



數位國家·創新經濟發展方案

DIGI⁺2025

D Development :: Stable Infrastructure
發展 · 堅固基磐

I Innovation :: Digital Economy
創新 · 數位經濟

G Governance :: Smart Nation
治理 · 智慧國家

I Inclusion :: Civil Society
涵容 · 公民社會



科技會報辦公室 郭耀煌執行秘書
2017年8月17日



報告大綱

- **規劃背景**
- **DIGI+願景與目標**
- **DIGI+推動架構與組織**
- **DIGI+各分組重點工作及預期成效**
- **結語**



規劃背景

掌握數位革命新浪潮

數位革命 持續加速

- 數位創新加速文明躍升
- 數位能力成為國家、企業、個人核心競爭力的表徵
- 超寬頻行動網路及雲端運算普及，驅動創新應用
- 新型態數位經濟崛起

數位經濟 再創新 *

- 創新的本質改變
- 資通訊科技發展形成先驅者獨佔的特色
- 企業/政府相對於民眾需求，出現「數位落差」現象
- 新經濟型態需新法規支持

OECD部長 會議宣示

- 持續推動數位創新，帶動成長
- 提升寬頻連結與基礎建設，支持資訊自由流通
- 促進電子商務發展，降低境內、跨境電子商務障礙
- 創造數位經濟就業機會
- 使所有人皆具有參與數位經濟與社會之必備技能



解決國家社經發展議題

■ 科技與社會變遷催生高度依賴虛實融合之生活型態

- ✓ 超高齡、少子化社會快速成形，勞動力降低
- ✓ 機器人、自駕車、無人機、chatbot、cognitive IoT等智慧系統進入國民生活

■ 新型態數位經濟典範衝擊產業競爭力

- ✓ 數位創新決定從農業經濟、工業經濟、服務經濟邁向體驗經濟的步調
- ✓ 雲端服務、大數據、物聯網、AI應用能力決定各行業的數位轉型機會

■ 網路公民參與崛起，國家治理面臨數位落差挑戰

- ✓ 政府角色從管理走向服務；數位治理能力決定政府運作效能

■ 高度都市化擴大城鄉發展失衡之現象

- ✓ 數位建設有利打破地理與時空藩籬，落實城鄉智慧治理與均衡發展
- ✓ 數位建設有利區域創新生態體系接軌全球化的政經及產業環境

■ 創新經濟浪潮下，新世代人才競逐現象加劇

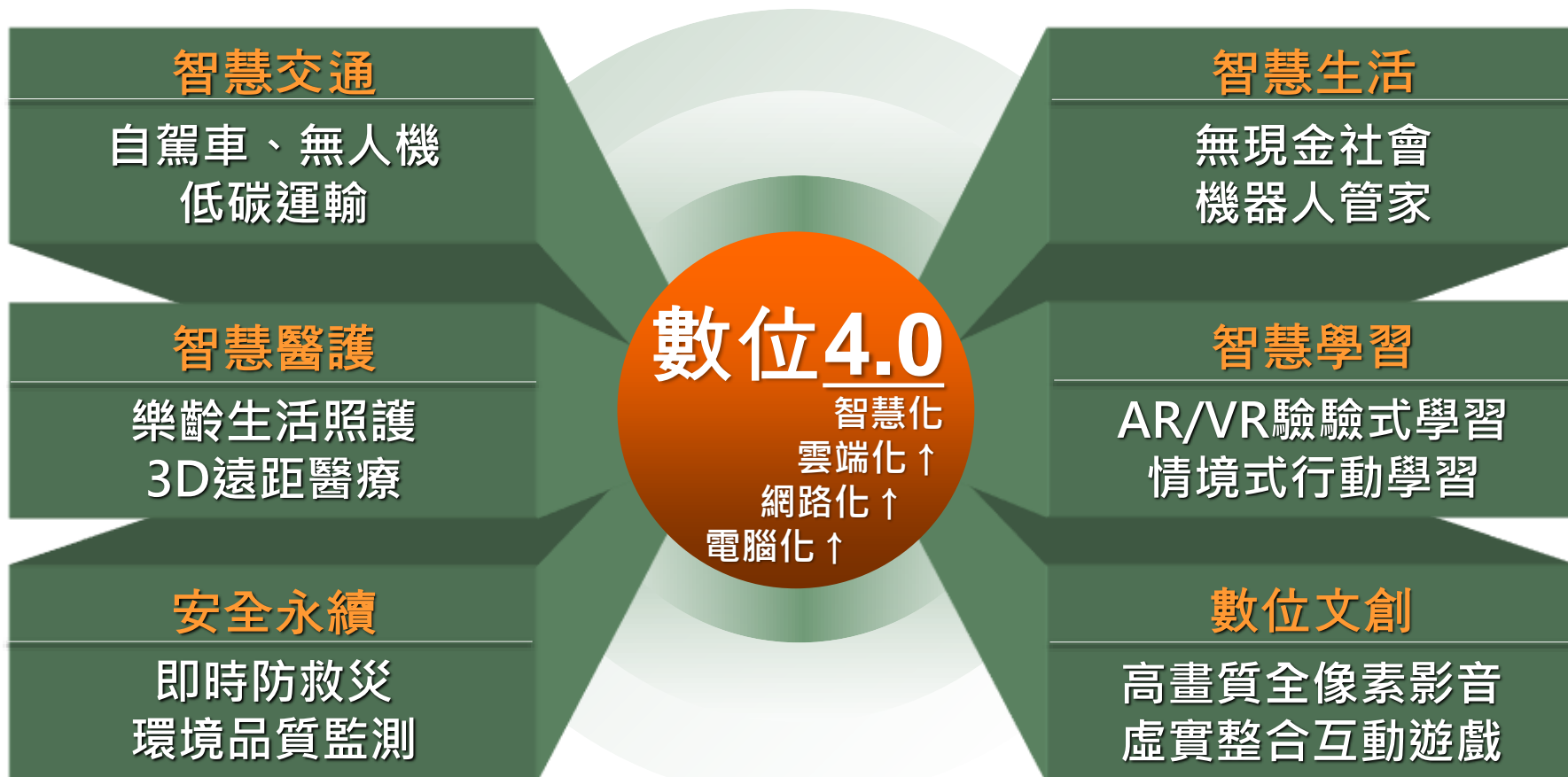
- ✓ 數位技能及素養影響國民就業競爭力
- ✓ 全球競逐數位菁英急速升溫



DIGI+願景與目標



願景：發展數位4.0超寬頻網路社會

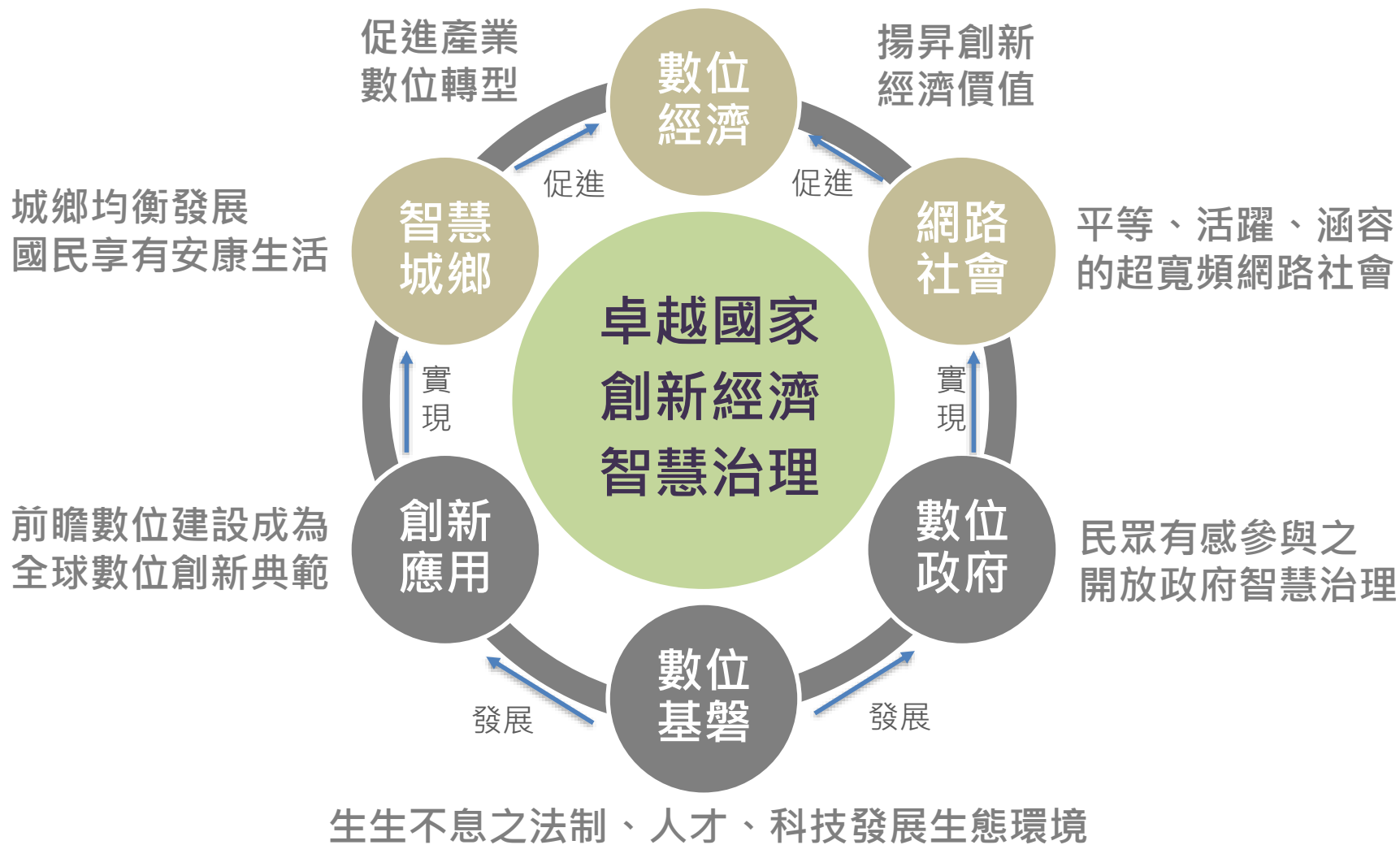


兆元級(Gbps)寬頻網路



整體目標

發展活躍網路社會、推進高值創新經濟、建構富裕數位國家





總體發展指標

創新數位經濟

2015

2020

2025

3.4兆 4.8兆 6.5兆

數位經濟*佔GDP**比率
從20.3%成長至29.9%

2015

2020

2025

1.1兆 1.7兆 2.9兆

數位服務(軟體)經濟從1.1兆
成長至2.9兆

活躍網路社會

2016

2020

2025

25.8% 60% 80%

數位生活服務使用普及率

2016

2020

2025

19名 12名 6名

資訊國力全球前10名(WEF NRI)

優勢寬頻環境

2015

2020

2025

100Mbps 1Gbps 2Gbps

高速寬頻服務涵蓋率90%

2015

2020

2025

- 10Mbps 25Mbps

寬頻上網基本權利
(弱勢家戶保障頻寬)

註*：數位經濟之範疇包含數位製造業(包含電子零組件製造業與資通訊數位產品製造業)與數位服務業(包含資通訊產品銷售與設備維修服務、傳播業、通信業、資服業等)等生產毛額，以及電子商務(包含網路零售B2C、農業電商、網路金融、線上旅遊、數位學習等)等交易額。

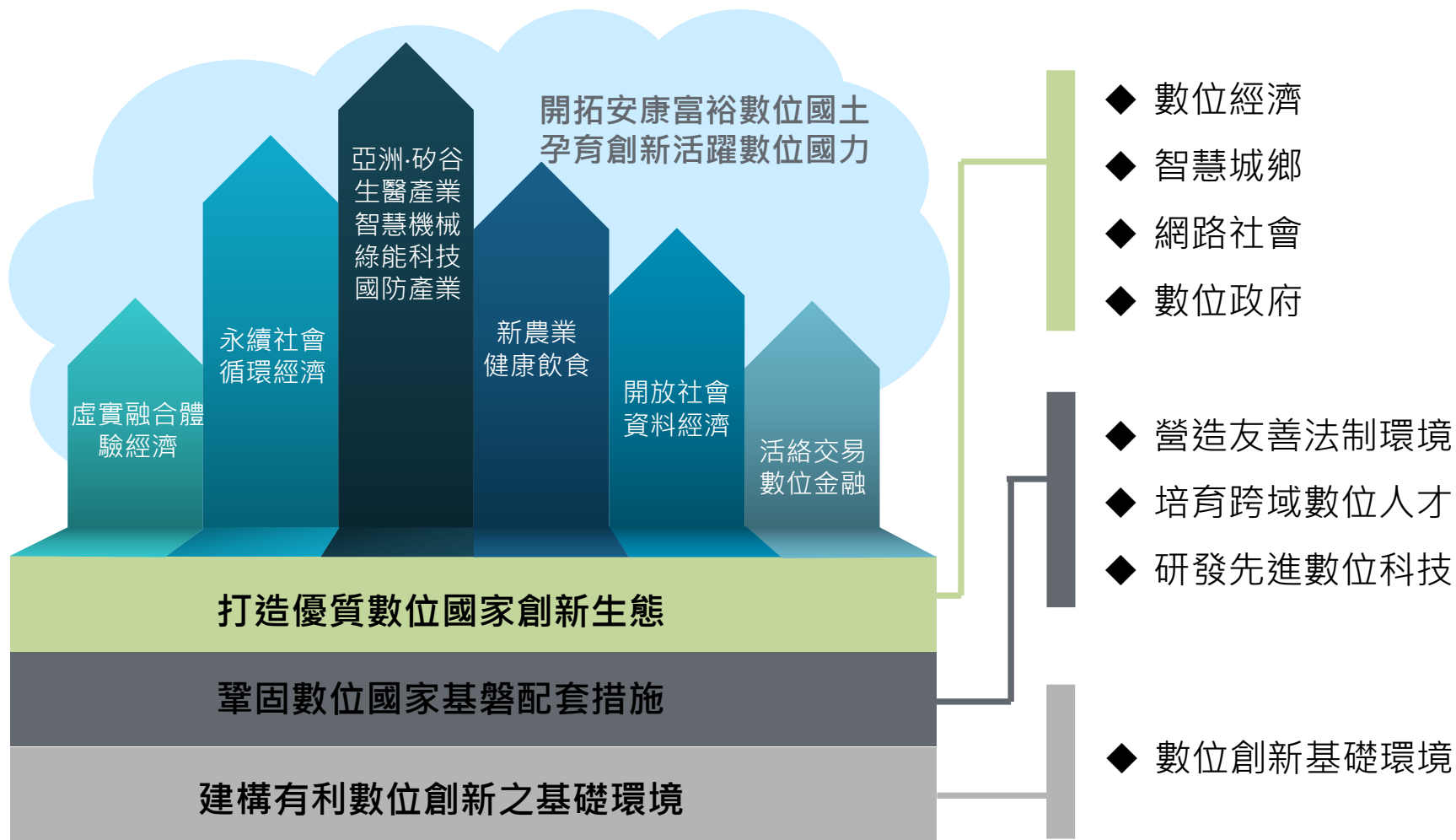
註**：2018-2025年GDP預測依年複合成長率(CAGR) 3.0%推估。



DIGI+推動架構與組織



DIGI+方案發展架構





DIGI+行動計畫

- 2017~2020年DIGI+方案總預算
1,139億元，其中數位建設計畫投入
461億元，佔**40%**。

353.7億 (數位建設佔**35%**)
58.6億 (數位建設佔**20%**)
199.9億 (數位建設佔**55%**)

94.8億
(數位建設佔**84%**)

1. 數位創新基礎環境

322.0億
(數位建設佔**14%**)

2. 研發先進數位科技

109.6億
(數位建設佔**82%**)

3. 培育跨域數位人才

4. 營造友善法制環境

5. 數位經濟躍升行動計畫

6. 網路社會數位政府行動計畫

7. 智慧城鄉區域創新行動計畫



DIGI+小組架構

行政院

數位國家創新經濟推動(DIGI+)小組

總召集人：林院長全
 副總召集人：吳政務委員政忠、陳政務委員兼國發會主委添枝、唐政務委員鳳
 委員：中央部會與六都首長、科技會報辦公室執行秘書、民間諮詢委員會召集人及民間團體代表

郭執行秘書耀煌
 幕僚單位：科技會報辦公室

民間諮詢委員會
 (委員 50~60員)

基礎建設分組

召集人：
通傳會主委

- 數位匯流(通傳會)
- 寬頻建設(交通部)
- 頻譜政策(交通部)
- 網路社會(通傳會)

行動計畫1,6

科技及人才分組

召集人：
科技部部長

- 數位科技(科技部)
- 人才培育(教育部/勞動部/經濟部)
- 國際合作(科技部)

行動計畫2,3

數位經濟分組

召集人：
經濟部部長

- 數位商務(經濟部)
- 資料經濟(經濟部)
- 數位文創(文化部)
- 金融科技(金管會)
- 創業環境(國發會)

行動計畫5

數位國家分組

召集人：
國發會主委
業務督導政委

- 數位政府(國發會)
- 開放資料(國發會)
- 法制環境(國發會)
- 資通安全(院資安處)

行動計畫4,6

協調推動分組

召集人：
科技政委

- 資訊國力研究暨規劃(科技會報辦公室)
- 跨部會暨中央地方協調(科技會報辦公室)
- 產官學研鏈結(科技會報辦公室)
- 智慧城鄉(經濟部)

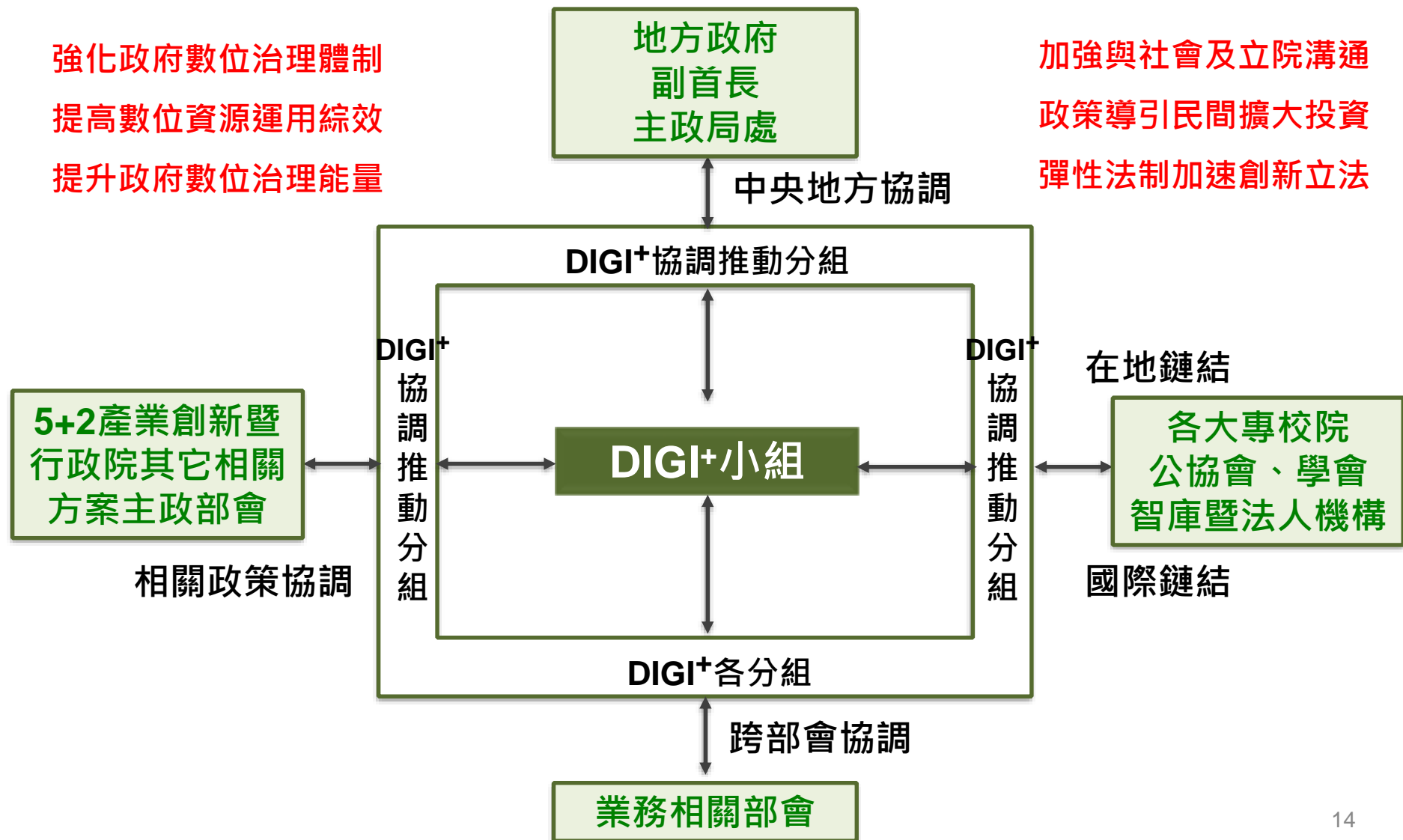
行動計畫7



整合協調機制

強化政府數位治理體制
提高數位資源運用綜效
提升政府數位治理能量

加強與社會及立院溝通
政策導引民間擴大投資
彈性法制加速創新立法





1. 「數位創新基礎環境」行動計畫

DIGI+Infrastructure

基礎建設分組



DIGI+Infrastructure 規劃重點

建構有利數位創新之基礎環境

營造數位匯流
公平競爭市場

推動頻譜資源
前瞻規劃政策

完備網路治理與法制環境

建立安全可信賴應用環境

具公信力之
網路身分識別中心

國家資通訊安全防護機制

加速超寬頻雲端基礎建設

兆位元(Gbps)級寬頻聯網

公教體系綠能雲端資料中心

保障平等寬頻存取權益

公共場域行動上網無障礙

建構無所不在高速寬頻上網環境

發展創新應用服務



打造基礎建設

2020年Gbps等級家戶涵蓋率達90%

2017年完成4G第三波釋照

提升Gbps等級寬頻涵蓋率

滿足民眾4G高速上網需求

2017年Gbps等級家戶涵蓋率達40%

2018年Gbps等級家戶涵蓋率達45%

2019年Gbps等級家戶涵蓋率達70%



2017年完成1800MHz與2100MHz拍賣

*包括固網、有線電視佈建Gbps等級網路涵蓋率

主辦：交通部
協辦：通傳會 內政部營建署

主辦：通傳會



提升公共場域行動通訊服務品質

2017年

- 高鐵隧道鋪設溢波電纜2017年完成
- 高鐵全線提供iTaiwan上網5M以上、提供4G上網
- 各政府機關 iTaiwan上網5Mb以上
- 機場對外交通工具全面建置WiFi服務

2020年

- 各政府機關 iTaiwan上網10Mb以上

2025年

- 臺鐵隧道內涵蓋率達100% 高鐵、臺鐵各列車5G通訊服務都暢通
- 臺鐵各列車、各重要觀光地點提供WiFi服務
- 各政府機關 iTaiwan上網20Mb以上



主辦：通傳會、交通部、國發會

推動前



- 民眾無法在大眾運輸系統裡有效使用創新應用服務
- 大眾運輸系統WiFi品質有待加強，民眾無法取得寬頻服務
- 各政府機關 iTaiwan 上網速率僅有2M

推動後



- 公共場域行動通訊服務品質優良
- 民眾可以在大眾運輸系統，取得創新影音短片
- 民眾可以隨時隨地取得雲端服務與物聯網的智慧應用



普及偏鄉高速寬頻接取環境

確認建置需求

具體目標	單位	2017	2018	2019	2020
Gbps 等級服務到鄉	鄉	5	15	20	20
100Mbps 等級服務到村	村	2	6	3	4
擴展 Wi-Fi 熱點頻寬	點	10	235	235	235
強化偏鄉 4G 基地臺建置	臺	10	30	30	30

完備我國偏鄉寬頻接取環境

訂定補助作業要點

審核電信業者之建置計畫並督導確實執行

督導電信業者研提建置計畫



- 公共圖書館作為社區公共資訊站，普及民眾數位學習機會



- 建構企業敏捷學習概念，培養具備營運及行銷技能，擴展微型企業商機



- 普及中小企業數位寬頻應用，開創在地新商機 19

主辦：通傳會

*此項指標屬於前瞻計畫一環

保障弱勢家戶寬頻上網基本權利

培訓弱勢族群發展創新數位應用

運用網路技術發展協助弱勢族群公益應用

- 全國公共圖書館，數位機會中心、新住民教室等場所提供**100Mbps**以上寬頻上網及設備借用服務，培訓民眾數位創新能力
- 成立微型與中小型企業數位創新培訓基地及智慧網路商務發展平台，促成企業經營數位轉型

普及國民寬頻
上網環境





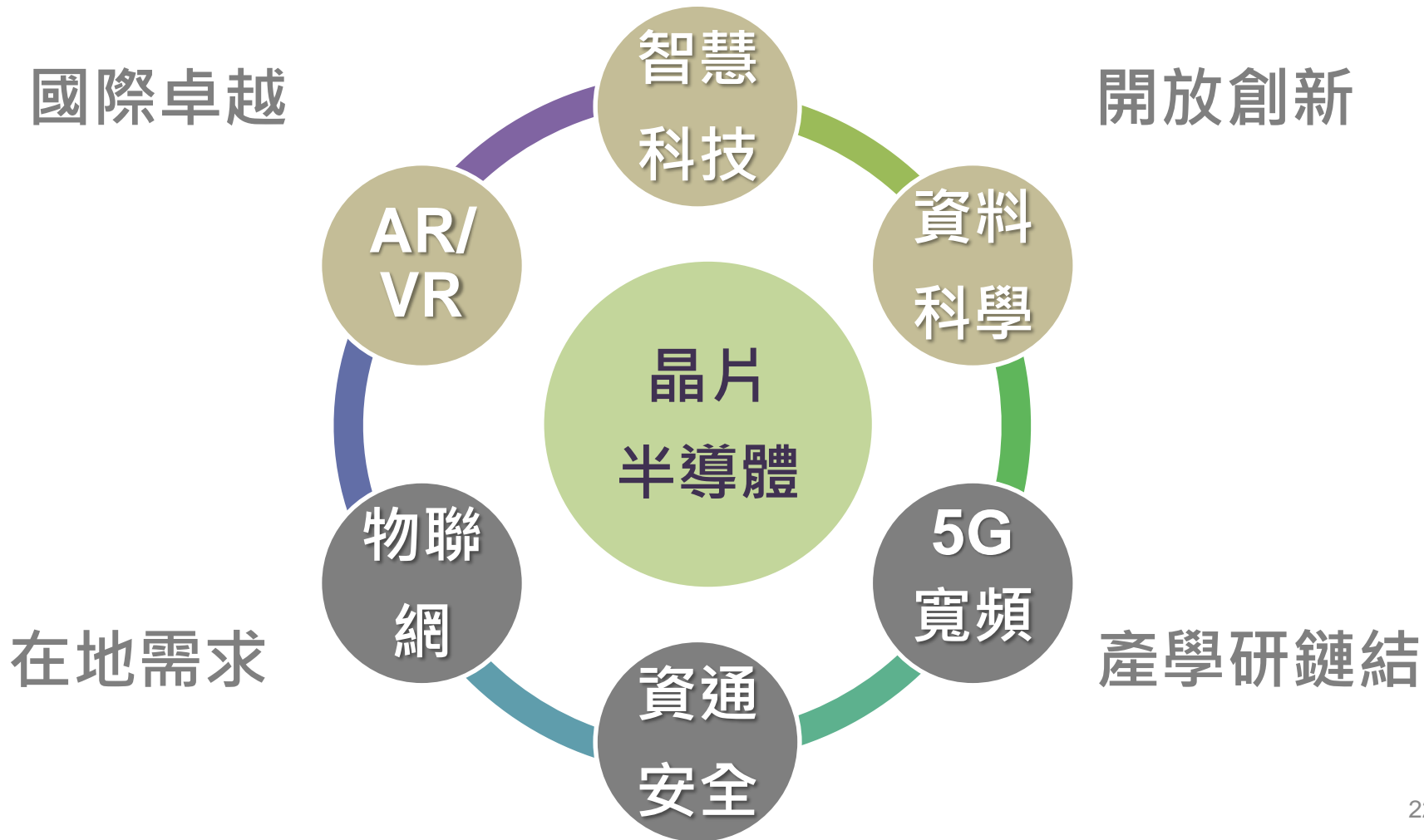
2. 「研發先進數位科技」行動計畫 DIGI+Innovation

科技及人才分組



DIGI+Innovation 規劃重點

深耕前沿科技研發，掌握自主技術解決方案





發展5G 無線超寬頻網路技術

2020年 展示首座5G專網全景視訊直播應用系統

展示以2萬人以上賽事之示範場域，發展5G大寬頻、低延遲、互動式混合實境之智慧應用服務示範系統 (可應用場域：運動賽事/娛樂劇場、演唱會/直播頻道)

2018年

5G企業專網功能開發與平台整合

全景視訊直播應用系統

現場直播超高畫質內容：場外Live、場內直播，影像時延小於**2秒**、每秒可即時播放30張4K 360度全景視訊影像

5G超傳輸速率：256個小基站管理能力，空中介面傳輸延遲低於1ms

5G eco-system：協助國內小型基站、輕核網(vEPC)技術移轉與促成國際大廠合作，建立小基站系統軟硬整合能力

2020年

展示首座5G專網全景影訊直播應用系統

(可應用場域：運動賽事/娛樂劇場、演唱會/直播頻道)

現場直播超高畫質內容：場外Live、場內直播，影像時延小於**0.5秒**、每秒可即時播放60張4K 360度全景視訊影像

5G超傳輸速率：2萬人規模，5G系統峰值速率達**3Gbps**，觀眾可任意挑選10個頻道中的任一頻道觀賞

5G eco-system：協助國內小型基站、輕核網(vEPC)、創新應用整合之完整5G系統，育成系統服務整合方案(SI)供應商，推進產業打入國際市場



開發大型無人機隊創新應用

2020年 導入100部警用無人機
2023年帶動國內商用無人機產業產值翻倍

(可應用場域：集會遊行/夜間巡檢/萬人活動/緊急勘災)

- 推動商用無人機酬載介面標準化
- 發展國產商用無人機垂直應用解決方案及生態系
- 建立領先國際之警政無人機隊

2018年 警政雲連結無人機遠距影音監控系統

- 全國即時畫面同步傳輸整合
- 自動起降與自動充電，提升執勤效率
- 系統穩控與避障功能，增加飛行安全性
- 酬載介面標準化，可多元擴充前端設備



集會遊行



夜間巡檢



馬拉松/嘉年華



緊急勘災

攻堅自駕車次系統全球市場

2021年 完備產品級自動駕駛車關鍵技術
2025年 達到全球自動駕駛次系統市占率20%

- 泛用車輛環境感知次系統
- 特定場域自駕車接駁服務
- 建立自主「快速反應、高可靠與高安全性」自駕車資安系統

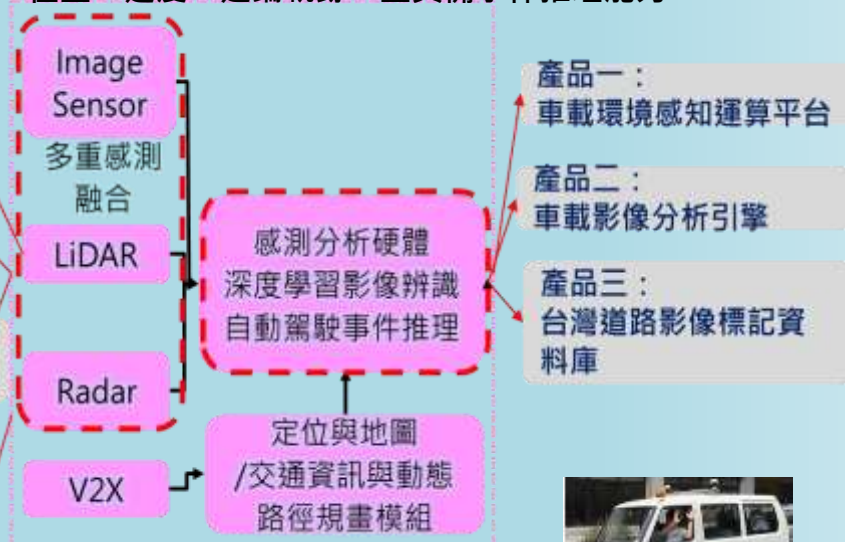
產品四：
深度融合異質感測器次系統

產品五：
資安強化系統軟體*

產品六：
自駕車環境感知次系統驗證服務

產品七：
特定服務情境自駕車應用服務

感知次系統：
具備自駕車行駛對周遭任何物件可即時感知相對位置、速度、近端軌跡，並具備事件推理能力



2018年 建立自動駕駛感知次系統開發基礎

- 我國首套自動駕駛感知次系統軟硬體開發架構，包含各多重感知融合、深度學習影像辨識等技術打底
- 建立自動駕駛感知次系統產業合作夥伴計畫，落實與業界連結
- 研發特定場域自駕車接駁服務系統，可在特定場域A點到B點自動駕駛；V2X智慧路側可達成非目視來車的即時警示能力
- 將與V-team持續合作自駕車資安系統研發



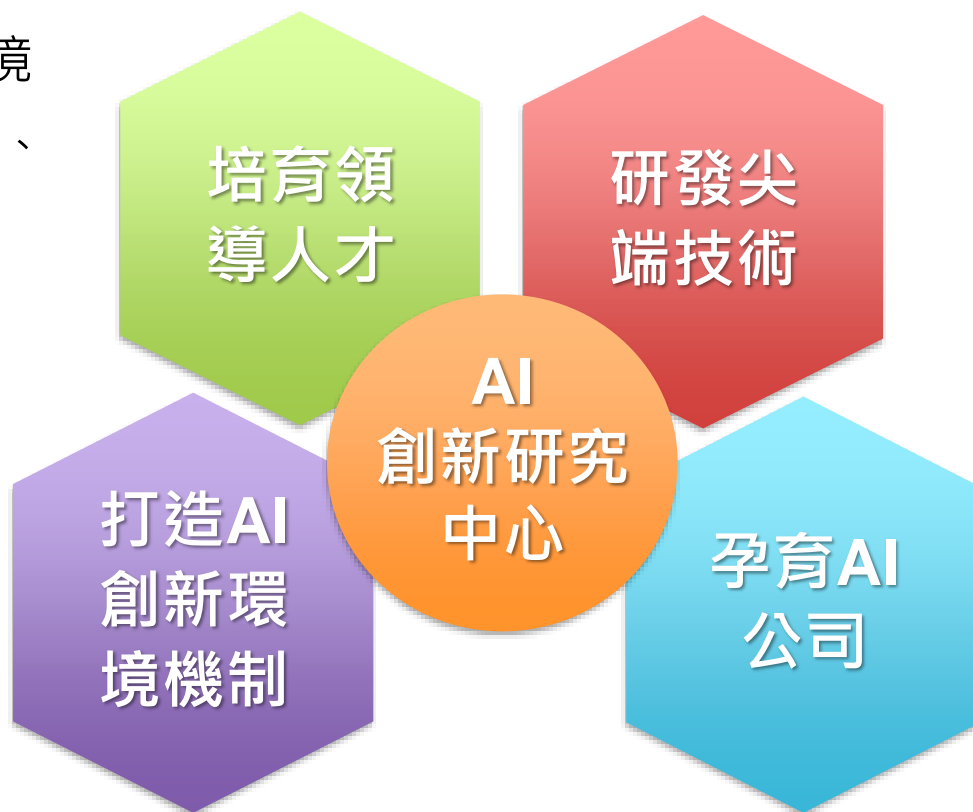
搭配實車平台



成立AI創新研究中心群聚

以廣義的人工智慧為主題，
建立前瞻技術開發之創新生態體系與平台

- 打造設備完善、一流研究環境
- 鼓勵跨界研究與合作(跨領域、跨國、跨機構)
- 吸引國外優秀人才
- 培育新進年輕學者
- 培養科技領袖人才
- 強化國家科學競爭力
- 提高在國際上的能見度



將號召國內外逾**300**位專家學者投入相關技術發展與應用，培育**3,000**名人才



發展先進晶片及半導體技術

AI on Device



- 開發具AI自我學習能力之系統晶片，可運用於IoT等新興領域產業供應鏈或產品線

以終為始，挑戰極限

- 挑戰2022年智慧終端關鍵技術極限
- 培育頂尖半導體製程與晶片設計人才
- 迎接AI應用爆發的年代，創造台灣新價值

memory



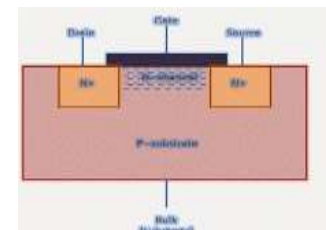
- 自主開發下世代記憶體元件、製程與晶片系統整合設計

IoT integration & security

- 結合人工智慧，增進物聯網系統之周邊智慧(device intelligence)



Sensors



- 開發優於現有感測產品具特定優勢(如: 性能、功耗、成本等)的新式技術，增進相關產業的競爭力。

無人載具、AR/VR

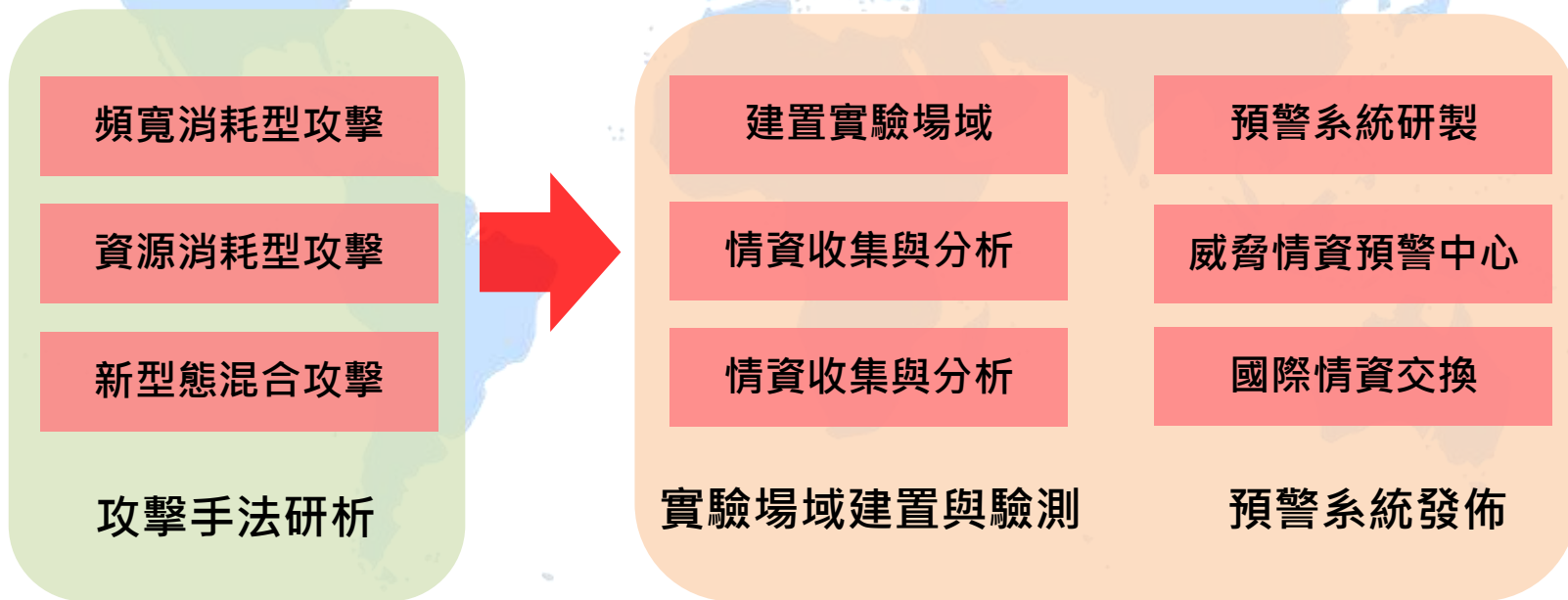


- 自主開發無人載具應用所需之感測元件、電路與系統軟硬體技術



建立巨量及新型態攻擊防禦能力

- 以TB級攻擊與新型態混合攻擊威脅為防禦目標
- 建置多層次威脅監控與預警系統(由網路層至應用層)
- 威脅預警情資發佈中心，提供IASP業界與網管單位掌握DDoS攻擊威脅
- 建立跨域情資交換系統，落實區域聯防機制，加速通報與應變時效
- 發展異質性之資安大數據分析與智慧防禦技術，縮短應變時間於1小時內





3. 「培育跨域數位人才」行動計畫

DIGI+Talents

科技及人才分組



DIGI+Talents規劃重點

營造跨域數位人才發展舞臺

吸引全球數位菁英來台
就業、創業之激勵措施

培養具國際化經營能力
之研發服務事業(RSC)

促進全球夥伴合作關係
培養國際級人才及團隊

栽培科技、應用、營銷、智財多元數位人才
營造有利跨域數位人才發展之創新經濟舞臺

建設中小學
智慧學習環境

扎根國民教育
發掘潛力菁英

擴大培育
跨域數位人才

精進就業/待業
人士數位職能

深耕國際社群
延攬全球人才

- 正規教育普及下世代國民數位技能與素養
- 大學與產研機構合作，透過學位學程、雙主修、產業學院等多元途徑，擴大培育跨域數位人才
- 創新職業訓練模式，提升各行業人員數位職能及國民數位發展機會
- 產學研合作培養open source前瞻軟體菁英人才，接軌國際生態



扎根資訊科學教育 普及大學程式設計教學

大學程式設計先修檢測作為資訊領域校系個人申請入學第一階段試辦
納入學習歷程檢定項目之一

大學程式設計教育

107年**40%**
大學生修習程式設計課程

107學年
小規模試辦

108年 50%

107年 40%

106年 30%

具公信力之程式設計檢測

學生自我檢驗程式設計能力

大學開辦程式設計先修課程學分採計依據

大學多元入學程式設計能力證明

大學程式設計
先修檢測

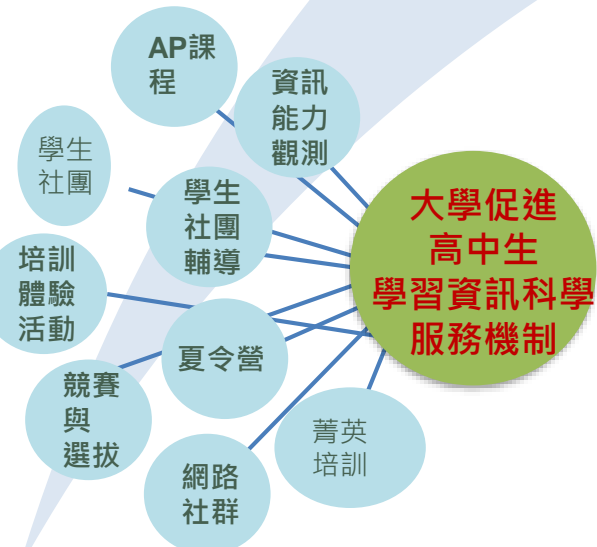
- 觀念題
- 實作題



因應專業領域差異，選擇適當的程式語言，規劃各該領域所需程式設計課程。增進學生資訊素養，學習跨領域程式設計



培養學生邏輯運算、運用科技及創新學習的能力，提高未來參與數位經濟之機會。

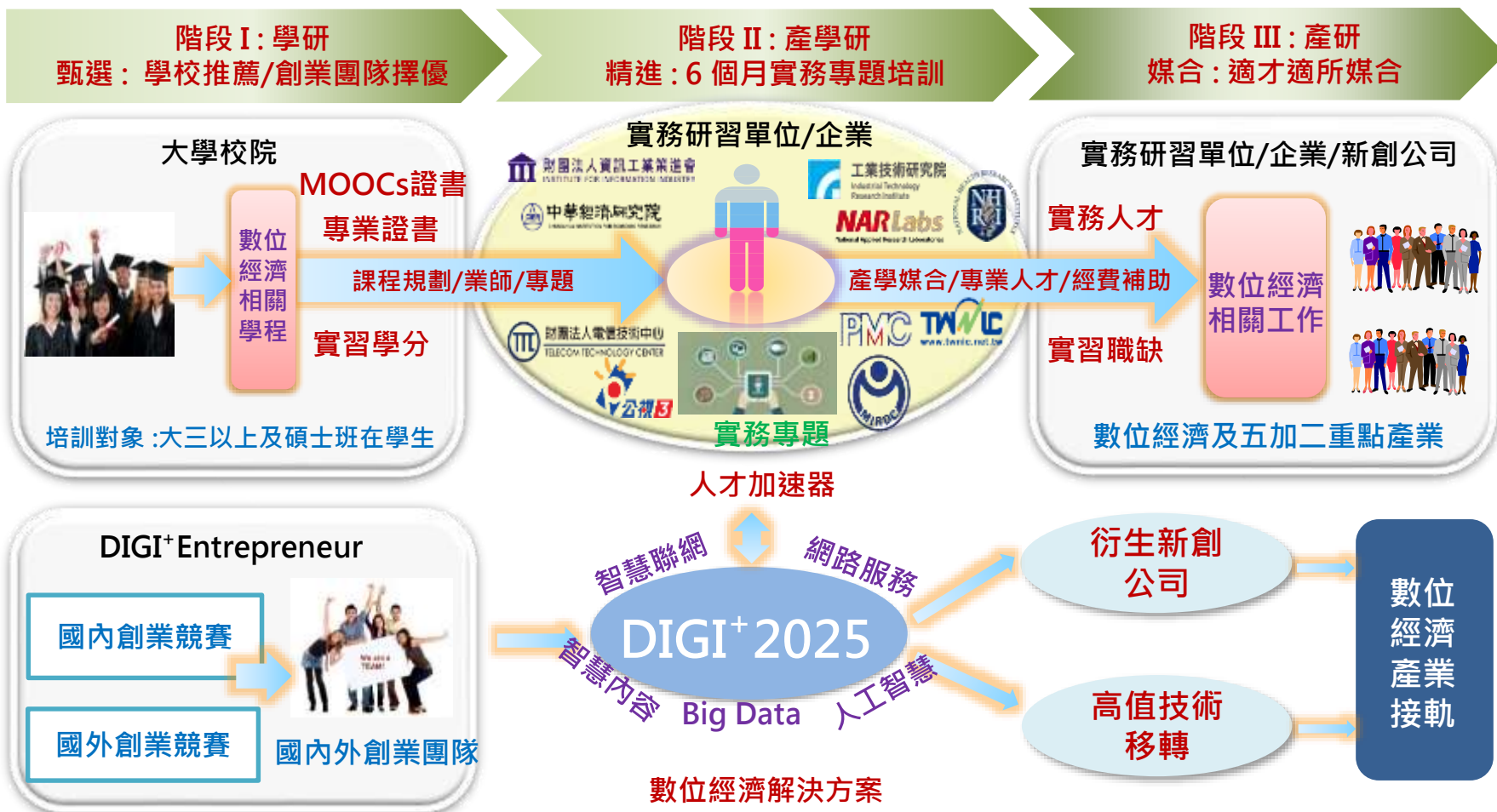


- 1所大學與3-5所高中職合作
(每年超過百所高中職參與)
- 開設大學資訊科學先修課程
- 資訊科技新知講座、產業參訪
- 輔導參加資訊科學測驗與競賽
- 鼓勵並推薦適性人才就讀資訊相關科系

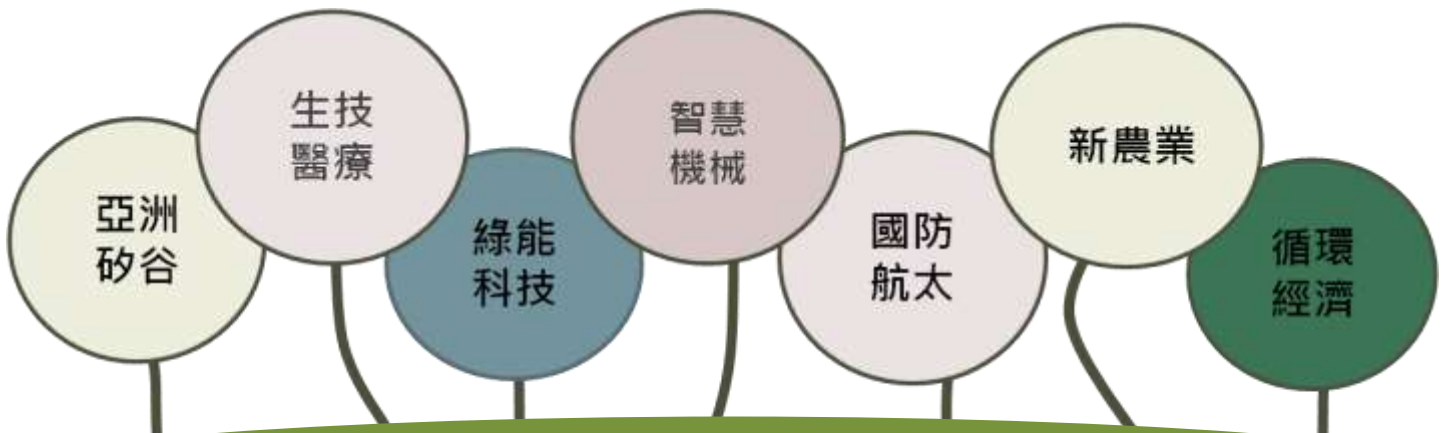


產學研攜手培育跨域數位人才 完成最後一哩訓練

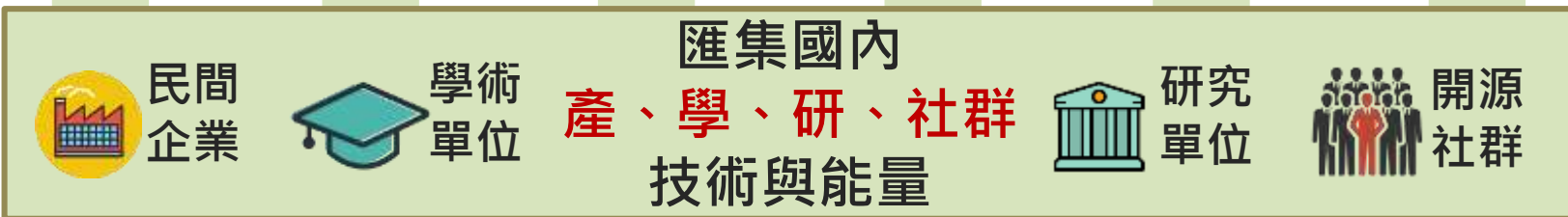
FY106工研院、資策會等16個法人機構與105家廠商合作，培育來自61所大學，196位碩士級、154位學士級合計350位不同科系學生。



鏈結開源軟體社群資源，培養菁英人才



發展「5+2 產業創新」開源技術方案





4. 「營造友善法制環境」行動計畫

DIGI+Regulations

數位國家分組



DIGI+Regulations 規劃重點

法規調適架構

基礎面

資通訊安全與個人保護

智慧財產權保護

企業設立與營運

數位資產與企業籌資

數位治理

應用面

共享經濟

開放資料

數位金融

電子商務

智慧聯網

遠距醫療與照護



法規調適進度

行政院審查中	立法院審議中	已完成
<ul style="list-style-type: none">• 數位通訊傳播法草案 (已審竣)• 電信管理法草案 (已審竣)• 著作權法修正草案 (已審竣)• 民用航空法部分條文修正草案增訂遙控無人機專章 (106.6.16已報院審查)	<ul style="list-style-type: none">• 資通安全管理法草案 (106.4.28已送立法院審議)• 產業創新條例部分條文修正草案增訂有限合伙夥及天使投資人稅務等規定 (106.3.1已送立法院審議)• 金融科技創新實驗條例草案 (106.5.5已送立法院審議)	<ul style="list-style-type: none">• 科學技術基本法部分條文修正增訂放寬學研運用研發成果收入、兼任等規定 (106.6.14已公布)• 加值型及非加值型營業稅法部分條文修正增訂跨境銷售電子勞務業者之稅務規範 (105.12.28已公布)



法規調適規劃時程表

106 年第 4 季

- 擬具共享經濟法規調適檢視原則
- 平臺經濟下提供專業服務之法規調適研究
- 無人載具科技創新實驗條例草案-vTaiwan 平臺意見徵集程序
- 遊戲軟體分級管理辦法修正案(增訂AR/VR相關規範)

107 年第 1 季

- 個人資料保護專責機關與資料在地化之法制研究
- 數位資產與數位遺產法制之研究
- 我國參與「APEC發展微中小型企業線上爭端解決架構」倡議之先期研究

研議中

- 政府資料跨部門運用之法制研析
- 公司法修正
- 研議放寬遠距醫療相關規定



5. 「數位經濟躍升」行動計畫

DIGI+Industry, DIGI+Globalization, DIGI+Incubation

數位經濟分組



DIGI+Industry 規劃重點

數位創新支持跨產業轉型升級

新成長動能

累積創新能量

數位創新基礎

物流
零售

生技
醫藥

綠能
科技

智慧
機械

農業
食品

智慧
城市

運輸
交通

災防
環保

產品價值升級

促進產品服務化、智慧化

促進產品功能高值、創新

促進軟硬整合，規格優化

企業經營升級

創新企業運作暨決策模式

創新企業行銷暨顧客服務

善用無形資產之營運創新

數位創新生態系 (產學研跨域、跨業鏈結，促成數位創新)

半導體

晶片
設計

ICT
設備

系統
整合

軟體
設計

網路
服務

資安
防護



DIGI+Globalization 規劃重點

軟硬攜手提升我國數位經濟發展動能

建構吸引全球 數位人才之創 新生態環境

- 發展全球策略合作夥伴關係，提高國際企業投資台灣誘因，吸引全球人才匯集台灣
- 加速法規鬆綁，活絡數位經濟投資環境，吸引旅外人才回流
- 強化數位服務與軟體產業之國際市場拓展能量

健全新型態 數位經濟發 展環境

- 促成跨業合作，健全數位創新生態，加速各行業數位轉型
- 充裕資金挹注，強化企業跨境經營能力，培養國際級旗艦公司
- 降低寬頻服務經營成本，營造創新應用商業化之友善環境
- 整合產學研，發展開放軟體與平臺，厚植數位創新研發服務能量

創新應用帶動 軟硬整合，型 塑台灣產業發 展新利基

- 搭配5+2產業創新方案，帶動數位創新經濟多元發展
- 前瞻基礎建設成為AI經濟、IoT經濟、資料經濟、AR/VR
體驗經濟發展動能



DIGI+Incubation 規劃重點

鼓勵青年創業及中小企業再創業

加強與全球主要加速器、數位科技創新聚落合作





普及行動支付，邁向無現金未來社會

107年底目標：

- 行動支付擴展至**醫院、交通、觀光**等應用場域，累計6示範場域
- 累計帶動民眾應用多元化支付**消費130萬人次**
- 電子化支付比例達**40%**

以醫療行動支付平台「醫指付」為例：



- 一機搞定，直接前往領藥，**不再大排長龍**
- 目前已推動如**長庚、國泰、彰基**等先期導入，後續將擴大至各區域醫院

以台灣大車隊為例：

- 推廣至民生高頻次消費場域，如**百貨商店、連鎖書店、便利商店、交通運輸**等，便利民眾使用
- 如台灣大車隊，全台車輛數超過13,000台，市佔率高達20%，**非現金交易金額，每月超過1.3億元**



行動國旅卡-開創旅遊超值新支付應用

- 國民旅遊卡與手機整合，推動公務人員體驗行動支付
- 特約商店:約29,448家
- 發卡銀行:玉山、中國信託、聯邦、永豐等4家銀行





加速數位商務國際拓展

107目標：

- 消彌跨境金/物流及資訊平台等串接障礙
- 帶動**跨境電商整體交易額達450億元**

透過補助案機制設計



品牌聯合行銷

採購需求橋接

介接國際電商
平台API

銷售數據分析

開拓國際商務市場
(如B2B-北美；B2C-東南亞)

倍增跨境交易額



國內食衣住行育樂商品

整合服務營運、金/物流、產品供應商

- 2020年帶動跨境交易額達**1,000億元**；2025年帶動跨境交易額達**2,000億元**
- 2020年帶動整體B2C電子商務交易額達**兆元** (零售電子商務交易額達**6,321億元**)



發展具台灣特色之數位文創產業

107年目標：

- 帶動**影音內容產業**業者相對投入**2.6億元**，**ACG產業產值**由106年之669億元提升至**709.8億元**，**電視產業產值**由106年1484億元提升至**1529億元**
- 發展**VR跨域應用**，提供至少**5個大型場域**示範案例

推動4K、8K影視內容

- 提供**台北世大運**、**我國自製電視劇**等4K/8K的超高畫質內容



發展VR跨域應用

- 發展VR跨域應用與數位內容（如：**智慧學習**、**行銷推**等）
- 協助中、小學校教師利用**VR進行教學應用**，如：**細胞運作工廠**等科學教育內容

- 2020年文創產業產值預估**新台幣可破兆**
- 2020：數位內容核心領域產值達**新台幣4,500億元**
- 2025：數位內容核心領域產值達**新台幣5,500億元**

在地數位文創群聚

- 結合**博物館**、**美術館**、**商場**等示範空間
- 推動「**體感科技產業聚落**」



加速政府資料開放及資料經濟發展

107年底目標：

- 建置**國家級人工智慧與大數據運算平台上線服務**
- 結合地方政府，輔導**北中南東20家新創**
- 開發10項百萬用戶的「食衣住行育樂」資料創新服務

開放政府資料

- 優化開放資料品質
- 推動產業資料平臺
- 結合跨域資料分析

連結國際網絡

- 強化數位合作
- 推動開放格式
- 推動共通API



帶動資料經濟

- 建構數據資料流通平臺
- 發展垂直領域服務典範
- 吸引跨域團隊來台交流
- 推動跨域資料合作模式
- 輔導新創/青創運用在地特色發展資料服務

打造旗艦團隊

- 鼓勵大廠異業合作
- 打造國際化資料服務旗艦團隊

4個領域API格式標準介接

10項百萬用戶的資料創新服務

7,000億元雲端巨量資料經濟產值

2020年 600萬次累計下載量



6. 「網路社會數位政府」行動計畫

DIGI+Governance

數位國家分組



DIGI+Governance 規劃重點

落實寬頻人權、開放政府，激發網路社會活力

公平、活躍網路社會，開放政府、智慧服務

發展公民科技
落實參與式民主

開放政府資料
深化服務型政府

推動全民數位外交
積極貢獻國際社群

保障國民寬頻近用權利暨資訊應用素養
提供公平數位發展和網路社會參與機會

偏鄉/離島

多元族群

社會弱勢

中小型、
微型企業

完備寬頻人權之法制基礎，普及偏鄉與離島數位建設

建立完整數位政府服務發展框架

數位
服務

數位政府
一站式服務



資料
治理

開放資料
公開透明與公私協力



政府資料開放平臺
DATA.GOV.TW

基礎
環境

資通安全
完備資安基礎環境

法規調適
完善數位發展法
制環境



跨機關服務整合-前臺一致、後臺整合



一站式服務入口

求學與進修

求職與就業

福利及補助

生育保健

婚姻家庭

休閒旅遊

盤點及整合政府部門資源，發展一站式政府服務入口網，提供民間便捷及優質服務流程



跨機關服務整合



中央、地方共同建立福利資源整合平臺



首次申辦
護照人別確認

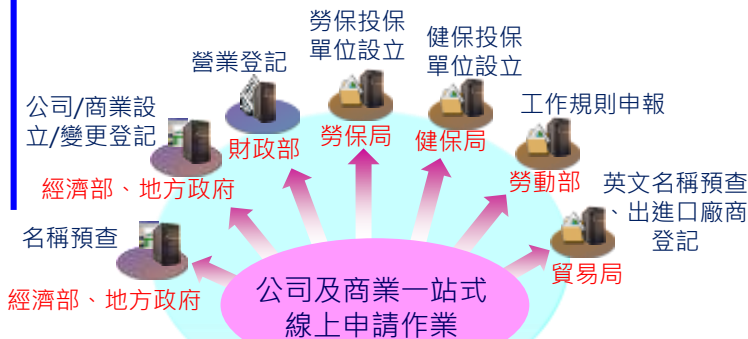


外交部僑務局
辦理護照



內政部移民署
辦理自動通關

整合內政資料，一處申辦，享受多種服務



公司登記免印鑑章
電子送達服務

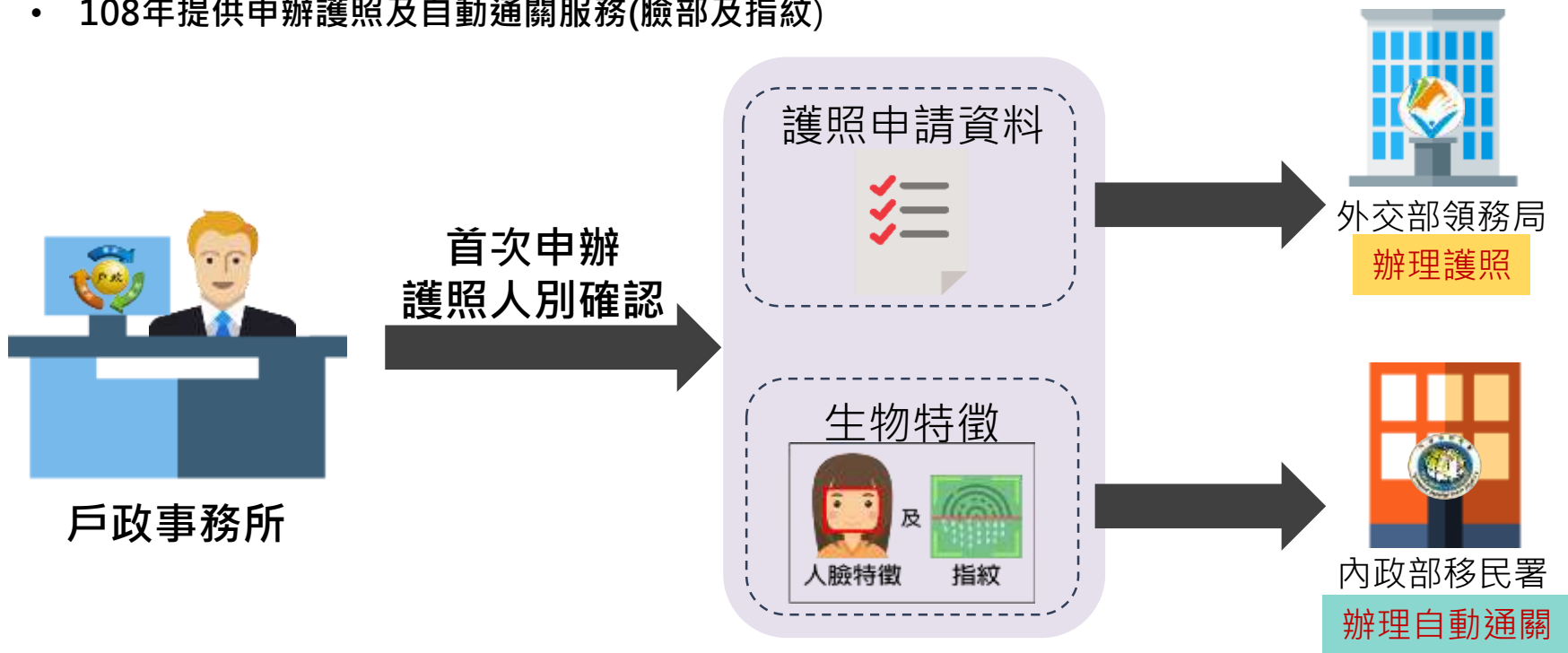


政府經費結報一站式整合申辦



戶政綠色便民一站式服務

- **BOST** 106年提供民眾辦理遷徙登記、變更或更正姓名、身分證統一編號及死亡登記除戶等，由戶政事務所通知相關機關辦理資料異動。
- 107年提供民眾辦理出生登記或死亡登記時，由戶政事務所主動將生育給付或死亡給付所需資料通報至勞動部勞工保險局申請勞保、國民年金生育補助或死亡給付
- 108年提供申辦護照及自動通關服務(臉部及指紋)

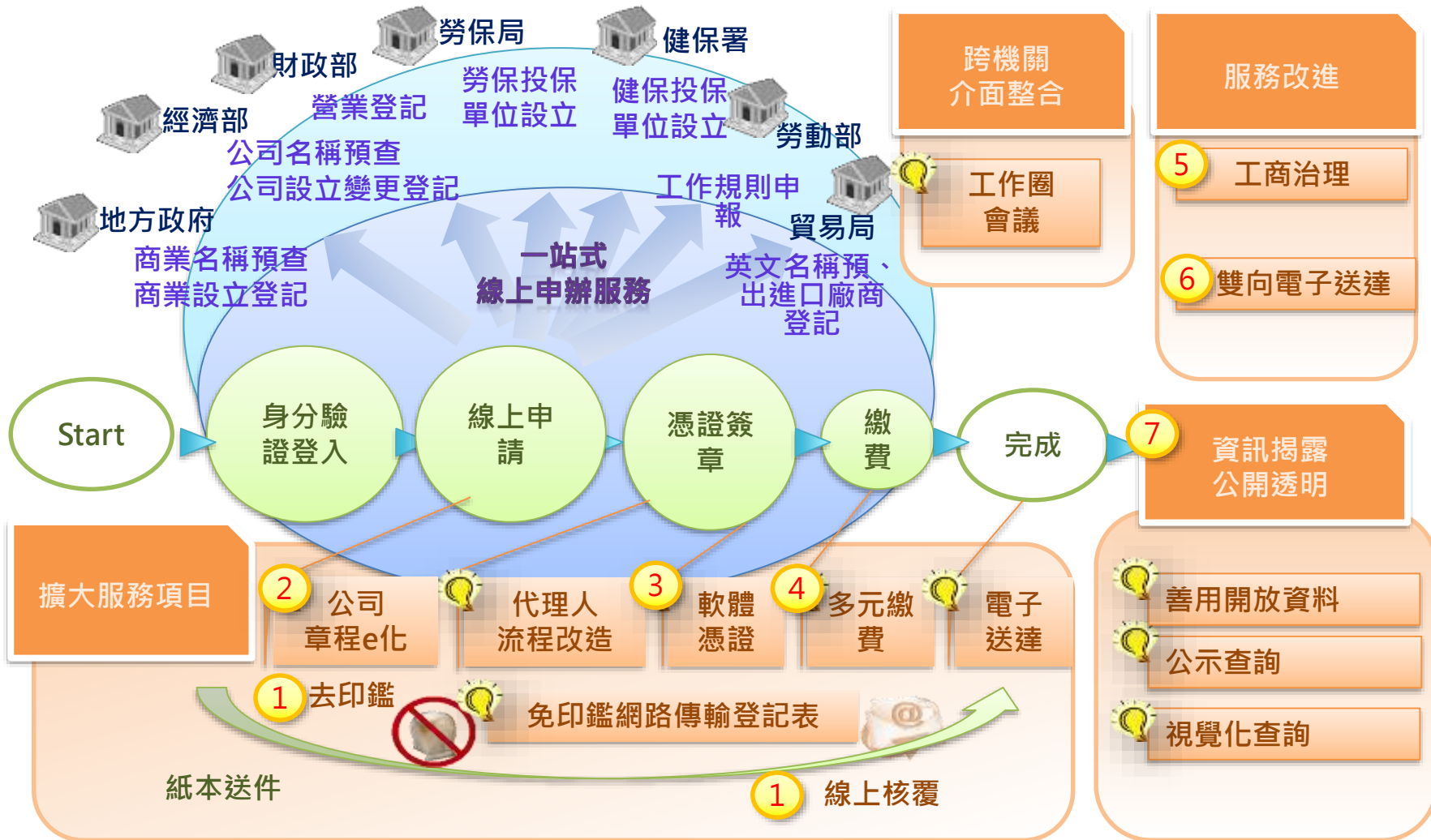


每年至戶政事務所申辦護照親辦案件數45萬件，
每件節省民眾請假辦理護照及自動通關之時間4小時



商工登記一站式申辦

- BO106年12月民眾辦理商工登記無須用印，可全程線上申辦、繳費與函復
- 107年6月實施電子送達，全程無紙化，公司登記申請案之審核公文減少3天公文製作及傳送時間
- 107年12月外國人士可透過一站式服務新設在臺分公司，並提供一般民眾與專業人士分眾服務
- 108年陸續規劃董事或監察人願任同意書線上申辦作業





BOST

社會福利一站式服務

- 106年12月提供健康福利一站式服務，包含就醫提醒、疾病評估及健康資料查詢等服務，縮短民眾申辦社會福利業務等待時間由30天作業時間減少為最快7天。
- 107年6月整合全國各縣市偏鄉、急難、低收、高齡、身障等社會福利到宅服務及醫療轉介，並提供整合型個人化服務如個人就醫門診、住院資訊及癌症篩檢就醫提醒服務。
- 107年12月陸續提供整合型醫療及社會福利個人化服務。
- 108年度陸續整合福利資源申辦業務，擴大弱勢族群主動到宅服務項目





建立個人資料自主應用機制

虛擬整合提供下載



以民眾生活為中心，**整合分散**
於各機關之**個人資料**以及與個人生活攸關之**公共服務資訊**，
提供便捷安心之**個人化服務**



提供精準數位服務

完備個人資料授權機制



在民眾同意下，政府或民間業者可使用民眾資料，**即時主動提供線上諮詢與服務**，
提供**以人為本便捷服務**

提供資料下載服務

推動跨機關資料應用

推動跨域資料應用

持續提升服務品質

106年

107年

108年

後續~



7. 「智慧城鄉區域創新」行動計畫

DIGI+Cities

協調推動分組



DIGI+Cities 規劃重點

中央/地方攜手建設智慧城鄉，強化區域創新

共創新未來



藉中央連接



從地方出發

運用智慧聯網科技，建構國民優質生活空間

提升國土運用

維護環境品質

保障國民安全

智慧生活環境

中央政策配套支持，激勵地方匯集資源，促成區域聯合治理

中央協調部會及產學研資源，協助地方規劃智慧城鄉發展，加速實證各項創新應用

政策促成在地學研機構與在地企業合作，強化區域創新生態體系，促進智慧城鄉相關產業發展

滿足國民優質生活需求，平衡區域發展，促成地方永續發展

目標

- 以地方長期發展需求為主
- 尊重地方政府及民眾觀點

場域

- 當地生活空間為實踐場域
- 提升國民生活及在地產業

資源

- 善用在地產學研創新生態
- 建立跨區域開放創新平臺



智慧城鄉成為DIGI+區域創新特區

引導成果
四項需求

落實社會創新
四個共同

補助類別

智慧城市指標/Life Style



成果引導

民眾需求

- 1 打造公私共同合作促成機制
- 2 以共同共通介面整合應用系統
- 3 整合開放資料促進共同參與
- 4 資安共同規範保障民眾隱私

擴散實踐

方案推動

Top-Down

A：策略前瞻創新類

Bottom-Up

B：地方應用深耕類



地方政府提出需求→中央審核/補助→業界提案建置



成立跨中央與地方之智慧城鄉溝通平台

加速區域創新發展

如國發會：亞洲·矽谷、智慧國土
 經濟部工業局：智慧城鄉生活應用普及計畫

行政院
 科技會報辦公室

計畫盤點、協助資源整合

中央部會

(國發會、工業局、交通部、衛福部、農委會...等)

會議召集
 議題協調

參與協調

6/26召開第1次會議，線上平台已在8月上線。各地方政府已提出10則議題，皆完成回應。

智慧城鄉溝通平台

實體討論會議 & 線上平台即時回應

需求提出

以智慧城鄉作為協調之切入點，
 陸續拓展至其他議題

智慧城鄉推動共識

釐清議題與方向，
 收斂需求、達成推動共識

法規協調

驗證智慧應用
 (如無人車、無人機...)，需要協助鬆綁



資源介接

想推動某項智慧城鄉應用，欲尋找/了解中央計畫資源

跨縣市/部會協調

智慧城鄉應用場域開放、跨縣市合作、開放資料合作...等

各地方政府

補助廠商/地方
 建置智慧城鄉應用



運用特別預算，建構民生公共物聯網

佈建大規模智慧環境感測系統，維護環境品質



空氣品質物聯網布建、執法智慧化體系

- 建構全國空氣品質物聯網，桃中彰等需求高區域優先
- 汙染熱區及時段分析，數據分析應用服務



發展IoT智慧水管理技術

- 智慧防汛網、農業灌溉水網、智慧地下水動態營管系統及水庫多目標利用智慧營運與管理



發展智慧防災體系

- 建立中央地方合作機制，建立災害監測影像資料庫
- 即時掌握災害發生過程及地點，正確回應防救災需求



建構創新實證(監理沙盒)法源

107年底目標：

- 修訂中小企業發展條例，設置**法規灰色地帶解消及創新實證特例**母法，送交立法院審議
- 研擬無人載具科技創新實驗條例(草案)，正進行網路意見徵集 (vTaiwan)，預計10月提出草案版本
- 完成車聯網/自駕車實驗頻譜規劃

智慧號誌控制系統

無人載具實驗場域

法規
沙盒

無人駕駛車輛

無人機運送貨物

無人巴士

智慧停車





草擬「加速智慧產業發展」行動計畫

DIGI+Smart

協調推動分組



總體目標：軟硬攜手、創新體驗為先

- 發展自主利基型智慧運算軟體及系統整合晶片 (AI on Device)，居全球領先群地位
- 建立多元而開放的智慧創新體驗環境，促進政府及產業數位轉型，智慧科技應用程度居全球領先地位
- 培養及延攬萬人智慧科技人才，扶植百家新創公司，充沛我國產業進行數位創新及轉型人才
- 成為全球AI創新研發樞紐，維繫我國在全球產業價值鏈之關鍵地位，成為國家經濟成長之重要動能



規劃方向：促動產業發展最大動能

■ 鬆綁

- 創新應用法規鬆綁
- 促進產業發展與投資之法制誘因
- 建立快速而彈性的AI創新實證法制及推動機制(監理沙盒)

■ 開放

- 積極有效的政府資料開放機制
- 開放智慧城鄉場域及前瞻基礎建設場域
- 建構吸引國際注目的AI開放式創新生態環境

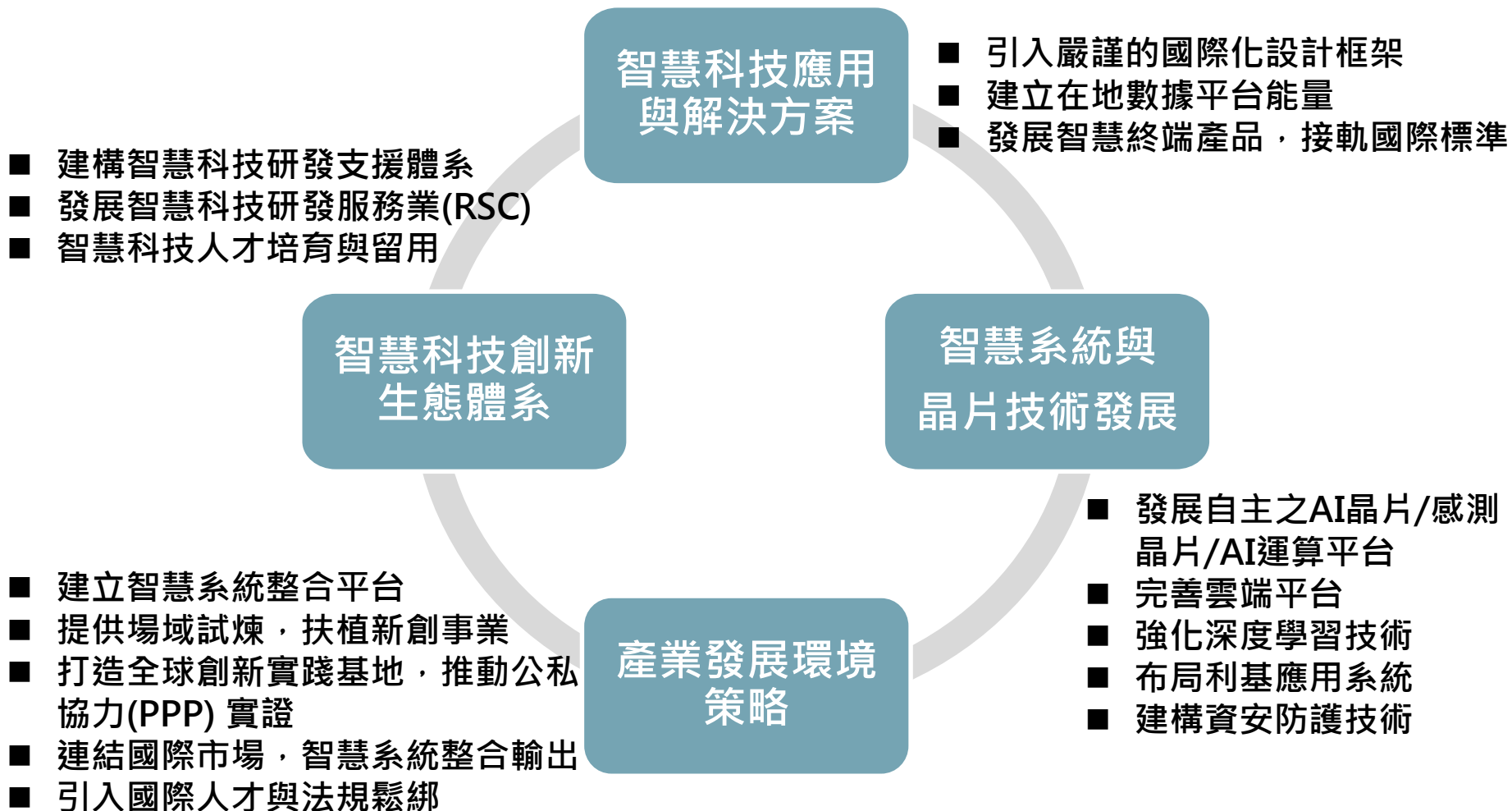
■ 投資

- 提供充分政策誘因，建立AI創新經濟戰略特區，形成國際級產業聚落
- 擴大人才投資：參考國外coding schools模式擴大培養AI軟體及應用人才；擴大對高階(博士級及大型系統整合)人才的投資
- 匯集國際級人才：善用全球台灣旅外人才，吸引回流；發展延攬國際級人才之前瞻研究機構
- 吸引民間投資：前瞻基礎建設與產業創新方案擴大民間參與
- 強化研發服務：AI高速運算平台/大數據介接平台；培植研發服務公司



產業策略發展會議(SRB)初步結論

- 以垂直領域的利基市場為主軸，建構智慧系統產業生態系，導入智慧科技PPP (Public Private Partnership)協力發展機制，使臺灣成為全球智慧系統價值鏈的重要夥伴。





結語

- **DIGI+連結未來**

- 台灣進入樂齡、平等、涵容的數位4.0超寬頻網路社會
- 導引各行業數位轉型，迎接新型態數位經濟典範

- **DIGI+連結在地**

- 中央攜手地方營造智慧生活空間及數位發展機會，促成區域均衡發展
- 結合5+2產業創新，發展區域創新生態系及產業聚落

- **DIGI+連結國際**

- 提升台灣在新型態數位經濟的國際經營能力
- 活力輻射全球的網路公民社會及數位創新疆域

- **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**