

「行政院亞洲·矽谷指導會」第1次會議
報告案二

亞洲·矽谷計畫推動情形



106年1月18日



策略2:連結矽谷等國際研發能量

106/1/14 矽谷辦公室成立大會

蔡總統出席亞洲矽谷計畫執行中心揭牌典禮，並在致詞中提出「創新」、「整合」、「人才」三大概念。茶會現場與會人員超過200人，包含天使/創投人士、科技社團/協會、新創團體、新創組織、外商企業代表及學界新創人士等均到場祝賀。





大綱

壹、前言

貳、計畫內容

參、推動進度

肆、結語



前言

- 為連結全球先進科技研發能量，搶進下一世代產業，國發會規劃「亞洲·矽谷推動方案」，於105年9月8日經行政院第3514次院會通過，希望透過方案的推動，以物聯網促進產業轉型升級，並以創新創業驅動經濟成長
- 國發會於105年10月5日、11月16日邀集各相關部會討論重點工作事項，並請部會提列具體的成果型指標。
- 亞洲·矽谷計畫106年科技部、經濟部等共編列113億元科技、公共建設預算



計畫內容



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



四大策略

1 健全創新創業生態系

2 連結矽谷等國際研發能量

3 軟硬整合建構物聯網價值鏈

4 打造智慧化示範場域

推動
策略



推動進度



亞洲·矽谷計畫執行中心已啟動

- 亞洲·矽谷計畫執行中心(Asia Silicon Valley Development Agency , ASVDA)於105.12.25正式揭牌啟動
- 亞洲·矽谷計畫執行中心網站亦於105.12.25正式上線(網址：www.asvda.org.tw)
- 總統臉書：就在今天，「亞洲·矽谷」計畫執行中心正式啟動。連結硬體製造和應用創新，連結亞洲和矽谷，台灣將全面進入物聯網的新時代。





105.12.25亞洲·矽谷揭牌儀式

- 亞洲矽谷計畫執行中心於105.12.25正式開幕運作，當天活動邀請產、官、學、研參與，包括宏碁、聯發科、研華等產業龍頭與國內物聯網聯盟(含台灣雲端物聯網產業協會、亞洲物聯網聯盟、台灣物聯網協會、亞太電信物聯網聯盟、物聯網智慧感測產業聯盟)共同發起IOT大聯盟，出席廠商130家，人數逾400位。
- 當天活動並安排中華電信、遠傳電信、新創廠商及國內法人研究機構共20項IoT成果展示。





105.12.25亞洲·矽谷論壇

- 邀請Microsoft 物聯網創新中心葉怡君副總經理及奇異貿易亞洲劉其昌副總分別以「聯網與台灣的產業機會」及「從製造的專業，重新定義與定位翻轉臺灣產業的價值」為題，發表專題演說
- 安排panel discussion，邀請國內創業圈夥伴、廠商代表及新創團隊代表，共同探討如何串接矽谷物聯網生態系及發揮台灣製造優勢串接矽谷能量。總計活動吸引包括產、官、學、研及新創夥伴共82家廠商，總計約150人參加。

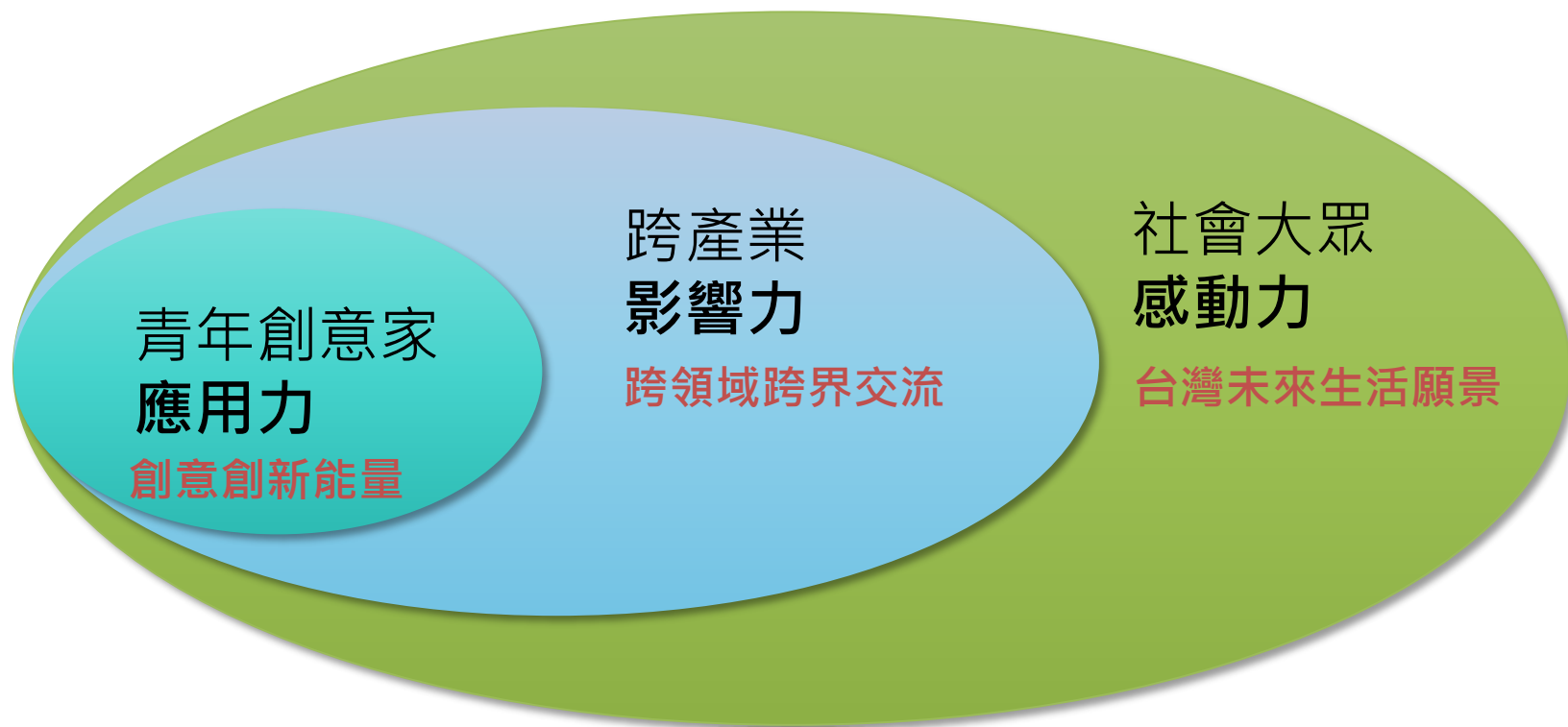




亞洲·矽谷展示室

亞洲矽谷-台灣創新的驅動者

要將創意/技術的商業價值發揮到最大，科技人 / 企業人 / 投資人需要緊密合作。在亞洲矽谷的展示空間中，透過不同專業、不同領域人士的激盪與交流，激發科技跨界創新應用新商機。





105.12.25亞洲·矽谷成果展示





展示室展品清單

智慧服務

- 多功能服務智慧型機器人(祥儀企業股份有限公司) *
- 無線充電電源 (Bezael方便點公司)
- 智能建築能源管理(鉸茂科技股份有限公司) *
- ismartweaR (工研院量測中心)

智慧消費

- 可見光通訊(VLC)互動服務(工研院服科中心)
- CheckMe導客入店及Beacon管理維運與資訊推播平台(資策會新創公司)
- 行動市民卡 (中華電信)
- oParKGo (遠傳電信)

智慧車載/運輸

- 車用遠距浮空多屏抬頭顯示器 (ITRI南分院微系統中心)
- 車間通訊鯊魚鰭天線 (工研院資通所)
- Gogoro電動機車(睿能創意股份有限公司) *
- TOD智慧運輸 (中華電信)

智慧居家

- In-Snergy智慧聯網共通平台(資策會)
- PURUS空氣清淨器
(淨聯科技股份有限公司)
- LED智能平板燈(工研院電光所)
- 3D 列印機 (全合機器人有限公司)
- Health健康+ (遠傳電信)

智慧穿戴

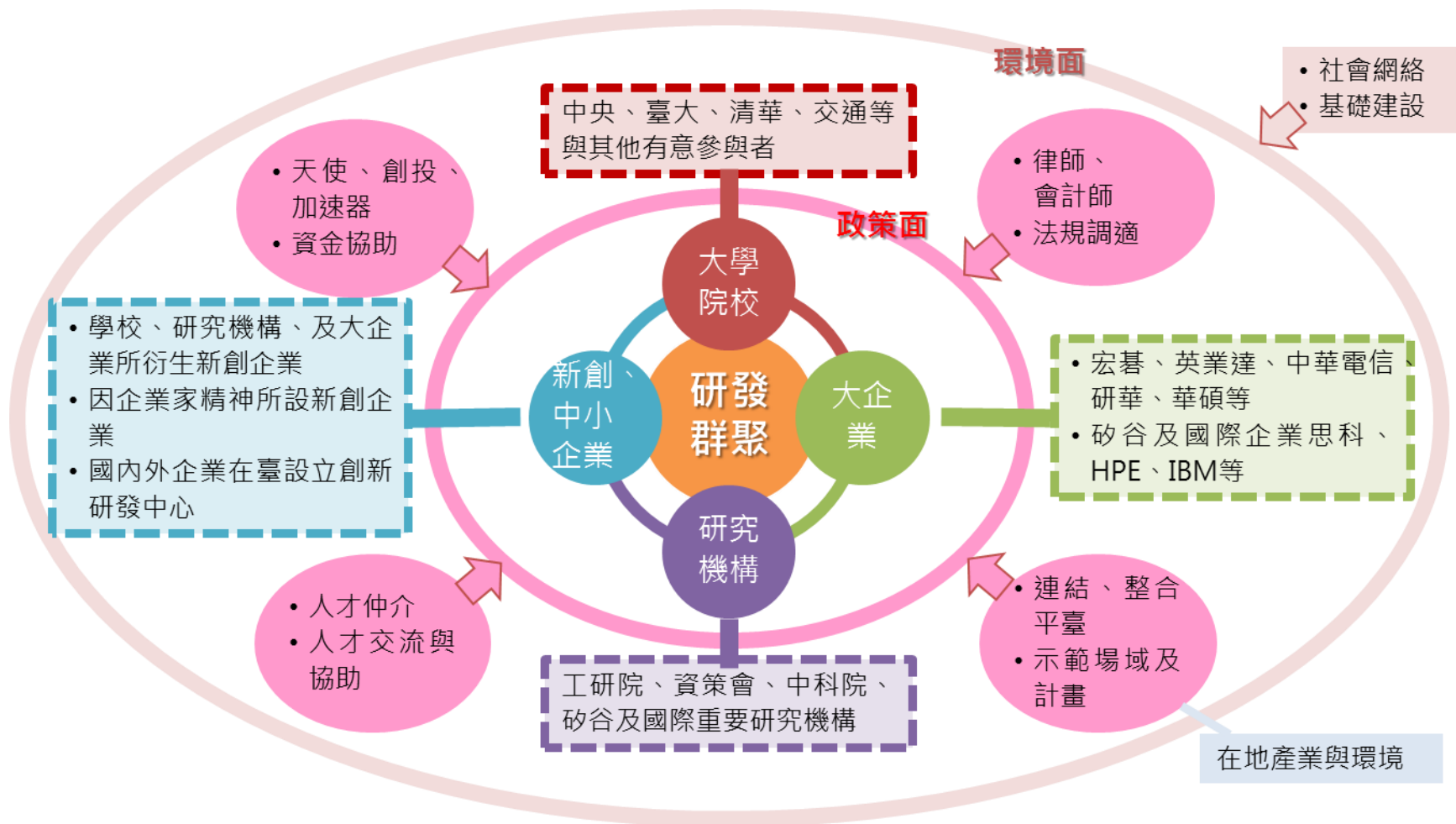
- 即時影像穿戴式裝置 (遠傳電信)

標 * 號為桃園在地廠商
紅點為VIP建議導覽項目



策略1:健全創新創業生態系

建構一個以研發為本的創新創業生態系





策略1:健全創新創業生態系(1/5)

• 活絡創新人才

完善我國留才環境

- 積極推動行政院105.10核定「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)，於105.12.6向院長專案報告、12.12向總統報告
- 於105.12.26及12.28辦理2場專家學者座談會，並利用「公共政策網路參與平臺」廣徵各界意見，將陳報行政院核定後預計於106年3月送立法院審議

創業家簽證 (積極推動)

- 推動年來成果有限，爰林院長指示訂定年度目標為核發200名，於設有攬才服務窗口之29個重點駐外館處推動
- 經濟部已於106.1.4邀集相關部會召開會議，研商分工事宜，具體推動措施研擬完成將另案向行政院報告





策略1:健全創新創業生態系(2/5)

• 完善資金協助

產業創新 轉型基金

- 國發基金匡列新台幣 1,000 億元，於105.7設立「產業創新轉型基金」，期透過結合民間資金共同投資，加速國內產業轉型升級，並創造國內就業機會
- 刻正受理相關投資申請，截至105.12已洽談14件潛在投資案

第2期創業 天使計畫

- 創業天使計畫原自102年至107年，匡列10億元，至105.12底，已通過270案，累計核准資金超過8.51億元
- 第2期計畫由原本補助性質改為投資模式，同樣匡列10億元，預期每案投資金額約300萬元

投資 社企創投

- 國發基金匡列新台幣10億元，挹注社會企業營運資金，促進其自給自足、永續發展
- 第1案已通過政策評估會、創業投資審議會，預計106.Q1提請國發基金管理會審議



策略1:健全創新創業生態系(3/5)

• 完善新創法規(1/2)

公司法 (修正)

- 以「大小公司分級管理」、「提升公司自治空間與營運彈性」、「降低交易風險」及「提升透明度」等4原則進行檢視，刻正研擬條文，並持續與各界溝通
- 社會企業納入公司法問題，已於105.12.17於vTaiwan平台討論
- 經濟部業於105.12.20向院長報告「公司法」修正辦理進度

產業創新 條例 (修正)

- 強化國營事業研發、學研機構人員技術移轉取得股票緩繳所得稅、有限合夥創投事業穿透式課稅、天使投資人投資抵減、閒置土地強制收買機制、健全無形資產評價、推動創新採購等
- 預定106.2提報行政院院會，俟後函送立法院審議

金融監管 沙盒 (制定)

- 提供創新產品、服務、商業模式的測試環境，允許金融服務業及金融科技業可就特許金融業務提出創新實驗申請，經金管會同意後，可免除實驗期間刑責
- 刻正研擬「金融科技創新實驗條例」(草案)，預計於106.1月底前送行政院審查



策略1:健全創新創業生態系(4/5)

• 完善新創法規(2/2)

科學技術基本法(修正)

- 放寬研究發展成果收入(包含股票)排除國有財產法等相關限制、放寬公立學校教師兼任行政職務及研究機關(構)人員得兼任新創公司之職務，明定該等人員因科學研究業務而需技術作價投資或兼職者，排除公務員服務法不得經營商業之限制等
- 科學技術基本法(草案)已於105.12.29經立法院教育及文化委員會審查完竣，決議交由黨團協商

資通安全管理法(制定)

- 行政院於105.8成立資訊安全處，為促進資通安全產業發展，已研擬資通安全管理法草案，預計106.6月底前完成草案並函送立法院

政府核銷流程(簡化)

- 推動核銷規定公開透明及簡化核銷作業流程等相關配套措施，將優先推動簡化社會福利組織(團體)、學術(研究)機構面臨的核銷問題，後再逐步擴大適用項目
- 已於105.12.22提報院會通過



策略1:健全創新創業生態系(5/5)

• 提供創新場域及媒合

增設中、南部青創基地

- 行政院於台北金華官邸設立青創基地外，並於105.11設立行政院中區(臺中逢甲大學)及南區青創基地(高雄應用科技大學)

規劃AR/VR基地

- 規劃評估於高雄設立AR/VR體驗及應用示範創新場域，匯集政府法人、學研機構及產業能量，共同推動區域內AR/VR產業發展。

Computex設立創新產業專區

- 規劃於全球第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，協助爭取國際訂單





策略2:連結矽谷等國際研發能量

連結矽谷等創新聚落，引進創新能量

透過技術、人才、資金、市場的緊密結合，使台灣與矽谷等合作夥伴成為成長共同體，改變過去「計畫式」研發中心成效有限之經驗

3.加強與全球主要加速器或創新聚落合作

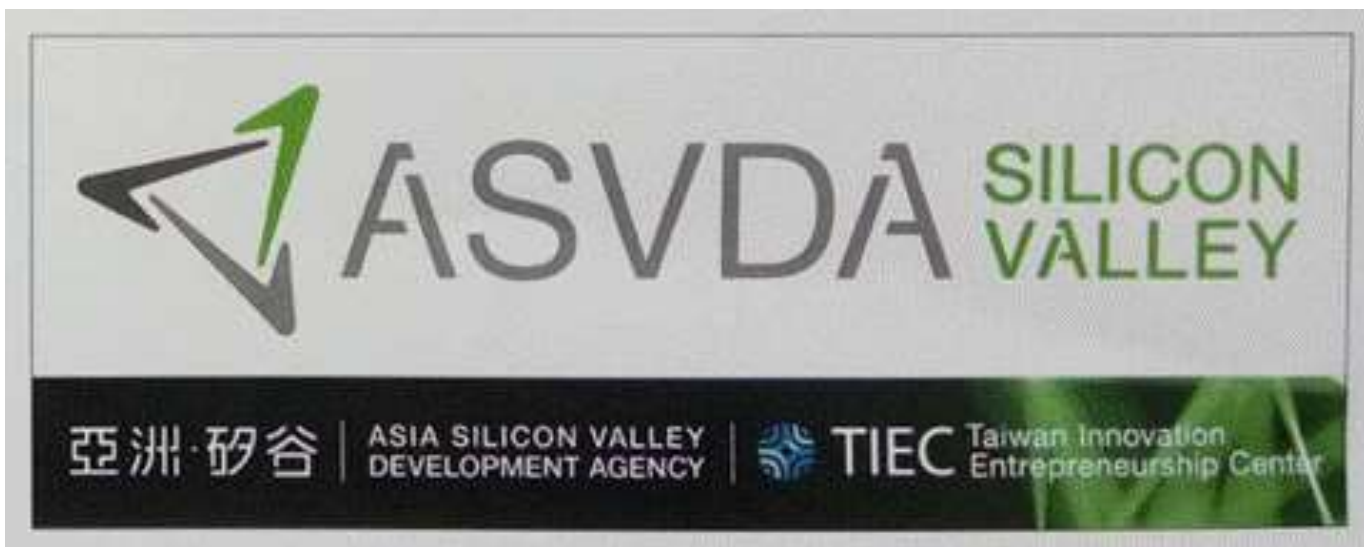




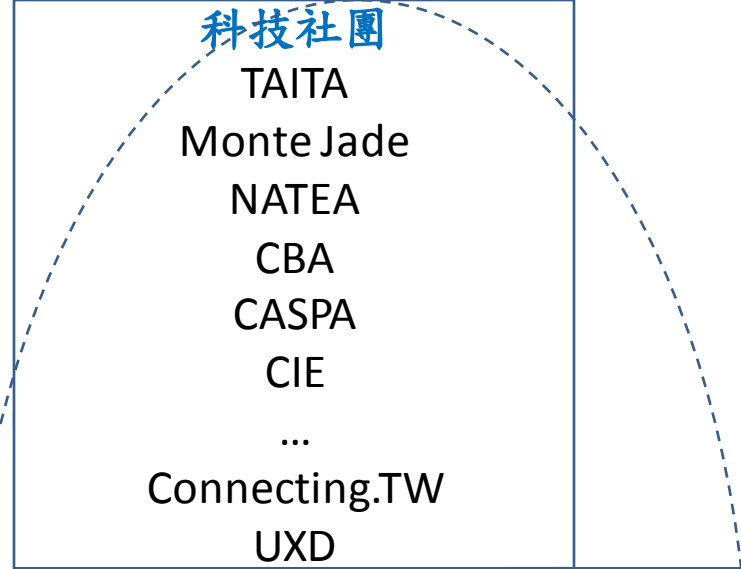
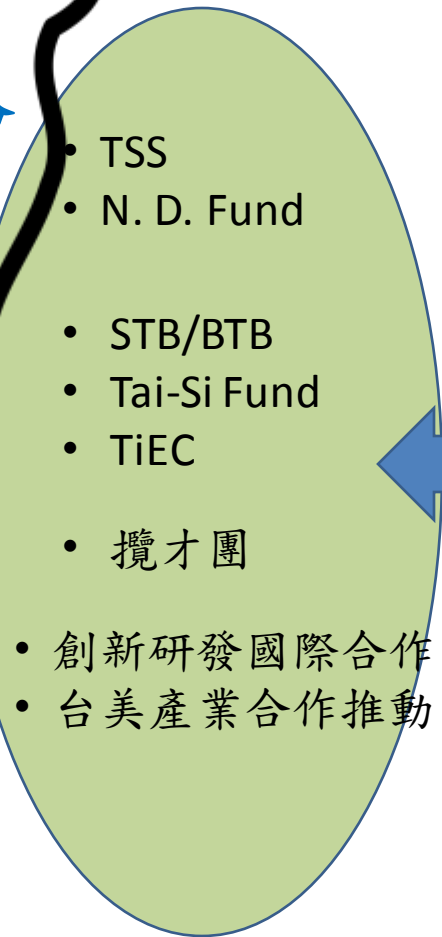
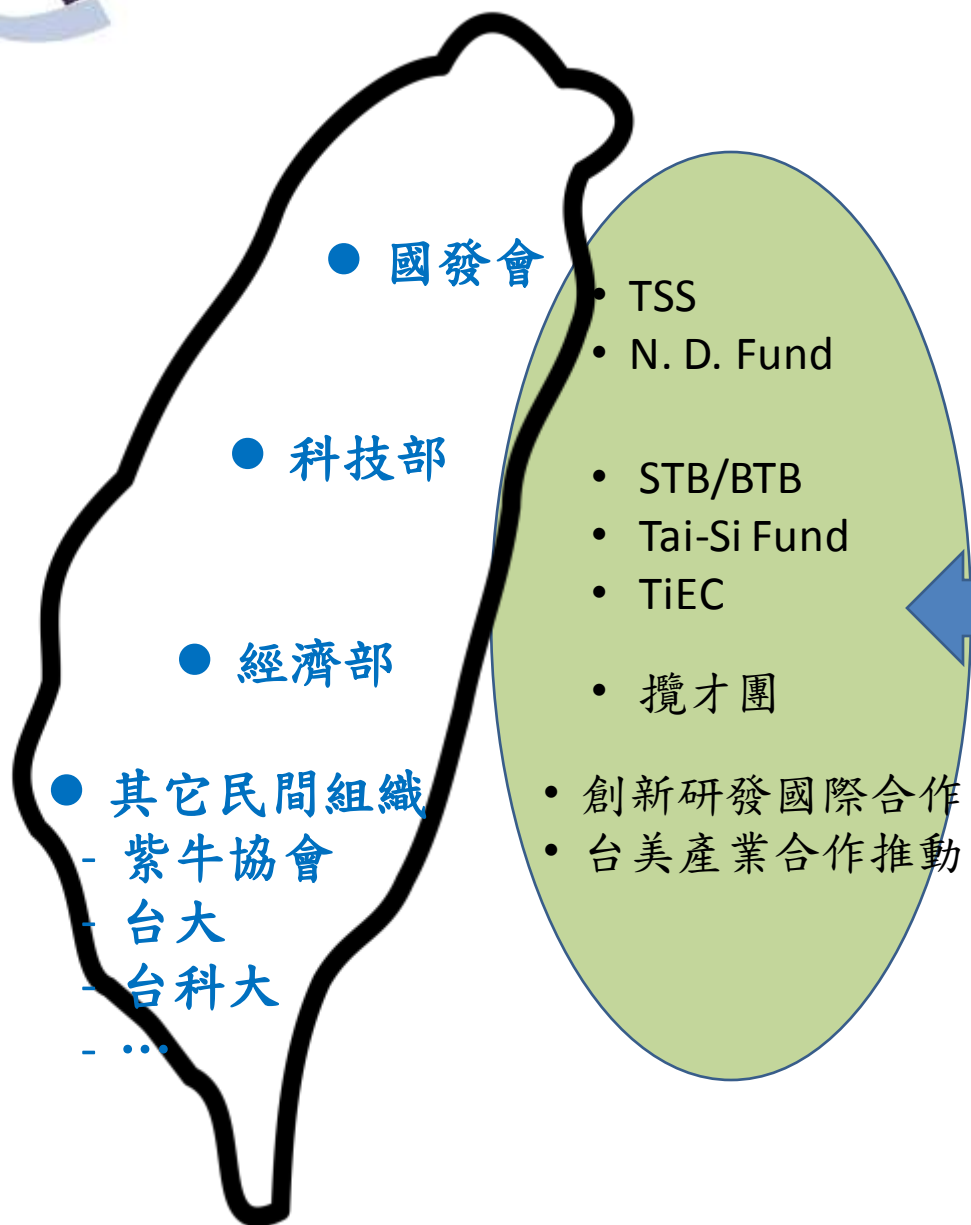
策略2:連結矽谷等國際研發能量(1/3)

整合海外資源 鏈結臺矽產學研網絡

- 自矽谷延攬天使投資人翁嘉盛、觸控晶片大廠愛特梅爾 (Atmel) 創辦人吳聰慶，擔任「亞洲·矽谷計畫執行中心」投資長和技術長，扮演鏈結矽谷資金、人才與技術的重要推手
- 已於106.1.14於矽谷成立聯合辦公室，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



矽谷辦公室未來規劃





執行中心 辦公室建置

- 台北松江辦公室 (105/12/25完成)



- 桃園總部辦公室 (105/12/20完成)



- 美國矽谷辦公室 (106/01/14完成)





策略2:連結矽谷等國際研發能量(2/3)

連結國際大企業

- 微軟已在台設立物聯網創新中心 (Microsoft IoT Innovation Center)：於105.10成立，作為微軟於亞洲的樞紐；促成微軟研究能量與亞洲·矽谷計畫連結，協助我國物聯網業者提出物聯網完整解決方案，進而進軍全球市場
- 另，CISCO亦刻正評估於台灣設立研發中心

微軟物聯網創新中心正式啟動 首屆微軟物聯網國際博覽會登場





策略2:連結矽谷等國際研發能量(3/3)

- **引進國際新創團隊**：邀請美國、加拿大、荷蘭及以色列等26組國際新創團隊來臺，與國內新創社群及產業深度互動，洽談合作機會(如促成加拿大影像軟體團隊ImmerVision與廣達合作，協助其設計、生產360度環景攝影機，並於全球募資平台上成功募資)



- **引進矽谷新創公司**：國發基金投資之 TransLink Capital Partners III 基金參予投資總部設於矽谷、從事革新型鋰離子電池核心材料之新創公司 eJoule International Ltd. 後，協助該公司在新竹設立分公司以進行量產。





策略3:軟硬整合建構物聯網價值鏈

- 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

105.12.25

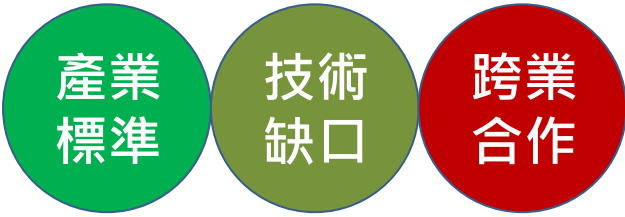
計畫執行中心揭牌
產業大聯盟啟航



完整生態系

106.01.17

產業大聯盟第一次
會員大會



組成國家隊



台灣物聯網協會

亞太電信物聯網聯盟

台灣雲端物聯網產業協會

台灣物聯網產業技術協會



七大聯盟/協會

台灣智慧城市產業聯盟

亞洲物聯網聯盟

物聯網智慧感測產業聯盟

陸續還有軟協等加入



策略4:IoT試驗場域緊密扣合產業發展(1/2)

105.12

規劃智慧城市及
物聯網發展

工研院
院士
建議

行政院
長聽取
報告

與企業、
部會討
論



帶動產業發展
符合市場需求



系統商



籌組國家隊

策略4:IoT試驗場域緊密扣合產業發展(2/2)



推動中壢、龜山工業區智慧化



將中台灣精密機械打造為智慧機械之都



利用設立沙崙綠能科學城



推動 IoT 智慧聯網園區
發展體感科技產業



成立新農業植物工廠示範區域



亞洲矽谷3大連結

連結國際

- 預計106.1於矽谷成立亞洲矽谷計畫聯合辦公室，整合矽谷資源，加強資本、人才、技術之連結
- 配合新南向政策，推動智慧城市相關服務系統輸出，加強與此區域國際新創團隊交流

連結在地

- 臺北、桃園成立亞洲·矽谷執行中心辦公室
- 台中智慧機械、中區青創基地
- 台南智慧綠能
- 高雄體感科技、南區青創基地

連結未來

- 配合數位國家、創新經濟政策
- 透過示範場域推動人工智慧、AR/VR，帶動產業發展
- 利用物聯網科技，推動機器人、園區智慧化、智慧商業、智慧醫療照護等發展



結語

- 亞洲·矽谷計畫推動以來，引起國內外企業熱烈迴響，並表達高度參與意願
- 計畫執行中心已於105.12.25成立，未來將積極促成國內外企業的合作，促進跨部會協調，連結及協助整合民間資源推動物聯網
- 本計畫亦將與智慧機械等產業創新計畫，以及國家重要發展計畫緊密扣合，期讓台灣產業由IT全面往IoT轉型發展，用創新能量來帶動產業升級與經濟成長



宣傳行銷

亞洲·矽谷

推動策略

活動新聞

物聯網產業

國際連結



體現矽谷·鏈結亞洲
健全創新創業生態系



連結國際研發能量
建立創新研發基地



軟硬互補
建構物聯網完整供應鏈



網實群聚
提供多元示範場域

活動新聞

[更多活動](#)



力挺亞洲·矽谷 打造智慧...

2016/12/19

台灣智慧航空城產業聯盟 (TIAA) 與桃園市政府昨 (16) 日舉辦「亞洲·矽谷x智慧航空城高峰論壇」，T



亞洲矽谷25日掛牌 翁嘉盛...

2016/12/19

亞洲·矽谷將聘請創新橋資本管理公司管理合夥人翁嘉盛擔任投資長。國發會副主委龔明鑫昨 (17) 日表示，翁

影片集錦

[更多影片](#)



若無法觀賞VR360，請點選此處以Youtube APP播放

執行長的話



亞洲·矽谷計畫執行中心 執行長 龔明鑫

根據麥肯錫估算，2025 年全球的物聯網經濟規模可望達到 2.7 兆至 6.2 兆美元之間，亞洲·矽谷計畫中心執行長龔明鑫認為，這 10 多年來台灣的成長動能一直弱化，現在必須把握物聯網的發展契機，重新拾回產業動能與競爭力。新政府上台後，推動物聯網新創事業發展可說是重要的產業政策，其終極目標是打造台灣成為「亞洲矽谷」，國發會為該政策最重要推手，亦是政策領航者，而國發會副主委龔明鑫，更是當中的核心人物。他接受專訪時，暢談物聯網及「亞洲矽谷」計畫對於台灣的 GDP 推升、產業升級、出口轉型等全方位的重要影響之外，也強調吸引國際人才進駐、回流...[詳全文](#)



季刊 創刊號

鏈結在地

IoT產業地區
創新創業報導



鏈結國際

雙語呈現、讓世界看
見台灣優質人才、研
發與產品



鏈結未來

成為國際鏈結亞洲矽谷
的重要訊息來源

- 發行規劃
 - ✓ 每季發行(1/15-4/15-7/15-10/15)，以紙本、電子書及3~5分鐘的影音呈現精彩內容。
- 發行對象
 - ✓ 國內:亞洲矽谷各部會相關計畫承辦主管、產業大聯盟廠商及新創廠商、學校育成中心與圖書館
 - ✓ 國外:東南亞與東北亞等亞洲地區及美國矽谷等駐外館
- 設計風格: 科技與人文並重
- 季刊內容:
 - ✓ 規劃長官政策目標說明、人物專訪、國際趨勢、新創故事、創新產品及活動等報導，以及未來重要活動訊息預告



季刊 創刊號 封面目錄



2017 January

ASVDA

1

主要的話 Words from the Minister

連結在地、連結國際、連結未來

Joining Local Industries Together, Connecting to the World, and Building Links to the Future



市長的話

Words from the Mayor



楊錫山 臺北市長 Yung Shih-shan

People

ASVDA 執行長龔明鑫 談「亞洲·矽谷」 推動策略：

創造台灣物聯網生態系
重拾產業成長動能

CEO, ASVDA on the Asia Silicon Valley
Development Plan:
Reclaiming Our Economic Edge with a New IoT Ecosystem

龔明鑫 龔明鑫 龔明鑫
Interviewed by 龔明鑫 Edited by 龔明鑫



2

ASVDA

2017 January

亞洲 矽谷 ASVDA

創刊號 Vol.1 2017 一月 份

國家發展委員會

主任委員 陳冲成

亞洲·矽谷計畫執行中心

執行長 龔明鑫

副執行長 汪政安

投資長 收惠慈

技術長 吳俊豪

人資長 蔡志宏

法制長 謝松青

行政長 黃瓊瑋

工業技術研究院

產業發展中心主任 劉廷凱

總編輯 王潔琪

封面設計 劉入宇 X 黃 筱 黃 美 惠 設計

美術編輯 蔡海廷

專案顧問 洪慧雯

圖文製作

亞矽網際科技股份有限公司

地址：台北市內湖區瑞光路 70 號 5 樓

電話：+886-2-2796-3838

傳真：+886-2-2796-1377

- 1 主要的話 Words from the Minister
- 3 市長的話 Words from the Mayor

People

- 4 ASVDA 執行長龔明鑫談「亞洲·矽谷」推動策略：創造台灣物聯網生態系 重拾產業成長動能
CEO, ASVDA on the Asia Silicon Valley Development Plan: Reclaiming Our Economic Edge with a New IoT Ecosystem

Trend

- 10 從全球物聯網趨勢看使用者應用生態圈
User-centric Application Ecosystem from IoT Global Trend / Stephen Su

Story

- 14 用虛擬世界圓一個實境的夢想
Seeing Dreams of Reality Come True in The Virtual World
- 16 Go 青創指揮部：TYC Taoyuan Youth Can
Government-funded Startup Space for Young Entrepreneurs

Product

- 22 邁向自動駕駛 遠距浮空多屏抬頭顯示器
Advancing toward automated driving: Long-Distance Floating Multi-Screen Head-Up Display Technology

- 24 物聯網帶來傳產創新升級——雲端瓦斯
The Cloud Gas: Upgrading and Innovating Traditional Industry via IoT
- 26 智慧路燈點亮智慧城市的第一哩路
Smart Street Lights are the First Step to a Smart City
- 28 空氣盒子 感測 PM2.5
The Air Box: A Device for Sensing PM 2.5
- 30 iSmartweaR 智慧感知衣
iSmartweaR Smart Clothing

Tool

- 32 新創企業的好幫手
FINDIT

Event

- 36 「亞洲·矽谷」計畫執行中心揭牌典禮
ASVDA Opening Ceremony
- 41 掌握物聯網商機·台灣產業需要世代合作
Seizing the global IoT market opportunity through promoting engagement and collaboration between large Taiwanese enterprises and startups
- 43 「亞洲·矽谷物聯網產業大聯盟」宣言
Declaration of the Major League IoT (ASVDP)
- 44 亞洲·矽谷物聯網產業大聯盟 入會申請書
Application Form for Major League IoT