

# 亞洲·矽谷推動方案進度及成果

---



國家發展委員會  
NATIONAL DEVELOPMENT COUNCIL

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
- 在各相關部會積極努力推動下，不論是法規、資金、人才、國際鏈結、物聯網價值鏈及示範場域等方面，已展現初步推動成果，透過國內外企業、新創事業共同推動物聯網發展，將引導出臺灣新經濟發展模式



## 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)

民間諮詢委員會

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

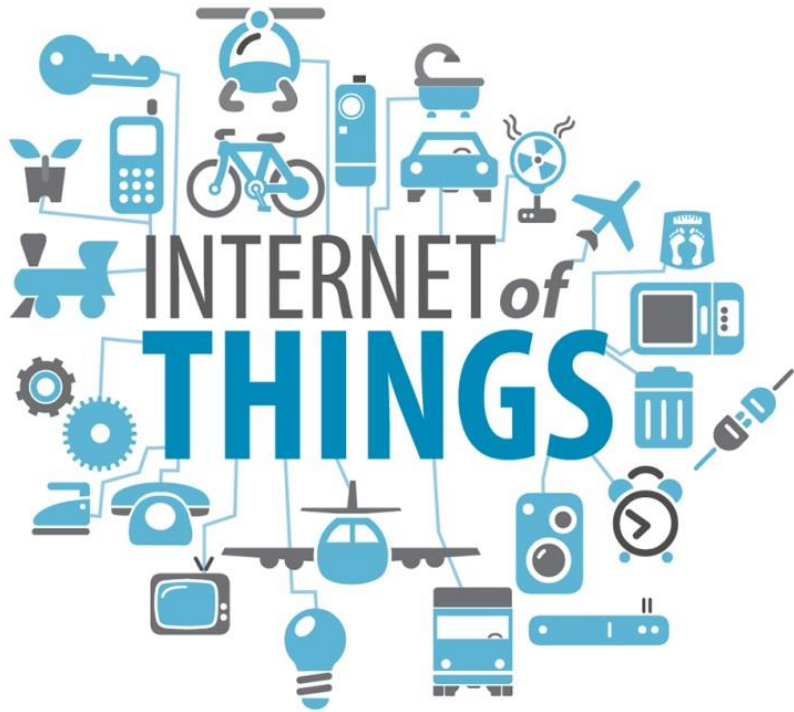
海外宣傳、投資合作、國家級投資公司

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

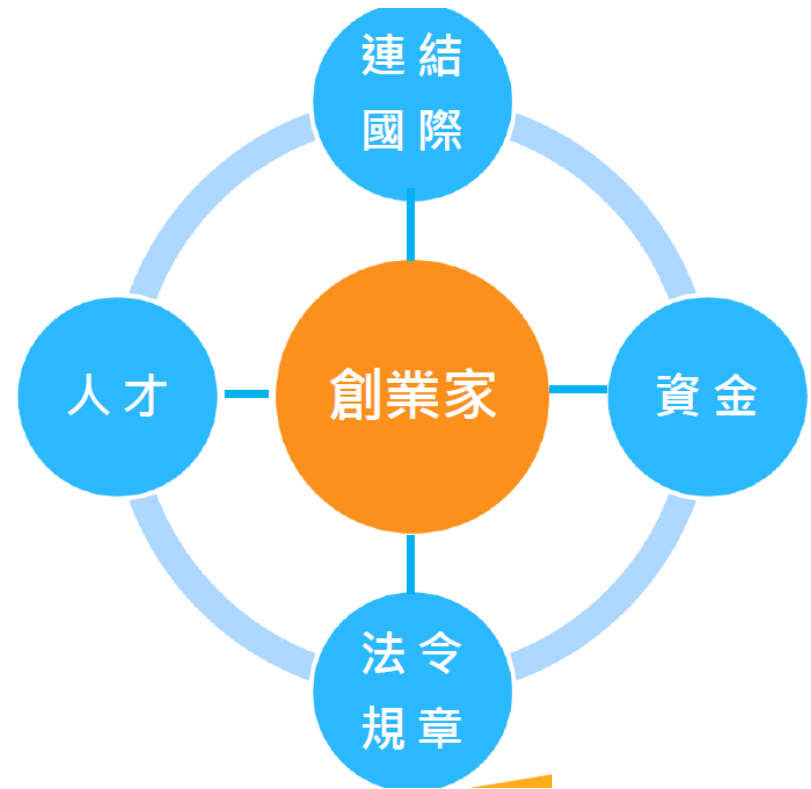


# 兩大主軸



## 推動物聯網產業創新研發

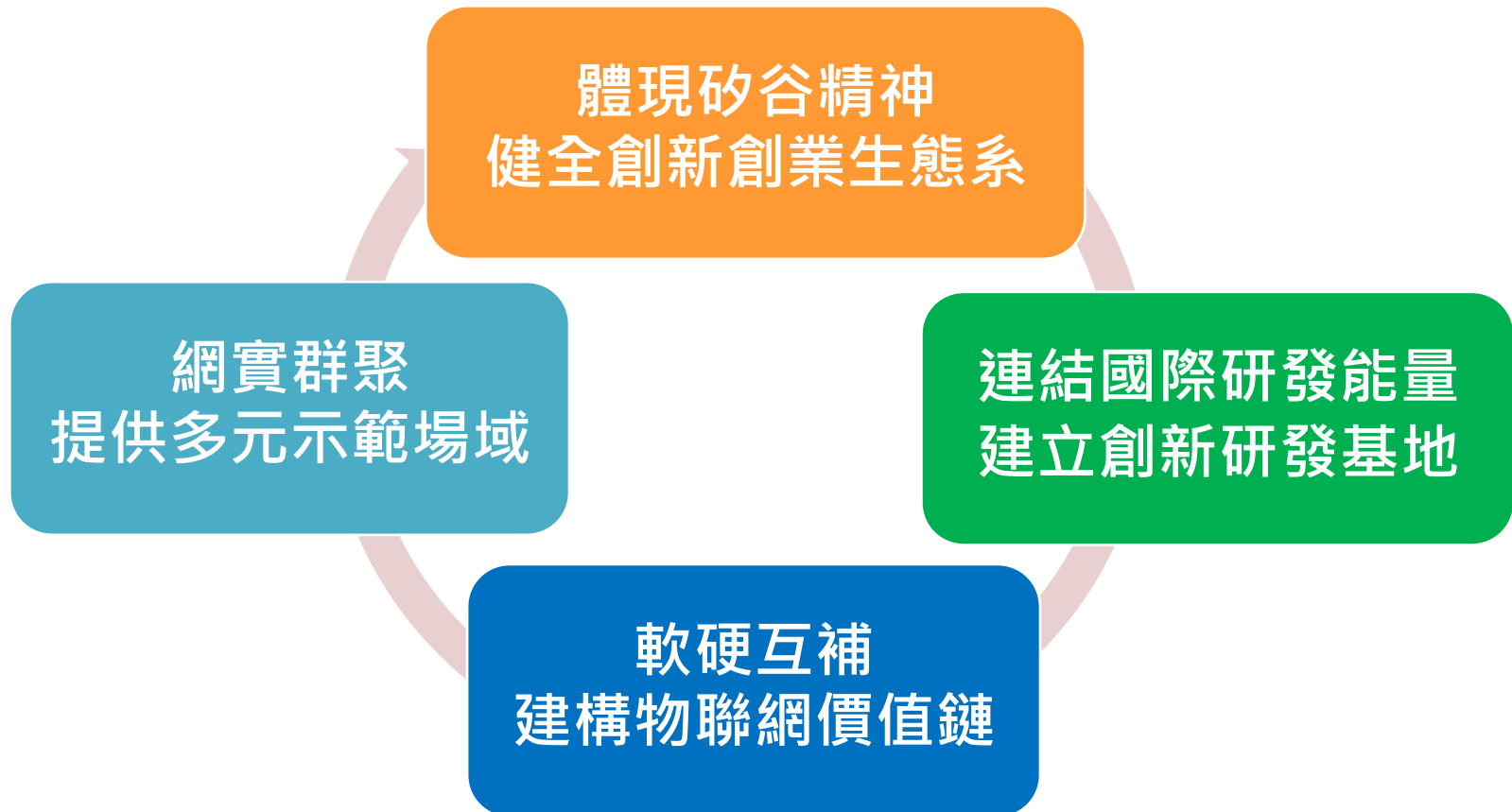
- 強化發展條件，完善物聯網創新生態體系
- 善用台灣優勢，建置物聯網軟硬整合試驗場域
- 深化國內外鏈結，提升研發能量及參與標準制定



## 強化創新創業生態系



# 亞洲·矽谷計畫四大推動策略





# 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
- 金融週邊單位募集2.7億元成立**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**」，行政院已召開2次審查會議
- 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高通與經濟部簽署合作備忘錄，將在臺成立科技實驗室，投入物聯網、5G、車聯網等技術
- 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



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

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



# 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



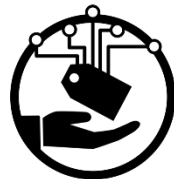
智慧醫療

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

- 本會參考業者建議，已協調相關部會積極推動智慧城市示範場域驗證，並聚焦**智慧交通**、**智慧醫療**等議題
- 另有多項計畫打造試驗場域，加速物聯網應用發展，例如智慧交通將在桃園機場巴士廣佈 WiFi 行動上網服務

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

- 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、經濟部等相關部會研商討論



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

- 未來本計畫將透過提案機制，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