

moda

# 5G多元服務規劃進度報告

---

數位產業署  
2023.5.25

# 大綱

---

一、本部「5G多元服務」活動說明

二、「5G多元服務」規劃內容

(一)5G專頻專網啟動記者會

(二)5G智慧多元應用論壇

(三)連江縣電信事業普及服務成果暨通訊創新應用訪查

# 一、本部「5G多元服務」活動說明

## 主題：「5G多元服務」

### 以5G技術為基礎，促進「智慧多元應用」垂直產業發展

- 因應未來企業推動數位轉型，藉由科技提高生產效能並掌握消費市場變化，5G應用不僅備受企業與電信業者關注，視為驅動經濟發展的重要動能，更多的新業者加入可望開創更多元服務、擴大5G服務應用範圍與商機。

## 二、「5G多元服務」規劃內容

### 一、5G專頻專網啟動記者會(6月2日)

- 部長出席致詞，5G專頻專網受理申請及推動創新應用相關政策說明。

### 二、5G智慧多元應用論壇(6月16日)

- 部長預錄致詞，專題演講、專家座談、應用策展。

### 三、本署與韌性司合辦連江縣電信事業普及服務成果暨通訊創新應用訪查(6月19日、20日)

- 部長率團，馬祖離島通傳創新應用啟動儀式。

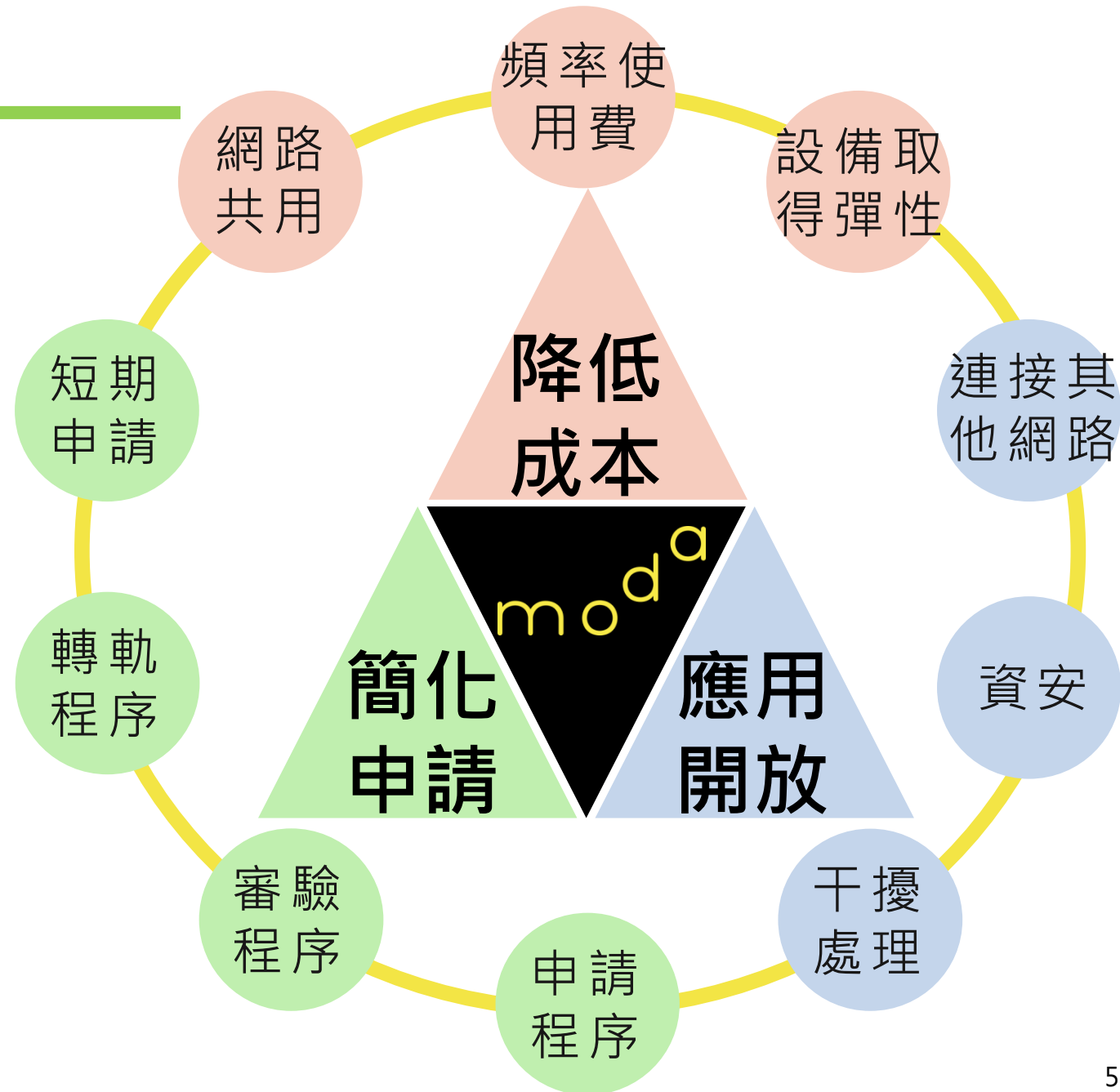
# (一)5G專頻專網啟動記者會

# 辦理目的

為落實我國5G專網政策及推動我國5G垂直應用創新發展，特辦理5G專頻專網啟動記者會，發布相關法規及收費標準。

## 發布重點：

1. 「行動寬頻專用電信網路設置使用管理辦法」公告實施及受理申請辦法。
2. 說明申請辦法中降低成本、應用開放、簡化流程三大特點。
3. 說明行動寬頻專用電信網路頻率使用費收費標準。



# 記者會議程

時間	分鐘	流程	說明
13 : 00 - 13 : 30	30	報到	
13 : 30 - 13 : 33	3	開場與貴賓介紹	主持人開場
13 : 33 - 13 : 35	2	「開創5G專網新紀元」影片	展現5G專網發展情形
13 : 35 - 13 : 42	7	5G專網政策說明	(產業署報告) 1.法規政策說明 2.頻率使用費說明
13 : 42 - 13 : 47	5	部長致詞	
13 : 47 - 13 : 52	5	啟動儀式暨大合照	部長及貴賓於參與啟動儀式
13 : 52 - 14 : 00	8	產業公協會感言及分享	邀請產業公協會代表
14 : 00~		自由交流	

## (二)5G智慧多元應用論壇

# 辦理說明

主題：

數位韌性多元創新：新未來、新轉型、新商模

目的：

以「智慧多元應用」為核心，從「5G專網新未來」、「5G智慧新轉型」、「5G創新新商模」三個面向，就國際推動政策、產業數位轉型、多元應用商模案例等議題進行交流分享，**期盼將國際5G垂直應用於不同領域的創新發展，帶給國內政策規劃與產業發展啟發。**

活動內容：專題演講、專家座談及應用策展

時間：112年6月16日(五) 09：30 ~ 16：20

地點：台大醫院國際會議中心301會議室

活動對象：公協會、法人及企業代表、專家學者、有興趣民眾

指導單位：數位發展部

主辦單位：數位發展部數位產業署

執行單位：行動寬頻專網推動辦公室

# 論壇議程

時間(分鐘)		議程	規劃說明
09 : 30 - 09 : 40	10	開場與貴賓介紹	主持人開場
09 : 40 - 09 : 45	5	數位發展部部長致詞	部長預錄致詞
09 : 45 - 09 : 50	5	數位發展部長官與貴賓大合影	
09 : 50 - 10 : 50	60	<b>新未來：5G專網政策與推動策略探討</b> Keynote 1:國際5G專網政策與推動策略 Keynote 2:國際5G專網產業推動經驗 Keynote 3:國內5G專網垂直產業發展觀點	• 國際間5G專網政策與推動經驗分享 • 對於垂直產業應用發展觀點分享
10 : 50 - 11 : 00	10	茶敘交流	
11 : 00 - 12 : 00	60	趨勢座談：國際經驗對我國5G未來多元應用發展的啟發	
12 : 00 - 13 : 30	90	中午休息	
13 : 30 - 13 : 40	10	主持人開場	
13 : 40 - 15 : 00	80	<b>新轉型：智慧工廠與智慧製造</b> <b>新商模：智慧展演與休閒創新</b> <b>【智慧應用/場域案例】4位</b>	國內5G專網垂直應用實例分享、發展機會及面臨挑戰探討
15 : 00 - 15 : 20	20	茶敘交流	
15 : 20 - 16 : 20	60	交流座談：國內5G專網創新應用面臨的機會與挑戰	
16 : 20~		會後交流	

## **(三)連江縣電信事業普及服務成果 暨通訊創新應用訪查**

# 緣由

- 為瞭解電信普及服務提供者執行各項**電信普及服務成效**，按電信事業普及服務管理辦法，**安排**基金管理委員會**委員**及普及服務者等**赴連江縣偏遠地區進行實地查核**。



# 行程概要

## Day1 06/19 MON

	09 : 30	搭乘飛機(赴馬祖)
	10 : 50	行程A—數位發展部 拜會連江縣政府
	11 : 30	行程B—數位發展部 訪查電信網路普及暨韌性
	12 : 45	休息
	14 : 30	行程C—數位產業署 參加馬祖離島數位創新應用啟動 儀式
	16 : 00	行程D—數位產業署 體驗防救災智慧模擬訓練

## Day2 06/20 TUE

	09 : 45	集合
	10 : 00	行程E—韌性建設司 體驗5G遠距醫療
	11 : 45	休息
	13 : 30	行程F—韌性建設司 量測及查訪5G基地臺
	15 : 45	搭乘飛機(返台)

# 行程C(通傳組)-馬祖離島數位創新應用啟動儀式規劃

時間	分鐘	流程	流程說明
14 : 30 - 14 : 40	10	貴賓報到	
14 : 40 - 14 : 55	15	長官致詞	交通部觀光局代表、立法委員、連江縣政府代表、連江縣議長、數位發展部部長
14 : 55 - 15 : 00	5	離島數位創新應用啟動儀式暨貴賓合影	
15 : 00 - 15 : 10	10	離島永續數位創新應用—馬祖先導實證	數位產業署說明
15 : 10 - 15 : 20	10	公益創新馬祖應用(一)—旅島嶼數位走讀應用(日光文旅公司)	公益創新團隊說明
15 : 20 - 15 : 30	10	公益創新馬祖應用(二)—馬祖智慧安全應用(欣潤系統整合公司)	公益創新團隊說明
15 : 30 - 15 : 45	15	意見交流	-
15 : 45~	-	活動結束，前往下一行程	

# 行程D(跨域組)-體驗防救災智慧模擬訓練

時間	分鐘	流程	流程說明
16 : 00-16 : 10	10	搭車前往連江縣消防局	
16 : 10-16 : 15	5	致歡迎詞及連江縣消防局介紹	
16 : 15-16 : 20	5	貴賓致詞	部長致詞
16 : 20-16 : 35	15	防救災智慧模擬訓練簡介	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 連江縣智慧城鄉計畫成果應用現況說明</li> <li>• 連江縣消防局說明</li> </ul>
16 : 35-16 : 55	20	防救災智慧模擬訓練體驗交流	連江線消防局智慧安全推動成果及操作示範
16 : 55-17 : 00	5	與會合影	
17 : 00-	-	前往下一行程	

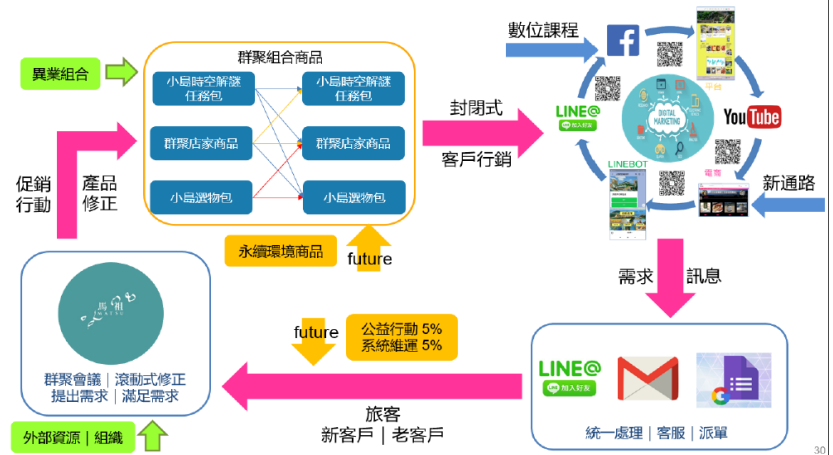
# 公益創新馬祖應用(一)

## 旅島嶼數位走讀系統

社會福祉	產業經濟
公共治理	永續環境

提案單位

日光文旅國際有限公司/公司

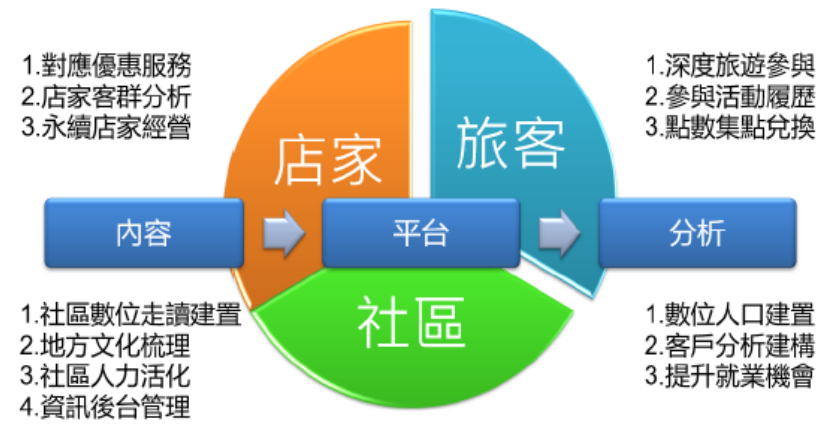


**問題說明**

因為台灣各地的偏鄉社區擁有具有與他方不可取代的人文特色風土，但大部分社區無法好好詮釋自己的特色吸引遊客，主要原因為社區協會成員為回村退休人士或另有其他主業的人員擔任，能力和時間無法全時參與，需要設置專職人員服務。

**解決方案**

建置可以讓社區村落透過後臺建置屬於自己的數位走讀系統，透過圖示化的後台介面把走讀圖文資訊上架，讓退休或二度就業人員可以簡單地做數位導覽，還可以進一步編輯成實境解謎闖關模式，過關後獲得積分，以折價或是優惠於在地指定店家消費或是取得在地特色伴手禮，運用RWD的設計模式執行，直接媒合提供走讀服務的社區與喜歡深度體驗旅遊的旅客。



**團隊特色/影響力**

本案針對社區走讀和旅客深度旅行為出發點，快速媒合雙分的需求，並透過社區走讀帶動社區經濟和店家，透過旅客參與了解在地文化和體驗並促進在地消費，進而創造在地就業機會和社區經濟。透過地方設計模式增加該社區的二度就業人口和人才回流，與在地深耕店家合作推動社區特色推廣，讓旅客都可參與深度旅行體驗。

# 公益創新馬祖應用(二)

## 智慧安全應用服務用於偏鄉離島增值計畫-以馬祖為例

社會福祉	產業經濟
公共治理	永續環境

提案單位	欣潤系統整合顧問有限公司/公司
------	-----------------



**問題說明**

觀光客抵達馬祖租用機車或汽車自由行帶動經濟發展，卻因不熟悉多變地貌引發眾多交通事故，加上離島人力資源難以取締交通違規，因此交通安全推動以是馬祖優先要解決的地方政策。

**解決方案**

結合馬祖在地團隊開發智慧交通安全平台，提供連江縣政府交通監測與交通安全數據服務。透過升級「馬祖e點通」平台，擴充整合交通安全資訊，針對馬祖六處危險路口及斜坡進行智慧安全服務導入。

**團隊特色/影響力**

智慧安全系統規劃與整合，主要由財團法人資訊工業策進會技轉，並由本公司協同進行開發與整合，提供用路人、地方政府、旅客、在地業者整合型交通安全守護之外，未來將透過地方政府推動的離島智慧服務基金，實現平台自主營運。

# 行程D(跨域組)-體驗防救災智慧模擬訓練

## 連江縣：全球動力科技-XR智慧防救災模擬訓練系統

### 解決問題

1. 新進消防員訓練斷層：既有訓練透過不同學長教學，有內容/品質不齊的問題。
2. 難模擬真實救災場景：無法創造真實或多樣火場情境，對壓力承受度與應變能力的訓練成效有限。
3. 消防訓練過程風險高：在訓練過程中，如火場裡潛在燒傷意外或死亡，用於點燃和滅火的化學物質也極易致癌。

### 計畫成果

1. 「一卡皮箱」內含 VR 頭盔、平板電腦以及電子式水帶瞄子或客製化滅火器，讓使用者隨時就地進入模擬場景與操作物件中，透過沉浸式情境進行模擬訓練。訓練者可透過平板電腦反覆練習並紀錄相關數據資料，供教官或指導員後續調閱教學，透過XR消防訓練教案，提供大數據分析，並整合防災、醫護等訓練，可提升訓練效率35%以上。
2. 提供具統一性、整合性的防救災模擬訓練系統，讓使用者有貼近真實滅火情境的感受以提升模擬訓練價值，並透過擬真的滅火裝置、逼真的操作感受等兩大特色，讓XR 滅火器模擬系統達到真實的訓練效果。

#### 專案摘要

- 「一卡皮箱」隨時就地進入模擬場景與物件，消防員可透過沉浸式情境進行訓練。
- 滅火器 XR 模擬訓練系統

#### 重點內容



#### 消防員 XR 模擬訓練

- 整合 VR 頭盔、操作平板與電子式水帶瞄子
- 隨時隨地展開訓練



#### 滅火器 XR 模擬訓練系統

- 擬真XR滅火器系統
- 客製化VR場景

利用簡單「一卡皮箱設計」，將一台輕便的一體機 VR 頭盔、消防員操作顯示平板與自行開發的虛實整合電子式水帶瞄子整合進皮箱，可隨時就地訓練。

平板可自由以不同角度觀看消防員演訓內容並透過 5G 雲計算整合訓練資料。透過大數據分析產出救災微課程，持續精進消防員訓練，以協助 增強防救災能力。



### 營運現況

- 服務平台於連江縣消防局(介壽分隊)使用中
- 計畫期間累計完成應用服務使用人數250人，累計完成應用服務使用人次1000人次