



亞洲·矽谷 2.0 推動進度



國家發展委員會

113年5月

大綱



願景與目標



擴大AIoT科技應用



精進新創發展環境



匯聚系統輸出能量

願景與目標

亞洲·矽谷2.0 (110-113年)

願景

打造臺灣成為亞洲數位創新的**關鍵力量**

主軸

智慧物聯
加速產業**進化**

創新創業
驅動產業**未來**

策略

擴大AIoT
科技應用

精進新創
發展環境

匯聚系統
輸出能量

目標

培育國際級
系統整合公司

3家

2025提升物聯網
產值占全球比重

5%

輸出AIoT
解決方案

20案

促成新創
多元出場

40案

協助新創
事業成功

200家

五項指標達成情形



培育國際級
系統整合公司
(3家)

2家

- 皇輝科技軌道通訊系統輸出泰菲
- 遠創資通ETC輸出泰馬



2025提升
物聯網產值
占全球比重
(5%)

4.88%

- 2015年: 3.80%
- 2018年: 4.24%
(產值破兆元)
- 2022年: 4.83%
(產值破2兆元)
- 2023年: 4.88%



輸出AIoT
解決方案
(20案)

27案

- 應答網輸出智慧路燈應用至菲律賓
- 威友科技輸出碳排監控系統至泰國



促成新創
多元出場
(40案)

45案

- 促成 34 家新創 IPO (如Gogoro於美國Nasdaq上市、樂迦再生科技登錄戰略新板)
- 協助11家新創被併購 (如博歐科技被美國Fintech獨角獸Circle併購)



協助新創事業
成功
(200家)

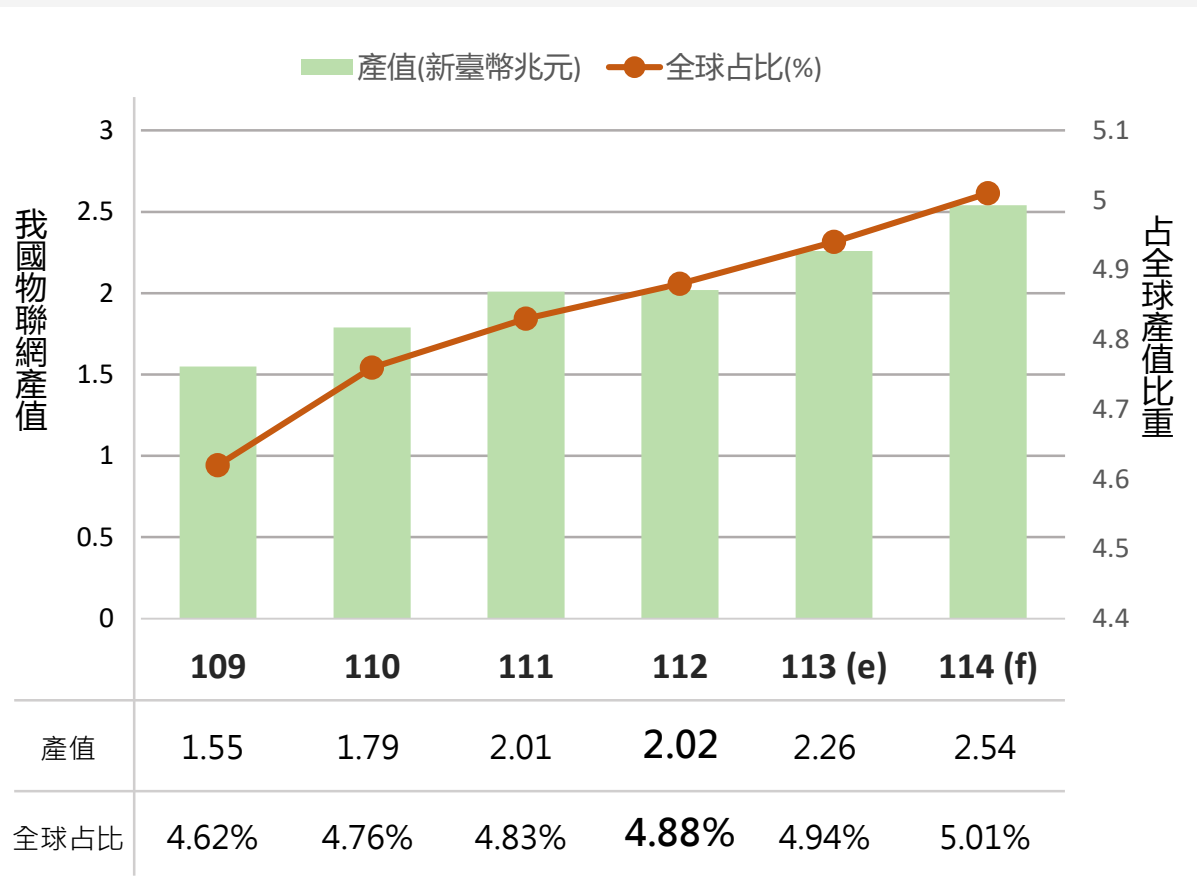
186家

- 已協助186家新創成功募資，如KKday獲9,500萬美元投資、NextDrive獲3,100萬美元投資等

*註:自106年·累計107案

臺灣物聯網產值與市佔率持續穩定成長

物聯網成為新興兆元產業



資料來源：工研院產科國際所

112年回顧

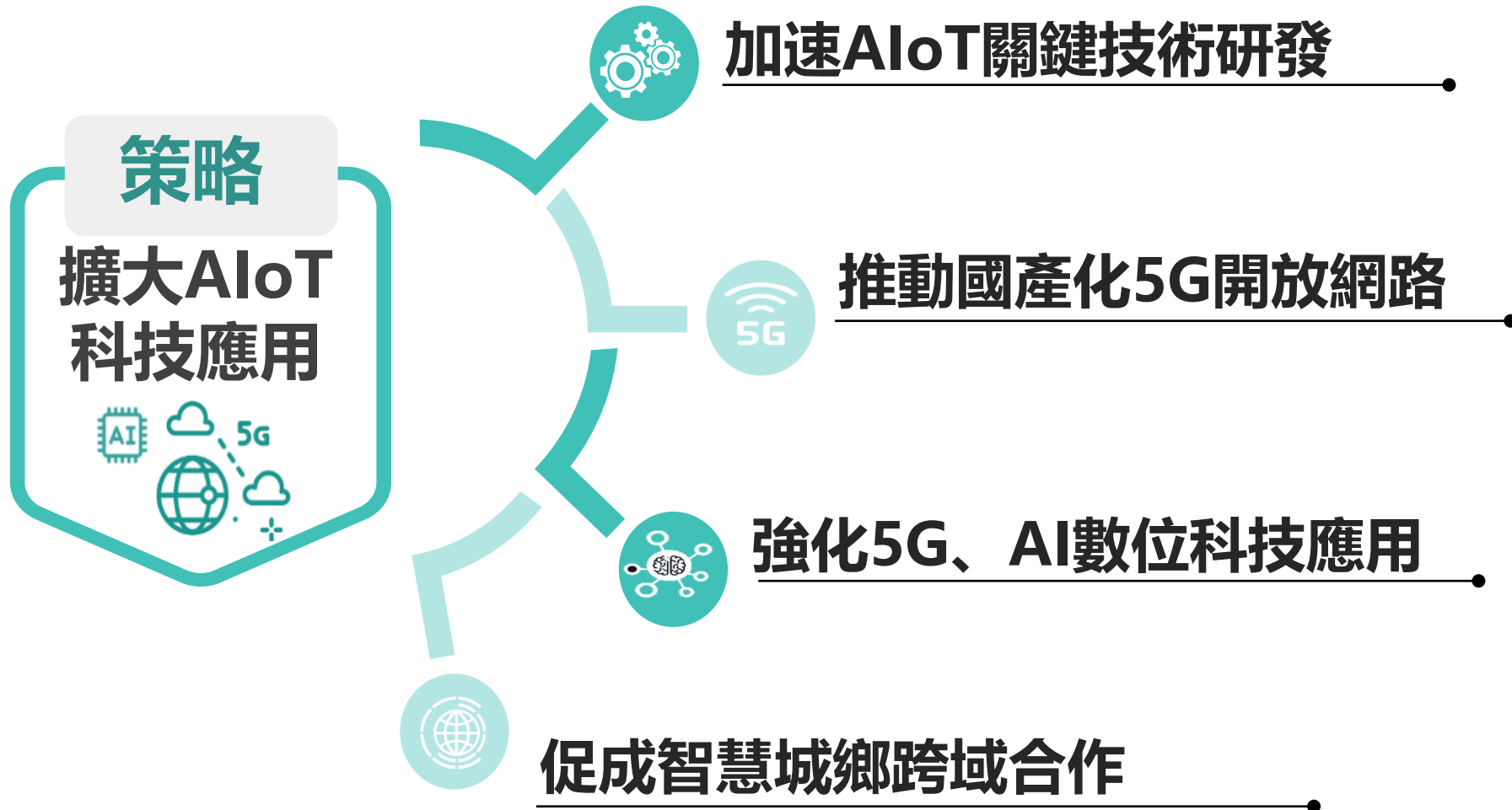
我國物聯網產值達新台幣**2.02兆**

- 生成式AI、綠色物聯網等雙軸轉型商機
- 全球高通膨、去庫存化壓力
- 政策支持下，系統整合及應用服務合計比重於112年已達19.0% (106年為9.8%)

113年展望

- 通膨趨緩、市場復甦，感測層去庫存化調整將結束，**刺激物聯網市場成長**
- 5G物聯網市場規模擴大、AI創新應用與硬體躍進、綠色物聯網應用成長
- AIoT應用加速導入各領域，有助應用服務發展，並帶動AI伺服器、IoT終端設備與相關元件出貨

擴大AIoT科技應用

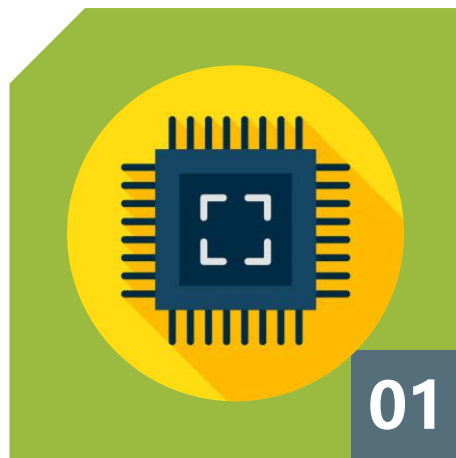




加速AIoT關鍵技術研發

國產化高階熱像晶片

- 開發可應用於**畫素640x480**、**畫素間距17um**之讀出電路架構，推動國產熱像技術往高階晶片邁進
- 推動**熱像應用**於醫療檢測與**商用軍規無人機**之架構，拓展熱像多元應用領域

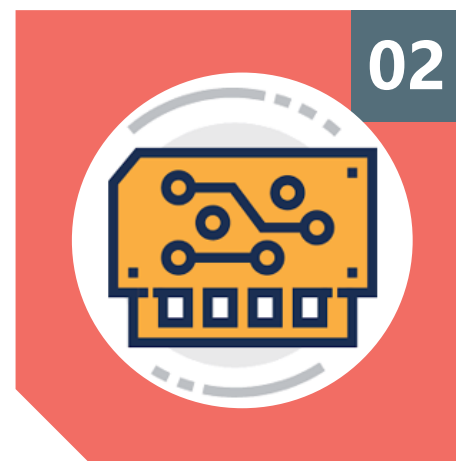


車外偵測顯示辨識率

開發**16種**國際標準組織定義之**交通事件AI即時預警**技術，如汽機車行駛人行道、違規變化車道、道路散落物等

5G毫米波關鍵材料

- 開發的底漆層，可提高無粗化(nodular free)銅箔與高頻低損耗基板間的抗撕強度，並專利授權予長春石化朝**極低粗糙度銅箔自主**，提升國內高階超平坦銅箔的自製率



雲霧協作邊緣運算

雲霧運算技術應用實證**11**件，如：台北港碼頭貨櫃車精確追蹤導航應用、新北市智慧漁港船舶AIS定位應用、工業與民生廢水監控解決方案、自來水廠民生用水之水質監控方案

二 推動國產化5G開放網路

建置5G開放網路驗證及整合環境

- 成立亞洲第1個獲國際O-RAN聯盟認證的OTIC實驗室

協助20家國內廠商
參與互通性及端到端驗測

- ▶ 亞旭
- ▶ 雲達
- ▶ 啟碁
- ▶ 伸波
- ▶ 英業達
- ▶ 友訊
- ▶ 泰金寶
- ▶ 大世科
- ▶ 廣達
- ▶ 正文
- ▶ 台達電
- ▶ 和碩
- ▶ 萊昂仕
- ▶ 中磊
- ▶ 宏達電
- ▶ 仁寶
- ▶ 光寶
- ▶ 富鴻網
- ▶ 義傳科技
- ▶ 明泰

- 提供設備功能及互通性測試、效能及壓力測試、資安評估等



OTIC實驗室

- 發出9張O-RAN設備認證證書，其中8張為國內廠商取得(鴻海*、和碩*、啟碁*、仁寶、英業達)



*鴻海、啟碁、和碩各取得2張認證

發展5G O-RAN在地實證場域



桃園



■ 全息投影箱

■ 3D沉浸互動體驗



臺南

■ 智慧古蹟WebAR導覽



高雄

- 輕軌防碰撞
- 體感電競椅
- 5G工安巡檢
- 5G智慧遊艇碼頭等14案





強化5G、AI數位科技應用

● 推動無人載具創新服務(1/2)

迄113年3月，已協助**19案**

勤崑國際開發自駕系統，於**台積電南科廠區**間
驗證**自駕車**之員工**接駁服務**模式，有助台積電
落實**ESG政策**推動**綠色運輸**



● 推動無人載具創新服務(2/2)

工研院與桃園機場公司合作**國內最高速(50公里)**自駕接駁案，成為**亞洲第一、全球第二個**在國際機場提供**自駕車接駁實驗案**



● 商業與物流服務智慧化

透過AI銷售預測、協同供補貨、網購包材循環使用、溫控儲運等數位科技，提升商業及物流營運效率與品質，截至112年12月底止，已提升**17.6億元**銷售與物流服務營收，協助**逾788家**業者或服務據點**智慧化**

四 促成智慧城鄉跨域合作^{1/3}

- 連結地方公共服務需求，**打造跨縣市智慧應用**，自107年起推動包含交通、教育、農業、健康、治理、觀光零售等共 **258**案
- 鼓勵業者**結合5G開放網路**，發展智慧城鄉應用，領域涵蓋次世代通訊、製造、健康等共 **23** 案

智慧地磁偵測系統
增進路邊停車周轉率與收費管理效率

5G智慧工廠
彈性生產解決方案

5G ORAN專網
結合中低軌衛星
之數位通訊

次世代
通訊

智慧
交通

智慧
製造

智慧
治理

即時AI空污監測
鎖定汙染源即時預警

智慧水產養殖
AIoT水質監測與節能

智慧
農業

281項
智慧解決方案 (累計)

健康
醫療

5G聯網
緊急醫療救護服務

輔導業者提出解決方案 媒合地方跨區域合作 打造跨縣市智慧城鄉應用

- 110-111年促成25家業者推動**17項**智慧服務，涵蓋智慧治理、農業、交通、健康、教育領域，引動數位服務上下游**產業鏈150+家業者**共同投入，廠商**投資35.9億**
- 112年已核定補助**18項**智慧服務，試煉實證預計至113年，聚焦城市數位韌性服務、農林漁牧數位轉型、智慧運輸便利生活、智慧照護健康促進等主軸

城市數位韌性服務(8項)

- 空污跨域語言模型AI交談服務
- 智慧化檢測服務
- 行動信令導入碳排分析服務
- 跨域生活圈城市幣共享平台服務
- 一卡通敬老預警照護服務
- 智慧數據協助城市交通數位韌性服務
- 生成式AI暨自動化平台建置
- 防災影像辨識預警及救災任務紀錄服務

農林漁牧數位轉型(5項)

- 稻米產業鏈垂直智慧整合服務
- 生物數位孿生產業數位轉型
- 低碳永續盤查認證及雲端平台服務
- 智慧農業綠色生產永續發展服務
- 永續綠金環境友善生態系應用發展服務

智慧運輸便利生活(3項)

- 車輛智慧安全管理服務
- 高擬真3D軌道運輸數位孿生國際推展服務
- AI幸福接送管理服務

智慧照護健康促進(2項)

- 數位健康生活應用平台服務
- 智慧社區健康好食運服務

四 促成智慧城鄉跨域合作_{3/3}

推動5G開放網路為核心之智慧城鄉應用 110-113年推動2期共23案

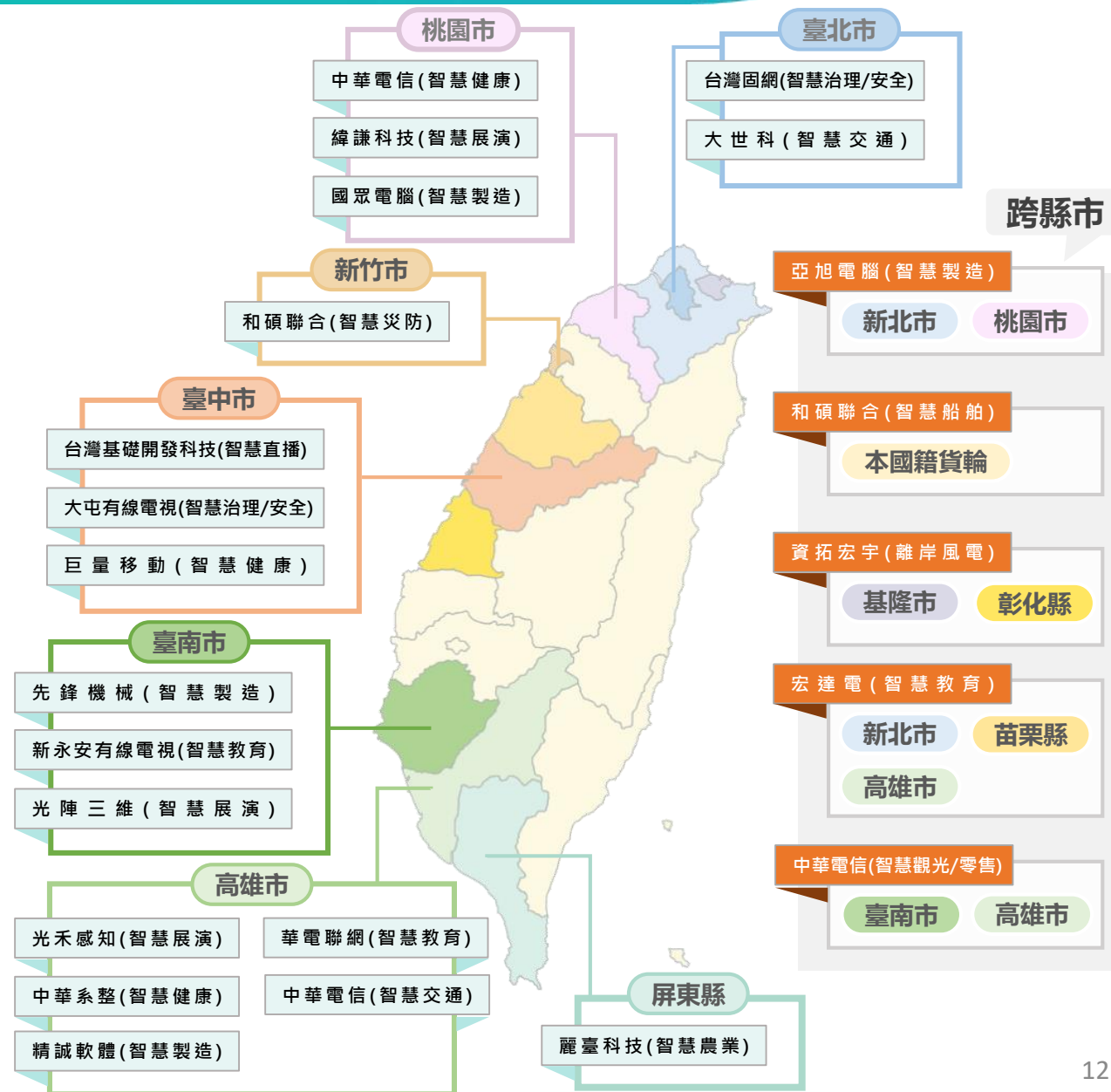
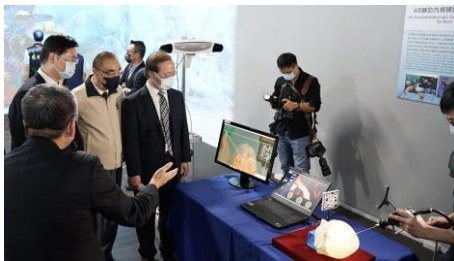
全球首創國產5G O-RAN結合衛星通訊 智慧防災之數位韌性應用

以可移動式5G基地台特性，結合中軌衛星提升通訊覆蓋率，打造數位韌性里程碑



全臺首創5G專網整合AR顯示器與AIoT 感測網路於長照機構整合應用

建置5G環境，提供相關應用系統如AR巡房、遠距會診及家屬探訪所使用，加速我國長照產業數位轉型



精進新創發展環境



一 擴大投融資加速新創成長

擴大投融資

➔ 創業天使投資方案

已通過 **266** 家企業、投資 **37.2** 億元

帶動投資逾 **138.7** 億元

➔ 600億青創貸款

核保逾 **10.4** 萬件，協助取得融資計 **854** 億元

加碼新創紓困

➔ 新創事業紓困融資加碼方案

已通過 **1,158** 案、提供 **122.9** 億元貸款

NF 行政院國家發展基金管理會
National Development Fund/Executive Yuan

協助新創紓困融資加碼方案

參考經濟部紓困4.0專案貸款 再加碼
在融資額度 2,600 萬內

申請條件	利息補貼	信保成數	信保手續費
成立未滿8年 獲認定具創新能力 不受營業額衰退限制	(中華郵政二年定期儲蓄存款利率) 0.845% + 0.5%	保證成數 加到10成	全額補貼

二 引導海外人才鏈結國內產業

活絡新創人才

➔ DU創業英雄營

已辦理8屆共**84位**學員參訓，囊括多屆前3名，後續新創發展優異，如神經元科技、KryptoGO估值破億



➔ 就業金卡

累計核發**9,942張**，首位持卡人YouTube創辦人陳士駿已回臺協助新創發展



➔ 選送新創赴海外受訓

選送新創團隊赴海外加速器培訓，如與Berkeley公衛學院合作，2年已協助**20家**生醫新創對接美國市場



完備法規制度

➔ 新創法規調適平臺

已協調處理**50案**，如平台業者得銷售旅遊及健康保險，外送平台業者得為外送員投保團體傷害保險等

➔ 建立創新法規沙盒

通過金融科技、無人載具共**28案**新創實驗申請案，提供新型態商業模式測試環境，如可透過機器人理財協助投資人小額購買全球ETF

三 促成多元出場帶動正向循環

開設**創新性新板**

- 推動「臺灣創新板」，放寬申請掛牌門檻，並鬆綁合格投資人財力條件，協助新創事業加速進入資本市場
- 已促成**16**家公司登錄創新板



已有**4家**獨角獸成功出場

- Appier (110年3月)日本上市，並獲推薦為AI投資首選標的
- 91APP (110年5月)臺灣上櫃
- Gogoro (111年4月) 美國Nasdaq上市
- PERFECT(111年10月)美國紐約證券交易所(NYSE)上市

興櫃

上櫃

上市

創新板1年
可申請轉上市

台灣創新板
(證交所)

修正**企業併購法**

- 被併新創股東課稅緩繳(至取得第3年起，分3年平均課稅)
- 放寬非對稱併購適用範圍
- 無形資產分年攤銷

四 形塑國家新創品牌強化商機拓展^{1/2}

➔ 打造國家新創品牌



與新創社群、業界領袖及部會代表合作推薦**22家**指標型新創(NEXT BIG)，共同進軍國際市場

91APP 17LIVE kkday pinkoi gogoro CoolBitX.

綠藤生機 greenvines KDAN MOBILE iKala CüboAi Gogolook nextDrive

AmazingTalker funow hahow Health 2 Sync Dcard

CYCRRAFT 奧義智慧科技 GoFreight EUB inline TRON FUTURE 創未來科技

➔ 赴日舉辦歷年最大的新創活動



- 連續2年合計率**73家**新創前往與會
- 促成15家新創與日本企業實質合作 (如 KKday成為日光東照宮之電子票獨家售票平臺)
- 獲日本東京電視台、日經新聞、東洋經濟、朝日新聞等媒體的關注

協助新創爭取商機

➔ 新創採購

- 協助 **105**家新創上架，
獲得逾 **3**億元商機



帶領新創參與國際展會



➔ 企業出題新創解題

- 邀請友達光電、和碩、台達電等
共 **75**家次國內外大廠參與
- 促成 **41**家次新創與大廠實證
合作



- 自107年起，協助逾 **1,400**家次新創
參加CES、歐洲VivaTech等
累計取得 **44.76**億元訂單
- 另辦理近年規模最大-北美科技年會，連
結 **30+**臺灣人組織、逾 **千人**參與

匯聚系統輸出能量

策略

匯聚系統
輸出能量



深化物聯網國際夥伴關係



打造國際級亞矽創新聚落



促進AIoT輸出海外市場



深化物聯網國際夥伴關係



- 成立物聯網創新中心(2016.10)
- 設置AI研發中心(2018.01)
- 成立微軟新創加速器(2018.11)
- 成立物聯網卓越中心(2020.08)
- 設立Azure區域級資料中心與擴編雲端系統研發團隊 (2020.10)
- 推動「亞灣雲平台微軟新創加速器計畫」(2022.04)
- 聯合臺廠成立「5G前瞻戰隊」(2023.05)
- 推動「AI in Action」計畫 (2023.09)
- 成立「智慧零碳平台」(2023.12)



- 啟動智慧臺灣計畫(2018.03)
- 擴大在臺資料中心營運規模(2019.10)
- 推動2020智慧臺灣計畫(2020.09)
- 於遠東通訊園區設立第1座海外硬體研發基地(2021.01)
- 推動「亞灣鏈結國際雲服務」計畫(2022.05)
- 啟動 2022「孵創計畫」(2022.07)
- 與臺灣頂尖大學合作「半導體研究計畫」(2023.05)
- 板橋硬體研發中心啟用(2024.04)



- 於桃園青埔設立智慧創新應用示範中心(2019.11)
- 與國內業者合作打造首座5G開放網路驗測平台(2020.08)
- 思科DevNet資安人才培育中心進駐林口新創園，是亞太區首座創新思科DevNet平台(2021.03)
- 啟動「台灣數位加速計畫 2.0」(2023.03)



- 成立物聯網實驗室(2019.03)
- 於林口新創園設立AWS創新中心(2019.06)
- 成立高雄AWS雲端聯合創新中心(2022.03)
- 於臺北啟用為美國以外首個AWS Local Zone(2022.06)
- 於臺中成立全臺首個「跨境電商體驗中心」(2023.03)



- 於高雄亞灣5G AIoT創新園區設立「高通南臺灣創新中心」(2022.09)
- 與高雄展覽館簽訂合作備忘錄，加速5G垂直應用落地商用(2022.09)



- 設立人工智慧創新研發中心，建置AI超級電腦「Taipei-1」(2023.12)



- 於高雄亞灣 5G AIoT 園區成立IBM高雄軟體科技整合服務中心(2023.11)

二

打造國際級亞矽創新聚落



107.06成立

TTA臺北小巨蛋

累計**10**家國際級加速器，
引進/培育**849**家新創
(國際團隊**396**家)

打造國際級新創生態圈
成為臺灣新創的國際樞紐



108.10成立

林口新創園

聚焦**5G**、**AIoT**、**健康**
照護

累計服務**634**家廠商進駐，
包含**422**家新創團隊、
29家國際級加速器

完整新創生態系：
建立實證場域，引導新創進行試驗
並協助導入產業供應鏈



110.12成立

TTA南部據點

位於臺南沙崙智慧綠能科學城

聚焦**智慧科技**、**精準**
健康及**潔淨循環**

進駐**43**家新創企業

孵育國際級新創，以大帶小共創，
落地實證、前進國際，為南臺灣
科技能量發聲



110.12成立

亞灣新創園

聚焦**5G**、**AIoT**、**智慧**
內容、**體感科技**、**海**
洋觀光及**智慧應用**

進駐**137**家新創企業，
11家國際級加速器

打造南臺灣國際創業聚落
南部最大5G AIoT新創試驗場域



促進AIoT輸出海外市場

自106年以來，辦理國際行銷與國際交流，並協助落地輔導與海外擴散，
促成智慧城鄉與系統整合輸出海外 **107** 案

智慧交通(18案)



輸出至美、加、新南向、史瓦帝尼、聖文森等共**13**國

智慧製造(5案)



輸出至印尼、泰國共計**2**國

智慧商務/管理(24案)



輸出至美、加、法、新南向等共**18**國

其它(12案)

(教育/觀光/零售)



輸出至美、法、日、新南向等共**9**國

智慧治理(23案)



輸出至美、日、韓、新南向等共**12**國

智慧農業(14案)



輸出至日本、新南向等共**7**國

智慧健康(11案)



輸出至美、歐、新南向、馬紹爾等共**11**國

海外輸出

國際輸出
落地輔導

智慧城鄉
國際行銷

海外示範
場域深化