

臺東分署 – 都歷部落

農業部林業及自然保育署臺東分署

臺灣里山倡議夥伴關係網絡 (TPSI) 區域：東區 (國立東華大學 里山里海辦公室 @ScapesLab)

國立東華大學 里山里海辦公室 @ScapesLab 協助編輯

本案例的聯絡人：徐惠君 / 技正 thiou1018@gmail.com

基本資料

地點：臺東縣成功鎮信義里 都歷 Torik 部落

自然環境及生態的介紹

Torik (都歷) 部落，在阿美族語中意指將物品固定或編織之意，地理位置倚靠海岸山脈，前眺太平洋，有肥沃的土地、天然的海灣，造就在地族人從事農耕、漁獵的生活情境，初來到此地的祖先認為 Torik 是塊有福之地。深山溪澗、濱海溼地湧泉與河口海灣，部落內動、植物生物多樣性高，且尚未遭人為不當 (過度) 開發，部落族人慎重對待此地的天然資源。

信義里都歷、部落靠山臨海，具有海岸礁石、群山峻嶺之自然景觀及豐富的動、植物生態資源，使得部落不僅兼具山光海色。介紹以下對於都歷具有特殊意義之地景，分為里山區域及里海區域

1.Tafa (生命之溪)：

生命之溪為部落水田之重要水源，水質優良且有美麗的傳說故事。

2.Ci foisay (星星在亮的地方)：

該處為山壁上一大片白雲石，在生命之溪的東

北邊，夜晚月光下，石頭會向東面發光，像星星在山頭髮亮，從外海可以清楚辨識，早期出海捕魚族人，靠著那光亮，確認指引返回海岸。

3. Ciokolan 雲霧之鄉：

位於都歷本部落西邊最高峰，部落族人會在山坡上放牧黃牛，種植小米，耆老都會叮嚀後輩上山後，一定要在下午三點以前下山，否則時間一到，山裡起霧會讓山中人迷路找不到回家的路，雲霧之鄉因而得名。

因為地形關係，雲霧之鄉常年有雲霧環繞，匯集水氣在山區成為都歷部落重要水源地。早年族人除了放牧之外還會在較緩的坡地栽種小米，後來又因經濟誘因改種香茅草。香茅種植熱潮消退後，都歷部落族人也因水田取代小米，交通較方便使年輕人外出工作謀生等因素，不再有族人上山耕作。

據耆老述說的趣聞，日據時代部落裡設有都歷公學校 (相當於現代的小學)，學校老師會在山頂上插旗，要學童們隔日早上升旗後自學校出發登山取旗，率先登頂取旗者有獎賞。說起這樣的故事，老人家就完全忘記了上山耕作、放牧的辛勞，只看見滿臉的喜悅。

4.Cifanawway (都歷東邊的濕地)：



都歷部落地景空拍 © 臺東分署

位於聚落東方，地面長年冒出泉水因此形成一窪一窪的水塘，加上地面長年潮溼亦是多樣動植物生產域所，阿美族婦女植栽藺草製作涼蓆的原物料。湧泉地處較隱密，必須從一處產業道路步行經過矮灌林才能到達。地下泉水在這裡形成 3 處大小不一的池塘，目前池塘水量較少，四周植被茂密，形成隱蔽性高的棲地並有水鴨停息。

5.Rofan（小馬龍洞）：

在山區尚有各種留鳥、候鳥、哺乳類及爬蟲類動物可供遊客觀賞，並有豐富的植物多樣性，如藤心（黃藤）、原生山梔子花（山黃梔）、月桃、榕樹、太陽麻、向日葵等，可製作多樣原住民傳統美食。

6.Masa'afala'ay（肩負重任的山脊）：

因其西側涵養豐沛雨水孕育出生命之溪（Tafa）的水源，東面又有土地肥沃的水田及海產豐富的海域，故阿美族語意指其形似山之肩膀，擔

負著供養族人糧食的重任，是為肩負重擔的山脊。

7.Makerahay t（潮間帶地區又名退潮）

位於都歷部落北臨的水無溪的族語名，意思是「下大雨之後，水一下就退光的河流」，水無溪的出海口，族人於是直接用這個名字，「那個靠近水無溪的海岸」，河川名也是海岸名。河川名也是海岸名，彰顯了河與海的親緣關係。

8.Cifiyaday（孕母之灣）

海岸阿美族相信，生命源自於海洋。Fiyad 為都歷阿美族語的「肚子」之意，Clifiyaday 就是指有身孕的婦女。這一處的海岸地形夾在兩個海灣的凸出點，形似向陸地挺著一個圓肚子，加上海里孕育著豐富的魚蝦貝類，為族人仰賴的重要海域，便稱之為 Cifiyaday，象徵肚子裡懷著許多寶貝、藏著生命的孕母之灣。

9.Pacefongan（下水處）

Pacefongan 族語是「(船)下水的地方」，海岸線平直廣闊、沙灘平緩，近岸處又有離岸流，可以快速將竹筏帶離岸邊，方便竹筏等船隻下水出海，因此海灘便成了漁船擱放場。Pacefongan 早期如同都歷的漁港，部落會透過廣播或通知岸上的人們「漁獲回來了！」甚或「快來幫忙救人喔！」，族人們便會前往 Pacefongan 集合，Pacefongan 也成為都歷最具代表性的海岸傳統領域。

10.Ngoso'(鼻子)

這個被稱作「鼻子」的海岸，將族人的視角自海岸拉上了山地，因為站在海岸山脈高處望向海岸，才能看出貌似鼻頭的凸出。此處的礁岩地形孕育著豐富的珊瑚礁，也是目前都歷部落主要監測潮間帶到珊瑚礁健康指標的重要區域。

11 Masafanaway(池塘)

是形容此處很像 fanaw (池塘、湖泊)，因為地形的關係，此處風浪較其它海域來得平穩，

所以過去若其它海域風浪不佳的時候，竹筏可以選擇從這裡出海或靠岸。

12.Pasitimol (向南邊)

因海灣面向南邊、同時也再 masafanaway 的南邊，這個海岸就成了以都歷為中心的 Pasitimol。每當颱風前海象差、或者颱風後漁獲量增加，巧遇上 Pacefongan 和 Masafanaway 的尖峰時刻，族人就會選擇從 Pasitimol 向南邊出船下海，屬於都歷航線的「外航道」。

13. Katomayan(熊出沒的地方)

意思是熊出現的地方。指上方都歷舊部落的地方(今東管處)上面流下來的小河流，到海邊海域時也叫 katomayan。今日，則是以「都歷溪」記下了部落(舊址)的歷史。

14.Cilapasan(上方海域)

Cilapasan 有狹長的沙灘地形。相傳這裡是都歷



都歷傳統領域與海岸地景(族語名) © 臺東分署



紅外線照相機拍攝到食蟹獾 © 臺東分署

部落祖先初來乍到的登陸地。族人在此上岸後便開始尋找適合居住生活的地方，並漸漸建立了部落。

15. Calacahay (會呼吸的海)

Calacahay，意思是「會呼吸的海」，因為部落水下獵人聽著海浪的聲音，可以感受出海的節奏，就像呼吸一樣具有規律，可以判定下一個浪的大小。感受出海的節奏，融入海的呼吸中，順著海洋的浪與流同進退，乘風破浪，出入平安。

16. Kalalayap (交流之地)

因岸邊有三座醒目的礁石而命名。在沒有手機、郵局的時代，族人要交換訊息貨物物品，就會以此海域為約定地，交流部落最新的消息及貨物交易的集散地，族人亦稱之為「layap 握手的地方」。

17. Pisalil'an (放漁網的地方)

Pisalil'an 靠近小馬部落，在舊時海岸線上、不

同的部落一起「放漁網的地方」- 通常兩方的部落會有近百人合力，在海面上划竹筏、拉網，從兩側協力拉起網來捕魚，等候在岸邊的人們也不分你我，待竹筏拖著網靠近，幫忙將漁獲拖上岸，分享當日的收穫。是一處共享海洋的地方，傳承著世世代代的寬闊胸襟。

18 Kapioghan 天落不倒石

在現今東部海岸國家風景管理處 (以下簡稱東管處) 南邊溪谷邊，有一塊倒三角錐型的巨大石頭，因為頭大底小，看似會傾倒但卻不動如山，祖先們認為那象徵有福之地，所以族人們選定在 Kapioghan 以北，Katomayan 以南的臺地上定居，這裡是都歷部落的發源地。那塊石頭有三層樓高，年齡階級訓練青少年時會要求成年禮之前，受訓者要有從上跳下去的勇氣，才算完成訓練。民國 85 年東管處選定該舊部落原地設置處本部，施工時原本要將那塊石頭用怪手推倒到溪谷中，但始終推不倒，後來只能用挖地基產生的土石將其掩埋，如今已不再得見。



都歷部落與蛙類採集關係 © 臺東分署

人文環境的介紹

都歷地區由各族群集合而成，但主要人口還是以海岸阿美族為主。在都歷主要的祭典為兩大：

1. Kilumaan (豐年祭) 時間點為每年七月的第二個周末為期三到五天的祭典，也是都歷的“過年”。主要是向祖先神靈表示感謝，除感謝祖靈一年來護佑部落小米 (現今主要為稻米) 豐收，並祈求祖靈在新的一年庇佑部落平安與驅邪除疫。在祭典期間也會進行青少年的成年禮，男子經過青少年 Pakalongay 嚴謹的訓練行成年禮後得以進入組織成爲一員，接受階級的命名，取得名字後進入年齡階級。早期部落的公共事物大多由本地阿美族傳統的男子 Kapot (年齡階級) 來處理，長幼地位與社會責任，隨著全階級晉升而循序變更，以維護族群的社會事務與秩序。

2. Pafafoy (祭海) 意指「獻豬給海」。祭典時間為春末夏初，主要是族人爲了感謝大地之神 Depang、生命之神 Dongi 以及海洋之神 Hayong

過去給予一整年的照顧賜予珍貴的海鮮給族人，也是祈求未來要出海捕魚時豐收並保佑部落族人平安歸來，因此祭海是都歷族人展現對海的崇敬及感恩。

生產及經濟活動的介紹

都歷過去主要以生產稻作及漁獵爲主要的生產活動，現今因年輕勞動人口外移，部落勞動年齡上升，因此許多田地處於休耕的狀態。目前部落的產業可以根據年齡結構進行分析。主要進行農地稻作生產及漁獵以 60 歲以上的老人家爲主，而壯年人口 (40-50 歲) 多在外地工作，僅少數在部落開店做生意，而近年也有 20-30 歲的年輕人返鄉，主要經營觀光產業爲主。

臺東分署挑選都歷部落爲韌性評估工作坊 (RAWs) 對象之前提

都歷部落之地理位置依海岸山脈傍著太平洋及地景地貌豐富且其生態環境也維持良好。當地聚落人民尚維持里山里海的生活方式，雖然人

口及活動力不如舊時旺盛，但透過國土生態綠色網絡建置計畫，慢慢將休耕的田找回來，營造水田生態系、進行生物相調查、林下經濟、友善耕作等。使農田、水梯田、湧泉濕地、森林以及潮間帶珊瑚礁生態系等不同的自然地景跨域整合，推動友善環境生產、分區營造，保

全里山里海之生物與文化多樣性。因此在具備 SEPLS 的基本條件下，選擇都歷部落進行韌性評估工作坊，以期待部落可以盤點出目前所面臨的問題，及未來如何永續經營部落。

RAWs 的辦理過程及內容

RAWs 前：籌備階段

RAWs 參與者的邀請

林業保育署臺東分署與都歷部落合作國土生態保育綠色網絡建置計畫（以下簡稱國土綠網）社區保育區營造計畫的計畫主持人吳筱帆女士，也是部落裡主要聯絡窗口。吳筱帆辦理「臺東縣原住民沓部融岸文化教育促進會」，為使部落文化得以保存及傳承，透過協會的方式，在都歷部落進行營造「文化教室」、「老人文化健康站」、「社區林業」並以母雞帶小雞的方式，促使地方年輕人自行組織「卡路發企業社」、「都歷山海環境保護協會」保護自然環境、傳承部落文化。吳筱帆集結都歷部落的老中青三代，承接頭目父親的使命將都歷的傳統文化祭儀等記憶一一找回來，因此辦理 RAWs 工作坊的重要聯絡人吳筱帆女士是可以協助連結老人家以及年輕人並了解都

歷文化及社區現況的重要人物。

根據韌性評估工作坊指引手冊與吳筱帆女士討論過後，選擇了老中青三代，主要是由不同年齡作為本次工作坊的評估變因。邀請了三位耆老，其中一位何來發為目前的長老，另外兩外耆老則是比較有想法且讀得懂中文的。中年層級因為考慮到可以出席的人員，以及對於部落事務比較熟悉，因此僅有兩位。青年則是以偕同臺東分署有參與國土綠網的專案助理人員為主。

RAWs 的地點和時間

主要辦理的時間地點是以老人健康站為主，他們於週一到週五早上（8 時 -11 時 30 分），這段時間會在活動中心上集體上課，因此配合他們的時間，在這個時段進行。地點就在活動中心旁的小辦公室裡進行。

RAWs 中：辦理階段

RAWs 參與者

都歷部落 RAWs 參與人數，總共七人，主要分為耆老代表 3 人、中生代 2 人、新生代 2 人。

其中耆老代表有一位女性、中生代 1 位女性，其他皆為男性。本次工作坊的評估主要可以觀察的是針對不同年齡階層是否有不同的想法。

RAWs 提供的資料

第一次在進行說明會的時候，利用 Power Point

簡報的方式呈現，主要是讓大家可以理解韌性評估，所以加了很多面向是在講述韌性跟社區的關係。正式進行評估的時候同時有準備簡報搭配地景空拍圖，可惜效果還好，耆老們對於空拍圖地景，比較看不懂，要使用地景照片。所以通常討論時都是面對面討論，並以都歷現況為例為主要說明方式，因為參與者有老中青三代，因此在地景、方位敘述上沒有什麼問題，反而耆老有的時候討論得太忘我，全程用母語的方式表達，這時候需要請中生代協助翻譯。每一次場 RAWs 還有提供都歷部落的「ABCDE 20 個韌性評估指標的評估表單」（含 20 個指標的適地具體行動議題清單）（見附錄一）來說明本次 RAWs 的主要探討項目。

RAWs 的次數及內容規劃

本次 RAWs 的規劃共於 2021 年 9-11 月辦理了五次，包含第一次 9 月 8 日的說明會、第二次 9 月 29 日評估 A、B 行動面向、第三次 10 月 14 日整理 A、B 行動面向並確認母語翻譯內容、第四次 11 月 17 日評估 C、D、E 行動面向及第五次的總結及成果分享。考量到老人家的專注力及不能讓老人家太勞累，因此評估的時間最長會在 1.5 小時內結束。

其中因為討論過程中，耆老們多以母語（阿美族語）的方式表達，為了確認評估內容，因此請中生代的受測者，透過錄音檔協助確認翻譯內容。最後一場則是公布結果並與大家進行討論評估結果與誤差，並討論後續將可以執行或規劃行動。

因為對部落的耆老或是不常接觸這些議題的人，某些名詞對於受測者來說是陌生甚至難以理解的。因此在評估過程中，會需要將評估題目帶入都歷的生態、地景環境或是現況發生以舉例

說明並從中理解題目的評估與目的。過程中可能會有些引導誤差，但以第一次的評估會比較偏向讓大家先理解整個工作坊的操作及目的。

RAWs 協力者的角色

都歷部落 RAWs 辦理者以臺東分署主辦推動里山倡議承辦及社區輔導員協力辦理。RAWs 可以分為 A、B、C、D、E 不同面向有不同的討論議題。在面向 A「保全森川里海健康與連結」的部分主要直接舉例都歷的地景地貌森川里海遇到的狀況，例如：Pacefongan 的遊客人潮、垃圾掩埋場的問題、社區林業巡守，並且也從這些具體例子中可以從中探討工作項目，在面向 B「活用森川里海自然資源」則是直接詢問耆老們目前種植的作物有哪些？以及如何做，然後可以從互相討論中了解年輕人目前承接農業部林業保育署社區林業、國土生態綠色網絡建置計畫做了哪些事項，包含水稻田復耕、推廣友善農耕、綠保標章申請等等。透過互相討論的方式了解目前都歷老中青三代中面對自然資源利用的想法及差異。行動面向 C「發揚傳統知識結合現代科技」在這個議題則是透過下方行動議題裡的舉例結合都歷現況，並給予受試者一些想法，讓評估者進行評分及討論。行動面向 D「增進社區本位的協同治理」剛好都歷都有相關議題可以帶入討論，像是海岸管理的問題、海邊傳統領域的問題等，所以此面向相對來說蠻好討論的也很多回饋。最後的行動面向 E「增進家庭生計和社區福祉」，是跟社區居民生活上相關的議題，因此這一個題目也蠻好理解。整體來說再評估行動面向 B、C 上面是需要多一點透過行動議題舉例，在全部的題目用詞上比如森川里海的功能、健全、肯認使用權、多元權益關係人、營造惠益等等這些可能要再多一點著墨才可以解釋清楚。

RAWs 後：結果分析階段

ABCDE 五大行動面向及 20 個韌性評估指標的評分結果

因為是第一次接觸 RAWs，因此主要是依照“SEPLS 韌性評估指引手冊”（李光中 et al., 2021）進行。其中手冊有很詳盡地寫出工作坊的籌備工作階段該注意的項目、辦理工作坊的目的以及辦理的時間地點，其實只要依照手冊的方式執行，過程可以進行得順利，連後續的評分分析等等也是可以透過手冊的內容操作。

本次結果可以看出，從 ABCDE 五大行動面向（圖 1）來看是 A「保全森川里海健康與連結」及 B「活用森川里海自然資源」的分享比較高，但是從各別題項來看，分數較高的則是分別坐落的 B 及 C「發揚傳統知識結合現代科技」的 B1：「在地糧食的多樣性與食用」及 C1：「在地傳統知識的傳承」、C4：「對男女傳統知識面向的認可和尊重」（圖 2），都是偏向在地性及社會文化類相關的題目。而從個人的評分分析中，可以看出年齡是本次在評量中是屬顯著差異性的因素（圖 3）。

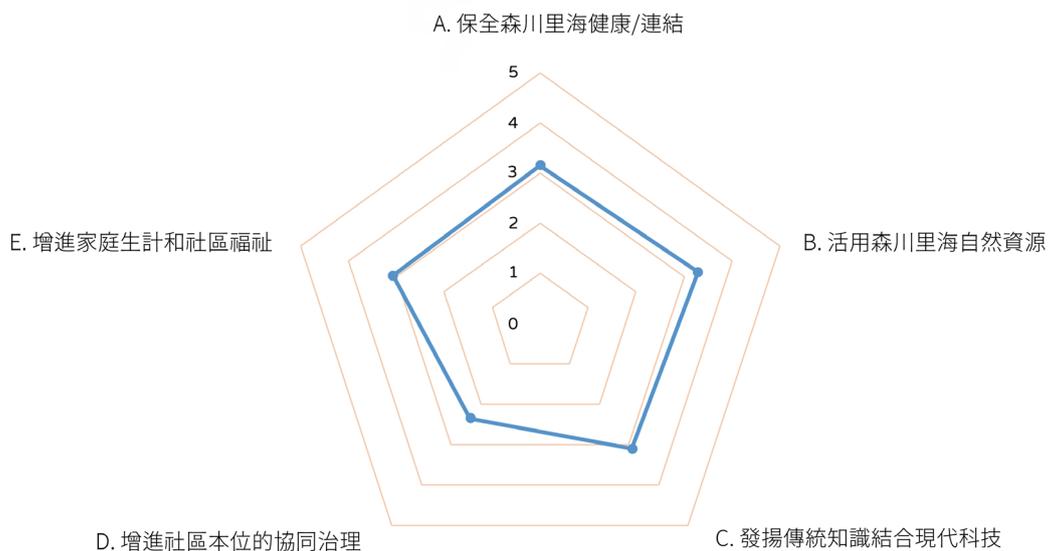


圖 1、都歷部落 ABCDE 五大行動面向雷達圖

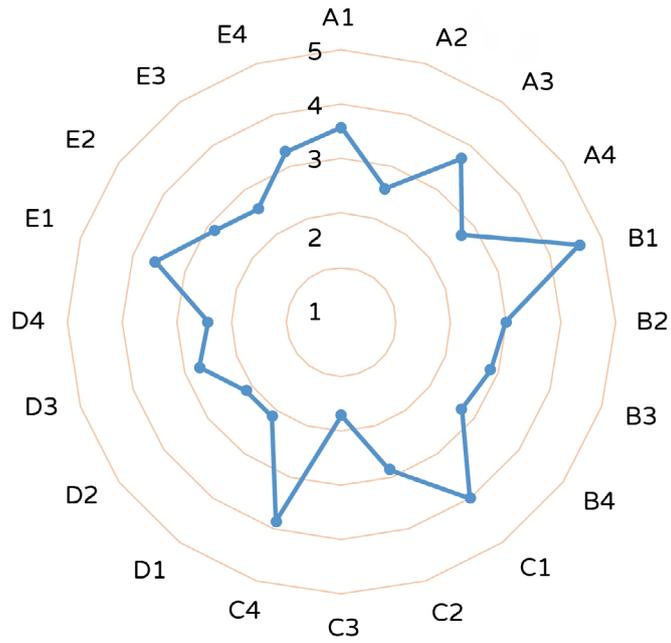


圖 2、都歷部落 20 個韌性評估指標的雷達圖

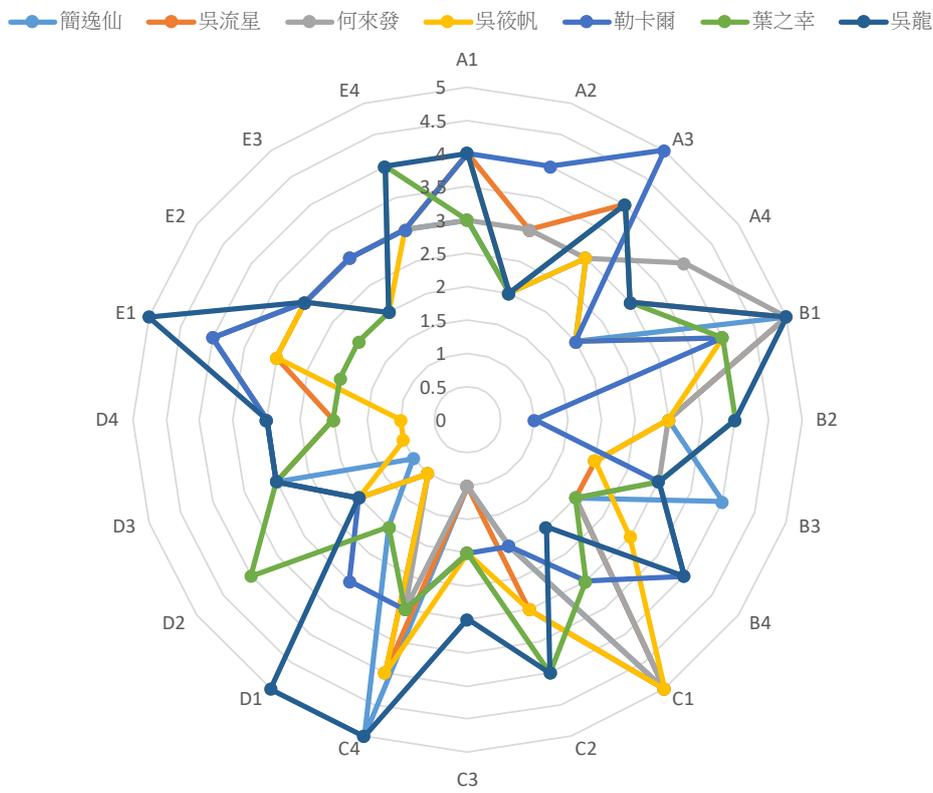


圖 3、個人韌性指標個別平均評分結果圖

都歷部落所面對的風險和衝擊 (risks) 及具有的資源和能力 (resources)

綜合此次的評量分析，顯示出都歷部落在森川里海的資源及地景的資源豐富度分數都蠻高的，且其對抗自然天災 (risks) 的能力 (resources) 也蠻不錯的，唯獨在水源灌溉的部分需要在尋找相關單位一同建設相關灌溉設施。但因多次透過平臺會議或工作會議與水利署討論結果，因經費問題因此轉而向農作物著手，與嘉義大學、臺南區農改場以及臺東區農改場合作種植節水的稻作。而另外在文化傳承方面，因部落的人對於年齡階層的分工都很重視，所以每年的海祭、豐年祭的青少年訓練營等祭儀傳統皆有保留，但是語言及較精細的傳統技藝知識等

可能需要再規劃如何建立及保存，因此林業保育署透過與部落合作出版書籍的方式，將都歷里山里海的智慧留存下來。在經濟發展的方面，部落有需多特有農產品，但是產品需要規劃未來如何營造出相關的環境，包含包裝行銷等可以帶入的技術及人才，以整合年輕人與老人家有足夠的空間及想法一同產出足夠銷售的產品，在面對觀光客的來到，可以將都歷傳統海域的概念及都歷的美好紀念品帶回去，形成永續的觀光產業，部落青年也紛紛發展不同面向的產業，包含民宿、遊程、餐廳等，透過串聯的方式共享地方經濟。

都歷 SEPLS 面對的風險和衝擊 (risks)	面向	都歷 SEPLS 具有的資源和能力 (resources)
<ul style="list-style-type: none"> ❖ 觀光人潮的湧入但尚無管理機制 ❖ 溪流短促，在靠近海岸山脈一側的溪流無法平均分配水源給種植水稻田的農戶 ❖ 願意加入友善耕作的人不多（因人力老化，需要以最有效率的方式進行） ❖ 願意加入農作的年輕人少，依賴水田等溪流等生態系受到衝擊 	環境生態	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 具有森、川、里、海、湧泉、潮間帶等多樣的地景地貌，因此具有豐富的生物多樣性 ❖ 岩石（麥飯石）、水質（麥飯水）、土壤（黑土）性質適合農作物造就農產品具有高價值 ❖ 因森川里海附近人工構造物等工程不多，面對天災地震、颱風具有調適性及韌性
<ul style="list-style-type: none"> ❖ 面對傳統海域的管理權賦，部落內部無共識要如何整合管理 ❖ 外來企業進駐設立家禽養殖場 ❖ 垃圾掩埋場未來要繼續啟動 	社會經濟	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 在地部落的青年回部落開發不同產業發展並互相搭配串連，共享經濟 ❖ 文化傳承部落都有共識並會一同舉辦參與

RAWs 盤點出來的最優先議題的清單

A2：森川里海組成元素之間的連結性 - 水源不穩定，及分配不均，對於農作物種植產生問題

C3：在地農業和保育的創新適切科技 - 原生種保種規劃沒有紀錄、友善耕種不普及（無有效率的友善耕作方式）

D2：森川里海的整體治理機制 - 觀光人潮帶來的垃圾及影響潮間帶及珊瑚礁生態系等亂象但在地部落無管理權力

D3：森川里海經營的社區內部社會資本 - 部落自治尚未成形部落對於周邊的自然資源管理沒有共識

20 個在地化韌性評估指標 及適地具體行動議題清單

20 個韌性評估指標的在地化

在進行韌性評估工作坊時，皆是使用 TPSI SEPLS 的 20 個韌性評估指標（李光中 et al., 2021），並沒有針對評估指標本身進行修訂。僅有在地適用議題或工作項目參考清單上有進行修訂。

20 個韌性指標上的圖像僅有在行動面向 A 上部落族人比較看得懂，其他面向的圖像還是很抽象，所以行動面向 BCDE 多是利用口頭上的說明為主。

適地具體行動議題清單的在地化

在討論具體行動議題清單時，主要是評估各個面向的時候都有帶入跟該面向的相關議題，如此從中會比較好評分。在評估各面向的時候，就會討論目前所需要的討論的議題。最後結果的會議中，會提出總結及目前迫切需要解決的議題。因此在參與討論行動議題清單的人員即為進行韌性評估的成員。然而在提出適用議題

後其相對應的工作項目以及執行方法等，比較難實現，現階段是處於盤點適用議題的部分，雖有提出相關執行方法，但要真正執行該工作項目，碰上人力、資源分配以及社區居民共識等問題因此在執行上有困難。

在都歷部落的案子中，其實每個面向都有相對應的議題可以討論，不過在 B、C 面相蠻適用行動議題清單，會參考手冊裡各面向提出的工作項目給予對應，於是用都歷的例子讓評估者更了解題目。行動議題清單主要給予引導者很大的幫助，可以透過手冊裡提供的在地適用議題結合正在評估社區給予相對應的例子，提供給評估這參考，讓評估者可以從中了解各面向的問題。

ABCDE 五大行動面向適地具體行動議題清單的詳細說明

五大行動面向	適地具體行動議題清單
A：保全森川里海健康和連接	與東部海岸國家風景管理區管理處開平臺會議討論都歷溪截流的問題
	推廣友善農法，讓更多社區居民加入，以維護溪流及珊瑚礁、潮間帶的健康
	與農田水利署討論水源分配不均問題
B：活用森川里海自然資源	建立部落原生種(含特有種)的種子庫、資料等
	強調、推廣友善農法對地景-海景連結的重要性，帶入高效率的友善農法
C：發揚傳統知識結合現代科技	海陸域生態、文化紀錄透過田野調查出版書籍
	協同專家、技術部門協助發展有效率友善農作方法
	防治野生動物危害農作物的適切科技
D：增進社區本位的協同治理	發展部落會議，凝聚族人對森川里海資源使用的共識
	發展能夠結合傳統領域自主權利的海洋資源守護和機制
	發展在地居民、相關單位間針對突發性人為破壞事件，例如觀光客擅自騎沙灘車進入巴茲風岸沙灘、亂清倒垃圾等的通報及處理
E：增進家庭生計與部落福祉	部落會議需有共識針對外來工廠例如養雞場、養豬場、垃圾掩埋場設置之意見
	與政府溝通有關垃圾掩埋場未來處理方式
	多多推廣友善農法，減少或不使用除草劑等農藥

韌性評估工作坊 (RAWs) 融入調適性協同經營 (ACM)

都歷部落的 RAWs-to-ACM 至今 (113 年 12 月) 發展

從都歷部落 RAWs 評分結果及討論的內容可以整理出下列首要關注議題及未來可行的行動計劃，並持續推動各項議題的工作項目。

都歷部落 RAWs-to-ACM 進度表

五大面向關注議題	原預計合作單位	預定行動計畫	處理中議題	實際合作單位	待處理進度規劃
面向 A A2 森川里海組成元素之間的連結性 1. 水源不穩定，及分配不均，對於農作物種植產生問題	農水署臺東管理處成功工作站	取水灌溉設施建立、水道分流設施、或儲水設施			2023.06 跨域結合東管處、農水署等單位辦理都歷溪小平臺會議
	臺東區農業改良場	輔導轉種耐旱、原生糧食作物、合適作物	節水稻作	臺東區農業改良場、嘉義分場 - 臺南區農業改良場及嘉義大學	
面向 C C3: 在地農業和保育的創新適切科技 1. 原生種保種 2. 友善耕種不普及 (無有效率的友善耕作方式，農作勞動力年齡高因此投入友善門檻高)	臺東區農業改良場、部落族人、山海環境保護協會	輔導種植、傳統友善耕種技術保存	持續生態監測	部落族人、水產試驗所東部海洋生物研究中心、國立臺灣海洋大學、國立臺東大學、國立屏東科技大學	
	臺東分署	協助調查及建立保種庫	里海倡議推動歷程圖文出版		2023.12 里山倡議推動圖文出版

五大面向關注議題	原預計合作單位	預定行動計畫	處理中議題	實際合作單位	待處理進度規劃
面向 D D1：森川里海資源的在地使用賦權 D2：森川里海的整體治理機制 1. 觀光人潮帶來的垃圾及亂象 2. 部落自治	東部海岸風景區管理處	討論海灘管理辦法	卜蜂事件	無	由林業保育署臺東分署媒合相關單位，有部落族人自行處理
	臺東縣政府	垃圾掩埋場後續恢復濕地生態辦法			
	原住民委員會、都歷部落族人	建立部落會議、協助完成傳統領域調查及管理辦法			

目前最需要解決，且比較沒有方向著手的議題在於部落自治的方面，因為目前急迫要解決的問題包含垃圾掩埋場的未來處置、及觀光客的大量到來，但是牽涉到資源的分配及利益權益關係，但是相關資源管理的部分還是需要部落族人一同面對，一同有共識的外來的衝擊以調整出對部落最好的方向。

經評估過後提出三個面向四項優先工作執行，分別是行動面向 A2：「水源不穩定」，及分配不均，對於農作物種植產生問題。針對 A2：「水源不足」的問題，目前已於 2022 年底取得嘉義大學提供之嘉大臺南 2 號及 3 號節水稻種，並至臺東農改場進行學習及育苗，目前各種植三分地，於 2023 年 6 月收成完畢，實驗結果良好，預計未來可以規畫此兩種品系在都歷地區水源較不充足的地方，且在後端也找到願意收購的合作社，僅需要都歷本身可以找到更多人願意加入友善耕作，以增加友善耕作的面積及產量，才能持續穩定地與後端廠商合作。再來是 C3：

「在地農業和保育的創新適切科技」- 原生種保種規劃沒有紀錄、友善耕種不普及的問題，針對原生種保種的問題或是文化存的問題，目前已規劃出版有關都歷里山里海的書籍，2022 年已出版里海的書籍「都歷的海事」，預計在 2023 年底出版都歷里山的書籍，藉由書籍進而讓部落的人進行田野調查，將阿美族歷年里山里海的智慧紀錄保存下來。至於 D2：「森川里海的整體治理機制」- 觀光人潮帶來的垃圾及影響潮間帶及珊瑚礁生態系等亂象但在地部落無管理權力及 D3：「森川里海經營的社區內部社會資本」- 部落自治尚未成形部落對於周邊的自然資源管理沒有共識，涉及到部落內部共識問題，因此尚在研擬計畫，如何與部落內部溝通以及要與哪些公部門合作等。



都歷部落至臺東區農改場學習育秧苗 © 臺東分署



Adihay 野菜與料理筆記本出版 © 臺東分署

臺東分署及都歷部落 RAWs-to-ACM 的相關心得、困境及建議建議

臺東分署對 RAWs 經驗的整體印象

RAWs 是針對社區盤點自然資源、文化、經營管理上遭遇到問題時很好的一個工具。雖然在一開始要操作時在跟社區溝通、用詞上、辦理工作坊的目的等遇到蠻多困難，並要想盡辦法讓他們了解該工具的目的與進行後的成果等。在正式評估之前操作了 2-3 次，找了同社區不同年齡、人數等的受測者來評估，了解都歷可以接受的內容及方式，並從中深化題目及議題，最後選擇適當的人選來進行評估。

臺東分署操作 RAWs 上主要遇到的困難

RAWs 的操作上比較困難的點要讓評估者了解做這個評估的目的，了解“社區的韌性”是什麼，以及讓評估者可以理解每個評估的題目。而且要讓他們願意表達更多想法也需要透過很多的引導，以及後續發展出的工作項目要如何實踐、整合資源去執行，其評估出來的工作項目也是目前操作上比較難以達成的目標。

臺東分署對將來（包括第二輪）RAWs 的建議

引導者可以了解題目以及了解要受評估的社區的概況，其實大致上就具有基本條件，僅需要討論討論再討論。

都歷部落對 RAWs-to-ACM 的整體印象

都歷部落了解該工作坊的目的都覺得很好，因為透過評估，可以盤點出社區好的資源及能力不足的部分，進而可以調整社區，大家一同討論提出工作項目讓社區進步。雖然一開始會比較難以執行，但是有許多夥伴（公私部門）一同協助，覺得很感恩。

都歷部落參加 RAWs 時主要遇到的困難

後續發展出的工作項目，要如何實踐、整合資



公私部門跨域合作節水稻作成果發表 © 臺東分署

源去執行其評估出來的工作項目也是目前操作比較難以達成的。除了要整合社區內部共識之外，某些公共議題也需要透過許多跨域公私部門的合作，要跨部門溝通對於社區也是一個大門檻。

都歷部落針對將來推動 RAWs-to-ACM 的建議及希望

其實面對部落內部的意見分歧，外單位也無法介入太多。所以希望部落內部可以有所共識，以利後續相關工作推動。



都歷的海事出版 © 臺東分署

附錄一：都歷部落的 ABCDE 五大行動面向的表格（含 20 個在地化的韌性評估指標及適地具體行動議題清單）

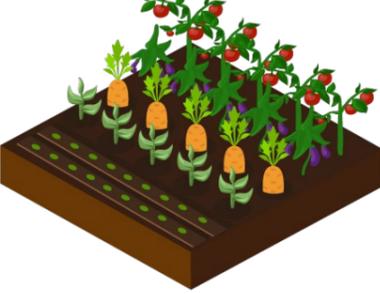
行動面向 A 「保全森川里海健康與連結」之在地化的 SEPLS 韌性指標評估圖表

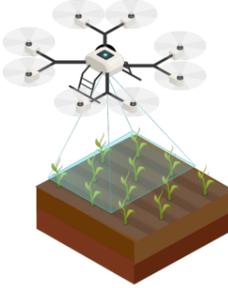
填表人單位和姓名：

指標	A-1 森川里海組成元素之間的多樣性和多功能性	A-2 森川里海組成元素之間的連結性	A-3 森川里海受天然衝擊及威脅後的恢復和再生能力	A-4 森川里海受人為(社經)衝擊及威脅下的保護和復育
圖案說明				
問題	森川里海有沒有由多樣的自然與人造生態系(陸域和水域)所組成? 森川里海元素的功能性是否健全?	森川里海的森林、溪流、農田和海洋之間的連結是否健康(有沒有受到破壞)?	森川里海遇到了天然衝擊和威脅後的恢復和再生能力如何?	森川里海受到人為(社會-經濟)破壞或威脅下有沒有採取有效的保護或復育措施?
	都歷的環境是不是有山、溪流、海, 有沒有其他族人營造的景觀? 這些地方是不是都還有在使用?	從山上流下的水經過森林、農田到海裡面, 這個溪流有沒有正常? 裡面的魚蝦還在嗎? 森林、農田、潮間帶有健康嗎?	都歷的環境經過颱風、地震、大雨...之類天災, 有那些地方無法恢復的嗎?	都歷的環境經過人為的破壞, 像是亂丟垃圾、使用農藥等有沒有採取保護措施?
評分	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
在地適用的議題或工作項目之參考清單	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 【森川里海】盤點及監測森林、溪流、農田、海域生物多樣性以及將實際的調查報告回饋(分享)給部落居民 <input type="checkbox"/> 【川】增進對水源頭及溪流水質/量的保護 <input type="checkbox"/> 營造及維持地景多樣性, 如: 家庭園藝、水稻梯田內田埂草毯及坡面和周邊綠籬植物 <input type="checkbox"/> 從部落歷史與文化中探討森川里海的傳統生活與觀念, 分析現代生活不同面向(如: 農、林、漁、牧、狩獵、採集、工藝等)與森川里海元素的連結性和功能性的關係 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 強調有機友善農業對地景-海景連結性的重要性, 促進在地居民和專家一起合作(如: 珊瑚礁體檢、濕地緩衝帶)來追蹤及報導有機友善農法與海洋健康的連結性, 加值農法和農產品, 並引發更多居民從事有機友善農業 <input type="checkbox"/> 維護天然溪流的飲用及灌溉水質/水量 <input type="checkbox"/> 在生態、生產、生活整體考量下的生態修復工程, 如: 連通天然和人工水系、梯田灌排系統及水塘、修復梯田、水圳和農路。 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 加強巡山巡溪來監測陸域森林、山坡地和溪流的沖蝕和土石流等風險並採取減災對策 <input type="checkbox"/> 發展居民可負擔及可維護的防治危害農作物物種(山豬、獼猴、野兔)的方法 <input type="checkbox"/> 防治外來動植物入侵 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 發展部落自主性的護海制度來防止外地人對潮間帶、珊瑚礁棲地的破壞。 <input type="checkbox"/> 防止公共設施對生態/風景的破壞(垃圾掩埋場) <input type="checkbox"/> 輔導聚落周邊及耕地不使用農藥與除草劑 <input type="checkbox"/> 加強遊客環境教育及其它輔導措施以防止旅遊活動對農田、沙灘、潮間帶、珊瑚礁的破壞(如: 亂丟垃圾、踐踏等) <input type="checkbox"/> 加強清淨家園與環保意識, 如: 輔導居民垃圾分類及資源回收、禁止亂丟棄(如: 河床內)或燃燒垃圾、鼓勵處理海岸垃圾(淨灘)並減少一次性餐飲用具

行動面向 B「活用森川里海自然資源」之在地化的 SEPLS 韌性指標評估圖表

填表人單位和姓名：

指標	B-1 在地糧食的多樣性與食用	B-2 在地農作物及原生種的保種與育種	B-3 在地環境友善及循環資源利用的農法	B-4 森川里海共有資源的永續使用
圖案說明				
問題	社區居民有沒有食用多樣的、在地生產的食物？	社區居民有沒有保存以及培育適合在地生長作物（含原生種）的種子？	社區居民有沒有採用環境友善的農法？農法有沒有包括循環概念？	在地森林、溪流、海洋等共同資源有沒有受到在地共享和維護？
	部落吃的都是自己種的比較多還是外面買的？有吃哪寫東西？	部落居民種植農作物有沒有保留種子，這些種子是不是都歷的原生種？	社區居民有沒有採用環境友善的農法？不使用除草劑、農藥？農法有沒有包括循環概念？不要的葉菜有沒有在菜園當堆肥	在地森林、溪流、海洋等共同資源有沒有受到在地共享(大家都可以使用)和維護？
評分	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
在地適用的議題或工作項目之參考清單	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 結合在地傳統知識與創新科技研究找回部落原生種以及增加農作物的文化多樣性 <input type="checkbox"/> 發展居民可維護的防治危害農作物物種(山豬、獼猴、野兔)的方法 <input type="checkbox"/> 復耕休耕地以及種植適合在地成長的環境友善農作物 <input type="checkbox"/> 推動森林產物及野地原住民植物的採集利用 <input type="checkbox"/> 加強部落居民的食農技藝和青少年食農教育 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 結合在地傳統知識與創新科技研究找回部落原生種以及增加農作物的文化多樣性 <input type="checkbox"/> 建立在地農作物/品種資料庫(包括母語、中文、學名、用途等) <input type="checkbox"/> 建立部落原生種(含特有種)的種子庫 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 全面推動有機友善農法和農產品，包括部落自給農業與具市場價值的農(林)產品 <input type="checkbox"/> 強調有機友善農法對地景-海景連結性的重要性，促進在地居民和專家一起合作(如：珊瑚礁體檢、濕地緩衝帶)來追蹤及報導有機友善農法與海洋健康的連結性，加值農法和農產品，並引發更多居民從事有機友善農業 <input type="checkbox"/> 結合在地原住民文化中的農業知識來加強部落特色的有機友善與資源循環利用的農法(含混農林) <input type="checkbox"/> 在技術部門的協助下增進有機友善與資源循環利用農法的輔導(如：病蟲害防止、堆肥技術、林下經濟技術等) <input type="checkbox"/> 增加培養生態友善及適合在地地形、氣候和水文的農作物 <input type="checkbox"/> 在地居民和專家一起合作發掘「里山指標物種」(含動物與植物，如：黃鱔、長腳蛛、橙瓢蟲、膝蓋菜)來監測和加值部落的有機友善與資源循環利用的農法和農產品 <input type="checkbox"/> 輔導聚落周邊及耕地不使用農藥與除草劑 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 【森川里海】加強部落居民的生態保護意識以及對《森-川-里-海》倡議和相關工作的了解與認同。 <input type="checkbox"/> 【海】發展部落自主性的沙灘巡護制度來防止外地人對沙灘環境、潮間帶的踐踏及垃圾汙染，以保護沙灘及潮間帶生物棲地合理利用與巡護。 <input type="checkbox"/>

指標	C-1 在地傳統知識的傳承	C-2 在地傳統知識的記錄建檔	C-3 在地農業和保育的創新適切科技	C-4 對男女傳統知識面向的認可和尊重
圖案說明				
問題	<p>社區有關傳統海陸域生態、文化等知識和技能有沒有很好的傳承？</p>	<p>社區有關傳統海陸域生態、文化等知識和技能有沒有很好的記錄建檔？</p>	<p>有沒有研發適合於在地使用和維護的現代科技來解決部落問題？</p>	<p>社區男女對活用森川里海資源的不同傳統知識有沒有受到重視和發揚？</p>
	<p>都歷部落的文化祭儀活動或是以前海邊採集、捕魚的經驗有沒有很好的傳承？</p>	<p>都歷部落以前的古帆船製造、祭海活動、採集活動、獵魚活動等有沒有被照片、文件、影片的紀錄？</p>	<p>有沒有研發適合於在地使用和維護的現代科技來解決部落問題？</p>	
評分				
在地適用的議題或工作項目之參考清單	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 族語推廣：增進與推廣族語輔導課程，含加強返鄉青年與部落中年的族語能力，讓長輩用族語跟小孩對話。 <input type="checkbox"/> 透過與部落長輩深入溝通與實踐學習來復振部落中年與長輩的傳統知識與實踐技能並將其傳承給部落青年 <input type="checkbox"/> 結合信義國小推動在地本位課程來輔導對森川里海資源的認識與活用與生活文化意義。 <input type="checkbox"/> 持續辦理 Pafafoi 祭海、年齡階層訓練 Pakarongay 青少年訓練營等祭儀活動。 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 透過與部落耆老深入溝通與實踐學習來發掘、整理和記錄部落歷史並部落長輩對森川里海資源傳統活用之記憶 <input type="checkbox"/> 在地居民和專家一起合作來製作與部落傳統文化和生態知識相關的地圖/摺頁/手冊/書籍/影片、將資料的原版建檔還給部落以及建立部落居民的《圖書與文物櫃》 <input type="checkbox"/> 進行傳統文化與農林漁業生態知識相關研究並將研究結果回饋給部落 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 在技術部門的協助下增進有機友善與資源循環利用農法的輔導（如：病蟲害防止、堆肥技術、林下經濟技術等） <input type="checkbox"/> 在技術部門的協助下增進在地居民對森川里海資源傳統活用的科學背景（如：釀酒中的菌種、溫度、安全性、過敏源，可食植物、工藝品材質等） <input type="checkbox"/> 在地居民和專家一起合作來復育部落原生植物種 <input type="checkbox"/> 在科學研究的支持下了解與報導種電、路燈等公共設施對農作物成長的負面影響以及採取適當的對策 <input type="checkbox"/> 在技術部門協助下加強部落青年生態旅遊/綠色休閒技能輔導(如：獨木舟、潛水、導覽的培訓與證照) <input type="checkbox"/> 結合創新科技和在地知識研發環境友善的產品包裝 <input type="checkbox"/> 在地居民和專家一起合作來增進有助珊瑚礁生態復育及安全又親海的海岸生態工程 <input type="checkbox"/> 發展小型水力發電等適切科技 <input type="checkbox"/> 防治野生動物危害農作物的適切科技 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 辨識、記錄及傳承部落男女關於森川里海資源活用的傳統知識與實踐技能 <input type="checkbox"/> 發揚部落男女傳統上的工作任務分配與互助互敬的精神 <input type="checkbox"/> 加強部落祭師的技能培養及在部落傳統文化傳承上的重要性

指標	D-1 森川里海資源的 在地使用賦權	D-2 森川里海的 整體治理機制	D-3 森川里海經營的 社區內部社會資本	D-4 森川里海經營的 社區擴大參與和惠益分享
圖案說明				
問題	社區對森川里海資源有沒有適當的、肯認的使用權利？	有沒有多元權益關係人有效參與規劃森川里海資源的平台或機構？	社區內部是否有足夠的凝聚力和領導力來共同解決問題和完成工作？	社區居民是否逐步擴大參與？營造的惠益是否逐步擴大分享？
評分				
在地適用的議題或工作項目之參考清單	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 擴大能夠結合傳統領域自主權利的護溪（含守護和利用）權益 <input type="checkbox"/> 擴大能夠結合傳統領域自主權利的海洋資源(里海)共管權益 <input type="checkbox"/> 擴大能夠結合傳統領域自主權利的山林(里山)共管權益 <input type="checkbox"/> 守護祖產並慎重土地、房舍買賣（先與族人溝通並優先考慮給返鄉青年等族人購賣） <input type="checkbox"/> 強化部落居民對關於森川里海資源相關法規的認識與了解 <input type="checkbox"/> 善用「傳統領域」概念及相關法規來強化森川里海資源的在地使用賦權 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 朝向互動式、多元方式的《森-川-里-海》平台的籌備、運作和溝通 <input type="checkbox"/> 促進部落與部落間針對森川里海資源利用和災害風險管理的溝通及合作機制 <input type="checkbox"/> 發展能夠結合傳統領域自主權利的護溪（含守護和利用及防災）機制 <input type="checkbox"/> 發展能夠結合傳統領域自主權利的海洋資源守護和利用機制 <input type="checkbox"/> 發展能夠結合傳統領域自主權利的巡護山林、林下經濟、狩獵規範 <input type="checkbox"/> 持續評估天然災害（地質、氣象、海象、地震、洪水、農業等）風險、分享訊息、訂定友善老年人的應變計畫（如避難所基礎設施）和回復計畫 <input type="checkbox"/> 強化在地居民、相關單位間針對突發性人為破壞事件的通報及處理 <input type="checkbox"/> 強化當地政府（豐濱鄉公所）在《森-川-里-海》平台上的參與 <input type="checkbox"/> 將《森-川-里-海》平台運作的重要訊息（含相關單位及兩部落的成果）報導給在地居民與大眾 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 整合和利用部落居民不同的知識和技能來共同解決問題 <input type="checkbox"/> 加強部落會議針對森川里海資源與風險管理之議題的討論 <input type="checkbox"/> 鼓勵部落不同團體和組織（如：部落會議、社區發展協會、青年會等）向《森-川-里-海》平台提出部落居民的相關意見和需求 <input type="checkbox"/> 增進部落不同背景和才能的居民對《森-川-里-海》倡議和相關工作的了解與認同 <input type="checkbox"/> 鼓勵部落居民對森川里海資源利用和災害風險管理等問題和解決方法的溝通與討論 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 以多元的、適才適用的方式逐步擴大在地居民（尤其是新返鄉青年）的參與 <input type="checkbox"/> 認可年輕人在參與部落事務的重要性 <input type="checkbox"/> 訂定在地惠益分享規範、逐步擴大惠益分享 <input type="checkbox"/> 加強旅外族人的訊息溝通、意見回饋和參與支持 <input type="checkbox"/> 傳承跨世代（對部落老年世代與未來返鄉之年輕世代）的互助精神

指標	E-1 在地公共基礎建設	E-2 社區居民和環境的整體健康狀況	E-3 以森川里海生態為基礎的收入的多樣性及行銷能力	E-4 社區居民對森川里海不同時空交替活用的調適能力
圖案說明				
問題	在地生活、生產、安全等方面的基礎建設能夠符合社區需求嗎？	社區居民以及環境的健康情形如何？	社區居民有沒有很多樣的、以生態為基礎的生計來源(自給自足、金錢收入)?和足夠的行銷能力？	在天然或人為造成的變動下，社區居民有沒有能力依時序活用森川里海資源來維持生計、度過危機？
評分	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
在地適用的議題或工作項目之參考清單	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 改善部落道路安全與景觀整潔：維修農路、鋪平凹凸坑洞路段、劃設路邊反光黃線、維護凸面鏡的品質、設置路邊危險路段的水溝蓋、修剪阻擋視線的路邊樹木與雜草 <input type="checkbox"/> 改善部落老年人交通服務(如：幸福便車、幸福巴士、醫院接送車等) <input type="checkbox"/> 持續評估天然災害(地質、氣象、海象、地震、洪水、農業等)風險、分享訊息、舉辦防災演練、訂定應變和回復計畫、改善及提供友善老年人的避難所基礎設施 <input type="checkbox"/> 配合土石流防災專員，成立因應颱風的《危機小組》巡護部落道路和溪流安全與景觀整潔 <input type="checkbox"/> 適當方式移除溪床上阻礙水流的雜草並維持靠溪家屋的安全 <input type="checkbox"/> 以維持部落的特色與天然原貌為主增進聚落特色景點及公共區域藝術化營造、綠美化、路樹的栽種 <input type="checkbox"/> 發展可靠及安全的小型水/風力發電等適切科技並輔導居民其運用和維護技能 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 結合適當監測和協商方式維護天然溪流的飲用及灌溉水質/水量以及改善部落上下游生活污水的處理方式，減緩對有機友善農田灌溉水的負面影響 <input type="checkbox"/> 強調有機友善農法與部落居民身心健康的重要性，並引發更多居民從事有機友善農業 <input type="checkbox"/> 輔導聚落周邊及耕地不使用農藥與除草劑 <input type="checkbox"/> 加強清淨家園與環保意識，如：輔導居民垃圾分類及資源回收、禁止亂丟棄(如：河床內)或燃燒垃圾、鼓勵處理海岸垃圾(淨灘)、減少一次性餐飲用具，並將其連接到新社國小的在地本位課程 <input type="checkbox"/> 加強遊客環境教育及其它管制措施以防止旅遊活動對新社半島農田地景的破壞(如：亂丟垃圾、踐踏等；考慮設置衛生間) <input type="checkbox"/> 改善在地(含以族語為主的)醫療服務 <input type="checkbox"/> 結合部落文健站的服務來加強老人日托與行動不便者的照顧並以創新產業回饋社區長者 <input type="checkbox"/> 復振部落醫療傳統文化中(含祭師的)自行維護健康的知識，並強調人與人互助互敬精神對身心健康的重要性 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 結合公部門、企業等外部協助、合作來強化部落農產品加工設備與加工技術 <input type="checkbox"/> 結合環境友善、有機、綠色保育標章等認證及部落聯合品牌來加值部落生態農業產品 <input type="checkbox"/> 結合技術輔導部門與行銷團體等協助，強化以部落特色為主題的農特產品的行銷管道，含產地消費產品、網路行銷(含田間即時或縮時攝影、音訊等科技)、展覽擺攤、與餐廳供銷合作等 <input type="checkbox"/> 整合和利用部落居民不同的背景、知識和技能(含人力盤點)來培養部落的行銷能力 <input type="checkbox"/> 鼓勵利用在地天然資材發展部落農特產品包裝、食藝、生態/地景藝術創作與工藝品及相關環境教育、行銷等活動(如：藝術季、藝術夏令營、在地農產品展覽等) <input type="checkbox"/> 在人力及環境承載量下及透過實際工作機會的創造及能力輔導培訓的加強來推廣綠色休閒(如：海洋導覽、獨木舟、潛水、導覽的培訓與證照、傳統手工藝與食藝，部落的《工作跳板》等) <input type="checkbox"/> 結合部落旅外青年的社會網絡與知識技能為部落農特產品開拓更多行銷管道 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 增進居民在風調雨順年頭，依時序和空間活用森川里海資源的能力以及增進部落生計的自立性和收入的多樣性 <input type="checkbox"/> 增進居民在天然災害衝擊下，活用未受損地區之森川里海資源並復育受損地區的應變能力來度過危機 <input type="checkbox"/> 增進居民在人為變化衝擊下(如：市場變動、疫情等)，依時序和空間活用森川里海資源的應變能力來度過危機 <input type="checkbox"/> 鼓勵森川里海跨世代的(向耆老學習)不同時空交替活用調適能力的知識技能傳承與記錄建檔 <input type="checkbox"/> 發揮居民對森川里海資源在不同時空交替活用知識的連結和互補性(如：打獵對農作物損失的控制)