

DIGI+方案重點推動成果



科技會報辦公室
蔡執行秘書志宏
2018年10月3日

簡報大綱

■ 重點工作階段成果

- 基礎建設分組
- 科技及人才分組
- 數位經濟分組
- 數位國家分組
- 協調推動分組

■ 結語

DIGI+方案推動架構



邁向人本永續的智慧國家

Toward a Smart Sustainable Human-centric DIGI+

虛實融合
體驗經濟

永續社會
循環經濟

亞洲·矽谷
生技醫藥
智慧機械
綠能
國防

新農業
健康飲食

開放社會
資料經濟

活絡交易
數位金融

AI
人文
美學
設計

4

數位經濟

5

數位政府

6

網路社會

7

智慧城鄉

打造優質數位國家創新生態 (連結國際)

1 營造友善法制環境

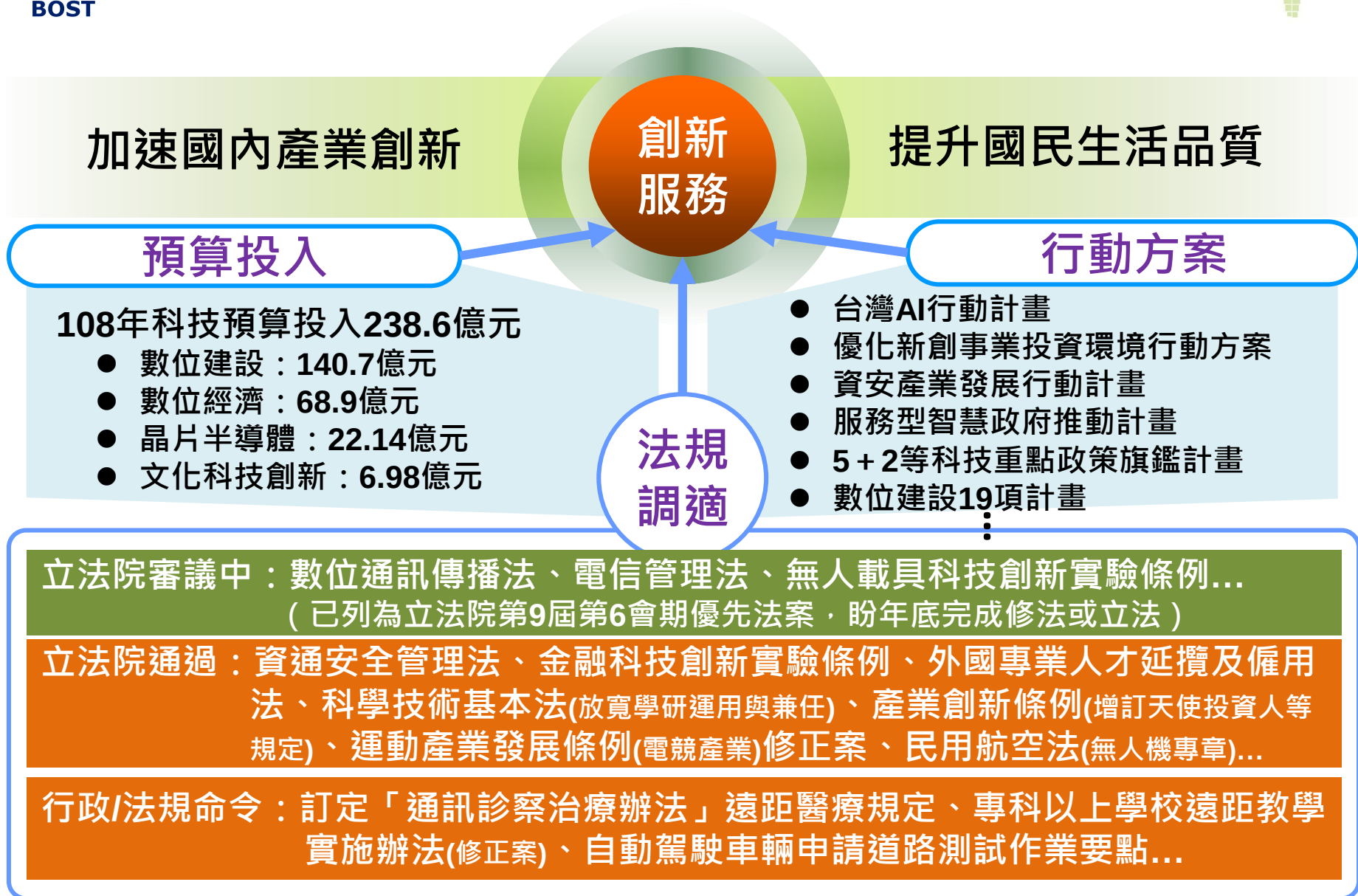
2 培育跨域數位人才

3 研發先進數位科技

鞏固數位國家基磐配套措施

0 建構有利數位創新之基礎環境

厚實「智慧國家」發展基礎



2018年重點工作階段成果

(107年4月至9月)



1.優勢寬頻建設

基礎建設分組

公共場域



- 2018年8月底止，提供逾9,100個iTaiwan熱點，累積國人註冊帳號487萬人次，外籍旅客逾100萬人次；使用人次逾3.3億人次



- 2018年7月底止全國公共圖書館有262館寬頻上網100Mbps以上
- 2018年全國45%公立高中職連外頻寬支援Gbps介接能力

偏鄉服務



- 2018年全國50%巡迴醫療點及衛生所網路頻寬達100Mbps，提供衛生所資訊系統及影像傳輸儲存系統服務，強化偏鄉醫療品質



- 截至2018年共建置190部落的戶外無線寬頻環境，佔全國737部落之25.8%原鄉部落無線寬頻上網達100Mbps，整合長照資源，便利原民取得健康資訊，提昇自我健康管理能力

基礎網路



2020年提升Gbps等級家戶涵蓋率達90%

2018年8月Gbps等級家戶涵蓋率達50.6%(不含偏鄉)



普及偏鄉寬頻網路基礎建設(Gbps到鄉；100Mbps到村里)

2018年9月核定15個鄉(鎮市區)達Gbps等級寬頻建設

調整法規以創造5G等數位創新發展有利環境

5G頻譜意見諮詢會議(通傳會)

- 107年6月20日「我國5G頻譜整備規劃諮詢公開說明會」
- 107年8月14、21日「我國5G頻譜整備規劃進一步諮詢會議」
- 107年9月11日「我國5G頻譜整備續行諮詢會議」

創新實驗頻譜 (頻率供應計畫)(交通部)



電信管理法 (草案)(通傳會)

透過「頻率供應計畫」並公告新譜



另行公告實驗區域及其他條件



符合資格之實驗單位可直接提出申請

- 解除電信業務別管制，將特許制、許可制修正為登記制，鼓勵市場參進
- 彈性頻譜管理法規，鼓勵創新通訊傳播技術及服務發展
- 解除網路建設限制，企業可按需求彈性組合與設置網路，發展新技術與設備
- 完善資安防護義務，確保網路使用安全

- 簡化5G實驗申請程序
- 放寬5G實驗申請對象
- 展現政府推動5G等創新科技之決心

2. 智慧科技創新研發 科技及人才分組

為加速「5+2」產業創新，行政院已於2018年1月18日通過「**台灣AI行動計畫**」，由行政院科會辦主責，整合科技部、經濟部等8個部會，預計2018-2021年共投入360億元，讓AI與產業需求接軌，以鬆綁、開放、投資精神，落實AI智慧應用

產業創新



發展AI核心技術

- **AI領航推動**：成立AI on Chip籌備工作小組，結合產官學研，規劃我國AI晶片關鍵議題發展方向；另由**5+2產業**為出題範疇，先行聚焦**資安及醫療**領域，以**產業需求**為導向，透過**研發主題**之選定，進行**AI新創團隊**徵選作業(經濟部)。
- **半導體射月**：完成20群研究團隊選拔，與台積電及聯發科等62家公司簽署合作意向書。建置3項晶片及系統設計環境服務建置與2項先進奈米元件服務平台(科技部)。

建構AI雲端平臺

107年6月結合**華碩、廣達及臺灣大哥大**共同建置**AI雲端平臺**透過整合一站式之入口，提供**AI計算、大資料分析與資料儲存管理**，支援學術研究並橋接產業應用支援學術研究並橋接產業應用(科技部)。

2.數位跨域人才培育 科技及人才分組

01

高階人才

- 打造頂尖的 AI 研發環境，推動人才與全球接軌，107年6月與 **NVIDIA及Synopsys** 等簽署MOU推動技術合作及人培，目前正與**NVIDIA**洽談自駕車合作事項。(科技部)
- 已成立4個**AI創新研究中心**，107年4月舉辦台以雙邊交流會，並培育碩博士畢業生約270人，107年9月台大與史丹佛大學簽訂MOU為生技醫療開拓新局。(科技部)

02

基礎人才

- 107學年度大學申請入學管道擇定資訊領域，將大學程式設計先修檢測納為第一階段檢定或篩選試辦項目。(教育部)
- **扎根K-12中小學教育**，將於2019年完成高中AI教材，教學目標在於「邏輯與運算思維」，利用基本的AI認知，引發學生學習興趣，銜接大學人才培育(教育部)

03

產業人才

- 運用『**產業出題、人才解題**』人培機制，以5+2產業創新需求為導向，培育我國AI應用人才，以戰代訓試煉AI解決方案，截至107/9/15，合計出題廠商**32家**、經篩選後上架題目計**50題**、業師**69名**，並促成**解題團隊28隊**(經濟部)
- 107年5月啟動臺灣人工智慧教育平臺，鏈結國內外 AI MOOC 課程(教育部)

2. 前瞻科技國際鏈結 科技及人才分組

科技部赴美國聯合招商成果豐碩

1

促成南科美萌科技公司與 uLab Systems Inc. (AI智慧齒顎矯正軟體開發公司) 簽訂技術交流合作備忘錄
希望吸引到台灣投資



2

吸引矽谷VR/AR新創公司 Aemass Inc. 回台設立研發基地
公司以可攜式3D立體錄影系統作為VR/AR影像技術支持並應用在各產業。
目前刻正協助該公司進駐TTA鏈結相關創業資源



3

建構 RICHI Foundation & Richi Entrepreneurs 台美雙邊創業平台
未來可與該基金會創業平台合作，
培訓台灣新創團隊晉級國際盃



3. 優化數位經濟生態 數位經濟分組

提升服務商轉



打造創新生態



鬆綁數位法規



- 2018年上半年電子化支付工具交易金額1.8兆元，較去年同期成長23%，其中國內金融機構辦理之行動支付部分**185億元**，超越去年全年度總交易金額**(148億元)**，順利推動友善電子化支付環境【金管會】
- 透過輔導電商業者跨境交易、行動支付、超高畫質電視內容升級等措施，提升電商、電視產業等業者共328億元產值【經濟部、文化部】
- 啟動10億元創業天使投資方案、1000億產業創新轉型基金，協助企業創新轉型募資，並成立諮詢輔導服務團，提供多元輔導能量【國發基金】
- 結合台北市於digiBlock園區設置「產業技術支援中心」，提供逾200坪研發測試空間供業者投入研發使用【經濟部】
- **107年8月28日修正發布「電子支付機構使用者身分確認機制及交易限額管理辦法」**，增加電子支付帳戶之消費支付彈性及提升電子支付帳戶使用便利性【金管會】
- 頒佈實境體感應用服務業自律規範機制，威達公司於7月20日為首家通過政策指導自主管理之場域，成為營運商參考示範場域【經濟部】

3. 金融科技創新基礎 數位經濟分組

創新實驗機制

受理實驗情形	核准案	申請案	輔導案
總件數	1	2	39
- 申請案審查中	-	1	-
- 申請案請業者補件中	-	1	-
- 輔導案輔導中	-	-	23
- 輔導案架構未臻成熟，請業者補充說明再予輔導	-	-	16

- 「**金融科技發展與創新實驗條例**」自107年4月30日施行迄今，已受理申請案3件，1件已核准，另2件分別處於審查及補件程序；預計受理10件申請案之年目標可達成。
- 首宗核准案係**凱基商銀與中華電信**，運用電信行動身分認證技術，實現客戶資料可攜權，辦理新戶之線上信貸及信用卡業務，提供更公平合理之訂價，實現普惠金融。

建構創新生態



- 國內第一個金融科技實驗共同空間「**金融科技創新園區**」FinTechSpace已於**107年9月18日開幕**，建立金融科技生態圈，孵育國際級人才及新創企業。
- 新創進駐：申請64家，通過37家，包含新加坡2家、美國、香港、日本、菲律賓各1家等6家國際團隊。
- 企業實驗室：中信商銀、星展銀行、悠遊卡公司、華南銀行等。

國際研討活動



- 金融總會及金融研訓院共同主辦「**2018台北金融科技展**」，將於**107年12月7-8日**舉行，彰顯金融科技之推動成果。
- 透過金融科技博覽展、國際趨勢研討會及多元媒合活動等，提供人才資金之相互交流、協助業者拓展商機與跨業合作，深化金融科技能量。

1 充裕新創早期資金

- **創業天使投資方案**5月正式啟動【國發基金】
- **產創條例有限合夥創投採穿透式課稅、天使投資人租稅優惠**於5月、6月實施【經濟部】

2 人才發展及法規調適

- **外國專業人才延攬及僱用法**2月施行，針對八大領域外國高端人才核發就業金卡(迄9月中核發112張)【國發會】
- **公司法修正條文**8月公布，提出10項有利新創發展的措施【經濟部】
- 建置新創稅務線上專區，提供企業併購稅務及商譽攤銷等資訊【財政部】

5大策略 推動成果

5 新創進軍國際市場

- 3月增設駐以色列科技組【科技部】
- **小巨蛋青年科技創新創業基地**6月【科技部】、**林口新創園**9月啟動【經濟部】
- 帶領新創赴CES等國際展會，其中愛瑪麗歐於新加坡IoT Asia 2018獲獎、ReCactus在香港RISE奪冠【科技部、經濟部、國發會】

4 提供新創多元出場管道

- 3月增列上櫃**電子商務產業類別**、公布大型無獲利企業多元上市櫃方案【金管會】

3 政府成為新創好夥伴

- 推動**新創共同供應契約採購**，已提供51項新創產品服務供政府、國營事業採購【經濟部】
- 國營事業與新創合作，如台電與Pi拍錢包、街口支付等業者合作提供多元繳費【經濟部等相關部會】

1. 服務型智慧政府

① 網路報稅服務(財政部)

- 簡化Mac報稅程序，5分鐘內完成報稅
- 106年度綜所稅「網路申報」較上年度成長3.21%，「網路申報」加「試算申報」占總申報比率達96.34%

② 健康存摺服務(衛福部)

- 107年6月起擴增大腸癌、口腔癌、子宮頸癌、乳癌等4項癌症篩檢結果資訊的提供。
- 107年5月啟用手機註冊程序，使用人數快速增加超過80萬人，較去年同期增加1.5倍。



⑤ 公司登記一站式服務(經濟部)

- 107年完成公司登記免印鑑全程線上申辦及第一階段流程簡化作業，並配合8月1日公司法修訂，預告修正之「公司登記辦法」，規劃第二階段公司登記程序簡化作業

④ 社福一站式服務(衛福部)

- 民眾申辦社會福利業務，低收入戶生活補助等5項作業由45天減少為最快7天

③ 戶政一站式服務(內政部)

- 一次提供資料，多處使用。民眾至戶所變更資料時，同步通知稅務、地籍等8機關(構)。
- 戶所接受勞、國保生育給付申請，由原本約15個工作天提早2-5個工作天入帳。

4.開放資料分級使用

數位國家分組

以政府資訊公開法為基礎，「極大化」政府資料開放

結構化 × 機器可讀



資料分級利用

自由利用資料

以原始電子資料提供各界利用，且以無償方式，不限制使用目的、地區及期間，且不可撤回之方式授權利用為原則。

有條件利用資料

於一定條件下，以原始電子資料提供各界取用，並將資料清單列示於政府資料開放平臺。

以獎勵機制質量並進打造優質環境，展現資料應用成果



金質獎：31部會+22地方政府，擇品質表現較佳10個機關。



人氣獎：從政府已開放之35,000項資料選出前10大應用及評價最高之資料集。



應用獎：徵集公私合作20案例，由民眾及專家評選3名最佳應用實例。

• 打造高品質政府開放資料

• 政府與民間合作發展優質創新服務

4.數位經濟法規調適 數位國家分組

續辦「新創法規調適平臺」(國發會)

- 國發會邀集主政機關及新創業者釐清商業模式法規適用疑義
- 已釐清及解決包括共享停車位分級管理與稅率從寬認定、網路租車平臺驗車方式適法性、放寬電子票證感應距離等16案



2

1

107年7月4日成立個人資料保護專案辦公室(國發會)

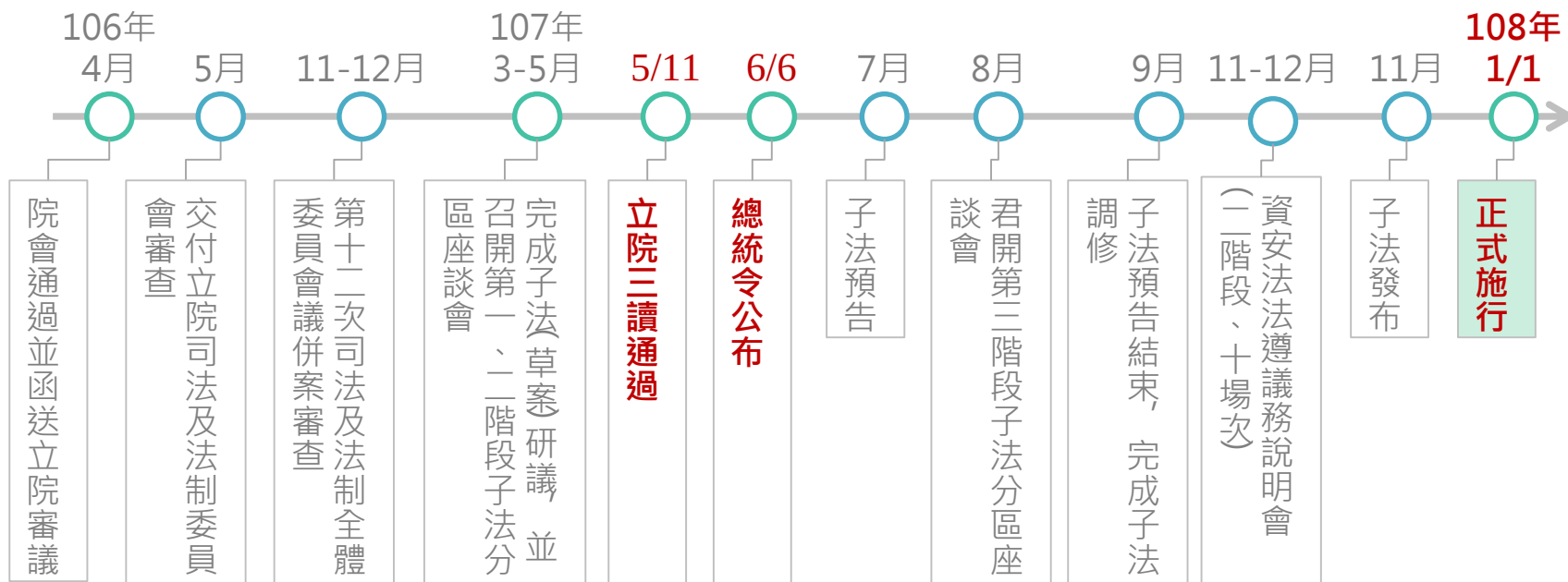
主要任務

- 辦理GDPR 相關事宜，與向歐盟申請適足性認定工作
- 檢討並協調各部會執行個人資料保護法之一致性

刻正辦理事項

- 撰擬申請 GDPR 適足性認定自我評估報告
- 陸續召開專家諮詢會、中央及地方政府機關座談會等
- 已分別於9/11、9/14及9/19舉辦北、中、南宣導說明會

4.資安法制工作 數位國家分組



子法

主管機關(行政院)

- ①資通安全管理法施行細則
- ②資通安全責任等級分級辦法
- ③資通安全事件通報及應變辦法
- ④特定非公務機關資通安全維護計畫實施情形稽核辦法
- ⑤資通安全情資分享辦法
- ⑥公務機關所屬人員資通安全事項獎懲辦法

中央目的事業主管機關

- ①特定非公務機關資通安全管理作業辦法 (母法16、17條授權)

範本

- ①資通安全維護計畫範本 (含資產盤點風險評鑑相關表單、稽核計畫及相關表單)
- ②資通安全事件通報及應變程序範本
- ③特定非公務機關資通安全管理作業辦法範本

5.資安產業發展 協調推動分組

資安產業發展行動計畫(院資安處)

建立校園到產業之人才培育體系

- 108學年度核定資安碩士班4校、資安碩士在職專班1班
- 開辦「系統滲透測試攻防實務」、「資安事件鑑識調查」等6門短期實務在職課程，及「資訊安全專業精英班-雲端網路系統工程師」中長期課程

研發資安關鍵技術

- 促成產學合作計畫33案，金額達3,200萬元；技術移轉7件，金額達540萬；計畫產出專利達6件
- 辦理技術整合，將資安事件管理平台(SIEM)以國內自研產品替代國外產品

發展產業標準、參與國際標準制定

- 完成「智慧巴士車載資通訊系統資安標準暨測試規範」草案，預計12月公告
- 完成「物聯網資安認證制度—影像監控系統」，公告「影像監控系統(IP CAM V2.0、NVR V1.0、NAS V1.0)資安標準及測試規範」
- 提供車聯網惡意行為偵測技術貢獻，獲國際標準草案採納

資安行銷與國際推廣

- 舉辦「台灣資安產業躍升交流展示會」，提供30家台灣資安業者媒合機會
- 舉辦「2018 Explore Next Cyber Taiwan-國際資安新創交流活動」，促成與以色列新創園區的資安人才交流，及荷蘭Security Matters產品合作機會
- 參與新加坡國際資安展RSA Conference，設置APJ台灣館

5. 智慧城鄉應用 協調推動分組

智慧城鄉溝通平台

- 順暢中央與地方溝通管道、串聯及整合資源、協調跨部會和地方智慧城鄉投入規劃
- 每季由吳政委主持，邀集各縣市及各部會，至9月已辦理六次會議

Top-Down

國發會、經濟部

智慧城鄉生活應用(創新服務類)

結合亞洲·矽谷公告9大領域

廠商提案通過90案

Bottom-Up

經濟部

智慧城鄉生活應用(地方創新類)

- 單一縣市通過46案(廠商提案)
- 縣市聯合:通過13案(廠商提案)

智慧城鄉新創參與暨培育機制 (於107年11月啟動)

核心訴求 — 智慧創生・城鄉躍升

- 結合「**在地資源**」發展在地特色智慧應用
- 匯集「**跨域資源**」營造地方友善創業環境
- 透過「**在地實踐**」打造具實務之整合方案

推動機制(連結國際大廠資源)

- 結合**國際大廠資源**(如AWS雲端服務)，提供創新創業發展能量
- 以**創業輔導結合競賽獎勵**，擴大新創團隊參與機會



2018年ICF獲獎創紀錄 3個城市在同年入圍Top 7

Top 7 桃園市、台南市、嘉義市 **Top 21** 金門縣

打造台灣為適合多元5G創新應用發展環境 實現產業創新、驅動區域發展、打造智慧生活



升級「智慧生活」創新應用

智慧生活 創新應用

虛實
融合
體驗
經濟

永續
社會
循環
經濟

亞洲
矽谷
生醫
產業
智慧
機械
綠能
科技
國防
產業

新農業
健康
飲食

開放
社會
資料
經濟

活絡
交易
數位
金融

打造優質數位國家創新生態

鞏固數位國家基磐配套措施

建構有利數位創新之基礎環境

智慧城鄉與5G應用

建立新創參與機制，鼓勵跨區域合作，注入智慧城鄉與5G應用創新發展活力

數位經濟與金融科技

打造金融科技創新基礎，推動行動支付，優化數位經濟生態與新創事業投資環境

智慧政府與法規調適

實現一站式服務型智慧政府服務，積極因應歐盟GDPR，成立專案辦公室主動服務

智慧科技與數位人才

推動AI核心技術，扎根K-12教育、產業出題人才解題、介接國際大廠AI能量

優勢寬頻普及與布局

提升Gbps等級基礎建設，創造數位創新發展有利環境

- **DIGI+方案**係為促進數位經濟創新發展、帶動5+2產業創新及增值應用、提高國人生活品質，加速邁向「**智慧國家**」
- 感謝各界的支持與努力，完成數位經濟之**法規調適**，政府也編列發展數位科技之**預算投入**，以及推動相關**行動方案**與計畫，厚實「智慧國家」發展基礎
- 未來的創新可從「**內需**」著手，**DIGI+方案**落實「5G發展策略」、「數位學習」、「偏鄉數位」、「智慧政府」、「智慧城鄉」等「智慧生活」應用，藉由改善人民生活環境，發展成技術，最後變成產業**輸出國際**
- **DIGI+方案**將彈性因應國內外形勢變化，持續鏈結中央/地方政府及民間資源，積極與各界溝通，因應未來趨勢

簡報完畢 敬請裁示

