



智慧創生、城鄉躍升

-智慧城鄉生活應用補助計畫

107 年 5 月 16 日



以深耕在地帶動產業發展

計畫願景：公私密協力(Public-Private-People-Partnership)合作，推動**產業結合地方政府需求**，並鼓勵**在地企業、學研與新創**參與，加速**產業升級轉型**。

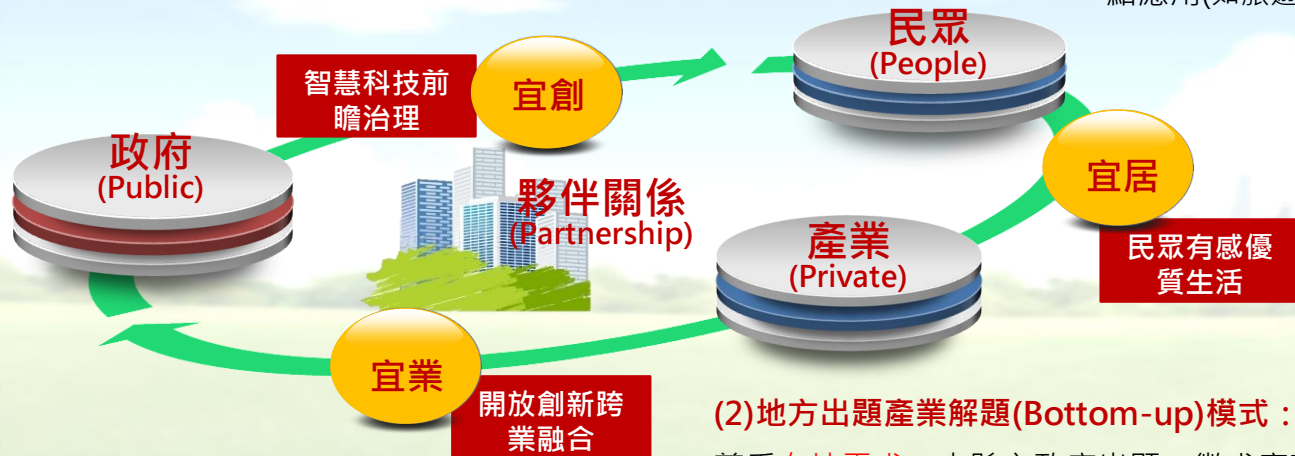
□ 以「宜居」、「宜業」、「宜創」等三大構面，建構完整智慧城鄉發展面向

(1) 政策導引產業發展(Top-down)模式：

由**中央開題**，針對有發展潛力之主題(自駕車、智慧醫療、AI...等)，鼓勵學研與新創共同參與，淬鍊國產解決方案

(3) 打造七大區域智慧創新生活圈

促成**跨縣市合作**，建立百萬用戶等級之亮點應用(如旅遊觀光、精緻農業、金流零售等)



(2) 地方出題產業解題(Bottom-up)模式：

尊重**在地需求**，由縣市政府出題，徵求廠商共同合作，厚植地方創新生態能力

智慧城鄉計畫推動架構

地方創新類

(Bottom-up)

- 科會辦推動智慧城鄉溝通平台
- 地方出題，廠商解題

創新服務類

(Top-down)

- 配合亞矽、數位經濟政策，由中央開題
- 由地方或領域別業者提供場域試煉，帶動相關產業發展

深耕在地

建構智慧城鄉
應用服務

產業發展

打造創新應用
產業生態

智慧城鄉計畫推動支援

補助資源政策工具

國際標竿案例分享

技術發展交流分享

**整合
顧問輔導團隊**

跨業廠商媒合交流

國際展會推廣拓銷

開放資料共通標準



創新服務類第二次公告主題



創新服務類第二次徵案

- **目標：**
為鼓勵**新創參與**、**促進大小/軟硬業者合作**，針對**民生有感應用**，以擴大**前瞻應用方案生態系**，建立智慧應用創新方案艦隊
- **主題：**
 1. 物聯網創新技術應用
 - (1) LPWAN (Low Power Wide-Area Network)
 - (2) MEC (Multi-access Edge Computing)
 - (3) 區塊鏈 (Block Chain)
 (註：符合其中一項即可)
 1. 人工智慧
 2. 自動駕駛
 3. 民生應用

物聯網創新技術應用



低功耗廣域網路LPWAN

- LPWAN具備**支持長距離、大量連接、低功耗、電池壽命長、低成本特性**，促進蒐集及追蹤城市大量資料的可能性，相關部門可因此提升決策品質或服務提升效率。

多元接取邊緣運算MEC

- MEC能夠在靠近網路的邊緣佈署運算能力，將靠近感測器和物聯網裝置所蒐集的資料直接運算處理，並快速獲得資料分析結果，以運用在需要**低延遲性、高頻寬、即時反應、資訊安全等特性**之服務。

區塊鏈Block Chain

- 應用區塊鏈**安全加密、去中心化及難以竄改**等特性，延伸到各不同領域的物聯網應用，期促成區塊鏈技術結合物聯網之國內實際服務應用

人工智慧

- 鼓勵軟體與硬體業者相互合作，在**機器學習、深度學習、自然語言處理**等AI技術發展趨勢下，推動國內業者攜手本土新創團隊，打造AI應用新情境

自動駕駛

- 建立**自動駕駛公共運輸整體解決方案**，進行實際場域測試及驗證，增進公共運輸接駁效率，提升行車安全，打造國際輸出旗艦隊

民生應用

- 鼓勵以智慧科技（人工智慧、數據分析、物聯網等），促進**消費體驗、傳統服務、運動休閒、印刷服務、觀光農業**等領域發展，強化人民有感應用

徵案架構

□ 創新流程:

- 以簡報申請，計畫核定通過後以計畫書簽約。

□ 預計受理期間:

- 107年5月16日至107年6月15日。

□ 計畫期程:

- 廠商提案之執行期間以最短6個月，最長24個月為原則(計畫結束日不得晚於109年6月30日)。

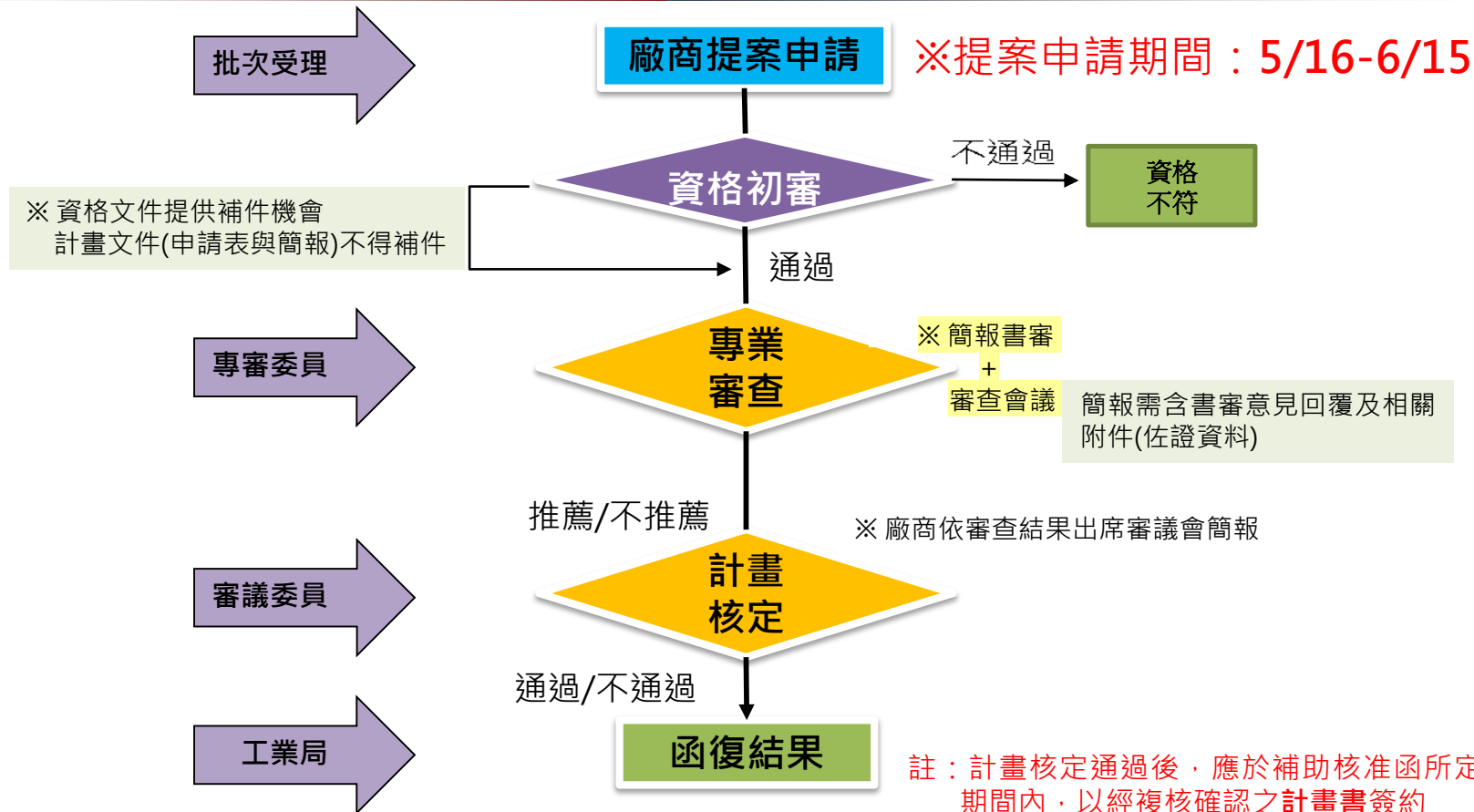
□ 提案類型:(不區分第一、二階段)

- 本次徵案係由廠商先行選擇提案類型 (先導型、驗證型、擴散型)，並自行規劃辦理期程，本計畫專業審查會將依據各徵案類型實際情形，依據業者提案進行全程之計畫審查，決定業者是否可取得補助。以下提供各提案類型說明：
 1. 先導型：須完成PoC+PoS。
 2. 驗證型：須完成PoC+PoS+PoB。
 3. 擴散型：須完成PoB+國內擴散。

□ 審查重點:

- 詳各徵案主題需求規格書(詳見智慧城市計畫網站:<https://www.twsmartcity.org.tw/>)。

審查流程



計畫提案簡報大綱

簡報建議架構	說明
公司簡介	主導/聯合公司分別撰寫公司基本資訊(公司成立時間、公司資本額/營業額、目前員工數、公司核心競爭力)
計畫概述	說明整體計畫服務情境
	1. 遭遇/解決何種問題
	2. 提供何種服務項目/受惠對象(服務情境描述、及提供OPEN API服務之描述)
	3. 用何種技術來提供服務(包含物聯網標準架構說明及OPEN API的技術服務架構)
	4. POC/POS/POB 場域及規模
商業運轉規劃 與營運策略	5. 計畫創新性及國際服務標竿比較
	1. 商業模式：永續服務之服務營運主體、營運成本、預期營收金額及收費機制，及OPEN API 服務模式
計畫架構 與進度規劃	2. 中長期營運策略：應用服務國內擴散、國際輸出具體的目標客戶分析，國內擴散及國際輸出之地區、時程及策略做法
	1. 計畫架構(如果執行多個縣市需求規格，請以分項計畫表達)
	2. 團隊之分工(含聯合、委外廠商之角色說明)
計畫預期產出 與價值創造	3. 進度執行時程規劃(含查核點、系統建置時程(含OPEN API開發)、POC/POS/POB時程、推廣行銷規劃(含OPEN API))
	說明實際營運應用及計畫重要成果產出(按照產業實際情形，於計畫執行期間，預計可產生的重要量化成果產出。
計畫經費需求	1. 直接效益(計畫關鍵績效指標、其它效益)
	2. 間接效益(促成新創、帶動就業人數、上下游產業鏈參與廠商數目)
計畫經費需求	計畫經費總表+各公司經費總表
附件	附件一、公司簡介(詳細資訊)
	附件二、計畫主持人及參與人員簡歷
	附件三、其他(可視需要增列其他說明，如場域機關/縣市政府支持證明文件、聯合申請公司之合作契約書等)

後續創新服務類徵案規劃與地方創新類徵案



創新服務類第三次徵案預告

- 主題:(規劃中)
 - 1.智慧交通
 - 2.智慧健康醫療
 - 3.物聯網應用平台
 - 4.智慧金融(融資供應鏈等)
 - 5.LED
 - 6.空氣品質物聯網...等
- 公告時間:
預定107年6月上旬徵案(收件一個月)

*正式公告時間以工業局發佈為準



地方創新類第一次徵案

- 主題：
 - 1.22縣市出題，單一縣市40項需求，區域聯合12項需求規格
 - 2.下載網址:
<https://www.twsmartcity.org.tw/>
- 公告收件時間:
 - 1.單一縣市:107年4月16日-6月15日
 - 2.區域聯合:107年5月14日-6月13日

智慧城鄉創新應用趨勢分享交流暨提案工作坊

- ❑ 指導單位：行政院國家發展委員會、行政院科技會報辦公室
- ❑ 主辦單位：經濟部工業局、亞洲·矽谷計畫執行中心
- ❑ 執行單位：智慧城鄉計畫辦公室
- ❑ 協辦單位：
 - － 財團法人工業技術研究院
 - － 財團法人資訊工業策進會
 - － 中山大學產發中心
- ❑ 活動日期與地點：

【北部場】 5/17(四) 09:00-12:00	<u>地點</u> ：集思北科大會議中心 感恩廳 (台北市忠孝東路三段1號)
【中部場】 5/18(五) 13:30-16:30	<u>地點</u> ：臺中市工商發展投資策進會 講習教室 (臺中市三民路一段158號8樓)
【南部場】 5/21(一) 13:30-16:30	<u>地點</u> ：高雄蓮潭國際會館 402會議室 (高雄市左營區崇德路801號)

報名方式

<https://www.twsmartcity.org.tw/>



2018.05.21 **座談交流會** 智慧城鄉創新應用趨勢分享交流暨提案工作坊-南部場

2018.05.18 **座談交流會** 智慧城鄉創新應用趨勢分享交流暨提案工作坊-中部場

2018.05.17 **座談交流會** 智慧城鄉創新應用趨勢分享交流暨提案工作坊-北部場

2

活動資訊

活動日期：2018/05/17

活動時間：09:00-12:00

活動地點：集思北科大會議中心 感恩廳

活動地址：📍台北市忠孝東路三段1號2F

活動聯絡資訊

主辦單位：經濟部工業局、亞洲矽谷計畫執行中心

聯絡資訊：02-2522-1206 #262 陳小姐、#271 施先生

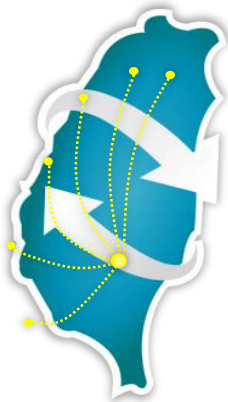
電子郵件：ellyichen@itri.org.tw

活動網址：點我報名

3

聯絡方式

簡報完畢



敬請指導

經濟部工業局智慧城鄉計畫辦公室

計畫投件申請窗口：台北市信義路四段235之1號1樓

提案內容輔導諮詢：(02)2522-1206分機269(江先生)、275(黃先生)

來電洽詢：(02)2701-9808分機102(陳小姐)、118(劉小姐)

或請上網查詢：<https://www.twsmartcity.org.tw/>

附件、地方創新類公告目標/服務項目清單

1. [HTTPS://WWW.TWSMARTCITY.ORG.TW/](https://www.twsmartcity.org.tw/)
2. 網站首頁>下載專區>單一縣市、區域聯合資料集

公告目標/服務項目清單(單一縣市-1)

縣市別	服務類別	分項計畫名稱
宜蘭縣	物流運輸	宜蘭縣政府路邊停車資訊服務系統
	防救災及公共安全	宜蘭縣公眾場所室內3D資訊服務平台
臺北市	智慧公宅	智慧臺北—公宅與校園生活應用推動計畫
	智慧教育	國高中智慧校園推動計畫
新北市	智慧安全(含治理)	全災型智慧化指揮監控中心
	智慧安全(含治理)	新北 AI 防護城
桃園市	智慧零售(含金流)	桃園市民卡智能生活體驗計畫
	智慧照明結合其他物聯應用(物聯網共通平台、交通、安全、環境品質、商業發展)	桃園市智慧路燈建置計畫(青埔高鐵特定區)
新竹市	智慧安全(含治理)、智慧教育	智慧減災效能服務-開發虛擬實境防救災訓練設施
	智慧城市基礎建設	5G 智慧路燈建置計畫
新竹縣	智慧觀光(含娛樂)、智慧零售(含金流)、互動人工智慧整合性服務	AI 智慧新零售服務經濟整合計畫
	智慧觀光(含娛樂)、智慧農業	智慧觀光與物聯網農業應用整合服務計畫
苗栗縣	智慧防災	坡地防災雲端服務
	智慧健康、智慧觀光(含娛樂)、智慧零售(含金流)、智慧農業	居家緊急照護及智農整合平台
臺中市	智慧農業	農務健康管理系統
	智慧零售(含金流)	臺中生活便利Pay
彰化縣	智慧城市	彰化縣觀光促進智慧應用建置計畫
	智慧健康	彰化縣智慧銀髮照護管理雲建置計畫

公告目標/服務項目清單(單一縣市-2)

縣市別	服務類別	分項計畫名稱
南投縣	智慧交通、智慧觀光(含娛樂)	南投智慧生活
	智慧健康	動動久久健康久久
雲林縣	智慧農業	雲林智慧農業服務計畫
	智慧交通	雲林縣偏鄉就醫醫療接駁專車服務計畫
嘉義縣	智慧安全(含治理)	智慧治理雲端整合服務平台計畫
	智慧農業	農業調查(勘災)整合服務計畫
嘉義市	智慧觀光(含娛樂)	嘉義市旅宿智慧化觀光行動服務
	智慧零售(含金流)	商圈品牌數位行銷計畫
臺南市	智慧健康	臺南市城市照護暨健康數據銀行整建計畫
	智慧交通	智慧路邊車位偵測停車收費管理整合系統計畫
高雄市	智慧健康、智慧觀光(含娛樂)	高生共好e起樂活
	智慧交通、智慧安全(含治理)、智慧節能(含環保)	高雄市政府環境保護局清潔車即時管理系統
屏東縣	智慧農業	「屏水相逢、熱帶農城」i-Ping熱帶農業科技應用發展計畫
	智慧健康	屏東縣高齡友善智慧社區示範計畫
臺東縣	智慧健康、智慧觀光(含娛樂)	臺東縣觀光保健養生旅遊生態系之建置
	智慧觀光(含娛樂教育)、智慧節能(含環保)	臺東縣智慧農產經濟示範平台之建置
花蓮縣	智慧健康	社區基層衛生所及長照健康照護智慧化計畫
	智慧交通、智慧觀光(含娛樂)	打造花蓮智慧觀光友善城市
澎湖縣	智慧健康	澎湖智慧銀髮健康平台
	智慧觀光(含娛樂)、智慧零售(含金流)	建構世界島嶼城市新典範-智慧菊島
金門縣	智慧交通	DRTS-次(支)線公車服務系統
連江縣	智慧健康	馬祖地區智慧就診服務

公告目標/服務項目清單(區域聯合)

縣市別	服務類別	計畫名稱
高雄市、嘉義縣	智慧健康	智慧城鄉社政照護聯合系統
高雄市、屏東縣、澎湖縣	智慧健康	雄健康打造智慧樂活社區共照應用服務
嘉義縣、臺南市、嘉義市、雲林縣	智慧零售(含金流)	無現金大學生活城
桃園市、臺中市	智慧安全(含治理)	3D -AR -BIM智慧物聯網履歷平臺
花蓮縣、臺東縣	智慧教育	花東英語學習智慧應用服務計畫
臺南市、桃園市	智慧節能(含環保)	智慧電網需量反應輔助服務系統建置計畫
新北市、新竹縣、基隆市	智慧零售(含金流)	智慧支付普及方案
臺北市、南投縣、連江縣	智慧教育	城鄉跨域英語智慧校園學習村 English Learning Village
臺北市、連江縣	智慧安全(含治理)、 跨領域市民服務	市民卡跨域整合服務計畫
臺北市、連江縣	智慧健康	臺北市與連江縣遠距醫療實驗性計畫
臺南市、嘉義市、嘉義縣	智慧農業、智慧節能(含環保)	無人機應用產業推動計畫
高雄市、臺南市、嘉義縣、嘉義市	智慧交通	智慧交通城市車流解決方案