際企業洽談於臺灣擴大投資、設立研發或認證中心

連結新創事業

- 與**時代基金會**合作，近一年來邀請全球逾40個智慧醫療及IoT等國際科技新創團隊來臺，與國內企業、投資人及新創社群交流
- 於InnoVEX設立台灣**ARVR創新應用展區**，協助9個國內優秀新創團隊展示ARVR於工業、影音、行銷及教育等領域之應用，並辦理**資金媒合會**，協助新創取得早期資金

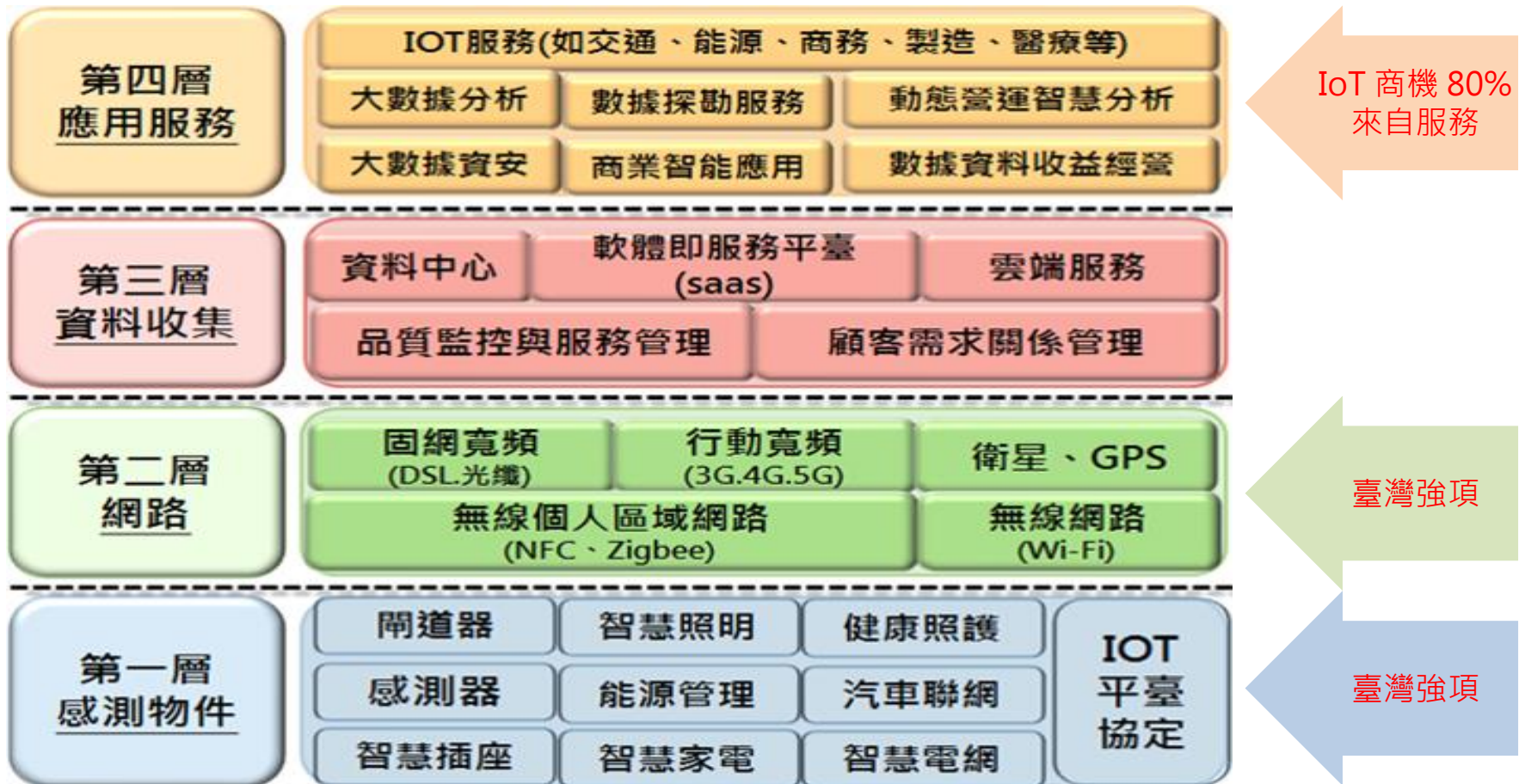


- 科技部將**選送30家新創團隊**參與明年1月**消費性電子展(CES)**，期以打群架策略，與國際重量級企業結盟合作
- 臺灣新創競技場(TSS)帶領新創團隊赴美國**舊金山**、**紐約**及**香港**參與國際大型新創展會，如**Disrupt**、**Rise**等，協助拓展國際市場



策略3:軟硬整合建構物聯網價值鏈(1/4)

- 物聯網發展重點將從硬體聯網轉成服務應用，並藉由智慧裝置、數據分析及推估預測等，將聯網資訊轉化為商業決策之輔助





策略3:軟硬整合建構物聯網價值鏈 (2/4)

成立「亞洲·矽谷物聯網產業大聯盟」

- 由宏碁、聯發科、研華等產業龍頭發起，迄106年8月底已逾230個單位加入，以形塑產業標準、提出政策建議



形塑產業標準



組成國家、國際隊
雛形



提出政策建議



鏈結政府示範計畫

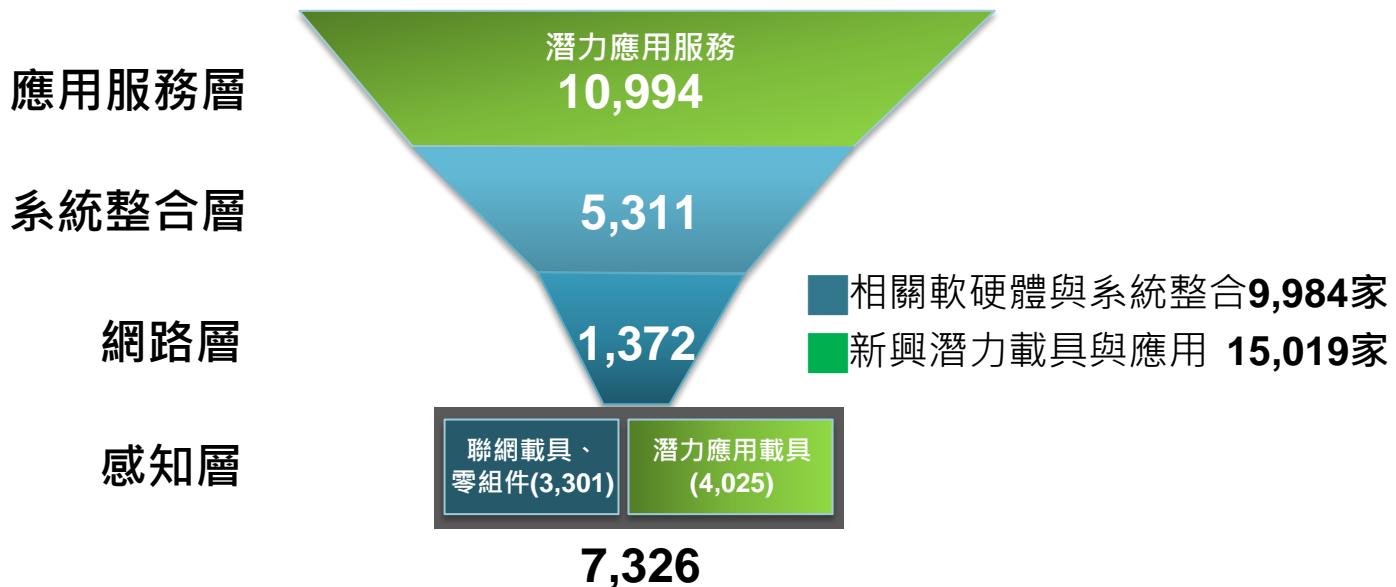


策略3:軟硬整合建構物聯網價值鏈 (3/4)

我國泛物聯網概念新設公司蓬勃發展

- 近五年迄今我國新設公司**196,946**家，其中**9,984**家為物聯網相關軟硬體、系統整合新設公司，約佔5%，有**15,019**家新設公司正發展、或未來極具物聯網新興應用發展潛力，約佔7.6%，合計共**25,003**家，可謂泛物聯網概念新設公司。
- 各層次呈酒杯狀分布，以感知層與應用服務層家數新設家數最多，網路層最少

2013年-2017年7月我國泛物聯網概念新設公司數 25,003家

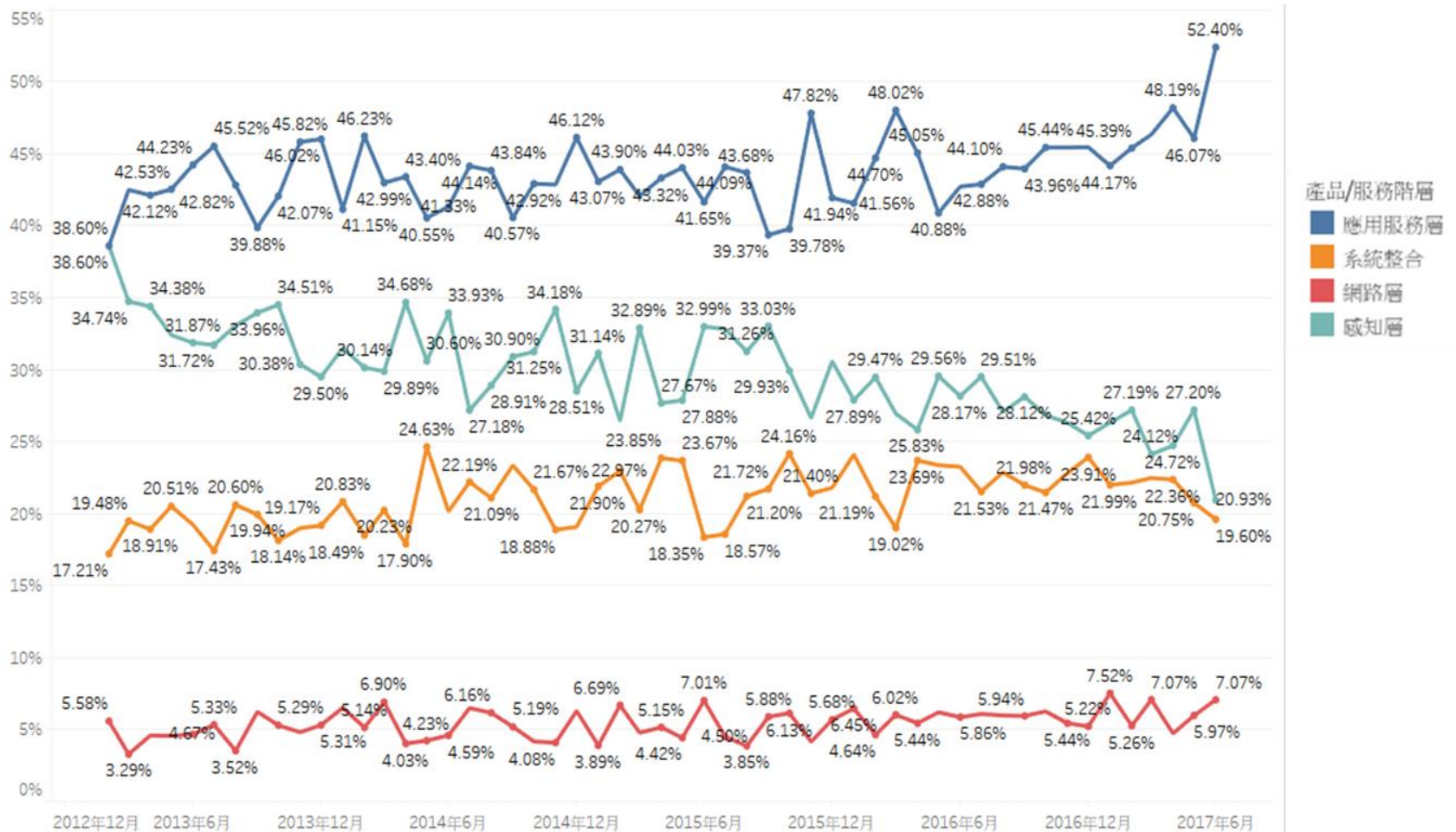




策略3:軟硬整合建構物聯網價值鏈 (3/4)

物聯網應用服務快速成長

➤ 近年物聯網新設公司快速成長，並以具潛力之應用服務公司增幅最大





策略4:智慧化示範場域(1/2)

智慧城市示範服務計畫

- 工研院院士建議規劃國家級智慧城市發展策略，爰國發會協調經濟部、交通部等相關部會，提出示範服務計畫，聚焦**智慧交通**、**智慧健康醫療照護**、**物聯網應用平台**等3領域。
- 本計畫將透過企業組隊大小合作，提出創新應用的完整解決方案，結合地方縣市解決在地問題，逐步擴散至其他縣市並帶動海外輸出商機。



聚焦城市共通議題，如**交通壅塞**、**醫療照護**



推動服務導向的
創新解決方案



選定地方場域
進行驗證



成功案例擴展至
其他縣市及海外市場

- 註：為鼓勵業者結合地方政府共同投入，可由多家公司聯合申請計畫，提出兩階段執行規劃，全程計畫最長2年，第一階段最長為6個月，至少需完成概念驗證(Proof of Concept, PoC)到服務驗證(Proof of Service, PoS)階段；第二階段最長為18個月，應完成服務商業驗證(Proof of Business, PoB)。



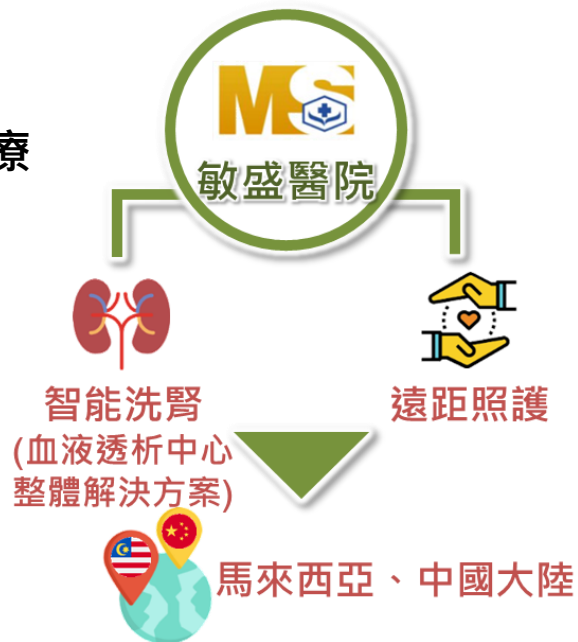
策略4:智慧化示範場域(2/2)

- 本計畫已獲廠商提案計**45案**，審查通過**10案**獲補助，包括敏盛、華碩等公司。第2次徵案作業將於今年底前辦理

案例



智慧醫療

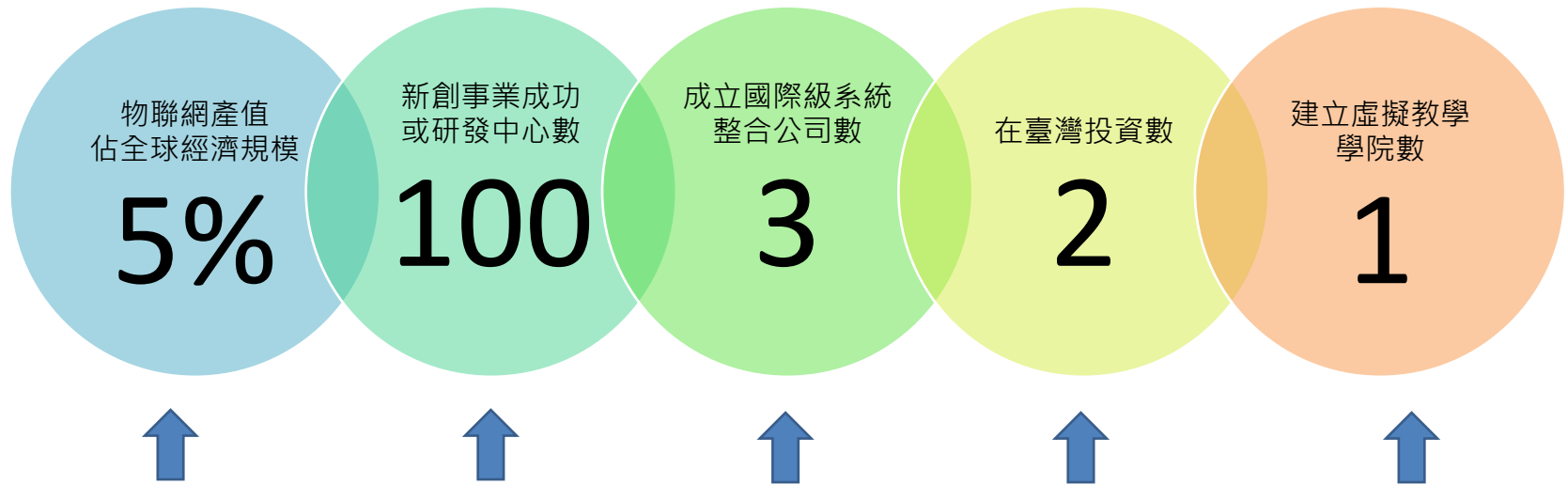


IoT 應用平臺





整體方案目標將陸續落實



推動作法

持續促成國內外企業投資，並推廣示範應用，以帶動物聯網產業發展，加快產值成長速度

國內新創能量已顯著擴大，後續將提供資金媒合、投資、國際鏈結服務等資源，協助新創團隊成長

積極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

微軟、高通已分別在台成立創新中心及科技實驗室，近期即將與思科簽訂MOU

物聯網產業虛擬教學平台預計將於今年第四季上線，後續並將逐步擴充內容



四、未來推動重點



推動七項重點

- 推動人工智慧微型應用發展



人工智慧



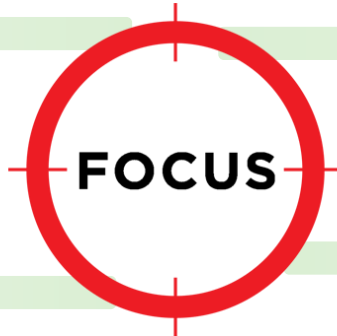
自動駕駛

- 建構自駕車中控軟體平台

- 建構行動生活圈



行動生活



AR/VR

- ARVR全球商機鏈結

- 創新創業資源整合與增值



創新創業



物聯網資安

- 智慧城市物聯網資安訊息分享與多元化運用



國際鏈結暨新南向

- 強化國際鏈結及新南向交流合作



跨部會分工合作，全力推動七項重點

物聯網及其資安

- 國發會建立物聯網資安訊息協同分享中心 (IoT-ISAC)
- 經濟部建構資安關鍵基礎設施；通傳會發展資安實驗室

物聯網及其資安

人工智慧

人工智慧

- 國發會以示範場域及巨量資料，推動人工智慧微型應用
- 科技部聚焦半導體、人工智慧平台、人才培育及創新基地

創新創業



FOCUS



國際鏈結暨新南向

AR/VR

行動生活

自動駕駛

ARVR

- 國發會聚焦ARVR創新應用及全球商機鏈結
- 經濟部聚焦系統技術研發與體感科技園區

行動生活

- 國發會著重應用整合，建構行動生活圈
- 經濟部推動行動支付普及

自動駕駛

- 國發會提供服務平台，建構自駕車中控軟體平台
- 經濟部發展自動駕駛感知次系統；科技部提供自駕車競賽



七項重點107年度目標

	FY107 Q1	FY107 Q2	FY107 Q3	FY107 Q4
人工智慧	自駕車用高解析 Lidar地圖RFP			完成Lidar Map示範場域 AI交通應用成果發表 AI空汙應用成果發表
自動駕駛		Grand Challenge 模擬賽		自駕產業虛擬國家隊成立
ARVR	協助營造台北AR/VR 創新聚落		參加全球AR/VR 大型展會	高雄AR/VR體感 園區成立
物聯網資安		資安國際研討會	AI 虛擬學院上線	物聯網資安訊息協同 分享中心成立
行動生活			花博行動支付實驗場域發表	
國際鏈結暨 新南向		辦理二場IoT東協形象展	組團參加AIT主辦之 全球城市團隊挑戰 (GCTC)	辦理全球創業大會 GEC+展
創新創業	創新創業情報中心			國際新創基地成立



五、結語與展望

- 亞洲·矽谷計畫推動一年以來，已漸獲國內外企業、新創支持，未來將持續強化與民間之交流、合作
- 為擴大政策推動綜效，未來也將積極協調、串連經濟部、科技部及國發會等部會資源，除持續推動物聯網發展及完善創新創業生態系外，並將聚焦人工智慧應用、自動駕駛、物聯網資安、AR/VR、行動生活等重點，以掌握創新經濟的發展趨勢與機會
- 鑒於IoT、AI等新科技皆具跨領域應用潛力，後續將持續強化與其他產業創新計畫之橫向聯繫，加強推廣如智慧能源、智慧農業等多元應用

簡報完畢 敬請指教