

DIGI+方案成果及 未來推動重點



科技會報辦公室
蔡執行秘書志宏
2018年4月2日

■ 2017年推動成果

■ 2018年重點工作

1. 數位經濟法規調適
2. 台灣AI
3. 優化新創事業投資環境
4. 資安產業發展與數位政府
5. 優勢寬頻建設
6. 智慧城鄉應用

■ 結語

數位國家 · 創新經濟發展方案 (DIGI+方案)

趨勢

面對未來的數位浪潮，為了找回經濟發展動能，並帶動產業轉型加值應用，DIGI+方案已於2016年底正式啟動

策略

DIGI+方案積極提升寬頻數位匯流基礎建設，並推動鞏固數位國家之基磐配套措施，打造優質之數位國家創新生態，幫助**5+2產業創新**蓬勃發展的數位沃土，加速我國邁向「**智慧國家**」

精進

另外，DIGI+方案特別強化智慧產業創新、前瞻基礎建設等重要政策的聯結，同時推出「前瞻基礎建設計畫之數位建設」暨「台灣AI行動計畫」等方案，併入DIGI+方案整合推動發展

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+



- 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

創新的法規調適，前瞻的政策規劃

- 立法院通過「**金融科技發展與創新實驗條例**」，推動金融科技創新；
「**外國專業人才延攬及雇用法**」，填補產業所需人才與技術缺口；
「**運動產業發展條例**」，營造電競產業推展友善環境。
- 行政院推動「**台灣AI行動計畫**」，預計未來4年每年投入約90億元，培育AI人才及推動AI科技發展，並促成**微軟**在台設立AI研發中心；**Google**將推動台灣為**Google**亞洲最大研發基地。另外，**Amazon**已與新北市合作，打造聯合創新中心，鏈結國際網絡與資源。
- 行政院通過「**優化新創事業投資環境行動方案**」，希望能在2年內先孕育至少1家獨角獸新創事業，並帶動未來5年新創事業獲投資金額每年成長50億元，使台灣成為亞洲新創資本匯聚中心。
- 行政院通過「**資安產業發展行動計畫**」，以「建立全球資安產業創業基地，打造臺灣產業優質安全品牌」為願景，預計2017-2020年投入110億元，2025年扶植新創公司累計達40家，資安產值達780億元，達成8年產值倍增。



貼近民眾需求的數位公共服務

- 在全國主要公共場所建置**公共免費WiFi熱點**達11,487點(2017年約建置4,065點；iTaiwan全國每月達700萬人次使用)，提升網速達5Mbps以上，並完成**高鐵**、**桃捷**全部車站及列車、**桃機**、**台鐵**各車站等無線上網，讓國內外旅客以及通勤族在行車間或公共場所上網暢通無阻。
- 建置災害訊息廣播系統，即時傳送**10種**災害警訊(如：地震速報、土石流警戒等)至民眾手機；完成**一站式「災害情報站」**提供民眾颱風資訊、停班停課、停(復)水/電力/電話、道路封閉等民生災害即時訊息服務。
- **跨域一站式智慧生活服務**，與7縣市合作辦理，簡易社會福利業務申辦時間由30天縮短至最快7天。民眾辦理戶籍資料變更，完成自動串聯交通監理、台電、自來水，跨機關通報量已達**121萬餘件**。
- 積極打造**空氣品質物聯網**感測基礎建設，至2017年底已布建**500點**，預計至2020年完成全國智慧城鄉空氣品質感測點**10,200點**。將國內空氣品質感測精度達鄉鎮等級，提供民眾精細的即時空氣品質資訊，並協助環保署監控、取締不良空氣品質來源。

■ 2017年推動成果

■ 2018年重點工作

1. 數位經濟法規調適
2. 台灣AI
3. 優化新創事業投資環境
4. 資安產業發展與數位政府
5. 優勢寬頻建設
6. 智慧城鄉應用

■ 結語

2018年重點工作

1

數位經濟法規調適

(數位國家分組、基礎建設分組)

2

台灣AI

(協調推動分組、科技人才分組)

3

優化新創事業投資環境

(數位國家分組、數位經濟分組)

4

資安產業發展與數位政府

(數位國家分組)

5

優勢寬頻建設

(基礎建設分組)

6

智慧城鄉應用

(協調推動分組、數位經濟分組)

1. 數位經濟法規調適

行政院研擬中

- 自動駕駛車輛申請道路測試作業要點(交通部納入「道路交通安全規則」)
- 無人載具科技創新實驗條例(經濟部預計4月報院)

立法院審議中

- 資通安全管理法
- 數位通訊傳播法
- 電信管理法
- 民用航空法(無人機專章)

完成立法院審議

- 金融科技創新實驗條例
- 科學技術基本法(放寬學研運用與兼任等)
- 產業創新條例(增訂天使投資人等規定)
- 運動產業發展條例(電競產業)修正案
- 外國專業人才延攬及雇用法

國發會「**新創法規調適平臺**」：為協助新創業者釐清商業模式適用法規之不確定性，由國發會邀集主管機關及新創業者召開協調會面對面溝通；目前已接獲17項申請案，召開13場協調會議

2.台灣AI行動計畫

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

推動台灣成為國際AI創新樞紐

1. 2018年1月10日微軟宣布在台灣設立「AI研發中心」，將在2年內延攬並培育AI在地研發人才100位，5年內超過200位AI人才
2. 2018年3月21日Google宣布啟動智慧台灣計劃，台灣成為Google在亞洲最大研發基地，預計於1年內培育超過5,000名AI人才
3. 2018年3月7日由科技會報辦公室蔡志宏執行秘書率團參加「APEC數位經濟政策對話」會議，主講「Experience Sharing on Artificial Intelligence Strategies toward the Digital Economy Era」，宣示我國與APEC會員國在AI與資安相關議題合作之企圖心

AI人才·產業實務

100個AI應用案例

1. 2018年Q2-Q4，將整合政府部會和產業界資源，建立以5+2產業創新需求為導向的AI人才培訓機制
2. 以產業出題、AI人才解題的方式，鼓勵國際大廠、大學及其他研究機構所培訓的AI人才組成團隊，協助5+2產業運用AI技術解決實務問題

AI Taiwan

Innovation, Collaboration and Inspiration

Start

3. 優化新創事業投資環境 (1/2)

- 為打造數位經濟時代的新創投資環境，2018年2月22日行政院通過「**優化新創事業投資環境行動方案**」，由國發會邀集經濟部、科技部等**12個部會**及國發基金共同推動，以鼓勵、支持及培植新創事業發展，帶動我國產業轉型。
- 五大政策方向，40項行動作法



- 1 充裕新創早期資金
- 2 人才發展及法規調適
- 3 政府成為新創好夥伴
- 4 提供新創多元出場管道
- 5 新創進軍國際市場

投資新創 連結未來

成為亞洲新創資本匯聚中心

新創成功案例

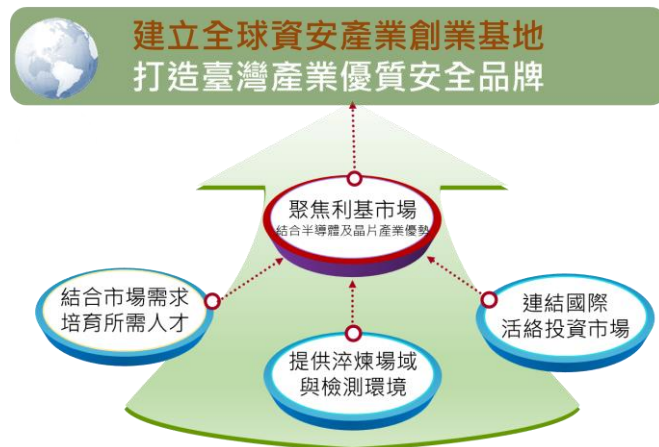
- 2年內至少孕育出1家具代表性的獨角獸新創事業
- 6年內促成至少3家具發展潛力的新創事業成為獨角獸

新創投資成長

未來5年基於臺灣的新創事業
獲投資金額每年成長新臺幣50億元

4. 資安產業發展與數位政府(1/2)

- 為落實蔡總統「資安即國安」政策之重點工作，推升我國資安產業自主能量，2018年3月22日行政院通過「**資安產業發展行動計畫**」
- 預計2017-2020年投入110億元，於2025年資安投入人口數成長至萬人，資安產值達780億元以上



目標1 擴大資安投入人口	目標2 提升國內產品競爭力	目標3 提高資安產業產值	目標4 促進產業資安外溢效果
~2020年			
資安投入人口數由現行8,500人成長 5%	增修我國具優勢資通產品 資安檢測驗證累計達 9 項	扶植新創公司 累計達 20 家	資安產值 550 億
~2025年			
資安投入人口數達 萬人	增修我國具優勢資通產品 資安檢測驗證累計達 21 項	扶植新創公司 累計達 40 家	資安產值 780 億 (8年double)
			通過我國資安檢測驗證之產業產品，銷售額成長 5%
			通過我國資安檢測驗證之產業產品，銷售額成長 7%

註: 2017-2020年透過資安旗艦計畫、前瞻基礎建設計畫(數位建設)等投入資安經費約110億元



政府內部經費核銷數位化

- 擴大導入機關，增加結報項目擴增至薪給、加班費、休假補助費、年終獎金、考績獎金、子女教育補助

戶籍資料連動更新、戶所代辦護照

- 完成出生、死亡登記同時申請生育給付、喪葬津貼
- 首辦護照不用親跑領務局2018年完成跨機關協調，2019年底完成系統開發，逐步將服務擴及全臺

民眾關注事宜

- 臺鐵票務系統效能大躍進將由現行每分鐘10萬筆，提升為60萬筆
- Mac也能簡單網路報稅

開放資料跨域及加值應用

- 詐欺及毒品防制，整合跨域情資，追蹤掌握流向
- 智慧交通服務等相關應用，複合性替代路徑管理、即時路況、區域整合交通控制

政府資料開放精進

- 選定戶政、地政、財稅、商工等10大業務領域資料訂定資料標準，推動優質標章獎勵制度，帶動資料創新服務



5. 優勢寬頻建設(1/2)

普及兆位元(Gbps)級寬頻

辦理措施

提升Gbps等級家戶涵蓋率達90%

(主辦：交通部；協辦：通傳會、內政部)

具體目標

包括固網、有線電視佈建Gbps等級網路涵蓋率於**2018年達45%**

**2017年達
40.89%**

規劃做法

持續督導電信業者建設寬頻網路，協調相關機關、地方政府排除網路建設障礙。

鼓勵有線電視業者，推出Gbps等級寬頻服務及資費優惠方案，為消費者帶來更多選擇。

健全通傳市場競爭，促使業者提供民眾更優質及優惠之高速寬頻網路服務。

5.優勢寬頻建設(2/2)

提升公共場域行動通信服務品質

- **辦理措施**：推動高鐵、臺鐵、各主要觀光地點增設Wi-Fi熱點並提升服務品質
- **具體目標**：2017高鐵全線提供iTaiwan上網5M以上；2025臺鐵各列車、各主要觀光地點提供WiFi服務
- **規劃做法**：持續推動公共場所免費WiFi服務，並協助商業模式之建立



台鐵



- 辦理iTaiwan熱點建置計畫，新增79個熱點、提速32個熱點，目前於185個車站設置351個iTaiwan熱點。後續將辦理「招呼站iTaiwan熱點建置計畫」及「桃園機場捷運A1站連通道iTaiwan熱點建置計畫」。
- 已於107年2月完成1組普悠瑪車廂Wi-Fi設備建置。未來將測試評估Wi-Fi服務之成效，納入第2階段建置之依據。

高鐵



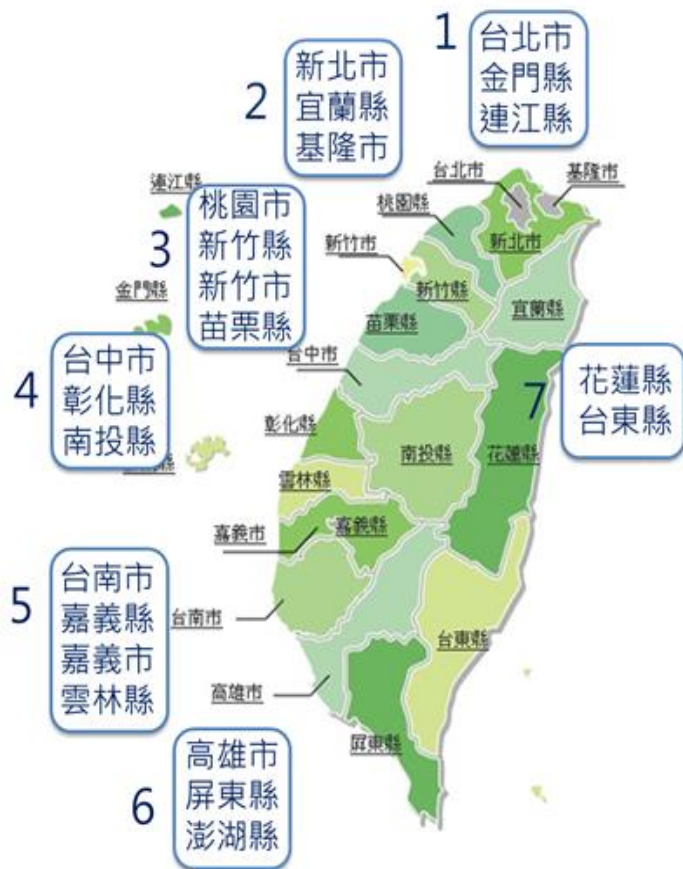
高鐵iTaiwan Wi-Fi服務已於2017年8月16日正式開放服務，依據高鐵沿線Wi-Fi測試結果顯示，隧道段（南港至彰化）：南下可達6.25Mbps、北上可達1.71Mbps以上。；非隧道段（雲林至左營）：南下可達5.08Mbps、北上可達2.59Mbps以上。

6. 智慧城鄉應用(1/2)

以大帶小
資源共享



區域治理
合作共利



智慧城鄉溝通平台

科技會報辦公室

- 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2018年3月已辦理四次實體會議

Top-Down

國發會

亞洲·矽谷
(創新服務類)
以產業需求出發
地方政府提供場域
(通過11案)

Bottom-Up

經濟部

智慧城鄉生活應用
(地方創新類)
以地方政府需求出發
產業提供解決方案

- 單一縣市:通過40案
- 跨縣市聯合:通過11案

6. 智慧城鄉應用(2/2)

- 6都應用先導，以大帶小擴散至22縣市
- 由目前地方創新，朝向跨區域治理方向發展

桃園



機捷Wi-Fi服務

- Wi-Fi服務串連北北桃：桃機 + 桃捷 + 桃園公車免費WIFI使用
- 超過180萬國內外旅客用免費掌握交通與觀光資訊

台中



智慧英語觀光城

- 城市就是我的英語教室：以台中60處景點打造AR/VR互動教學課程，並提供商家翻譯服務
- 超過10萬市民、遊客邊玩邊學英文，帶動旅遊產值逾3億元

台北



智慧無障礙服務

- 智慧科技眼：以微定位及視訊服務，提供視障朋友往來捷運、街道暢行無阻服務
- 協助超過1.4萬名視障朋友

台南



無人機智慧農業應用

- 無人機幫農民「巡田水」：協助灑藥、作物影像分析，解決農民老化，提升農作經濟價值
- 以台南後壁場域試煉，輸出馬來西亞1.5億營收

新北



即時農場銷售平台

- 結合農會、通路及網購與在地小農，提供VR農場觀光、AR農產識別，協助銷售在地蔬果
- 目標導入超過150家農戶

高雄



行動雲端書庫服務

- 城市每個角落都是我的圖書館：市圖結合雲端書庫，提供市民更多線上免費圖書，
- 擴散至15縣市、逾20萬會員數

- DIGI+方案係協助5+2產業創新的蓬勃發展，加速我國邁向「**智慧國家**」，解決國家社會與經濟發展議題，提升人民生活品質與產業創新環境
- 2017年在各界的支持與努力下，完成「公共場所免費WiFi服務」、「鏈結微軟、Google、Amazon等國際網絡與資源」、「監理沙盒創新實驗法規調適」等各項成果，優化台灣創新發展環境
- 2018年將持續落實「**台灣AI**」、「**優化新創事業投資環境**」、「**資安產業發展**」、「**數位經濟法規調適**」、「**優勢寬頻建設**」、「**智慧城鄉應用**」等6大推動工作，擴大未來數位時代的國家競爭力
- DIGI+方案將彈性因應國內外形勢變化，有效鏈結中央/地方政府及民間資源，持續與各界溝通，同時**由世界看台灣**角度，將成果擴散到國際，更積極因應未來趨勢

簡報完畢 敬請裁示

