

第 19 屆第 7 次定期大會

書面質詢

吳建志議員

花蓮縣議會書面質詢用紙5/18(2)

會期	第19屆第7次定期大會	權責單位	原民處
質詢人	吳建志議員	議長(或大會主席) 簽章	
質 詢 事 項	<p>根據國發會地方創生政策，請原民處儘速推出花蓮縣原鄉地方創生五年計劃，請處長能否列舉出截至今年，相關部落地方創生的民間輔導範例？如果答不出來，請好好檢討有沒有跟上中央步調，盡可能扶持更多原住民青年回家復振傳統文化！</p>		
答 覆 事 項	<p>謝謝議員對本府推動全縣地方創生工作的指導，面對我國總人口數減少且過度集中大都市，以及城鄉發展失衡等問題，加上近年全球新冠肺炎疫情的影響，根據地方特色，發展地方產業，促進人口回流、解決人口變化，是地方政府推展地方創生政策努力的方向。</p> <p>行政院宣布108年訂為台灣地方創生元年，並將地方創生定位為國家安全戰略層級的國家政策，為加速推動地方創生計畫，各部會分工項目相關補助規定，包含國發會、內政部、經濟部、教育部、交通部、農委會、衛福部、文化部、原民會及客委會等10個部會，共計有21項相關補助規定。</p> <p>國發會於北、中、南、東四區分別設置地方創生分區輔導中心，其中負責東區宜蘭、花蓮、台東三個縣市協助創生計畫輔導的單位為『雅比斯國際創意策略有限公司』。</p> <p>為引領青年人才投入地方創生，國發會又於110年首度推動建置「地方創生青年培力工作站」，每年30處，每處補助新台幣300萬元為上限，由45歲以下且在地蹲點經營地方創生5年以上的青年擔任主持人，並帶領5位青年，發揮母雞帶小雞的功能，營造青年留(返)鄉或返鄉創業之支援體系。110年度補助本縣「地方創生青年培力工作站」計畫名單有：</p> <p>(一) 富里鄉：天賜良緣股份有限公司的『富里製造實驗</p>		

基地計畫』。

- (二) 萬榮鄉：我們在這裡文化藝術工作室的『交換密碼計畫』。

111年度補助「地方創生青年培力工作站」計畫名單為：

- (一) 光復鄉：就是你的有限公司的『Taloma築巢基地』。

- (二) 鳳林鎮：林田實業社的『鳳林挺手行動計畫』。

本府為落實行政院地方創生國家戰略計畫，同時振興花蓮縣原鄉地區整體經濟發展，期以實際輔導之機制，提高產業創生效益，自108年起持續協助原住民民間團體召開專家會議、研提計畫等工作：

一、108年輔導成果：

於108年成立「推動花蓮縣原鄉地區-壽豐鄉、鳳林鎮、光復鄉地方創生輔導團」，先期進行三個鄉鎮跨域治理地方創生平台建置示範，藉由專家會議進行現場輔導及相關推展工作，並分別至原鄉辦理了地方說明會共5場次、共識營8場次、完成2項產品設計包裝等附加價值延伸，完成協助3鄉鎮原住民地方創生事業提案共計20案計畫撰寫、輔導及規劃。

二、109年-110年協助推動與輔導計畫：

- (一) 秀林鄉：秀林鄉公所提案『秀林鄉地方創生計畫』。
- (二) 豐濱鄉：豐濱鄉公所提案『文化與產業豐饒永續之鄉』，共計10項提案計畫。
- (三) 富里鄉：花蓮縣吉哈拉愛文化景觀協會提案「花蓮縣富里鄉吉哈拉艾地方創生計畫」。

三、111年協助推動與輔導計畫：由本府行研處統一受理，經本處協助計畫審查的有：

- (一) 山下線—青年減壓支持系統建構地方創生計畫：
以青年減壓為核心，藝術托育、社區營造及公民意識導入為特色；在產業系統上，藉由藝術品牌、文化品牌、高齡品牌三品牌共同推動地方經濟，以產業經濟推動地方支持系統，建構地區生活功能逐漸完善、產業多元，以及特色發展。

1. 提案代表單位：阿改玩生活有限公司。
2. 共同提案單位：
 - (1) 社團法人花蓮縣牛犁社區交流協會：山下線推展中心。
 - (2) 阿改玩生活有限公司：支亞干文化品牌與地方專才培力。
 - (3) 花蓮縣壽豐鄉壽農社區發展協會：阿美族七腳川文化品牌與支持系統建構。
 - (4) 山東野表演坊：大同戲院藝術基地創生計畫。

(二) 村落新生活實驗室—一座讓人人安居樂業的村落博物館X美術館計畫：

根據練習曲文創 2015-2021 年扎根新城的觀察與自身作為新城村地方組織的反思為出發點，再結合台灣基層運動培育協會陪伴在地棒球隊的經驗，以及位於隔壁崇德村，以各種創新的嘗試推廣太魯閣族文化的達基力藝術文化協會對部落生活文化的觀點，綜合盤點出如今新城村「每日來往旅客量高、遊客停留時間短、在地獨特性低、店家變動率高、缺乏統一發展規劃」的原因，並根據造成上述現象的問題提出相關解決策略，作為本次提案的主軸。

1. 提案單位：練習曲文創有限公司
2. 共同提案單位：
 - (1) 練習曲文創有限公司：村落新生活實驗室，把村莊打造成博物館X美術館！
 - (2) 台灣基層運動培育協會：從棒球教練到人生教練：讓青年留在家鄉的培力育成中心。
 - (3) 達基力藝術文化協會：讓居民成為專家，檢拾地方DNA也拼回村落自信。

(三) 秀林鄉地方創生計畫：

盤點秀林鄉人、地、產三方面潛力資源，作為地方創生前置基礎的調查，由現況發展來擬訂秀林鄉整體地方創生未來方向，並以文化觀光為主，帶動當地觀光體驗潮，創造秀林鄉旅遊經濟的高峰。

1. 提案單位：秀林鄉公所

2. 共同提案單位：

(1) 水源部落：pniqan kingal biyi smmalu
有一個寮！部落文化學習基地。

(2) 秀林鄉景美村克澳灣部落：打造木洄灣
部落文化館。

(3) 道拉斯部落(Alang Dowras) 秀林鄉秀林
村：讓道拉斯部落步道園區變成一座自
然文化-生活藝術館。

(4) 花蓮縣秀林鄉景美村加灣部落：Qowgan
深度文化及生態旅遊地方創生暨共創空
間整合利用計畫。

(5) 花蓮縣秀林鄉：磐石文化環境營造提案
計畫書。

(6) 花蓮縣秀林鄉銅門村：1buh 竹夢踏實走
工藝。

(四) 「Kipahpah ima」家在山那邊-卓溪有機聚落產業
翻轉地方創生事業計畫：

從觀光遊憩資源推動、苦茶產業升級加值、產業循
環創生、農業文創開發等四個面向，打造卓溪鄉為
有機鄉，期輔導苦茶樹轉為有機轉型期栽種地28公
頃、竹筍有機轉型期栽種地50公頃及全鄉苦茶樹、
水道、竹筍至少1/3友善耕作為目標。再輔以觀光
遊憩、包裝設計及數位行銷等加值策略，提升卓溪
產業經濟發展的可能性，進而達到地方產業循環創
生的成效。

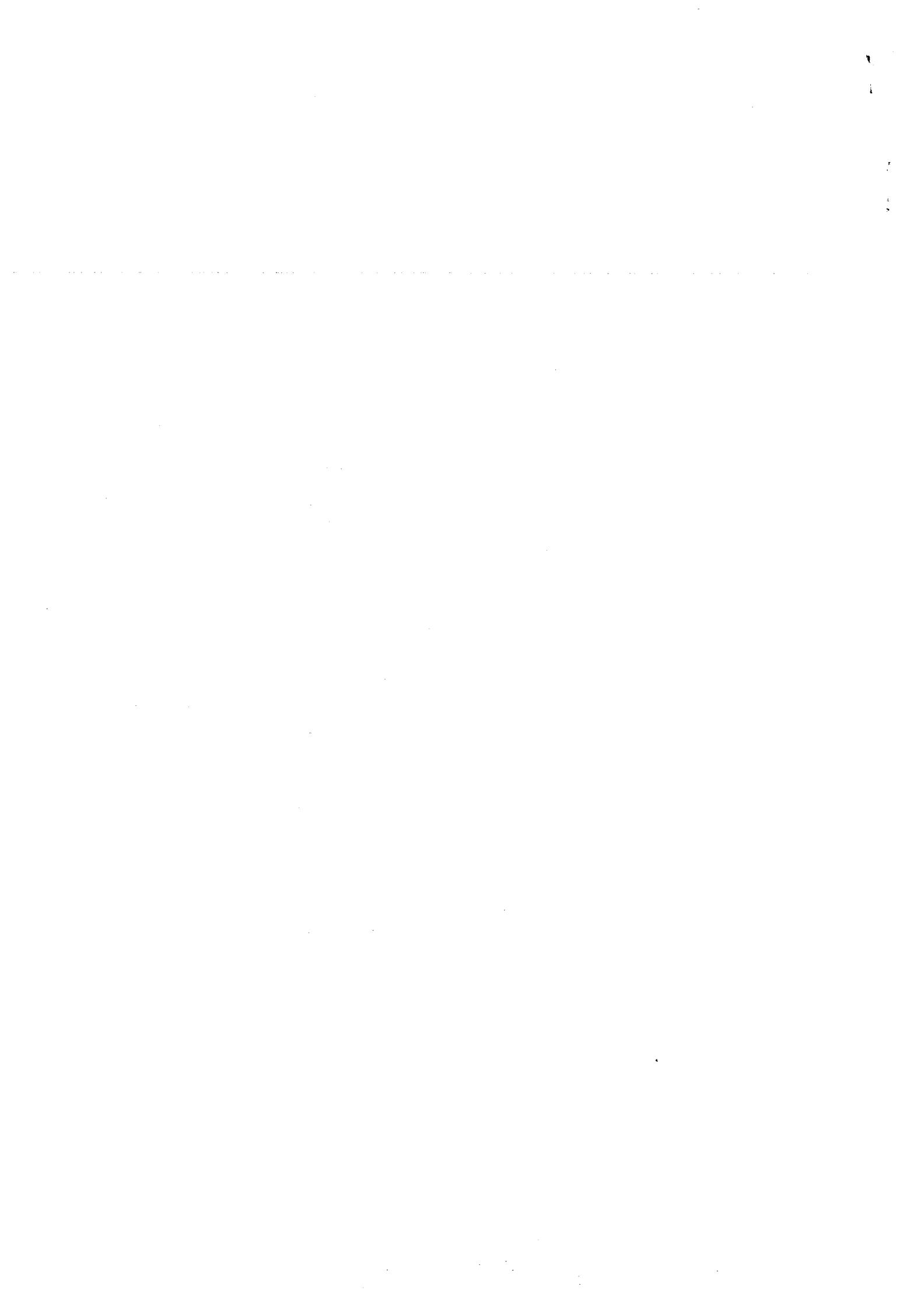
1. 提案單位：卓溪鄉公所。

2. 地方執行團隊：全鄉六個村及原住民合作
社。

花蓮地區長期以來以農業一級生產業為主要產業樣
態，也由於交通不便地處偏遠，缺乏勞力密集與製造產業
集中，促成現今花蓮地區產業型態與生活環境的主要因
素。此外，花蓮地區屬於原住民人口比例較高的地區
(28%)，原鄉地區工商發展不易，農業與服務業為主要居民

從事的最主要產業，居民收入較都會地區偏低，因此許多居民隨經濟收入而遷區都會地區，造成地區人口流失，加速地區鄉鎮競爭能力弱化，甚至未來將面臨人口老化、滅村等危機。

因此推動地方創生是花蓮地區的當務之急，透過地方創生方案的推展，發現原鄉地域資源差異、增添城鎮附加價值、突破既定發展阻礙、經營城鄉DNA深化，從現實環境尋求更多可能性。本處將持續協助並發掘每個提案計畫議題的可行性，除原民會現有加強推動地方創生的「原住民族部落特色道路改善計畫」、「原民部落營造計畫」、「地方創生原民部落營造」、「原住民族經濟產業發展4年計畫」及「原住民族多元產業發展2.0」等可提案申請的補助規定外，將視各計畫屬性媒合各部會相關補助計畫，促使原鄉各自成為經濟、文化、人口、生活型態能自立且具備生活、就業等必要機能的生活生態圈。



花蓮縣議會書面質詢用紙

會期	第19屆第7次定期大會	權責單位	農業處
質詢人	吳建志	議長(或大會主席) 簽章	

質 詢 事 項	根據國發會地方創生政策，請農業處儘速推出符合花蓮縣特色的農村地方創生五年白皮書，請處長能否列舉出截至今年，相關農村地方創生的民間輔導範例？如果答不出來，請好好檢討有沒有跟上中央步調，盡可能扶持更多青年！
	針對花蓮縣相關農業創新資源盤點進行提問：
	一、農業處有無針對本縣十三鄉鎮農業研發創新設定相關政策發展目標？並針對這些目標設立考核指標？陳述目前本縣十三鄉鎮農業計畫有涉及創新研發發展的概況？包含新農法、新育種、農業結合科技應用相關計畫等等，以及正在執行的中央以及地方農業創新計畫。
	二、本縣過去三年與國內大學農業建教的情況為何？數量多少？有無這類別的相關考核指標？
	三、未來有無可能與國內大學合作農業創新可能？針對農法、育種、或是跨域自動化生產研發合作等等？
	四、本縣對於高經濟價值作物的引進策略是什麼？有無相關政策鼓勵？或是現有考核指標？
	五、本縣十三鄉鎮農會發展概況？目前十三鄉鎮各自主推什麼農業項目？
	六、評估從政策面引導本縣農業業者與國外農業建立長期合作的可能性？

答 覆 事	感謝議員的關心及指導，將會持續精進各項農業政策與輔導措施，有關質詢事項，敬覆如下：				
	一、有關本縣13鄉鎮產業概況及農業政策目標之訂定，說明如下：				
	(一)為推動本縣農產業發展，本府辦理農地利用綜合規劃，經由農情調查、農地覆蓋資料等進行作物生長空間區位及主力作物之指認，概分全縣23個產業區，如下表。				
	農作類型	空間布建產業區	主要作物	次要作物1	次要作物2
	稻米作物	新秀友善水稻農糧產業區	水稻	落花生及甘藷等雜糧作物	香蕉、食用玉米
	稻米作物	花蓮市水稻友善農糧產業區	水稻	葉菜類	香蕉、筍類蔬菜

項	蔬菜作物	吉安友善蔬菜農糧產業區	水稻	韭菜、水芋	水稻、香蕉
	稻米作物	壽豐友善水稻農糧產業區	水稻	水稻、香蕉	雜糧類、果樹類
	有機農業	壽豐有機產業區	食用玉米	水稻、香蕉、其他 短期葉菜類	雜糧類、果樹類
	養殖生產	壽豐養殖產業區	養殖生產		
	蔬菜作物	花蓮溪友善瓜果產業區	西瓜	香蕉、柑橘類	蔬菜
	稻米作物	鳳榮友善水稻農糧產業區	水稻	落花生	蕉類及其他果樹
	稻米作物	光復友善水稻農糧產業區	水稻	大豆、落花生、食 用玉米等雜糧	柑橘類、香蕉
	林業生產	大農大富平地森林園區	林業	鳳梨、香蕉、柑橘 類等果品	
	稻米作物	豐濱里海水稻農糧產業區	水稻	食用玉米	雜糧
	果品作物	瑞穗友善果品產業區	文旦柚	鳳梨等果樹	牧草、落花生
政科長失	稻米作物	瑞穗友善農糧產業區	水稻	鳳梨、文旦等果樹	牧草、落花生
	特用作物	舞鶴飲品特用作物產業區	茶葉	咖啡	柑橘類
	蔬菜作物	秀姑巒溪友善瓜果產業區	西瓜		
	稻米作物	玉里友善水稻農糧產業區	水稻	柑橘類果樹	大豆、小麥及蕎麥
	有機農業	玉里有機集團產區	水稻	大豆	
	養殖生產	玉里友善養殖產業區	養殖生產	西瓜	水稻
	蔬菜作物	赤柯山金針菜產業區	金針菜	茶產業	
	蔬菜作物	卓溪友善瓜果產業區	西瓜	食用玉米、油茶	芒果
	稻米作物	卓溪油茶特用作物產業區	油茶	水稻、桃李梅	柑橘類
	稻米作物	富卓里山水稻農糧產業區	水稻	柚類及西瓜	其他瓜果類
	蔬菜作物	六十石山金針菜產業區	金針菜		

(二)花蓮縣農業發展願景與目標：

- 「東部永續發展綱要計畫花東地區永續發展策略計畫」指出「提升有機農業發展能量與規模、推展在地新興產業、增加重點產業與微型產業發展誘因」為發展目標。
- 「國土計畫空間發展策略」指出「結合在地有機農業及擴大農業加值效益，推動體驗觀光、產業群聚與轉型，再創產業新發展」為發展目標。
- 「聯合國永續發展目標」指出「目標 2 終止飢餓：確保糧食安全，消除飢餓，促進永續農業，採取措施確保食品商品市場及其衍生品的正常運行，並即時取得包括糧食儲備在內的市場資訊，以減少極端的糧食價格波動」、「目標 12 確保永續的消費和生產模式：以綠色循環經濟為目標，推動跨產業資源共享鏈結」、「目標 13 氣候行動：以淨零排放的策略目標，凝聚農業參與減量、碳匯的共識，以因應氣候變遷，提升調適能力」、「目標 14 保育及維護海洋資源：重視海洋與海岸生態系的保育及管理利用方式，以確保生物多樣性並防止海洋環境劣化」、「目標 15 保育陸

域生態：降低人為因素對陸域生態系統的干擾，針對瀕危物種提供保護及預防計畫，確保生物多樣性並防止土地劣化」。

4.在前述上位發展綱要計畫，制定花蓮縣農產業發展願景：「推動花蓮縣為慢活精品之有機首都」。在「慢活。精品。花蓮」的花蓮縣發展願景下，建立花蓮縣農產業發展目標為：「推動花蓮縣為高品質有機農業發展基地」、「發展特色農產業提高農產業多元價值」及「建構農業及環境的永續雙贏」。

(三)研定農業發展中、長期策略：

1.維護優質農林漁牧環境：經由國土計畫國土功能分區農業發展區之劃設，將優良農地或經農地重劃之區域，調整至農業發展功能分區第1類，以維護優良生產環境、避免優良農地流失。

2.推廣友善環境耕作

(1)依據有機農業促進法，推動有機產業及研訂銷售策略，以每年有機農業面積成長10%為目標；透過公有及國營事業大面積土地優先設置有機農業促進區，形成產業聚落。

(2)透過有機研究、栽培到包裝銷售，完整花蓮有機推動之產業鏈，並以農作生產為基礎，加強推動有機林產、水產及畜牧生產。

(3)逐步將各式特用作物納入有機輔導，一方面多元化花蓮特色農作物，一方面擴大有機栽培區域，降低鄰田污染之風險。

3.特色整合銷售

(1)對於本縣族群特色農作，如原民部落特色作物野菜、小米、臺灣藜、紅黑糯米、山蘇、箭竹筍、樹豆、葛鬱金等，提升其市場可見性，整合零散生產能量，策略性輔導建構集中加工運銷鏈，降低特色農作生產成本。

(2)於都會區域建構綜合性之一站式銷售環境，擴大農產品銷售空間及健全周邊交通設施，提供對應環境。

4.產銷環境平衡

(1)逐步完成區域冷鏈中心之規劃建置以及批發市場之冷鏈升級作業。此外，花蓮農作生產範圍廣大，進一步推度發展地方性之冷鏈次級中心，提高運銷效率。

(2)以農產品「地產地消」、「食農教育」為執行方案，在地生產、在地加工、在地銷售，增加就業機會，以活絡農村經濟。

5.形塑農村風貌

(1)透過縣內各休閒農業區從北至南之不同的在地特色，整合休閒農業區資

源，以一區一特色方式，加強各區域發展系列性或有機六級化產業。

(2)推動農業旅遊朝向區域化、特色化及主題化發展，整合周邊農林漁牧產業旅遊資源、建構區域農業旅遊核心產品及強化異業合作，發展四季農漁產業。

6.森林永續經營：重現平地森林，延續山水脈絡，並以森林撫育經營優化現有森林品質與環境生態，透過生態廊道縫補、營造生物多樣性與豐富度。

7.實踐森川里海的國土生態綠網建置工作：持續推動森林經營復育、河川水路整治、濕地生態復育、農村地景重現及生態都市等，透過居民自主與政府單位、學術單位、民間團體共同合作，據以實踐。

8.農業淨零碳排：農委會於 110 年 9 月成立「氣候變遷調適及淨零排放專案辦公室」，提出農業部門 2050 年淨零碳排目標，並以農業部門因應氣候變遷之架構，研訂對策。本府將在中央政府指導原則架構下，依本縣優勢強化推動「調適作為」、「減量作為」、「農業碳匯」、「農業綠能」、「循環農業」等執行策略。

(四)農業淨零碳排之執行策略：

1.調適作為：推動智慧農業(節能、省水)、設施型農業(效率、省工)、農業保險(降低天災風險)、輔導轉型旱作產業(大豆、蕎麥、玉米)。

2.減量作為：推廣有機、友善產業、國產有機質肥料；推動農村綠色農遊、地產地消、食農教育，以減少碳足跡；以粗糠取代燃油(輔導粗糠爐烘乾機)、漁船用油減量、加強畜牧場裝設節能設施、畜牧場沼氣再利用；鼓勵消費低碳排農產品(有機、友善農產品)。

3.農業碳匯：

(1)森林碳匯：與林務局合作推動「增加森林面積」(邊際農地造林)、「加強森林經營管理」(減少林火及病蟲害造成碳匯損失)、「提高國產材利用」(剩餘木竹料再利用)。

(2)土壤碳匯：推廣有機農法、生物性肥料、鼓勵種植裡作綠肥作物、加強農地管理(避免農地污染)。

(3)海洋碳匯：與相關單位合作推動海洋保育及生態多樣化。

4.農業綠能：以農委會「農業為本、綠能加值」為指導原則，在不影響農漁民權益、農漁業發展及生態環境前提下，與相關單位合作優先推動「農業設施屋頂型太陽光電」，再逐步發展「地面型漁電共生」，使農業與綠能共存共榮。

5.循環農業：以稻稈分解菌取代稻草燃燒，提升土壤肥力；推廣腐熟畜禽糞便製成有機質肥料；以粗糠為原料，取代燃油；推廣農業環保包材，

政科
表六

取代塑料產品；農產加工多元利用，如文旦皮製成精油、蜜餞、堆肥等；畜牧場沼氣再利用。

6. 縣府目前已成立淨零碳排委員會，農業處也正在洽詢參加千分之 4 倡議國際組織條件，強化國際參與，持續推動土壤碳匯，有機農業減碳說明如下：

(1) 為建立低碳農糧生產模式，本縣大力推動有機農業，至 111 年 3 月有機種植面積 2,922 公頃，減少化學農藥及化學肥料使用。採取有機耕種方式種植作物，可減緩溫室氣體的排放，根據羅德爾研究所連續四十年的田間耕作系統的比較試驗，已證實有機農業可以減少使用百分之四十五的能源消耗，而且比慣行農業少排放百分之四十的溫室氣體。並且土壤中之有機質含量增加，不但直接地作用在減少溫室氣體的排放，而且可改善土壤結構，增加土壤保水能力，增加土壤中的生物種類及數量，以及增進作物抗病蟲害的能力，顧及土壤的健康，應持續推廣有機農業不使用化學肥料、農藥等措施。

(2) 所謂千分之四倡議，重點在於呼應 2015 國際土壤年，指出土壤的重要性不但在於生產足夠的糧食，還有助於解決全球暖化的問題。這是法國政府基於科學研究，認為只要每年提高土壤碳素含量達 4‰ (0.4%)，就可以有效減緩氣溫的上升，而透過各種農業的措施，應該可以達到該目標，「千分之四倡議」展示農業可以提供實際的解決方案來面對惡劣氣候的挑戰，同時確保糧食安全，只要透過因地制宜的農耕方式，例如有機農業、生態農業、農林間作、自然農法等。

(五) 地方創生計畫爭取與輔導：本府農業處 110 年向經濟部中小企業處爭取到 110~112 年度城鄉新創產業補助計畫-洄瀾宜居微型創業平台計畫經費新台幣 880 萬，期將壽豐農學苑打造成為青農創業及產業開導提案學校，計畫將修繕壽豐農學苑的老舊建築物 1 棟打造成為農業青年創業基地，針對產業經營、品牌建立等議題辦理多場活動，以期為花蓮在地農業注入新鮮活力，未來將以農業經濟為範疇，邀請專家智庫擔任顧問及導師，協助在地青年、創業者發展智慧農業、農村體驗、休閒旅遊、科技應用、產品研發等提供知識、經驗與資源。

二、有關近三年與國內大學農業建教及合作情形，說明如下：

(一) 109 年本府補助吉安鄉農會、新秀地區農會及玉溪地區農會與清華大學電機資訊學院黃能富院長團隊合作，針對有機蔬菜（銨廷有機蔬菜農場）、有機咖啡（泥姐咖啡農場）以及有機稻米（東豐拾穗農場）等有機農場域，導入 AIoT 人工智慧科技，建置有機農場智慧示範園區，針對各農

場不同作物的需求，提供精準澆水、施肥來提高作物產量與產值外，更透過農場數據與影像辨識技術，精準分析作物成長趨勢，同時也利用 AI 影像辨識來進行作物品質分級，最後使用區塊鏈技術，提供農產品或加工品的安心信賴溯源與防偽的服務。

(二)110 年補助慈濟大學「110 年度智慧農業示範基地建置及推廣計畫」，本計畫於宜昌國小建置兩組層架水耕智慧農業設備作為示範基地，透過學生團隊從無到有打造智慧農業示範單元，並全程拍攝紀錄影片，提供全部過程方法、採購設備、採購來源、組裝過程與重點、開源程式或軟體操作、智慧監測與操作設定等，建立懶人包及教學影片，讓每個有興趣想投入智慧農業的花蓮縣民都能無痛入門。

(三)110 年補助慈濟大學「有機促進及小農故事行銷影片拍攝計畫」，為了鼓勵更多小農願意投入有機農業，提高投入有機小農及其有機農產品能見度，協助建立品牌及擴展行銷，透過影片故事行銷勾勒出投入有機小農感人故事與花蓮獨特的有機農業價值，引導觀眾深度認識花蓮溫暖厚實的小農故事，並辦理相關共學課程，以達有機農業開創花蓮農業新契機。

三、有關與國外農業合作之部分，110 年花蓮成為臺灣非直轄市首個參加亞洲地方政府有機農業促進會 (The Asian Local Governments for Organic Agriculture，簡稱 ALGOA) 大會的政府會員，宣誓共同為有機農業及環境永續而努力！ALGOA 為目前國際間最重要的有機推動組織—國際有機農業運動聯盟 (International Federation of Organic Agriculture Movements，簡稱 IFOAM) 亞洲分會下的一環，致力於促進跨國交流合作，並強調地方政府、民間組織跨國間合作與聯繫之重要性，並在有機農業原則的基礎上，在其多元的文化，經濟和生態環境中培育和展現亞洲有機運動。有機農業為花蓮縣的重要政策，花蓮有機認證土地面積約為全臺有機認證土地面積的四分之一，居全臺之冠，2,950 公頃的農業用地獲得有機認證，另有 405 公頃的農業用地屬於生態農業。臺灣約有 40% 的有機稻米來自花蓮，而花蓮縣有機蔬菜所占土地面積為臺灣有機蔬菜總面積的 12%，這些亮眼的成績，都是花蓮縣努力發展有機農業的成果。有機首都是花蓮的目標，期望透過參與國際有機農業組織，直接參與國際有機運動相關事務，並通過 ALGOA 與歐洲和其他大陸志趣相投的組織建立全球有機地區聯盟，將花蓮優質有機農產形象打入國際市場。

花蓮縣議會書面質詢用紙 5/18(6)

會期	第19屆第7次定期大會	權責單位	行政暨研考處
質詢人	吳建志議員	議長(或大會主席) 簽章	
質 詢 事 項	<p>一、研考處請針對東部發展景觀設計產業提出可行性評估報告，探討有無可能運用本縣現有山海人文資源，透過政策每年以景觀設計博覽會活動形式拉動觀光業、服務業與在地設計產業發展。</p> <p>二、陳述目前本縣十三鄉鎮涉及花東發展基金的概況？包括正在執行的中央以及地方計畫。</p> <p>三、這三年有無與本縣相關大學研究單位合作研發花東產業發展綱要研究計畫，如有請列舉。</p>		
答 覆 事 項	<p>一、本縣目前由文化局成立設計中心，並透過美學節及城市空間藝術節的舉辦，盤點花蓮的山海人文資源，邀請縣內外各界不同領域的設計人才來花蓮共同創作，建立花蓮縣內外設計人才的交流網絡，同時每年度設定不同的設計主題，110年是花蓮獨得元素如何採集，111年是花蓮的顏色如何從礦物開發等，讓設計界了解如何運用花蓮在地元素，而透過指標性的策展活動，讓社會大眾與設計界看到各類「越在地越國際」的創意手法，厚植設計共識。除了特定預算推動專案的計劃外，縣府各局處經常性的業務，也透過設計中心的協助，釐清採購需求，適時引入設計總監、舞台總監、美學總監等角色，讓資深專業者帶入更多設計專業人才，也讓縣府每年舉辦的指標性活動觸及更多的群眾，達到拉抬觀光業、服務業及在地設計產業的效果。目前也規畫花東基金第四期計畫，初步設定115年將舉辦全縣級的設計展，若中央核定計畫，將扮演系統性串聯整合設計產業，在花蓮各鄉鎮各個領域發揮綜合疊加成效。</p> <p>三、近三年來與本縣相關大學研究單位合作研發花東產業發展綱要研究計畫，行政暨研考處無相關研究計畫，復經洽詢各局處亦無相關研究計畫。</p>		

花蓮縣議會書面質詢用紙 5/18(6)

會期	第19屆第7次定期大會	權責單位	行政暨研考處
質詢人	吳建志議員	議長(或大會主席) 簽章	
質 詢 事 項	請陳述目前本縣十三鄉鎮涉及花東發展基金的概況？包括正在執行的中央以及地方計畫。		
答 覆 事 項	<p>有關本縣近三年花東基金鄉鎮市公所提案及執行情形說明如下(詳如附件)：</p> <p>(一)109 年度提案：行政院共核定 16 案，截至 111 年 3 月，結案 9 案。</p> <p>(二) 110-111 年度第一梯次提案：行政院共核定 17 案，截至 111 年 3 月均執行中。</p> <p>(三) 110-111 年度第二梯次提案：行政院共核定 12 案，截至 111 年 3 月，執行中 5 案，全期工作計畫書審查核備中 6 案，撤案 1 案。</p>		

本縣 109-111 年花東基金鄉鎮市公所提案及執行情形概況

(一) 109 年度：

109 年度花東基金鄉鎮市公所提案共 16 案，截至 111 年 3 月，結案 9 案，計畫執行情形如表 1。

表 1：109 年度鄉鎮市公所提案計畫 111 年 1-3 月執行情形

項 次	計 畫 編號	計 畫名 稱	執 行 單 位	109 年度 基 金 核 定 數	目前執行概況
執行中					
1.	109.1	佐倉運動公園-無障礙環境運動公園營造計畫	花蓮市公所	1,800 萬元	已簽辦報署結案中。
2.	109.8	光復鄉洪華公園環境營造計畫	光復鄉公所	540 萬元	已簽辦報署結案中。
3.	109.10	玉水圳濕地公園環境改善工程	玉里鎮公所	1,500 萬元	110 年 1 月 19 日開工，預計於 111 年 4 月底完工。
4.	109.11	玉里鎮高寮簡易自來水增建工程	玉里鎮公所	360 萬元	本案已於 110 年 2 月份廠商已報竣工，預計 5 月辦理驗收。
5.	109.14	花蓮縣卓溪鄉原住民產業服務中心計畫	卓溪鄉公所	2,000 萬元	1. 本案於 111 年 2 月 23 日辦理開工典禮，預訂 111 年 4 月 7 日正式開工。
6.	109.15	花蓮縣新城鄉康樂村活動中心第一期興建工程	新城鄉公所	1,881 萬元	本案於 110 年 06 月 01 日開工，預定 111 年 4 月底完工。
7.	109.16	鄉立運動場草皮鋪設及自動撒水系統工程	秀林鄉公所	360 萬元	公所辦理核銷作業中。
已結案					
8.	109.2	吉安鄉慈雲山殯葬園區道路改善工程計畫	吉安鄉公所	539 萬 7,000 元	已結案
9.	109.3	吉安鄉提升道路品質工程	吉安鄉公所	1,000 萬元	已結案
10.	109.4	壽豐鄉山邊路道路改善計畫	壽豐鄉公所	1,687 萬 5,000 元	已結案
11.	109.5	鳳榮地區農會食品加工廠改善計畫	鳳林鎮公所	2,000 萬元	已結案

項 次	計 畫 編 號	計 畫 名 稱	執 行 單 位	109 年度 基 金 核 定 數	目前執行概況
12.	109.6	明利村箱涵及陰井新建改善工程	萬榮鄉公所	198 萬元	已結案
13.	109.7	見晴村安全護欄及道路改善工程	萬榮鄉公所	933 萬 3,000 元	已結案
14.	109.9	大農大富森林園區周邊基礎設施整建工程	光復鄉公所	982 萬元	已結案
15.	109.12	六十石山蓄水池新建計畫	富里鄉公所	180 萬元	已結案
16.	109.13	富里鄉改善 AC 道路品質計畫	富里鄉公所	1,620 萬元	已結案

(二) 110-111 年度花東基金鄉鎮市公所第一次提案計畫執行情形說明

110 至 111 年度花東基金鄉鎮市公所第一梯次提案共計 17 案，截至 111 年 3 月，執行中 17 案，計畫執行情形如表 2。

表 2：110-111 年度鄉鎮市公所第一次提案計畫 111 年 1-3 月執行情形

項 次	計 畫 編 號	計 畫 名 稱	執 行 單 位	110 年度基 金 核 定 數	目前執行概況
1	110.1	「蛻變・創生」-花蓮市公園串珠營造計畫	花蓮市公所	2,000 萬元	本案工程於 2 月 10 日開工，刻正施工中。
2	110.2	戀念風華再現-花蓮市菁華橋友善計畫	花蓮市公所	900 萬元	本案截至 111 年 3 月 31 日實際執行進度 80.82%。
3	110.3	吉安鄉觀光遊憩設施改善工程計畫	吉安鄉公所	585 萬元	本案已於 111 年 1 月 17 日竣工完成，目前辦理請款事宜。
4	110.4	花蓮縣吉安鄉東昌(LIDAW)部落聚會所興建計畫-花蓮縣吉安鄉東昌公墓遷葬計畫第一階段	吉安鄉公所	1,350 萬元	本案有主墓基 59 座，起掘 26 座，完成認領 21 座，代認領 9 座，完成補償 20 座。
5	110.5	新城鄉民有公園遊憩設施設置工程	新城鄉公所	1,500 萬元	本案於 111 年 3 月 16 日開工。
6	110.6	秀林鄉風貌及周邊設施改善工程	秀林鄉公所	3,600 萬元	1.110HU001a「秀林鄉風貌及周邊設施改善工程」：111 年 2 月 23 日辦理第一次公開招標。 2.110HU002「秀林風貌及周邊設施改善工程-第二期」：預計 111 年 3 月 9 日招開地方說明會。
7	110.7	壽豐鄉理想路排水改善工程	壽豐鄉公所	693 萬元	本案目前辦理結算作業中。

項 次	計 畫 編號	計 畫名稱	執行 單位	110 年度基 金 核定數	目前執行概況
8	110.8	壽豐鄉客家文化生活廣場環境設施改善工程計畫	壽豐鄉公所	1,260 萬元	本案預計於 111 年 3 月 22 日第二次招標。
9	110.9	鳳林兒童公園環境營造工程	鳳林鎮公所	927 萬 2,000 元	本案刻正施作中。
10	110.10	光復鄉第一市場二樓展售空間營造計畫	光復鄉公所	924 萬元	本案於 3 月份檢討使用執照變更設計。
11	110.11	萬榮鄉多功能運動園區興建工程	萬榮鄉公所	1,440 萬元	該所刻正辦理修正興辦事業計畫書中。
12	110.12	萬榮鄉馬遠村公墓設施及環境改善工程第三期	萬榮鄉公所	2,364 萬元	本案工程已完成發包。
13	110.13	瑞穗鄉自行車步道改善計畫	瑞穗鄉公所	3,000 萬元	本案於 111 年 1 月 24 日開工，實際進度 8.86%。
14	110.14	玉里鎮人行道改善計畫(原計畫名稱：玉里鎮觀光遊憩工程)	玉里鎮公所		本於 111 年 3 月 18 日函文向內政部報請撤案。
15	110.15	花蓮縣卓溪鄉納骨牆設置計畫	卓溪鄉公所	616 萬 5,000 元	本案刻正辦理預算書圖審查。
16	110.16	花蓮縣卓溪鄉原住民產業服務中心計畫	卓溪鄉公所	1,440 萬元	本案於 111 年 2 月 23 日辦理開工典禮，預訂 111 年 4 月 7 日正式開工。
17	110.17	富里鄉公所廁所改善計畫	富里鄉公所	387 萬元	本案於 110 年 12 月 27 日開工，預定 111 年 4 月底完工。

(三) 110-111 年度花東基金鄉鎮市公所第二次提案計畫執行情形說明

110 至 111 年度花東基金鄉鎮市公所第二梯次提案共計 12 案，截至 111 年 3 月，執行

中 5 案，審查備查中 6 案，撤案 1 案，計畫執行情形如表 3。

表 3：110-111 年度花東基金鄉鎮市公所第二梯次提案計畫 111 年 1-3 月執行情形

項 次	計畫 編號	計畫名稱	執行 單位	111 年度基 金核定數	目前執行概況
1.	111.1	花蓮市智慧城市示範計畫	花蓮市公所	1,300 萬元	全期工作計畫書已於 111.3.10 函報部會備查中。
2.	111.2	新城鄉嘉里社區周邊設施改善工程計畫	新城鄉公所	900 萬元	全期工作計畫書已於 111.3.28 完成核定備查，刻正執行中。
3.	111.3	秀林鄉翡翠谷步道改善工程	秀林鄉公所	1,350 萬元	全期工作計畫書已於 111.3.15 完成核定備查，刻正執行中。
4.	111.4	壽豐鄉櫻花步道計畫	壽豐鄉公所	900 萬元	全期工作計畫書已於 111.3.10 函報部會備查中。
5.	111.5	鳳林鎮數位城鄉建置計畫	鳳林鎮公所	54 萬元	經公所評估核列經費及建置項目無法達成提案初衷及計畫目標，111 年 1 月 25 日國發會函同意撤案。
6.	111.6	光復鄉數位學習共享空間 29 號	光復鄉公所	1,500 萬元	辦理全期計畫書審查中。
7.	111.7	豐濱鄉科技與醫療結合應用於社區整合服務計畫 2.0	豐濱鄉公所	1,485 萬元	全期工作計畫書已於 111.3.16 完成核定備查，刻正執行中。
8.	111.8	萬榮鄉紅葉大橋路面及護欄改善工程	萬榮鄉公所	1,116 萬元	全期工作計畫書已於 111.3.28 完成核定備查，刻正執行中。
9.	111.9	瑞穗鄉殯葬業務管理資訊系統建置計畫	瑞穗鄉公所	134 萬元	全期工作計畫書已於 111.3.28 函報部會備查中。
10.	111.10	玉里鎮人行道改善工程	玉里鎮公所	900 萬元	全期工作計畫書已於 111.3.30 函報部會備查中。
11.	111.11	卓溪鄉網路廣播系統建置計畫	卓溪鄉公所	436 萬 5,000 元	全期工作計畫書已於 111.3.17 函報部會備查中。
12.	111.12	富里鄉活化幸福廣場計畫	富里鄉公所	450 萬元	全期工作計畫書已於 111.3.4 完成核定備查，刻正執行中。

花蓮縣議會書面質詢用紙

會期	第19屆第7次定期大會	權責單位	教育處
質詢人	吳建志議員	議長(或大會主席) 簽章	
質 詢 事 項	<p>敦促花蓮縣教育處提撥預算鼓勵本縣中小學多跟外國學校建教之類的，研發課程創新與國際交流經？教育創新呢？打造全國教育創新首善之都，從中小學開始。</p> <p>針對花蓮縣相關教育創新資源盤點進行提問</p> <p>一、教育局有無針對中小學教育創新設定相關政策發展目標？並針對這些目標設立考核指標？陳述目前本縣教育領域有涉及教育創新發展的概況？包含教育部以及花蓮地方正在執行的教育創新計畫</p> <p>二、本縣過去五年中小學與國外建教的情況為何？數量多少？有無這類別的相關考核指標？</p> <p>三、本縣中小學與社區連結程度普遍如何？有無相關政策鼓勵？或是現有考核指標？</p> <p>四、本縣實驗小學發展情況如何？</p> <p>五、本縣中小學教育創新範例？</p> <p>六、評估鼓勵本縣中小學與國外中小學建立長期交換合作的可能性？</p>		

答覆事項

一、本縣依據教育部中小學國際教育 2.0 白皮書、教育部國民及學前教育署補助推動國際教育經費作業要點及花蓮縣國際教育發展中程計畫 2019～2022，推動學校課程創新與國際交流。

(一) 國際交流與姊妹校之辦理現況：

1. 近兩年關注國際情事且主動申請交流之經驗如下。

(1) 國際教育相關業務由本縣宜昌國中擔任國際教育資源中心任務學校，發展花蓮縣國際教育，期能達到國際連結、跨境溝通、專業深化及國際校園。

(2) 國中小學共有 9 件國際交流計畫進行申請，共 7 件通過，內容如下。

A. 國風國中：國際交流櫥窗、國際網路交流活動、外國學校師生入境接待活動及本國學校師生出境訪問等。

B. 國際交流櫥窗：水璉國小、忠孝國小、新城國小等。

(3) 花崗國中由校長帶領全校進行國際交流，交流類型橫跨國際筆友、語言交流、共備課程、文化交流主題討論（含聯合國永續發展議題）、姊妹校締約/訪問、課堂體驗、語言及文化體驗、社會人文走訪及主題研習營等。目前已完成國外 5 所姊妹校的締結：Nelson Tomlinson School、William Howard School、Queen Elizabeth Grammar School、Ullswater Community College、Cockermouth School。

(二) 本縣中小學與國外中小學建立長期交換合作之考量，結合國際教育培力團、支援窗口及資源中心教師暨國際學伴與數位融入教育之執行達成目標如下。

1. 由處長、課程科科長、東華附小校長與其研究處主任及組長、兩位國際教育專業知能國中小校長代表組成本縣地方培力團，每年定期接受中央督導，並召開各校之諮詢輔導會議與實地訪查，以期於研發與建置國際教育資源分享平台。

2. 預計 111 年 6 月 18 日至 111 年 7 月 2 日辦理教師國際化研習，本學年度本府推動落實國際教育已達成之任務有：中正大學通過研習 2 場 12 小時（報請證書人數共 13 人）、跨文化主題式溝通講師考試暨回流培訓（合計 15 人次）、參訪臺北市志清國小前導學校 6 所（共 23 位教師參與）。

3. 因新冠疫情，許多活動改為線上辦理後，從計畫規劃，至課程之宣傳，經費共執行 31 萬 3,546 元，以利本縣偏鄉學子於網路上接軌世界，拓展本土與多元文化內容如：本學年度參加教育部國際教育行政人員培力營共 3 人

次、參加國際教育地方培力暨任務學校計畫會議（共 7 場次）、培力團中央委員訪視（2 位中央委員，5 位任務學校師長）。

4. 本學年度共五所國民中小學校申請國際學伴計畫，預計使用經費 45 萬 9,800 元整；教育部因應疫情於 111 年 4 月 22 日辦理雙語數位學伴說明會。
5. 本學年囿於疫情因素許多國際交流活動均停辦，對於國外學校與本縣學校交流活動，本府未來持續推動。

二、有關各校規劃辦理彈性學習課程時，考量社區特色與資源，以落實學校本位及特色課程。本縣學校彈性學習課程，除與地方部落結合發展原住民文化課程外，有多校課程與地方特色或產業結合，資料如下方表件。各校課程先經各校課程發展委員會通過後，由教育處課程委員檢視通過後實施，因此本縣各學校與社區結合，發展在地特色課程成為學校教育願景與目標。

校名	課程名稱	地方特色或產業
三棧國小	布拉旦生態	三棧溪
文蘭國小	米亞丸篇	池南林場
嘉里國小	潭華漁現	七星潭
康樂國小	海洋特色課程	七星潭
明恆國小	海洋教育	花蓮港
南華國小	南華風情	芋頭、龍鬚菜
豐裡國小	食農教育	洛神花產業
鳳林國小	鳳小幸福方程式	客家文化
鳳仁國小	傳遞幸福散播愛	客家特色食材
光復國小	食在馬太鞍	馬太鞍
富源國中	螢亮家鄉	大農大富園區
富源國中	鼓藝課程	社區鼓陣文化
舞鶴國小	在地課程	茶與咖啡
瑞穗國小	「柚」見幸福	文旦柚
瑞穗國小	戀戀溫泉	瑞穗溫泉
瑞穗國小	ㄅㄟㄅㄟ補給站	瑞穗鮮奶
富源國小	鼓陣	社區鼓陣文化
大禹國小	禹農有約	玉里米
長良國小	食農教育	玉里米
德武國小	苓雅看世界	玉里米
明里國小	讀寫明里	富里米
東竹國小	有機樂活園	富里米

三、學校型態原住民族實驗教育：

1、萬榮國小(太魯閣族實驗教育)自 107 學年度正式實施，第一期計畫至 109 學年度期滿，已申請續辦第二期計畫（執行期程自 110 學年度至 112 學年度止）。該校於 107 年 8 月 30 日舉行揭牌儀式，正式成立「萬榮太魯閣民族教育小學」，成為花蓮縣第一所學校型態原住民族實驗小學，也是臺灣第一所辦理太魯閣族實驗教育的小學。

2、豐濱國小(阿美族實驗教育)自 108 學年度正式實施，第一期計畫至 110 學年度期滿，刻正申請續辦第二期計畫。該校於 108 年 8 月 1 日舉行揭牌儀式，正式成立「阿美族聖山 Cilangasan 實驗學校」，也是臺灣第一所體制內阿美族實驗學校。

3、鶴岡國小(阿美族實驗教育)自 109 學年度正式實施，該校於 109 年 9 月 4 日舉行揭牌儀式，正式成立「秀姑巒阿美族實驗小學」，也是全臺第二所阿美族實驗學校。

4、永豐國小(阿美族實驗教育)自 110 學年度正式實施，該校於 110 年 8 月 26 日舉行揭牌儀式，正式成立「Cilamitay 阿美族實驗小學」，也是全臺第三所阿美族實驗學校。

5、教育處將持續邀請並鼓勵有意願辦理之學校參加教育部國教署辦理之原住民族實驗教育研討會和工作坊，學校可藉由討論及對話，具體了解如何規劃與執行「學校型態原住民族實驗教育」。

四、公立國民小學及國民中學委託私人辦理(公辦民營)部分：

三民國小自 106 學年度(即 106 年 8 月 1 日)轉型為 KIST (KIPP Inspired School in Taiwan) 公辦民營學校，引進 KIPP (Knowledge Is Power Program) 教育方案。是美國最大、最成功理念學校體系，亦是美國公辦民營學校之標竿，委託財團法人誠致教育基金會經營，營造一所注重學生品格、基本能力及多元知能公辦民營學校，委託期間為 106 年 8 月 1 日起至 112 年 7 月 31 日止。此外，基於學習向下扎根、向上延伸，該基金會於 109 學年度申請三民國中公辦民營，委託期間為 109 年 8 月 1 日起至 115 年 7 月 31 日止，提供家長另一種教育型態之選擇，藉以培育全人發展的教育內涵，並促進教育多元之發展。

花蓮縣議會書面質詢用紙

會期	19屆第7次定期大會	權責單位	警察局
質詢人	吳建志議員	議長(或大會主席) 簽章	
質詢事項	<p>請局長報告截至目前為止花蓮市區安裝自動拍照所開出的罰單金額？據說已經好幾百萬罰款？</p> <p>走訪民間，許多民眾確實對新機制感到措手不及，雖說奉公執法本屬當然，但未來其他鄉鎮若要裝設違停自動街區照相，請一定要做好民間宣導，確保用更親民的方式宣導法令。</p>		
答覆事項	<p>一、本局花蓮市中山路段違規停車科技執法設備，於去(110)年5月15日啟用至111年4月30日，已舉發總計1萬4,525件交通違規；另警察機關僅為執法單位，而違規舉發裁罰機關係監理機關，爰罰款之總金額應以監理機關裁罰收入為準。</p> <p>二、本局裝設之各類科技執法設備於執法前皆有勸導緩衝期，並發布新聞稿於類媒體宣導周知，而為避免民眾不清楚，爾後本局新裝設科技執法設備，除發布新聞稿外，將請各分局亦利用各集會加強宣導。</p>		

花蓮縣議會書面質詢用紙

會期	第19屆第7次定期大會	權責單位	民政處
質詢人	吳建志議員	議長(或大會主席) 簽章	張峻
質 詢 事 項	請各局處說明六帶一路執行進度。		
答 覆 事 項	<p>「六帶」包含都市發展中心帶、環保產業居住帶、教育科技帶、自然生態保育帶、東海岸觀光帶、觀光休閒農業帶，「一路」意指蘇花高速公路銜接花東高速公路。本處透過補助各鄉鎮市公所辦公廳舍、村里活動中心修繕工程，建構融入多元城市設計總體營造，並輔導各鄉鎮市公所爭取花東基金及前瞻基礎建設經費挹注，推進城市當代藝術文化連結社區總體發展，促進提升都市發展中心帶。公共造產疏濬工程包含花蓮溪箭瑛大橋上游段與馬太鞍溪區域，納入生態檢核系統，將生態保育措施因應對策納入施工計畫，包含工區迴避珍稀植物、水質保護等，降低環境污染與河川揚塵，維護自然生態保育帶。</p>		

花蓮縣議會書面質詢用紙

會期	第19屆第7次定期大會	權責單位	客家事務處
質詢人	吳建志 議員	議長(或大會主席) 簽章	張峻
質 詢 事 項	請說明目前5G智慧城市鄉與六帶一路執行進度？		
答 覆 事 項	<p>關於5G智慧城市規劃部分，客家事務處辦理如下：</p> <p>1. 智慧場館：辦理經濟部「智慧城市生活應用補助計畫」，將在花蓮縣客家文化會館及演藝堂打造縣內首座智慧廁所，主要將導入人流偵測、跌倒偵測之物聯網通報系統等感應措施，俾利提高對高齡鄉親參加活動時之安全與優質服務。</p> <p>2. 智慧文化：</p> <p>客家事務處對於教育科技方面，特別利用LINE官方帳號，成立「花蓮客家Line社群學習網」，更方便來學習客語，亦可即時傳遞本府客家事務處最新活動訊息、客庄旅遊活動等連結。</p>		

花蓮縣議會書面質詢用紙

會期	第19屆第7次定期大會	權責單位	
質詢人	吳建志 議員	議長(或大會主席) 簽章	
質 詢 事 項	六帶一路觀光處執行狀況。		

- 一、本府為營造並行銷本縣「東海岸觀光帶」及「觀光休閒農業帶」之旅遊規劃，將配合交通部觀光局「觀光圈」之策略辦理，與「交通部觀光局花東縱谷國家風景管理處」共同推動花蓮及縱谷觀光圈，並與「東部海岸國家風景管理處」推動東部海岸觀光圈建構計畫，將旅遊帶之食、宿、遊、購、行等相關產業資訊整合在同一平台，與在地業者合作，提供優質遊程及便捷的服務，吸引觀光客蒞花旅遊。花蓮以觀光立縣，本府致力於觀光行銷推廣。
- (一)舉辦大型活動行銷觀光：於去年 10/30 至 11/28 舉辦「紅面鴨歡樂派對盒」活動，吸引逾 45 萬人次遊客；於去年 12/26 至 12/31 舉辦「花蓮太平洋觀光節」演唱會，吸引近 24 萬人次至現場參與；於今年 1/26 至 2/24 舉行「2022 花蓮太平洋燈會」，分為太平洋公園燈區及壽豐鯉魚潭展區，吸引逾 32 萬人次遊賞。刻正籌劃今年 7/9 至 7/13「2022 夏戀嘉年華」演唱會，7/16 至 8/14「2022 紅面鴨 FUN 暑假活動」及 10 月份之「2022 花蓮太平洋溫泉季」，創造花蓮觀光亮點；活動均將因應中央公告新型冠狀病毒疫情狀況，調整辦理。
- (二)參加國內旅展：為加強推廣本縣國旅，本府以花蓮形象館方式，聯合縣內觀光相關公協會及業者於去年 10/1 至 10/4 參加台北國際夏季暨秋季聯合旅展、去年 11/5 至 11/8 參加 ITF 台北國際旅展、去年 11/26 至 11/29 參加 TTE 台北國際觀光博覽會；今年仍以結合公協會及業者方式，訂於 7/15 至 7/18 參加台北國際夏季旅展、8/19 至 8/22 參加 TTE 台北國際觀光博覽會及 11/4 至 11/7 參加 ITF 台北國際旅展推廣花蓮各季活動。另本處配合農業處於本年 5/6 至 5/9 參加 2022 國際蔬食文化節。
- (三)與旅行業者交流推廣本縣觀光：本府與交通部觀光局為推動觀光產業發展發展，委由花蓮觀光協會、台北市旅行公會及台灣旅行業國民旅遊發展協會於本年 3/29 至 3/31 共同主辦「2022 太平洋國旅永續觀光論壇」；邀請來自全國各觀光產業鏈暨各旅行業者 500 多位共同參與，探討觀光產業趨勢、永續旅遊與 ESG 議題，更安排 8 條領團考察踩線行程，深度感受花蓮之美與發展永續理念，為後疫情時代的觀光產業打造新商機，提升本縣觀光效益。
- (四)發行「花蓮趣」季刊行銷本縣食宿行：於去年 11/30 發行冬季號，並於本年 3/31 發行春季號；每期分送國內外重要組團社、國內各旅服中心、觀光局駐外辦公室、縣內旅宿業及相關活動使用；並製作中、英、日、韓電子書及 QRcode 展示架，供遊客掃描讀取。
- (五)辦理花蓮觀光資訊網改版建置與擴充：於去年辦理花蓮觀光資訊網改版建置案，網站設計融入花蓮在地元素、季節變化與微動畫，設計兼具美感及花蓮特色，使其更具國際性、活潑性，且兼顧一致性、擴充

性，並提供便利管理維護之後臺管理系統，以提供各項旅遊資訊查詢與最新消息露出，便於旅遊當中使用，並達到吸引民眾蒞花旅遊與提升滿意度之目標。今年度辦理網站擴充案，將中、英文網站資訊翻譯為日、韓文，提升網站資訊豐富度，以打造具國際性的花蓮觀光資訊網，間接提升觀光宣傳曝光率及旅遊服務品質，並續中、英文版網站設計風格，以維持一致性。

二、另本府亦透過推動多項主題特色旅遊，針對不同族群及特色主題提供旅遊規劃，兼具日夜遊程，發揚本縣「東海岸觀光帶」及「觀光休閒農業帶」各項旅遊資源，細細品嘗花蓮，增加觀光效益：

(一) 「流星花蓮・山海星光」天文旅遊

去年在 2021 年舉辦的「流星花蓮-山海星光」天文旅遊系列活動受到熱烈迴響，將星座導覽與花蓮在地產業及特色結合，今年除了持續舉辦「銀河・螢河」賞星賞螢活動、「海之星・星之海」賞星食魚體驗、「海洋月光賞星船」搭船出海賞星賞月、「星光音樂會」七星潭星空下欣賞音樂等活動外，今年創新推出「皂訪・星河」星空皂手作及星空導覽活動、「染一片星空」植物染及星空導覽活動、「忘憂星海」金針花及銀河攝影教學、「星空郊饗宴」東大門星空夜市與星空共食活動等，從年頭到年尾共有八項系列活動，讓遊客享受花蓮的美麗星空。

(二) 花蓮「獵香旅人」香味旅遊

為推廣花蓮香味之特色觀光遊程，本府與 KKday 及 P. Seven 台灣茶香水合作，結合香水主題房、精品咖啡、蜜香紅茶、香草、原住民風味料理，及原住民文化體驗，規劃獨有的主題旅遊，藉由旅遊線上平台將遊程商品數位化。花蓮縣政府也製作了「花蓮・獵香旅人-香味旅遊地圖」，讓民眾跟著地圖尋訪花蓮的各種迷人香味及體驗原住民文化。

(三) 溫泉旅遊

每年配合太平洋溫泉季，與花蓮縣觀光協會舉辦花蓮溫泉專車活動，分為瑞穗線及玉里安通線，提供一日及二日遊行程，主要結合本縣溫泉、山線海線及中南區景點、美食等觀光資源，提供便利的專車遊程，鼓勵民眾到花蓮南區深度旅遊，讓遊客免煩惱交通及行程規劃，來到花蓮就可以享受泡湯、旅遊及購物。

三、未來將 5G、AR/VR、AI 等科技運用在應用在旅遊上，可利用結合虛擬或實景的方式，用 360 環景技術來讓遊客體驗，透過 AR/VR 旅遊或導覽沈浸式體驗，可為大型活動增添亮點，或是遇見歷史人物或體驗文化特色，讓遊客更加深旅遊記憶點，以吸引遊客前來造訪花蓮。如 110 年「流星花蓮-山海星光」天文旅遊系列活動記者會上提供「銀河・螢河」便是採用 5G 傳輸技術，結合 VR 模擬動畫，模擬在大農大富賞星賞螢的情境，使現場穿戴 VR 眼鏡的貴賓，在四周圍繞螢火蟲下，抬頭也可仰望樹林上的點點

星光，彷如身臨其境一般。觀光處目前也規劃運用大數據做年度遊客分析，掌握各活動、各行銷宣傳之效益。

花蓮縣議會書面質詢用紙

會期	第19屆第7次定期大會	權責單位	建設處
質詢人	吳建志	議長(或大會主席) 簽章	
質詢事項	針對六帶一路及智慧城市目標，各局處如何結合AI技術在業務上，以翻轉花蓮的偏鄉劣勢。		
答覆事項	<p>一、108年至110年辦理智慧交通相關項目如下：</p> <p>(一)44處聯網交通號誌控制器(TC)：藉由聯網的方式可遠端調整號誌秒數及時制設定，汰換路口為花蓮市中華路與林森路、中原路與中華路、中原路與德安一街等44路口號誌控制器。</p> <p>(二)46處監視攝影機(CCTV)：蒐集車流量、車流轉向數、密度等資料，設置地點包含中央路與台九線路口、中正路與中原路口、建國路與自立路口、建國路與明智街口等46處路口。</p> <p>(三)20處車輛偵測器(VD)：蒐集車輛數資料，設置路段包含193線七星潭段、府前路與中興路、府前路與化道路、中央路與中興路等20處地點。</p> <p>(四)20面可變式資訊系統(CMS)：藉由顯示市區停車格位剩餘資訊，使用路人能更快速找到停車位，設置地點包含花蓮市中山路與民國路、中山路與中正路口、中山路與林森路口、中山路與中華路口、中正路與中華路口5處地點。</p> <p>(五)1000處地磁：蒐集停車數據相關資料，於本縣路邊收費停車格路段設置，藉以分析路邊停車狀況。</p> <p>(六)緊急車輛警示系統：於花蓮市中央路與中山路口設置，透過AI技術即時計算車流數量並提供機關作為號誌時制計畫之參考、另藉由緊急車輛上所貼之etag，於緊急車輛接近路口處透過喇叭及資訊看板告知用路人。</p> <p>(七)Line BOT：配合Line官方帳號以訂閱的方式，提供使用者簡單、易用的方式來進行停車位的搜尋、停車導引配合提醒功能，讓使用者能輕鬆的安排自身的行程，不會因找尋停車位而佔用了行程的時間。</p> <p>(八)交通號誌履歷系統：提供路口時制登錄匯入作業，登錄支援作業功能及交通設施與號誌設備現況填報管理，將傳統紙本作業改為數位化資訊數據，協助承辦人員處理相關業務、縮短辦理時程，有效數據資訊化，提供各種資訊管理系統之使用。</p> <p>(九)智慧交通管理整合系統：彙整號誌履歷、公車站牌及停車場等各類數據資料，包含本府及其他政府單位與本縣相關之已完成交通統計資料及常態性資料，並後續將系統平台收集成果開放資料。</p>		

花蓮縣議會書面質詢用紙

會期	第19屆第7次定期大會	權責單位	民政處
質詢人	吳建志議員	議長(或大會主席) 簽章	張峻
質 詢 事 項	請各局處說明六帶一路執行進度。		
答 覆 事 項	<p>「六帶」包含都市發展中心帶、產業居住帶、教育科技帶、自然生態保育帶、東海岸觀光帶、觀光休閒農業帶，「一路」意指蘇花高速公路銜接花東高速公路。本處業管項目為宮廟及宗教禮儀、公共造產、地方自治、兵役、戶政與建議案事項，目前本處尚無六帶一路相關業務執行內容。</p>		

花蓮縣議會書面質詢書面答覆用紙

會期	19-7定會	權責單位	行政暨研考處
質詢人	吳建志	質詢日期	5/9

質詢事項	針對六帶一路及智慧城市的主要目標，各局處如何結合 AI 技術在業務上，以翻轉花蓮的偏鄉劣勢。
------	--

答覆事項	<p>本縣智慧城市的發展願景及目標規劃為五大面向(如智慧經濟、智慧社會、智慧環境、智慧生活及智慧規劃治理)及八大領域(智慧觀光、智慧農業、智慧文教、智慧醫療、智慧建設、智慧防災、智慧交通、智慧治理)，擴散於各項智慧科技之應用領域。</p> <p>議員所提出的「六帶一路」藍圖係宏觀規劃，本府各局處配合以此為規劃目標，相關項目辦理情形如下：</p> <p>一、44處聯網交通號誌控制器(TC)：藉由聯網的方式可遠端調整號誌秒數及時制設定，汰換路口為花蓮市中華路與林森路、中原路與中華路、中原路與德安一街等44路口號誌控制器。</p> <p>二、46處監視攝影機(CCTV)：蒐集車流量、車流轉向數、密度等資料，設置地點包含中央路與台九線路口、中正路與中原路口、建國路與自立路口、建國路與明智街口等46處路口。</p> <p>三、20處車輛偵測器(VD)：蒐集車輛數資料，設置路段包含193線七星潭段、府前路與中興路、府前路與化道路、中央路與中興路等20處地點。</p> <p>四、20面可變式資訊系統(CMS)：藉由顯示市區停車格位剩餘資訊，使用路人能更快速找到停車位，設置地點包含花蓮市中山路與民國路、中山路與中正路口、中山路與林森路口、中山路與中華路口、中正路與中華路口5處地點。</p> <p>五、1000處地磁：蒐集停車數據相關資料，於本縣路邊收費停車格路段設置，藉以分析路邊停車狀況。</p> <p>六、緊急車輛警示系統：於花蓮市中央路與中山路口設置，透過 AI 技術即時計算車流數量並提供機關作為號誌時制計畫之參考、另藉由緊急車輛上所貼之 etag，於緊急車輛接近路口處透過喇叭及資訊看板告知用路人。</p>
------	---

七、Line BOT：配合 Line 官方帳號以訂閱的方式，提供使用者簡單、易用的方式來進行停車位的搜尋、停車導引配合提醒功能，讓使用者能輕鬆的安排自身的行程，不會因找尋停車位而佔用了行程的時間。

八、交通號誌履歷系統：提供路口時制登錄匯入作業，登錄支援作業功能及交通設施與號誌設備現況填報管理，將傳統紙本作業改為數位化資訊數據，協助承辦人員處理相關業務、縮短辦理時程，有效數據資訊化，提供各種資訊管理系統之使用。

九、智慧交通管理整合系統：彙整號誌履歷、公車站牌及停車場等各類數據資料，包含本府及其他政府單位與本縣相關之已完成交通統計資料及常態性資料，並後續將系統平台收集成果開放資料。

十、花蓮縣智慧路網管理整合暨交通路廊改善計畫，執行經費為936萬9,000元(包含交通部核定補助經費736萬)，以及業務費200萬建置智慧交通資訊，主要工作項目為時制重整及擬定時制計劃、時制調查與規劃以做動態號誌控制基礎、整合 CVP 資料、交通號誌履歷管理系統擴充、路口交通號誌調查等，已完成期中報告審查，刻正辦理期末報告階段。

十一、為交通部核定「智慧運輸系統發展建設計畫」之「花蓮縣智慧交控安全防護暨區域路網改善計畫」及「花蓮先期轉運站 MaaS 應用服務計畫」二案經費總計新臺幣3,684萬4,000元整(含補助款3,500萬元，縣配合款184萬4,000元)業經111年第2次縣務會議審議通過；「花蓮縣智慧交控安全防護暨區域路網改善計畫」主要工作項目包含建置智慧號誌動態號控相關設備，配合車流調整時制提升旅行時間效能。「花蓮先期轉運站 MaaS 應用服務計畫」主要工作項目包含整合多元運具後交通資訊充分揭露，提供民眾完整轉乘接駁交通資訊、提升公共運輸周轉率。

十二、環境教育推廣結合 AI 技術：人工智慧未來的發展是期待硬體透過程式設計輸入相關資訊後，使硬體能夠進行模仿學習，或是依據資料庫進行大數據之分析，進而協助改善人們生活。目前本縣環境保護局主要以「自然生態保育帶」如何結合永續發展為規劃重心，並結合未來的環境教育數位中心之成立，已開發完成一套「海太郎奇遇記」的 VR 環境教育遊戲軟體，以及相應的環境教育教案「塑海啟淨」，持續蒐集參與學員的學習成效數據，成為日後環境教育的 AI 發展之基礎。

十三、移動式車牌辨識系統：利用移動式車牌辨識系統，機動並有效掌握

行駛於各級道路上的未定檢1-4期老舊高污染機車，經由車牌辨識系統拍攝舉證，寄發通知到檢，以提升定檢率，110年較109年老舊機車到檢率提升11.32%，有效管制行駛於本縣道路上的老舊機車達到「凡使用必檢驗、凡檢驗必合格」，減少機車污染，維護清新空氣，人人大口呼吸的目標。

十四、科技執法使用噪音車照相及車牌辨識系統：有關科技執法使用噪音車照相及車牌辨識系統，本府為符合環保署公告之相關規範，相關聲音照相等設備於110年3月25日取得認證，符合環保署於109年12月10日訂定之認證、驗證及查驗三程序110年9月至111年3月期間已執行計21場次，分別於轄內重要道路(海岸路、南濱路、知卡宣大道、台九線)及民眾陳情路段(吉豐路、尚志路、中央路等)，執行噪音車拍照取締作業，另配合警察局、監理站，三個單位每月定期辦理至少4場次日、夜間環警監聯合攔(查)檢作業，打造花蓮縣高噪音車防制網，以維護周邊住家安寧。

十五、有關本縣環境保護局廢棄物管理科相關業務結合 AI 技術：

- (一) 輔導本縣電子電器販賣業者使用電子聯單申報，以簡化申請流程。
- (二) 創立回收處理業者 official Account 群組，可線上諮詢並定期提醒業者申報、相關法規宣導及即時回應業者相關問題。
- (三) 針對資源回收部分，已將村里資收站、二手物交換站、二手維修站及不塑餐廳相關資訊鍵入網路地圖並公開於網路供民眾查詢，使民眾能夠了解相關訊息，活化本縣二手物流通訊息及社區執行資源回收業務，提升本縣資源回收成效。

十六、利用自動連續監測系統即時監測列管事業放流水情況：

- (一) 為督導事業單位落實廢水處理設施操作、維護及管理工作，建立事業自主管理提升廢水處理效率，本縣環境保護局持續善用廢(污)水自動監測管理資訊系統，即時監測水質數值有無異常情形發生。
- (二) 目前本縣設置自動連續監測系統之事業單位共有5家，分別為中華紙漿股份有限公司花蓮廠、和平電力股份有限公司和平火力發電廠、佛教慈濟醫療財團法人花蓮慈濟醫院、慈濟學校財團法人慈濟大學及花蓮地區水資源回收中心，其中慈濟大學為主動配合裝設之事業，其餘4家則為依規定須裝設之事業(廢(污)水排放量1500CMD 以上者)。另針對事業排放之放流水，其主要監測項目包括：pH、溫度、導電度、懸浮固體、化學需氧

量等5項水質項目。

(三) 本縣環境保護局將持續監測並輔導事業單位做好各項污染防治及自主管理之工作，以防止污染情事發生。

十七、「AI 技術在小黑蚊防治之運用」：本府近年積極針對小黑蚊全面進行防治，除例行性孳清與監控外，今（110）年與東華大學黃國靖副教授合作，進行小黑蚊於花蓮縣出沒地區的密度調查研究，並由經濟部工業局審查補助寶蘊林科團隊，並與東華大學團隊相互配合，藉由智慧城市鄉生活應用補助計畫，希望以寶蘊林科公司的 AI 影像辨識技術，應用在登革熱病媒蚊之辨識上的經驗，亦期待能於小黑蚊(臺灣鋸鋏蠅，*Forcipomyia Taiwan*)防治的議題上發揮作用。

十八、大數據平台與全民 APP，與財團法人國家衛生研究院國家蚊媒傳染病防治研究中心、東華大學專家共同建立小黑蚊防治策略，並進一步邀請全民（縣民與遊客）、花蓮景點管理處等單位共同參與，提供全民大數據，使本縣防治人員在孳清上作業更加流暢。以花蓮縣作為試驗場域出發點，攜手全民提升小黑蚊防治能量，拓展全台灣並面向海外。目前初步規劃導入10點為優先地區作為實證場域，場域提議為慶修院、松園別館、東華大學（兩點）、夢幻湖（兩點）、兆豐休閒農場（兩點）、鯉魚潭（兩點）等，後續將與專家學者研商後推動試辦。

十九、為發展客庄經濟及創造客庄微型產業，聚焦於體驗經濟、數位經濟及在地微型產業之核心概念，預計規劃以創業平台基地為核心，為在地企業、返鄉及在地客庄青年打造一個創意發想、實踐創意到商品化的實踐場域。

二十、針對花蓮縣客庄產業提出創新服務發展輔導方案，提供課程辦理、資金媒合、通路媒合等專業輔導服務，以及對接花蓮縣政府和周邊合作產官學研單位之整合式資源服務。

二十一、透過珍珠串接之概念，讓本基地扶植出的在地創業團隊，可連結至本縣各轄區內的客庄及相關創業基地進行輔導，以產業生態鏈帶動在地產業，促進花蓮縣城鄉客庄產業創新發展。

花蓮縣國土規劃，配合第三期（109-112年）綜合發展實施方案，整體空間發展構想以三軸三心多亮點為發展主軸，配合花蓮北、中、南三大分區治理概念，北花蓮以【智慧城市】為核心，推展「旅遊樞紐與創新產業

區」、中花蓮以【原鄉慢城】為核心，推展「多元文化與基礎產業區」、南花蓮以【地方創生】為核心，推展「健康樂活養生區」，三大分區的定位，輔以第三期相關計畫計60項，將逐步帶領花蓮朝向永續發展、城鄉共融目標前進。

期望經由各部門計畫的開展，帶動議員所提帶狀議題系統整體結構，結合資料處理基礎功能、數據基本分析功能及圖形化監控管理功能，且物聯網設備本身運行狀態及分析後數據都可透過圖形化介面呈現，藉由直覺且充分之參考資訊，以加速行政流程及提升為民服務能量，朝向六帶一路的願景發展。

花蓮縣議會書面質詢用紙

會期	第19屆第7次定期大會	權責單位	花蓮縣文化局
質詢人	吳建志	議長(或大會主席) 簽章	

質詢事項	針對六帶一路及智慧城市的目標，各局處如何結合 AI 技術在業務上，以翻轉花蓮的偏鄉劣勢？
------	--

答覆事項	<p>文化局 AI 技術應用主要在圖書館業務上，目前圖書館智慧設備，已有電子看板、館員工作站、編目工作站、自助借書機、手持式 RFID 館藏盤點設備及尋書系統、24 小時還書機系統、自助式預約取書櫃、RFID 門禁感應、RFID 管理系統等設備及系統，支援偵測書籍中之 RFID 晶片標籤。</p> <p>除流通服務，亦思考推廣活動所需之智慧設備，其中說故事活動是吸引兒童親近圖書館的一種方式，111 年獲教育部補助購置機器人 1 台及互動式觸控電子白板 1 台，讓具備教育陪伴、互動說故事、遊戲等多功能的資訊設備，加入兒童閱讀服務，吸引兒童注意力，增加閱讀的趣味性。並配合行動書車下鄉推廣活動、洄瀾書香節說故事及英語趣味學習活動辦理。</p> <p>未來在新建圖書館規劃上除了擴大既有的智慧化服務外，預計添置互動多媒體設備，增加民眾互動、遊戲、導覽的設備；擴展 RFID 設備例如智慧書架，讓民眾能更輕鬆快速的自行借還書、同時更有效率的協助館員處理流通業務；因應趨勢設置得來速還書設備，使得繁忙的民眾可以免下車還書離開。</p>
------	---

花蓮縣議會書面質詢用紙

會期	第19屆第7次定期大會	權責單位	教育處
質詢人	吳建志議員	議長(或大會主席) 簽章	張峻
質 詢 事 項	針對六帶一路及智慧城市的目標，各局處如何結合 AI 技術在業務上，以翻轉花蓮的偏鄉劣勢。		
答 覆 事 項	<p>教育處針對智慧教育領域結合 AI 技術推廣之相關作為：</p> <p>一、 打造全國第一間縣級「智慧教育中心」：</p> <p>為因應 108 學年度新課綱新興領域(科技領域)的推動，本縣積極籌劃示範中心，其功能為定期辦理科技教育或結合生活情境自造課程。現有空間區分教學活動區、自造者成果展示區、VR 虛擬實境區、數位自造設備區，並推出內容豐富的體驗活動，供學校機關團體報名參加導覽及體驗新興科技，揭牌至今已辦理課程場次逾 367 場、總時數達 1,536 小時、造訪人次約 8,000 人，其在結合資訊科技及 AI 領域作為上，分為：</p> <p>(一) 創客設備活化飄移：將創客設備可借用項目歸類為物流式或飄移設備，提供全縣各校內課程推廣使用，並協助發展進階課程，飄</p>		

移設備如 3D 列印機、小型雷射雕刻機、無人機、自走車、Arduino 開發式硬體套件等。

(二) 科技教案編撰：教案將以線上教材及影片，以網路互動方式呈現在網路平台上，且隨手可得，可提供種子教師、領域教師及學生，能夠隨時隨地依自己的進度學習，如本縣 halocode 光環版套件教案及今晚誰來 code 線上課程。

(三) 辦理科技教育種子教師培訓及科技教育研習：課程安排全年無休，以 108 新課綱為核心推動資科與生科領域，搭配本縣施政重點：「創客教育」及「智慧教育」，配發給全縣學校 3D 列印機、雷射切割機、halocode 光環板等創客設備，同時發展自走車、無人機、AI 人工智慧、IOT 物聯網、大數據、VR 虛擬實境等新興教育。

(四) 辦理科技運算思維賽事：結合本縣三所科技中心積極推動各項科技教育競賽，提供師生展現學習成果的舞台。每年度固定舉辦 Scratch 程式設計競賽競賽、Scratch 科丁校際 PK 賽、太平洋盃智能自走車運算思維競賽、太平洋盃縱谷翱翔無人機運算思維全國賽、太平洋盃科技教育競賽等。

(五) 民眾體驗課程：安排「今晚誰來 make」夜間體驗課程，提供民眾報名學習程式教育或創客教育，並於每年寒暑假辦理數場學生營隊。

(六) 提供導覽體驗：提供學校及機關團體報名參加導覽及體驗新興科技，並安排實作課程，至今總參訪團體數 49 團，國外參訪團體包

含韓國、泰國、德國、日本、大陸、捷克、以色列，縣市參訪團包含國發會、台北市政府、新北市政府、南投縣政府、台中市政府、新北市政府、台東縣政府、宜蘭縣政府等其他單位。

二、推動智慧校園科技化：

(一) 智慧圖書及智慧保健之建置：【智慧校園-智慧圖書、保健管理系統】除了實現學生圖書及保健自主化管理外，同時也大幅減輕了學校行政端的負荷，達成師生共享圖書、保健資源的目標；該服務主要立基於後臺系統資料庫的數據匯流與收集分析，除符應現今物聯網時代的趨勢，大量數據累積後建立的 AI 預測更可幫助主管機關有效評估及適時制定決策。

1. 智慧圖書：改善校園圖書室為智慧圖書室，例如增設多功能館員工作站、桌式自助借還書機、圖書除菌機、圖書專用晶片標籤…等，運用 RFID 技術將各校學生圖書借閱紀錄數據化，減輕學校行政負擔。
2. 智慧保健：導入新一代保健系統，結合血壓機、身高體重機及校園傷病系統，打造學童安全校園之友善、便利的健康服務空間；同時亦將去識別化數據整合至 AIOT 平台作大數據分析，亦可建立花蓮專屬學童健康數據。
3. 管理平台軟體、卡管系統、MIAIO 平台、心情溫度計量表軟體、智慧校園 APP 等。

(二) 智慧網管：將學校網路設備及網路狀況，導入智慧管理平台，以

視覺化的資訊提供管理人員快速維修。

(三) 建置虛擬攝影棚及 5G Showroom 示範教室：

1. 虛擬攝影棚：應用電腦科技的攝影拍攝作業系統，利用事先拍攝或電腦產生的虛擬場景，結合綠幕的攝影棚，與攝影機拍攝的視訊作業即時同步合成畫面，展現科技與創意結合之影像成果
2. 5G Showroom 示範教室：規劃 5G 及 VR 遠距教學的展示空間，打造高擬真、虛擬的教學方式，提升既有遠距教學方案的精度與品質，並打破城鄉差距的隔閡，讓教學不受地域限制零距離，幫助縣內師生更深入理解數位轉型的 5G 技術與智慧生活間的關聯性。

三、 軟體平台的建置與推動：

將花蓮老師備課及學生自學所需要的數位學習下水道工程正式打通，打造全新的數位智慧教學雲服務，透過「單一帳號」的整合，以串接整合後的一組帳號密碼就能登入所有關聯的線上資源學習，包含花蓮縣自行開發的學習平台如字音字形網、花蓮縣書法學習網、閱讀讀經學習平台等，以及自主學習平台如均一教育平台、教育部因材網等，提供教師及學生最有效的備課及個人化學習資源，在平台端結合資訊科技及 AI 領域作為上，分為：

- (一) 完成單一帳號整合，串接教育部OIDC，開啟第三方學習平台之廣泛使用。
- (二) 以花蓮縣親師生學習平台為基礎，橫向延伸開發「親師生 1Campus 行動 App」，並持續彙整與精進第三方數位學習平台。

(三) 配合親師生學習平台入口網，開發本縣專屬教學與學習應用平
台，例如：提供線上競賽模組的字音字形網功能優化、讀經與閱
讀遊戲式學習平台、月段考題庫系統、花蓮縣 AI 測評網、PaGamO
素養品學堂專區、虛實整合課間工具平台應用等服務。

花蓮縣議會書面質詢用紙

會期	第19屆第7次定期大會	權責單位	民政處
質詢人	吳建志議員	議長(或大會主席) 簽章	張峻
質 詢 事 項	請各局處說明六帶一路執行進度。		
答 覆 事 項	<p>「六帶」包含都市發展中心帶、環保產業居住帶、教育科技帶、自然生態保育帶、東海岸觀光帶、觀光休閒農業帶，「一路」意指蘇花高速公路銜接花東高速公路。本處透過補助各鄉鎮市公所辦公廳舍、村里活動中心修繕工程，建構融入多元城市設計總體營造，並輔導各鄉鎮市公所爭取花東基金及前瞻基礎建設經費挹注，推進城市當代藝術文化連結社區總體發展，促進提升都市發展中心帶。公共造產疏濬工程包含花蓮溪 箭瑛大橋上游段與馬太鞍溪區域，納入生態檢核系統，將生態保育措施因應對策納入施工計畫，包含工區迴避珍稀植物、水質保護等，降低環境污染與河川揚塵，維護自然生態保育帶。</p>		

花蓮縣議會書面質詢用紙 5/18(1)

會期	第19屆第7次定期大會	權責單位	文化局
質詢人	吳建志議員	議長(或大會主席) 簽 章	

質 詢 事 項	針對花蓮縣相關單位文化設計產業資源盤點進行提問
	<p>一、 文化局請針對花蓮縣如何透過政策發展都市設計提出可行性評估報告，探討有無可能運用本縣現有山海人文資源，透過政策每年以固定預算形式發展都市設計相關計畫？</p> <p>二、 表格陳述目前本縣正在執行的中央以及地方文化計畫，並列舉如要嘗試透過政策推廣發展東部都市設計，現有計畫預算有哪一部分可以優先取代</p>

答 覆 事 項	一、
	<p>本縣都市設計目前僅六期重劃區有都市設計，其餘都市計畫皆沒有主要計畫與細部計畫分離，建設處都計科正在辦理主細計分離，之後就可以推動都市設計。由於推動都市設計的法定計畫權責在建設處，文化局可以協助擬定過程如何將花蓮的山海人文資源特性納入都市計畫中，目前文化局持續爭取預算穩定推動設計中心，透過設計中心的研究與策展，提煉彙整花蓮的山海人文元素。例如 110 年完成《靈感之前先田調》的專書，整理了何謂花蓮的元素，涵蓋山、海、動植物及文化特殊性；111 年預計整理花蓮的礦物顏色，同時也策劃花蓮風土植物的常設展，透過這些累積與推廣，讓未來啟動都市</p>

設計，提供相關專業者與縣民討論都市設計內涵的資料。

由於都市設計主要是透過都市設計準則的手段，都市當有開發與建設時，透過管制規範誘導都市形成目標設定的風格。在其他縣市推動都市設計準則過程，最大的困難是擬定都市設計準則往往會被歸類為專家學者的想像，與地方居民與開發商的訴求有很大的落差。以文化局的任務與機關的角色，在剛性的都市計劃準則推動之前，透過許多策展活動和花蓮居民一起形成討論與共識，例如城市空間藝術節、花蓮美學節等，目的都是在厚植社會共識，110年的城市空間藝術節及111年3月的花蓮美學節，讓許多民眾對於日出大道與溝仔尾地區未來的都市發展有了方向性的共識，爾後推動都市設計，就可以進一步討論日出大道周邊的建物高度是否要控管，要如何和向西端景的中央山脈的天際線搭配等重要的都市設計準則的議題，其他重要的都市計劃管制工具，例如退縮、立面規範、色彩計畫、騎樓、屋凸、屋頂形式、建材、開放空間比例、綠化植栽種類等，都仰賴社會大眾能否有共識，這些工具才能夠制定、推動、實現。

在上述的法定計畫工具落實之前，文化局也透過示範性的計畫，進行都市發展斷裂的空間縫合，111年向營建署爭取城鎮風貌與地方創生競爭型計畫，以美崙溪畔將軍府到松園別館及中廣花蓮台的空間範圍，透過開放空間進行串聯工程，計畫強調原有老樹與歷史建築的景觀特質，從樹形、顏色、天際線以及人本交通空間進行微整形改造，往北銜接已經完成的美崙綠網，建構與整理進入美崙地區系統性的城市空間，預計113年完工後，提供花蓮都市設計發展的有感案例。

二、都市設計發展相關計畫

計畫名稱	辦理內容	預算
花蓮設計中心營運計畫	以花蓮設計中心作為一個軟體加值平台，在設計業務上給予縣府單位建議。另每年累積地方主題田調，逐步形塑花蓮國造的方法學，俾使未來各項建設規劃均能符合在地特性及需求。	每年約編列 800 萬元辦理相關工作。
城市空間藝術節	由本局邀請策展人，依每年擇定之不同主題，透過多樣化的藝術作品及演出安排，自由穿梭於城市空間之中，讓人們自然接觸藝術，打破大眾娛樂與純藝術的界線，提供花蓮在地藝文創作展演平台，累積在地表演者經驗及實力，	109 年總經費 336 萬 7,000 元(文化部台灣節慶升級計畫 100 萬、花東基金 225 萬 5,000 元、縣預算 11 萬 2,000 元)、110 年總經費 1,154 萬元(花東基金 854 萬元、先期計畫縣預算 300 萬元)、111 年總經費 670 萬元(文化

	<p>深耕地方表演藝術，創造「城市空間藝術節」為指標性節慶活動。</p>	<p>部台灣節慶升級計畫 150 萬，先期計畫縣預算 500 萬，第二預備金 10 萬)、112 年申請先期計畫 1,200 萬元。</p>
城鎮風貌與地方創生競爭型計畫	<p>以將軍府、中廣電台歷史建築及松園別館三大園區為核心，串聯園區間之人行動線計畫、重塑帶狀景觀廊道，藉此縫合三大歷史文化建設並結合美崙溪畔自行車道，形成提供複合式文化休閒服務導向區域，打造大花蓮市區迎賓門戶。</p>	<p>預計計畫工程為新台幣 6667 萬元。</p>