2021

臺灣里山倡議十週年研討會

/ 現況與展望 /

2021 / 11 / 12-13

主辦單位

行政院農業委員會林務局

合辦單位

國立東華大學、國立屏東科技大學、農委會特有生物研究保育中心、法鼓文理學院

目　　錄

研討會緣起和目標 4

議程表 6

開幕演講：從森林到海岸織一片國土生態綠網 8

主題 A 大會主題演講 IPSI / TPSI 十年回顧及前瞻 10

專題 A-1：IPSI: Past, Present and Future 12

專題 A-2: Biodiversity-related global momentum and Satoyama Initiative 14

專題 A-3 : 臺灣里山倡議回顧與展望 22

主題 B TPSI 北 - 中 - 南 - 東　　鑲嵌斑塊家族成果分享 24

新北市貢寮區｜狸和禾小穀倉 26

新北市石門區｜阿里磅生態休閒農場 27

新北市金山區｜彩田友善農作 28

里山賽夏 結合傳統與科技 - 共創山村綠色經濟 29

南投縣埔里鎮｜一新社區發展協會 30

南投縣中寮鄉｜富茂有機農場 31

臺中市和平區｜斯可巴 Sqba 社區 32

嘉義縣嘉義縣東石鄉｜鰲鼓濕地森林園區解說團隊 33

臺南市官田區｜水雉生態教育園區 34

屏東縣霧臺鄉｜阿禮部落 35

花蓮縣豐濱鄉｜復興 Dipit 部落 36

花蓮縣富里鄉｜豐南社區 Cilamitay 部落 37

臺東縣卑南鄉｜達魯瑪克 Taromak 部落 38

臺東縣成功鎮｜都歷 Torik 部落 39

主題 C 臺灣的國際交流合作 40
臺灣 IPSI 會員加入年度、參與和貢獻項目表 QRcode 連結 41
專題 C-1 : IPSI Collaborative Project 42
專題 C-2 : 臺灣 IPSI 會員的國際交流活動 44
｜農業委員會花蓮區農業改良場｜ 46
｜慈心有機農業發展基金會｜ 47
｜農業委員會水土保持局｜ 48
｜國立屏東科技大學｜ 49
｜富里鄉農會｜ 50
｜新北市政府農業局｜ 51
｜農業委員會水產試驗所｜ 52

主題 D TPSI 年度主題 54
D-1 TPSI 歷年主題及北中南東四區 SEPLS 議題普查結果報告 55
D-2 2021 年度主題 1 SEPLS 韌性 SEPLS 韌性評估工作坊 56
D-3 2021 年度主題 2 里山資本的商業經營與行銷模式 58
宜蘭縣員山鄉｜慢島生活 58
南投縣水里鄉｜山水裡 59
高雄市六龜區｜寶來人文協會 60
花蓮縣富里鄉｜天賜糧源 61

國土生態綠網與臺灣里山倡議參考資料 62

臺灣里山倡議

現況與展望

研討會緣起和目標

2010 年於日本舉辦之聯合國第十屆生物多樣性公約締約國大會中，聯合國大學高等研究所與 日本環境省共同啟動「里山倡議國際夥伴關係網絡 (The International Partnership for the Satoyama Initiative, IPSI)」。里山倡議目標是促進「與自然和諧共生的人類社群」，核心概念則是保全活用「社 會 - 生態 - 生產地景和海景 (socio-ecological production landscape/seascape, SEPLS)」。SEPLS 指人類與自然長期的交互作用下，形成的生物棲地和人類土地利用的動態鑲嵌斑塊 (馬賽克) 景觀，並且在上述的交互作用下，維持了生物多樣性，並提供人類生活和生計所需。

里山倡議自從 2010 年底引進臺灣後，各地符合里山倡議精神、從事農村生產地景保全活用 的案例也愈來愈多。林務局爲推動里山倡議之本土實踐策略和活動，透過東華大學協助，於 2015 年完成「推動臺灣里山倡議策略架構」，著手建立「臺灣里山倡議夥伴關係網絡 (Taiwan Partnership for the Satoyama Initiative, TPSI)」，以推動國際參與、政策研究、知識增進、能力培育和實地實踐 等五個面向工作。2016 年起，林務局和東華

十週年研討會

大學陸續與屏東科技大學、特有生物保育研究中心、 法鼓文理學院合作推動 TPSI，建立臺灣 TPSI 北中南東分區交流基地，每年邀請各區有志於實踐 和分享里山倡議精神、目標和作法的實務工作者 (包括社區與部落組織、民間團體、政府相關部門、綠色企業與學者專家等)，參加臺灣各區及全區的交流工作坊，互相學習，增能培力。

里山倡議引進臺灣屆滿十周年，TPSI 網絡活動亦邁入第六年，今年是回顧與前瞻的里程碑。 本研討會擬促進國內、國外里山倡議夥伴對話，邀請國際學者專家、臺灣 IPSI 會員以及臺灣各地 TPSI 夥伴，共同回顧和分析過去十年間國際及臺灣里山倡議的啟動、過程和成果，並前瞻 2020 年後 (post-2020) 全球和臺灣生物多樣性以及里山倡議的重要議題和發展趨勢，特別是與國土生 態保育綠色網絡 (國土生態綠網) 建置計畫的連結議題。大會相關主題包括 : IPSI/TPSI 十年回顧及前瞻、TPSI 北 - 中 - 南 - 東鑲嵌斑塊家族成果分享、臺灣的國際交流合作、TPSI 年度主題回顧、里山倡議與國土生態綠網的 2020 後發展策略等。

第一天　2021/11/12　（五）		
9:30-9:50	報到	
9:50-10:40	開幕致詞及演講：從森林到海岸織一片國土生態綠網 講者：林華慶局長 / 農委會林務局	
10:40-10:45	大合照	
10:45-11:05	主題A 大會主題演講： IPSI/TPSI 十年回顧及前瞻 主持人：林務局保育組 羅尤娟 組長	IPSI: Past, Present and Future 講者：Prof. Kazuhiko Takeuchi / IGES
11:05-11:25		Biodiversity-related global momentum and Satoyama Initiative 講者：Ms. Makiko Yanagiya / UNU-IAS
11:25-11:45		臺灣里山倡議回顧與展望 講者：李光中教授 / 國立東華大學
11:45-12:00		問答及交流
12:00-13:00	午餐 / 休息	
13:00-14:00	主題B TPSI 北 - 中 - 南 - 東 鑲嵌斑塊家族成果分享 主持人： 北區：黃信勳助理教授 中區：薛美莉組長 南區：陳美惠教授 東區：李光中教授	TPSI 北區夥伴分享（含問答）： 狸和禾小穀倉 林紋翠 負責人 阿里磅生態休閒農場 王德昌 場長 彩田友善農作 楊儒門 執行長 苗栗縣賽夏族原住民林業暨勞動合作社 根誌優 負責人
14:00-15:00		TPSI 中區夥伴分享（含問答）： 南投縣埔里鎮一新社區發展協會 尤淑貞 總幹事 南投縣蔬果生產合作社 劉晃賓 理事主席 臺中市和平區斯可巴社區雅依農場 雅砆．鈸告 負責人
15:00-15:20		休息
15:20-16:20		TPSI 南區夥伴分享（含問答）： 嘉義鰲鼓濕地森林園區解說團隊 蔡淑麗 執行長 臺南市水雉生態教育園區 李文珍主任 屏東縣霧臺鄉阿禮社區發展協會 唐佳豐 部落青年
16:20-17:20		TPSI 東區夥伴分享（含問答）： 花蓮縣豐濱鄉復興部落 張慧芬 總幹事 花蓮縣富里鄉豐南社區 藍姆路．卡造 部落青年 臺東縣卑南鄉達魯瑪克部落 胡進德 部落主席 臺東縣原住民旮部融岸文化教育促進會 勒卡爾•夷丈•撒里朋岸 總幹事
17:20-17:30	問答及交流	

第二天　2021/11/13　（六）		
9:10-9:30	報到	
9:30-10:00	主題C 臺灣的國際交流合作 主持人： 姚盈芳 Evonne Yiu 博士	IPSI Collaborative Project 講者：Dr. Yoji Natori/AIU Japan (含問答)
10:00-11:50		臺灣 IPSI 會員的國際交流活動 引言：國立東華大學 夥伴分享： 農業委員會花蓮區農業改良場、慈心有機農業發展基金會、 農業委員會水土保持局、國立屏東科技大學、 富里鄉農會、新北市農業局、農業委員會水產試驗所 (每單位約 10 分鐘簡報 + 問答及交流)
11:50-12:40	午餐 / 休息	
12:40-12:55	主題 D TPSI 年度主題 主持人： 陳美惠教授	TPSI 歷年主題及北中南東四區 SEPLS 議題普查結果報告 講者：李光中教授 / 國立東華大學
12:55-13:25		2021 年度主題 1: SEPLS 韌性 SEPLS 韌性評估工作坊 講者：孫夏天博士候選人 / 國立東華大學
13:25-14:25		2021 年度主題 2: 里山資本的商業經營與行銷模式 (含疫情衝擊因應) 北區：慢島生活有限公司 楊文全 共同創辦人 中區：山水裡天然愛玉 張耕維 負責人 南區：高雄市寶來人文協會 李婉玲 執行長 東區：天賜糧源股份有限公司 鍾雨恩 負責人
14:25-14:35		問答及交流
14:35-14:50	休息	
14:50-16:00	主題 E：里山倡議與國土生態綠網的 2020 後發展策略 主持：林務局代表 引言：李光中教授 / 國立東華大學 共同與談：林務局保育組 羅尤娟組長、北中南東四區基地主持人	
16:00-16:30	宣布 TPSI logo 票選結果及意象說明、 TPSI 2022-2023 總籌責任交接儀式（含 TPSI 授旗）	
16:30~	閉幕、珍重再見	

主辦單位｜行政院農業委員會林務局

合力單位｜國立東華大學、國立屏東科技大學森林系、農委會特有生物研究保育中心、法鼓文理學院

時間｜ 2021 年 11 月 12 日（週五）、13 日（週六），共計 2 天

地點｜行政院農業委員會林務局 二樓國際會議廳 (臺北市中正區杭州南路一段 2 號) 及線上直播

開幕演講：從森林到海岸織一片國土生態綠網

講者：林華慶 Hwa-Ching Lin

林華慶 Hwa-Ching Lin

職任單位 / 職稱

行政院農業委員會林務局 / 局長

學歷

國立臺灣師範大學生命科學研究所博士

專業領域

野生動物生態研究

保育生物學

濕地生態環境復育

公共關係

工作經歷

國立臺灣博物館 副館長 (2014-2016)

文化部專門委員兼媒體公關組長、科長 (2013-2014)

行政院農業委員會林務局保育組 技正 (2008-2013)

臺北市立動物園副研究員、組長 (1998-2008)

臺灣省特有生物研究保育中心助理研究員

國土生態保育綠色網絡建置計畫

以中央脊梁山脈爲骨幹的國有林事業區，佔全臺陸域面積約 42.5%，庇護廣達 153.3 萬公頃的森林生態系；其中尙有由各類型法定自然保護區域串連而成，佔全臺陸域面積 19.2% 的中央山脈保育軸，許多森林物種因此受益，也達到涵養水土與維護生物多樣性的成效。然而，國有林事業區外的淺山丘陵、平原到海岸地區，既是多數人居住生活的主要環境，也是近六成保育類野生動物的棲息地。許多里山動物，例如石虎、草鴞等，卻侷限在零碎分佈的棲地，使族群間產生隔離，不但缺乏安全穩定的食物來源，更不利繁衍，生存岌岌可危。

農委會林務局提出生態系串連及縫補的政策方向，107 年起藉由跨部會合作全面推動「國土生態保育綠色網絡建置計畫」，以國有林事業區爲軸帶，運用東西向河川、綠帶，連結山脈至海岸，編織「森、里、川、海」廊道成爲國土生物安全網。

國土生態綠網計畫核心工作，首要盤點及界定全臺保育之核心物種與熱點後，再推動生態熱點區域縫補與串連工作。針對生態高風險地區，提出對應的策略，如以友善生產及生態造林串連農田、魚塭、地層下陷區、海岸等珍貴物種棲地；強化交通道路友善生態通道之建置；以綠帶整合縫補與連結山脈、河溪、平原、海岸間之棲地，形成有效的生態廊道。

計畫的實際推動，分爲北部、東北部、西部淺山、西海岸、南部與恆春半島、東部縱谷及海岸生態綠網等區域。由林務局所轄各林區管理處組成區域平臺，依據各分區之特性，邀集相關公私部門進行標的物種保育及棲地網絡的串連工作。而國土生態綠網理念如何推廣亦是相當重要的課題，故林務局近 2 年除了推動綠色保育標章、食農教育小旅行、里山特展外；亦與臺鐵局合作，推出里山動物彩繪列車之創新媒介，不僅是交通載具，也是環境教育平臺，透過彩繪所展現的里山動物風貌、生態習性、棲息環境，讓民衆認識並關注淺山動物及里山生態系，進而理解、支持國土生態綠網計畫。

主題 A

大會主題演講

IPSI / TPSI 十年回顧及前瞻

第一天上午提問單

主持人：羅尤娟組長

專題 A-1

IPSI: Past, Present and Future

講者 :Professor Kazuhiko Takeuchi/ IGES

專題 A-2

Biodiversity-related global momentum and Satoyama Initiative

講者：Ms. Makiko Yanagiya/ UNU-IAS

專題 A-3

臺灣里山倡議回顧與展望

講者：李光中教授 / 國立東華大學

專題 A-1：IPSI: Past, Present and Future

講者 : Professor Kazuhiko Takeuchi/ IGES

Professor Kazuhiko Takeuchi 武內和彥教授

職任單位 / 職稱

President/ Institute for Global Environmental Strategies (IGES)

地球環境戰略研究機關 / 理事長

https://www.iges.or.jp/en

簡介

Kazuhiko Takeuchi graduated from the Department of Geography, the University of Tokyo in 1974. He obtained M.Agr. and PhD from the Graduate School of Agriculture, the University of Tokyo.

He is currently President of the Institute for Global Environmental Strategies (IGES) and a Project Professor at the Institute for Future Initiatives (IFI), the University of Tokyo. He served as Senior Vice-Rector of the United Nations University (UNU) and currently holds a position as Visiting Professor at UNU Institute for the Advanced Study of Sustainability (UNU-IAS). He has served, inter alia, as Acting Chair of the Central Environment Council; and Chair of the Nature Conservation Committee of the Central Environment Council, Government of Japan, Editor-in-Chief of the journal Sustainability Science (Springer Nature), and Distinguished Chair, Wangari Maathai Institute for Peace and Environmental Studies, University of Nairobi.

專長領域

Landscape ecology, environmental studies, and sustainability science.

爲我們研討會的祝福語

It is my great privilege to be invited to speak at this important event marking a decade of the Satoyama Initiative in Taiwan. I wish every success for this conference and look forward to a bright future for the initiative.

PDF 簡報 QRcode

如需紙本請向工作人員索取

專題 A-2: Biodiversity-related global momentum and Satoyama Initiative

講者：Ms. Makiko Yanagiya/ UNU-IAS

Ms. Makiko Yanagiya 柳谷牧子女士

職任單位 / 職稱

Programme Coordinator/ United Nations University Institute for the Advanced Study of Sustainability (UNU-IAS)

聯合國大學永續性高等研究所 / IPSI 秘書處副秘書長

https://ias.unu.edu/en/

簡介

Makiko Yanagiya joined the UNU-IAS as Coordinator for the Biodiversity and Society programme in June 2020. Prior to joining UNU-IAS, she had worked in the government of Japan on issues related to biodiversity locally, regionally, and globally. She has experience in implementation of CITES, management of national parks in Japan (including serving as a park ranger), conservation of migratory birds and marine biodiversity in exclusive economic zones and areas beyond national jurisdiction, and management of wetland and coastal ecosystems, leading the development of Japan's national action plan for coral reef ecosystem conservation. She worked at the Secretariat of the Convention on Biological Diversity in Montreal from 2016 to 2019.

Ms. Yanagiya majored in landscape ecology and received a master's degree from Keio University in Japan. Her interests are developing nature-human relationships for sustainable development, mainstreaming values of biological and biocultural diversity, and integrated management for biodiversity conservation, especially in coastal ecosystems.

專長領域

landscape ecology, biodiversity related policy.

爲我們研討會的祝福語

We really appreciate your great efforts in developing TPSI. My hat off to you! We look forward to developing cooperation with TPSI to mainstream the SEPLS concept into the social system to realize "society in harmony with nature".

PDF 簡報 QRcode

如需紙本請向工作人員索取

簡報影片旁白中譯

1 非常感謝今天有這個機會。我叫柳谷牧子，是 IPSI 秘書處的副主任。

謹代表里山倡議國際夥伴關係（IPSI）秘書處，我想恭賀 TPSI（里山倡議國際夥伴關係）過去十年的精彩活動。我們期待學習 TPSI 的各項活動，進一步發展 IPSI。我們當然很高興能支持你們的活動，彼此一起合作，共同邁向與自然和諧相處的社會。

如大家所知，里山倡議是一項全球倡議，旨在促進整合性和參與性過程，保護生產地景和海景，並專注在生物多樣性相關的文化以及人與自然的關係。

今天我想說明當前全球生物多樣性和永續發展的進程，以及與里山倡議的密切關聯。希望這些資訊可以幫助大家看到說各位的努力可以爲全球議程做出貢獻，並提供一些建議，了解如何利用當前國際態勢，進一步推廣 TPSI，包括各位實地執行的每項精彩活動。

2 這是全球主要生物多樣性討論的概述，而且與里山倡議有關。我現在不詳述，但整體而言，國際環境越來越重視將整合性方法或系統性方法納入機制，以因應爲實現永續社會所面臨的全球挑戰。

例如以前大多都是分開討論生物多樣性和氣候變遷的議程。但如今這兩個公約都強調「協同作用」並儘量減少兩者的相抵銷。

在本月舉行的聯合國《生物多樣性公約》締約方大會第十五次會議，法國總統馬克宏承諾將 30% 的氣候基金投入於生物多樣性；英國政府宣布增加的氣候基金中，很大一部分都將投入生物多樣性。

生物多樣性和生態系統服務政府間科學政策平臺（IPBES）和聯合國政府間氣候變化專門委員會（IPCC）的報告還提到生物多樣性喪失和氣候變遷這兩個問題之間協同作用，並強調其協同作用的重要性。

此外，也有更多具體措施是要促進整合性方法，也有一些很強而有力的計畫。

首先這個十年，從 2021 年到 2030 年是聯合國生態系統恢復的十年。

之外，聯合國秘書長安東尼奧·古特雷斯去年 9 月在紐約召開了聯合國糧食系統高峰會。

此外，因爲疫情，健康的整合性概念，即所謂的「健康一體」獲得更多關注，而且有些政治人物和經濟合作暨發展組織（OECD）等組織也提出了疫情之後「重建更美好未來」的想法。

這些都不僅僅是針對單一問題。而是試圖同時解決多重問題。這個問題就是我們過去十年搞砸的事情，尤其是在國家和全球層級。

3 讓我們換個角度來思考這個問題。

生物多樣性公約秘書處制定的第五版《全球生物多樣性展望》檢視了愛知生物多樣性目標達成的情況。

您知道我們達成了多少項愛知生物多樣性目標嗎？

4 0 項

5 二十項愛知生物多樣性目標由數個要素組成。每項要素的進展情況，在此以圖形的方式描述。

藍色表示該要素已超標；綠色表示該要素已達標；黃色代表取得進展，但尚未達成；紅色代表該要素沒有顯著變化；而紫色則表示離該目標越遠的趨勢。

6 在這裡可以看到四項要素呈紫色。這些是「自然棲地退化和破碎化顯著減少」（T5）、「污染已降到不損害生態系統功能和生物多樣性的程度」（T8）、「珊瑚礁遭到的多重人爲壓力得以最小化」（T10)、「物種保護狀況獲得改善與維持」（T12）。

從這些數據，可以說這些要素實質且整體的影響力正在消失。

因此參與式過程的整合性方法確實是這十年實現永續社會所必需的。里山倡議一直致力於整合性的地景和海景管理。

鑑於這一現實，需要將社會 - 生態 - 生產地景和海景（SEPLS）方法制度化並納入社會制度的主流。

7 事實上，IPBES 和 IPCC 關於生物多樣性和氣候變遷的報告提到說

- 過去政策在很大程度上都是單獨解決氣候變遷或生物多樣性喪失的問題。若政策可以同時解決生物多樣性喪失和氣候變遷的協同作用，並同時考慮對社會的影響，將能夠最大化共同利益，並提供機會來幫助所有人實現渴望的發展目標。

而作爲解決方案，該報告提到

- 需要新的保育典範來創造協同作用尋求可行的多重效益介入措施，重點是多重功能「景觀」的保育，如地景和和海景，這個觀念很有用。「景觀」方法是一起解決這些問題的好例子。

此外，爲了進行「景觀」方法，該報告建議

- 多參與者和多尺度治理是管理不同尺度多功能「景觀」的適當方法。

如您所見，這正是里山倡議一直致力從事的工作。

8 至於邁向 2030 年的未來，《生物多樣性公約》已經討論了「2020 年後生物多樣性架構」。

與 SEPLS 相關的是，區域管理議題撰寫在其草案目標一、二和三。

草案目標一提到海 - 陸全區的專項規劃

草案目標二是關於生態系統恢復

草案目標三建議應將地球 30% 的區域指定爲保護區或其他有效基於區域之保護措施，即其他基於區域的有效保護措施 (OECMs)。而且這些指定區域必須融入更廣闊的地景和海景。

9 有一些人可能已經知道，但我想簡單解釋一下 OECMs 是什麼。因爲這可以用來加強里山倡議。

如投影片所示，OECMs 的定義是「保護區以外的地理定義區域，其治理和管理方式是希望取得正面且永續的長期成活，達到生物多樣性的就地保育。

OECMs 具有相關的生態系統功能和服務，並在適當情況下具有文化、精神、社會經濟和其他當地相關價值。」重點是 OECMs 地區不一定是以自然保護爲目的。如果土地的管理措施最終有助於保護或增強生物多樣性，也它可被稱爲 OECMs。

因此有些認爲管理的 SEPLS 可以指定做爲生物多樣性公約的 OECM，其管理實踐可得到更多支持，並在實現這一目標的過程，讓 SEPLS 的概念進一步彰顯。

10 其他一些目標草案，可能會大幅影響 IPSI 進一步發展，但目前在《生物多樣性公約》的討論較少，所以我只想介紹目前討論的目標草案之主題領域。

草案目標十是關於包括農業、漁業和林業在內的一級產業。

草案目標十五是關於企業和供應鏈。

草案目標十五是關於消費。

里山倡議一直致力於當地永續生產。我們認爲不可或缺的作法是透過市場機制轉變和供應鏈治理來支持來自 SEPLS 的產品。

我們預期這些企業、供應鏈和消費相關的目標會與 SEPLS 管理機制密切相關。我們正在考慮強化與這些領域的夥伴關係，以將 SEPLS 納入主流。

11 11 此外，上一次討論「2020 年後生物多樣性架構」的會議上，多方要求將「健康一體」納入架構。這也可以促進里山倡議。

12 正如我所說明的，目標草案二是關於生態系統恢復。與此相關，我想介紹一下聯合國生態系統恢復的十年。

這是 2019 年聯合國大會通過的。目標生態系統不僅是自然生態系統，還包括農田和城市地區在內的管理生態系統。

13 生態系統恢復不僅可以促進生物多樣性進程，還可以緩解氣候變遷、創造就業、提供優質教育、照顧人類福祉和預防未來流行病等各種問題。

如果從 COVID-19 危機走出來的政策能夠融入「生態系統恢復」的理念，這些政策將可爲「重建更美好未來」的承諾做出重大貢獻。

14 總而言之，我想傳達這個訊息給大家

「利用這些全球態勢—OECM、恢復、永續貿易和永續貿易與市場、糧食系統和健康一體等—里山倡議將可以更加制度化，這有助於提升 SEPLS 實務推動的韌性。」

非常感謝大家。

專題 A-3：臺灣里山倡議回顧與展望

講者：李光中教授 / 國立東華大學

李光中 教授

職任單位 / 職稱

國立東華大學自然資源與環境學系

簡介

1989 年畢業於臺灣大學並取得地理學碩士學位。1991 至 1997 年在農業 委員會林業處自然保育科以及內政部太魯閣國家公園管理處擔任公職。1997- 2001 年公費赴英國倫敦大學學院 (UCL) 地理學系並取得博士學位。2002-2005 年 在國立花蓮師範學院生態與環境教育研究所任職助理教授，2005-2021 年在國立東華大學自然資源與環境學系任職副教授；2021 年 2 月 任職教授。

國際網絡方面，爲國際自然保育聯盟保護區委員會 (IUCN WCPA) 專家會員、國際文化紀念物與歷史場所委員會 (ICOMOS) 專家會員、國際地質襲產保育協會 (ProGEO) 會員、國際里山倡議夥伴關係網絡 (IPSI) 會員的東華大學聯絡人。

專長領域

地景保育、社區參與、保護區、里山倡議、協同規劃與經營

PDF 簡報 QRcode

如需紙本請向工作人員索取

主題 B

TPSI 北 - 中 - 南 - 東
鑲嵌斑塊家族成果分享

第一天下午提問單

TPSI 北區夥伴介紹

講者

新北市貢寮區｜狸和禾小穀倉 林紋翠 負責人

新北市石門區｜阿里磅生態休閒農場 王德昌 場長

新北市金山區｜彩田友善農作楊儒門 執行長

苗栗縣南庄鄉｜苗栗縣賽夏族原住民林業暨勞動合作社 根誌優 負責人

北區基地主持人：法鼓文理學院 黃信勳老師

TPSI 中區夥伴介紹：

講者

南投縣埔里鎮｜一新社區發展協會 尤淑貞 總幹事

南投縣中寮鄉｜南投縣蔬果生產合作社 劉晃賓 理事主席

臺中市和平區｜斯可巴社區雅依農場 雅砆・鈸告 負責人

中區基地主持人：薛美莉組長

TPSI 南區夥伴介紹：

講者

嘉義縣東石鄉｜嘉義鰲鼓濕地森林園區解說團隊 蔡淑麗 執行長

臺南市官田區｜臺南市水雉生態教育園區 李文珍 主任

屏東縣霧臺鄉｜屏東縣霧臺鄉阿禮社區發展協會 唐佳豐 部落青年

南區基地主持人：國立屏東科技大學 陳美惠教授

TPSI 東區夥伴介紹：

講者

花蓮縣豐濱鄉｜復興 Dipit 部落 張慧芬 總幹事

花蓮縣富里鄉｜豐南社區 Cilamitay 部落 藍姆路 . 卡造 部落青年

臺東縣卑南鄉｜達魯瑪克 Taromak 部落 胡進德 部落主席

臺東縣成功鎮｜臺東縣 Torik 部落 勒卡爾•夷丈•撒里朋岸 總幹事

東區基地主持人：國立東華大學 李光中教授

北

新北市貢寮區｜狸和禾小穀倉

講者｜狸和禾小穀倉 林紋翠 負責人

貢寮，位在臺灣東北角，是一個離臺北只有 1.5 小時車程的地方，但貢寮的山區，有一群農民直到現在，還循著古法以幾乎全手耕的方式，在水梯田裡種稻，由於這群農民對水梯田的不離不棄，在淺山森林邊緣，維繫了一個終年有水且沒有福壽螺的水域棲地，許多在臺灣已找不到生存空間的小生物，因此可以繁衍；2011 年起，林務局委託人禾環境倫理發展金會在貢寮推動水梯田保育計畫，讓這些原本散落在山村的水梯田有了連結，2013 年在地伙伴，以推展水梯田保育工作爲目的，成立狸和禾小穀倉工作室，與公部門、ＮＧＯ合作，繼續協助農民維護東北臺灣的水源與環境。

從 2011 年至 2021 年，合作面積由 2.4 公頃成長到 7.3 公頃，農民與土地的合作關係年復一年的進行著，並有了年輕新農的加入。除了稻穀生產之外，和禾持續監測水梯田環境，保育指標黃腹細蟌族群保持穩定，累積記錄超過 810 種田間與周邊森林、溪流的動植物也繼續安居，其中包括２０多種受脅等級以上動植物及保育類動物。

狸和禾期望藉由城鄉互助互惠的合作關係，一起守護山、守護田、守護從山上流到海裡的每一滴清流，也守護水田和森林裡的生生不息！

狸和禾

新北市石門區｜阿里磅生態休閒農場

講者｜阿里磅生態休閒農場 王德昌 場長

1997 年，有 60 個家庭以『定存大自然』爲理念，集資購地成立了阿里磅生態農場。這座面積十餘公頃的生態農場，是一個獨立優美的谷地，且地貌生態保存的非常完整，未受污染破壞。秉持「自然復育、低度開發」的原則，目的就是使園區能維持自然原始的風貌，讓久未親近自然的人們及我們的下一代，有一處可以融入自然、用感官去體會及觀察自然奧妙的地方。因此，阿里磅生態農場在鮮少人爲干擾、經年累月的自然演替下，孕育出高歧異度的生態相，錯落交接的溼地生態系、溪流生態系、開曠草原生態系、池塘（湖泊）生態系、森林生態系、孕育了多樣活潑的動植物，非常適合從事自然生態之旅，並 2006 年獲內政部營建署遴選爲全國七大生態旅遊地之一。農場也積極致力於教育工作，除培訓專業生態解說員，規劃生態之旅，更透過推動沃土利生與責任消費，鼓勵農民朋友以友善赤蛙的方式耕作，用行動來維護農村生物多樣性，保存里山地景。

阿里磅生態農場
A LI BAN ECO-FARM

北

新北市金山區｜彩田友善農作

講者｜彩田友善農作 楊儒門 執行長

金山。契作。米 一份對家鄉的「承諾」，從友善環境的種植開始！

彩田友善農作由一群愛鄉愛土的在地青年，以及關心臺灣這片土地的文化與農村工作者發起，希望藉由在地農產業的友善環境推動，建立臺灣北海岸地區的「自信」與「價值」，從友善環境農產開始，逐步結合生態環境教育以及農村休閒遊憩，尋求農產業與自然環境的和諧共存之道，建立人與土地間緊密的關係。彩田從 2016 年 1 甲 1 分地開始，目前已擴展至 30 甲的規模，也期許能讓金山、萬里、石門共 42 公頃水稻田都成爲友善耕作的夥伴；除了恢復水田精彩生態、提高農民收益外，也投入資源回饋當地，逐步打造金山、萬里、石門成爲友善聚落。重要工作項目有：1. 在地友善農耕品牌打造與產品提昇發展 (彩田友善農作)2. 劣化棲地改善、示範樣區整備與友善稻米契作 (劣化地葵扇湖梯田整理)3. 地方文化傳承與食農教育推廣 (定期舉辦食農教育活動)4. 南勢湖生態保育基地 (作爲彩田的據點)5. 紀錄友善生產推動以及生態復育

彩田 友善農作

里山賽夏 結合傳統與科技 - 共創山村綠色經濟

講者｜苗栗縣賽夏族原住民林業暨勞動合作社 根誌優 負責人

人本來就是大自然的一份子，當你走進山林就要卸下人的僞裝，尊重山林才能學習到森林的智慧，這就是賽夏族守護山林與自然共生的戒律。2018 年春賽夏族和林務局以夥伴關係、共管方式合作，共享森林生態系多元服務價值，創生部落、活化山林。2018 年冬在林務局新竹林區管理處的輔導，發展養蜂做爲林下經濟的開始，並於 2019 年成立加里山護林森力軍巡守山林。

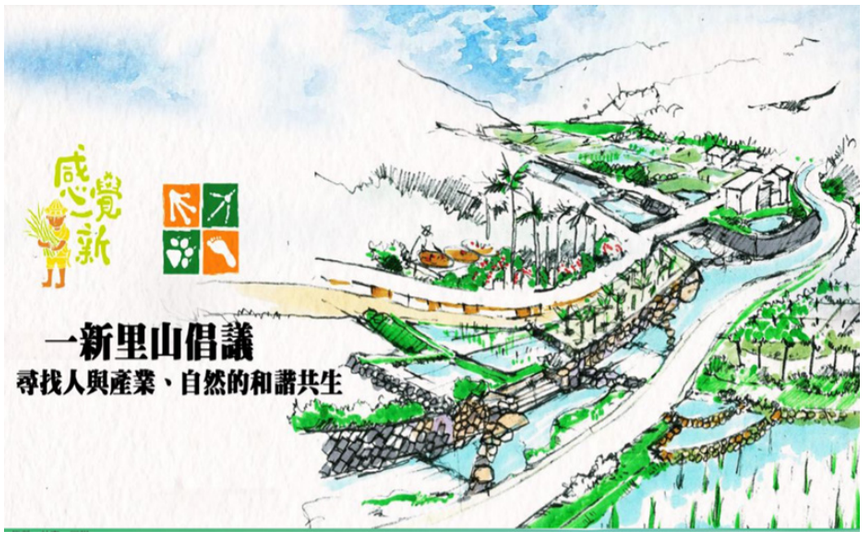
守護山林不僅能復振文化也可以振興經濟，目前有限責任苗栗縣賽夏族原住民林業及勞動合作社，以結合傳統智慧與現代科技，共創山村綠色經濟，並以養蜂做爲生態監測，經營森林蜜、段木香菇、植物純露、短柱山茶油、生態旅遊、森林療癒、山林撫育等林下經濟。

嚴峻的氣候變遷，主流的強勢文化，對山林、對部落影響甚深，賽夏族一直朝向里山之精神，人與自然和諧共生的願景發展，落實生態永續、創生部落，共創三贏（政策 . 生態 . 部落）讓賽夏族的孩子，世代都能快樂的在部落生活。

中

南投縣埔里鎮｜一新社區發展協會

講者｜一新社區發展協會 尤淑貞 總幹事



一新社區，位於埔里的西北郊區，是傳統的客家與農業聚落，土地面積約5.61 平方公里，居住人口約 260 戶，居民約 1,100 人，是一處以生產茭白筍爲主的地區，推動生態友善耕作以提高農產品質，有匯集水泉水之臺牛坑溪、煙寮坑溪和樟湖坑溪的清淨水源，更有二級保育魚類 - 臺灣白魚的存在，以綠色保育標章及有機種植，保護了水源及生物棲地，更導入觀光體驗的概念來經營社區，引領社區永續發展，同時保存客家文化及增加社區女性參與公共事務機會。近來年榮獲林務局社區林業特優單位、有功保育人士、水保局金牌農銅牌獎、環保局低碳環保社區等殊榮，更是社區努力的成果。

2011 年一新社區發展協會成立，在核心幹事的帶動下，配合農村再生計畫的輔導，2014 年獲得農委會跨域合作示範計畫補助，在林務局、水保局、特生中心、慈心基金會、南投縣政府、埔里鎮公所在相關單位與人員的輔導下，施行農村再生、社區林業、國土綠網、環保小學堂等計畫，找出社區困難並整合資源以解決問題，目前於臺灣白魚保育、社區生態旅遊及農事體驗、人員培訓及「綠色保育標章認證」作業等均有一定的效。

未來以臺灣白魚爲指標物種，在原有的農業生產地景上，兼顧生態保育與多元的社會文化功能，與世界同步走向里山倡議的「保護社會生態的生產地景」爲目標。

南投縣中寮鄉｜富茂有機農場

講者｜南投縣蔬果生產合作社 劉晃賓 理事主席

民國 99 年 8 月軍職退休即在從事有機農場經營，迄今已愈 11 年。農場位在南投縣中寮鄉，海拔約 750 公尺，主要種植作物爲香蕉，農場有三分之一的私有土地自民國 87 年起實施造林，希望營造豐富的農場環境。農場主要收入來自參加農夫市集的販售。吸引集結更多在地友善農作的夥伴參與，從單打獨鬥到協同努力，一直是我們思考想做的方向。

108 年搭上家樂福食物轉型計畫的列車，在特生中心的支持下，我們結合幾位有機農友，開始推出中寮石虎山蕉上架，但產量始終不足。幾經思考，自今年年初開始籌組生產合作社，吸引更多人參與生產友善農作的行列，今年 8 月 25 日召開成立大會，10 月 8 日正式掛牌營運。

生態保育與農業生產常有衝突，但在南投中寮似乎有機會看到二者可相輔相成的模式，阿虎加油，農友也加油。

中

臺中市和平區｜斯可巴 Sqba 社區

講者｜斯可巴社區雅依農場 雅砆．鈸告 負責人

斯可巴社區位於臺中市和平區博愛里第 1 鄰，斯可巴爲泰雅族語「手」之意，即當時哈崙臺部落的人詢問剛從斯可巴工作完回來的鄰居「剛才去哪裡」時，以手指出來的工作區域，另有「用手開墾出來的地方」之意；光復後平地人稱之爲上谷關。斯可巴社區是哈崙臺部落的產業區，在哈崙臺部落定居後，許多社區的居民便會到斯可巴的區打獵、耕作，有些居民便定居於此，形成斯可巴社區。

社區以種植甜柿爲主，另有種植水蜜桃、桶柑、蓮霧、芭樂火龍果、敏豆及各種短期蔬菜、溫室蔬菜等作物，也種植傳統原住民植物，。

斯可巴社區 96 年度起即與東勢林區管理處合作，執行社區林業計畫，如 : 部落遺跡調查、生態旅遊導覽培訓、野外觀察及生態資源調查記錄、步道巡護、加強森林保護等工作，106 年起也陸續在農村再生、國土綠網計畫等相關經費挹注下，與東勢林區管理處、輔導團隊 - 中華自然資源保育協會攜手耕耘在地，推動里山倡議、友善環境及山村永續經營等社區發展工作。

嘉義縣嘉義縣東石鄉｜鰲鼓濕地森林園區解說團隊

講者｜嘉義鰲鼓濕地森林園區 蔡淑麗 執行長

鰲鼓濕地是臺灣唯一濱海卻不感潮的大型濕地，並依野生動物保育法劃設爲野生動物重要棲息環境，提供野生動物（特別是度冬的水鳥）豐富的食源及安全又不受人類干擾的棲息環境。園區多樣的地貌，包括農田、樹林、草澤、灘地、廣闊水域，造就多樣的棲地，吸引包括黑翅鳶、黑鳶、魚鷹、澤鵟等猛禽及各式陸鳥、水鳥約 250 種野鳥於不同季節在此地居留，鳥種數超過臺灣整體鳥種的 40%，遊客在防汛道路即可輕鬆觀賞水鳥的千姿百態。因此，鰲鼓濕地不只是臺灣鳥友必遊景點，也是國際賞鳥專業人士來臺必訪的賞鳥聖地。

林務局嘉義林區管理處於 2012 年 5 月起進場到嘉義縣東石鄉鰲鼓濕地森林園區周邊社區（港口村港口社區、鰲鼓村鰲鼓社區與四股社區）與居民互動，開始進行一系列生態旅遊產業輔導措施，包括人才培力、組織運作及機制建立與施行等。目前成立嘉義縣東石鄉「鰲鼓濕地森林園區生態旅遊服務窗口」正式啟動，執行長蔡淑麗等 21 位東石鄉親組成解說團隊，提供團客或散客收費的導覽解說服務。

臺南市官田區｜水雉生態教育園區

講者｜臺南市水雉生態教育園區 李文珍 主任

臺灣的水雉族群剩不到 50 隻，大多只出現在臺南的平原區域的菱角田中爲主，水雉已成爲族群瀕危的鳥種。水雉生態教育園區位於臺南市官田區葫蘆埤旁的臺糖隆田農場，南邊鄰近曾文溪河道。濕地基地範圍北起鄉道南 64，南至農場邊界，西以瓦瑤溝爲界，東以一條與鄉道南 65 平行的產業道路爲界。

水雉生態教育園區因著臺灣高速鐵路的開發而成立，隨著復育水雉的目標，漸次因著水雉的族群數量增加，轉爲友善耕種與環境教育的水雉保育推廣。經營目標從「棲地復育」爲保育主軸，園區經營管理成爲水雉安全的家，監測臺南地區水雉族群變動，提擬保育水雉之策略，並透由解說及生態教育等活動設計，讓民衆認知水雉之生態意涵、自然保育之重要，並能參與保育自然生態之行動，讓水雉生態教育園區成爲兼具「復育」、「保育」、「教育」之場域。

近幾年來，水雉在園區內的族群數量趨近飽和，水雉族群漸漸往外擴張，園區外的農田濕地的健康與安全相形重要，因此園區從 2014 年起，開始協助推廣以有機資材種植方式的友善耕種，協助林務局推廣以生物爲指標的『綠保標章』，並陪伴農民解決農業問題與協助農產品的推展，鼓勵與支持友善耕種，生產者對農業現況有更多的認識與了解，讓園區成爲水雉保育的資源中心。

屏東縣霧臺鄉｜阿禮部落

講者｜屏東縣霧臺鄉阿禮社區發展協會 唐佳豐 部落青年

阿禮部落原鄉位於隘寮北溪上游、魯凱族聖山霧頭山的西北側，座落於小鬼湖林道入口，海拔約 1,200 公尺，是臺 24 線海拔最高的部落。部落居民主要爲魯凱族人，語言屬於霧臺魯凱語群，具有世襲的頭目制度，人口約 350 人，緊鄰雙鬼湖野生動物重要棲息環境及大武山自然保留區。2008 年起與屏東林區管理處及屏科大森林系社區林業研究團隊合作，開始發展生態旅遊；歷經 2009 年莫拉克風災，大多數阿禮部落族人被遷居於長治鄉百合永久屋基地。 阿禮部落也成立「阿禮風古謠樂團」，透過音樂連結山上與山下族人的情感，並讓更多人走出災後傷痛，加入原鄉重建工作的行列。2014 年阿禮部落成爲林務局「原鄉參與里山倡議及協同經營模式」之試驗區後，部落一、二級小農產業的發展與穩固成爲主要推動方向。2012 年 11 月正式啟動「阿禮部落巡守隊」，守護原鄉資源，目前部落族人朝向原鄉資源與環境能夠在保育的前提下，發展林下經濟產業，包含種植金線連、林下養蜂等示範場域建立，使得部落族人、青年回鄉能夠自主的永續生產及經營。

花蓮縣豐濱鄉｜復興 Dipit 部落

講者｜復興 Dipit 部落 張慧芬 總幹事

Dipit
Kapahay a niyaru i Dipit

復興 Dipit 部落位於花蓮縣豐濱鄉新社村花東海岸公路旁的小山坡上，一個獨立的部落，鳥瞰廣闊的太平洋。部落的居民是在民國 30 年左右，由花蓮縣光復、瑞穗及臺東縣長濱的阿美族族人遷徙而來的阿美族，在此形成聚落。如同許多農村人口外流且老化，但因堅定眞耶穌教信仰的支持，使僅存的復興 Dipit 部落居民人老心不老，於民國 95 年成爲全國第一個戒除菸、酒及檳榔的無煙部落。花蓮縣阿美族社區營造協會成立於民國 97 年，希望透過復興 Dipit 部落發展營造出獨特的社區環境、激勵居民發揮原住民固有保育觀念、傳承社區文化及守護祖先留下的壯麗山川。

自從民國 105 年底開始，與下游新社部落及相關公部門實行與自然環境和諧共生爲目標的「森 - 川 - 里 - 海」生態農業倡議，透過多元方法發揮里山倡議的精神，其包含：杜絕不友善的漁獵方式，以保護和永續利用山林溪流資源；改以友善環境的農法進行耕作，以維持梯田的生產、生態和景觀功能；發展小衆旅遊的解說體驗，以傳揚傳統知識、技能與文化；增進多元夥伴關係，以促使在地青年回鄉就業。過去、現在及未來：復興 Dipit 部落與里山倡議是水乳交融的！

花蓮縣富里鄉｜豐南社區 Cilamitay 部落

講者｜豐南社區 Cilamitay　藍姆路．卡造 部落青年

花蓮縣富里鄉豐南村沿臺 23 線這條花蓮最南端的富東公路，沿途白雲裊裊，青山環繞，有著「小天祥」的美稱，吉拉米代（Cilamitay）是阿美語「大樹根」的意思。耆老口傳吉拉米代原是成功阿美族人和卓溪布農族人重要的獵場。直到清末時期才有阿美族人來此定居，因爲看到此地櫸木樹根大到可以當作橋樑行走，便以 Cilamitay 爲部落名稱，（lami 爲根的意思）。

後來，一群來自都歷的阿美族人看上吉拉米代部落北方的石厝溝溪有著清澈水源及豐富魚產，包含臺灣特有種臺東間爬岩鰍和日本禿頭鯊，這兩種魚類在阿美語皆爲 Hara，族人便將這個聚落取名爲「吉哈拉艾（Ciharaay）」。吉哈拉艾文化景觀位於吉拉米代部落裡面積約有 1,040 公頃，含括水圳、梯田、次生林、 菓園、池塘、聚落、河川及山林，構成完整的文化生態景觀，2012 年 5 月吉哈拉艾獲花蓮縣政府公告登錄爲「吉哈拉艾文化景觀區」，稱讚吉哈拉艾是一個活著且持續運用、生活在其中的文化景觀區。目前在地組織包含：花蓮縣富里鄉豐南社區發展協會、禮山人企業、吉拉米代部落文化產業協會，今年更與在地永豐國小合作創立 Cilamitay 阿美族實驗小學，與部落耆老協力規畫了「美文史」、「美技藝」、「美飲食」、「美山川」四大主軸以及八大課程。

臺東縣卑南鄉｜達魯瑪克 Taromak 部落

講者｜達魯瑪克 Taromak　胡進德 部落主席

Taromak- 達魯瑪克部落（魯凱語：Taromak），又稱大南社。位於臺灣臺東縣卑南鄉，爲原住民魯凱族的傳統部落，也是臺東縣內唯一的純魯凱族聚落，更是魯凱族東魯凱族群唯一的部落。行政區劃分上屬於卑南鄉東興村。其文化特色屬 kalralisiya 小米收穫祭、talraisi 鞦韆祭及傳統 alakowa 男子集會所組織最爲代表性。

照片拍攝者：李張力元

達魯瑪克位於臺東平原邊緣的丘陵地帶，正好是大南南溪和大南北溪匯流（兩溪匯流後，始稱爲利嘉溪）處，在地文化資產豐富，努力保存下近年漸有佳績，各項傳統技藝文化傳承的工作室及組織已成熟，並朝向山林療育等許多體驗遊程。族人說：「進到山裡，你就能找到自己。」密不可分的自然與文化是深度體驗部落特色之一，安排創新的專業身心靈老師在山林中教導有機身體課程、在山林裡做天然的藥草熱床療程，將部落文化、生態保育教育、飲食體驗、自然 SPA 身心療癒結合爲一趟最豐富身心的山脈遊程，最獨特的是在林中的「藥草熱床療程」物種多元的植物是達魯瑪克山林間珍貴的寶藏，針對身體所需摘取不同藥草，平鋪在竹床上，利用炭火蒸氣釋放出療效，體驗一場大自然空間的芳療 SPA，取之山林用之山林，最後不忘復育、守護這片土地，讓生態永續傳遞下去。

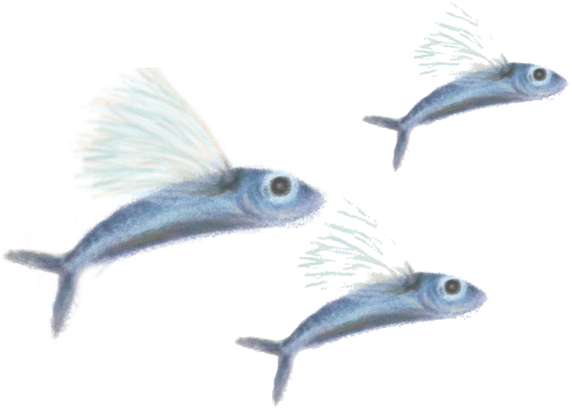
資料出自於勝盛網路科技公司 https://www.ilrataromak.com/

臺東縣成功鎮｜都歷 Torik 部落

講者｜臺東縣原住民旮部融岸文化教育促進會 勒卡爾•夷丈•撒里朋岸 總幹事

「阿美語 Torik，就是將東西綁好固定，或編織的意思。因此，都歷部落也不負 Torik 之名，以擅長編製器物著稱。」過去部落內建築、手作品皆以竹片、藤皮編製因得其名；婦女的月桃編，則是近代編織的代表作。而都歷部落依著海岸山脈傍著太平洋，位在成功鎮南端相莉溪左岸、都歷山的東麓，居住在此的海岸美族人對於里山里海活動是自古以來的生活方式，對於大自然的敬畏之心，在地有特殊的 pafafoy(祭海儀式) 的文化，舉辦在每年 4 月份迎接新的捕魚的季節、新的一年，顯示了取之於自然及冀望永續之意。

目前促進會會員皆爲東部 海岸部落營造員爲成員，因理念相同希望部落未來讓世界看得見。推展都歷部落傳統文化教育傳承工作，期望在日常生活中，即可讓部落的孩子接 觸到豐富多元的文化面貌，並以身體親自實踐的方式進行學習。近期欲推動 : 1. 青少年社會學習型系列活動。2. 山林巡護維護自然生態。3. 部落海祭活動。至今，從事傳統農業或潮間帶採集活動的只剩老人家與少數年輕人，但年輕人不忘祖先留下的傳統海域的名稱所交代下來每個海域的特性，並發展海洋遊憩活動以及新興的林下經濟產業養蜂、植物純露、藥浴包等，爲都歷保留了傳統文化並帶來新的產業發展，老人家們與年輕人持續共同經營著這美麗豐饒的部落。



主題 C

臺灣的國際交流合作

第二天上午提問單

主持人：姚盈芳 Evonne Yiu 博士 / UNU - IAS

專題 C-1 IPSI Collaborative Project

講者 : Dr. Yoji Natori / AIU Japan

專題 C-2 臺灣 IPSI 會員的國際交流活動

引言：國立東華大學

臺灣 IPSI 會員分享夥伴：

農業委員會花蓮區農業改良場

慈心有機農業發展基金會

農業委員會水土保持局

國立屏東科技大學

富里鄉農會

新北市政府農業局

農業委員會水產試驗所

臺灣 IPSI 會員加入年度、參與和貢獻項目表 QRcode 連結

專題 C：臺灣的國際交流活動

主持人：姚盈芳 Evonne Yiu 博士

Dr. Evonne Yiu　姚盈芳博士

職任單位 / 職稱

Research Consultant/ United Nations University Institute for the Advanced Study of Sustainability (UNU-IAS)

聯合國大學永續性高等研究所 / 研究顧問

https://ias.unu.edu/en/

簡介

Career appointments

2020 – current Research Consultant (UNU-IAS)

2012 – 2020 Research Fellow (UNU-IAS)

2006– 2010 Assistant Director, Ministry of Transport, Singapore

2003- 2006 Coordinator of International Relations, Miyazaki Prefecture, Japan

Education

2018 Ph.D. in Agricultural Sciences, University of Tokyo

2012 Masters of Public Policy, University of Tokyo

2003 Bachelor of Arts (First Class Honours), National University of Singapore

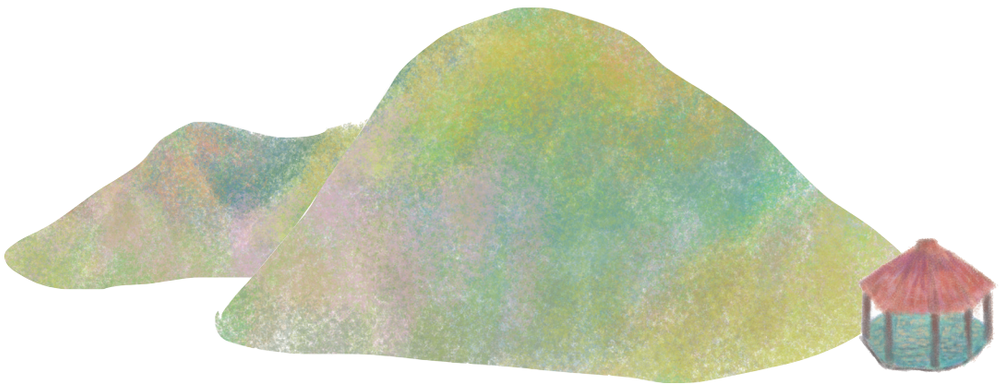
專長領域

Dr Yiu's research interests include sustainable development of primary industries, focusing on ecosystem services, biodiversity conservation and livelihoods issues. Her research projects include the Satoyama Initiative on promoting global biodiversity conservation; UNU-IAS Operating Unit Ishikawa / Kanazawa (OUIK) research on supporting local policy-making processes on sustainable development of agriculture, forestry and fisheries; and research on rural revitalization in Globally Important Agricultural Heritage Systems (GIAHS). She initiated and is driving the "Noto Satoumi Movement" since 2015, an UNU-IAS OUIK research and outreach project to raise awareness in the importance of conserving Satoumi, or coastal seas. She is also currently involved in the

ongoing Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES) Assessment on Multiple Values of Nature as an IPBES Fellow.

爲我們研討會的祝福語

The active efforts of TPSI members have always been inspiring and are important contributions to the deepening understanding of the Satoyama Initiative. I am looking forward to learn from and exchange views with fellow IPSI and TPSI members at this Conference!



專題 C-1 : IPSI Collaborative Project

講者 : Dr. Yoji Natori/AIU Japan

Dr. Yoji Natori　名取洋司博士

職任單位 / 職稱

Associate Professor/ Akita International University

國際教養大學 / 副教授

https://web.aiu.ac.jp/en/

簡介

Education: BS (Astronomy, Biological Aspects of Conservation), MS (Conservation Biology and Sustainable Development, Ph.D. (Land Resources) from University of Wisconsin-Madison, USA

2019- present Akita International University

2008-2019 Conservation International Japan

2006-2008 Ecosystem Conservation Society of Japan

1999-2002 Japan Wildlife Research Center

專長領域

Landscape ecology, conservation biology, GIS for conservation, protected areas, natural capital and business

爲我們研討會的祝福語

A happy 10th anniversary of TPSI! The strong satoyama network in Taiwan is exemplary to the rest of the world. I wish this conference will be a springboard for the next 10 years.

PDF 簡報 QRcode

如需紙本請向工作人員索取

專題 C-2：臺灣 IPSI 會員的國際交流活動

農業委員會花蓮區農業改良場

爲響應新農業政策建立農業新典範的執行策略，花蓮區農業改良場積極推廣生態農業與里山倡議，並與國際接軌，2015 年花蓮場更偕同林務局、農村發展基金會、國立東華大學及中華民國自然生態保育會合辦臺灣第一場結合生態服務型農業與里山倡議的國際研討會，邀請來自德國、紐西蘭、馬來西亞以及日本共 5 位專家講者，共同見證臺灣農業新發展。2016 年花蓮場正式成爲國際里山倡議夥伴關係網絡（The International Partnership for the Satoyama Initiative，簡稱 IPSI），爲臺灣第一個政府部門的會員，因此可以從政策面和執行面來推動區域性的作爲。在國內致力於里山環境之推動，2017 年以「臺灣東部水稻田農業生物多樣性指標物種研發與推動」案例，獲選編入里山倡議主題案例彙編，並與宜蘭大學合作向里山發展機制 (SDM) 計畫提案「臺灣無螫蜂田野調查及溫室授粉先期工作（Taiwan stingless bee field investigation and greenhouse pollination preliminary work）」，刊登於 IPSI 出版的 SDM 彙編。

爲了與國際交流展示推動生態農業與多元權益關係人參與平臺之成果，花蓮農改場 2017 年辦理「臺日里山倡議經驗實地交流座談」、2018 辦理「日本水稻梯田保全活用實踐經驗交流活動」、2019 年與亞太糧肥、林務局、林試所及 IPSI 共同辦理「推動里山倡議以促進生物多樣性及增進人類福祉」國際研討會、2020 年與苗栗區農業改良場、國立臺灣大學、國立東華大學共同舉辦辦理「2020 生態農業國際研討會：技術發展與地景經營」國際研討會，邀請國內外從事生態農業研究的專家學者、農友，分享各國推動里山倡議計畫、改善農村經濟與生態環境相關政策的經驗，並安排到部落認識平臺運作成果及交流推動里山倡議經驗。有助於與全球夥伴分享農業生產兼顧生物多樣性的保育經驗，讓世界看到臺灣在生態農業上所做的努力。

｜慈心有機農業發展基金會｜

慈心基金會創立於 1997 年，當時臺灣的有機農業還在實驗階段，創辦人日常老和尚帶領弟子從一把種子開始，期以有機自然的精神「光復大地」。多年來，慈心持續推動有機／友善耕作，並且隨著大環境變遷，拓展至蔬食、種樹、淨塑等志業。慈心與農友攜手在地深耕有機，並連結消費者教育，2010 年起，與林務局合作推動綠色保育標章，提倡經濟與保育平衡，以及多方參與驗證模式，結合產銷消三方力量，共同發展永續農業。

2016 年，慈心以提交「臺灣綠色保育標章計畫：促進生物多樣性保育和永續農業的系統」（https://ppt.cc/fxj0kx）成爲 IPSI 會員，2018、2019 年，本會同仁專案研究員連續受邀參與，由聯合國大學高等研究院（UNU-IAS）、國際里山倡議夥伴關係網絡（IPSI）秘書處和日本環境部合辦的 IPSI 兩屆例會。

2021 年 9 月 6 日至 10 日，慈心受邀參與國際有機農業運動聯盟（International Federal of Organic Agriculture Movement，簡稱 IFOAM）第 20 屆有機世界大會（Organic World Congress，簡稱 OWC），並與全球逾 2,500 名有機農業耕作者、經營者、研究員、倡議者及政策制定者分享「綠色保育標章」導入參與式保障系統（Participatory Guarantee System，簡稱 PGS）的有效實例經驗。

丨農業委員會水土保持局丨

水土保持局爲國內水土保持的主責單位，主要任務除了山坡地管理、野溪整治、土石流災害防治等工作之外，農村規劃及永續經營更是本局的新時代職掌，轄下臺東分局業務區域爲臺東縣。近年來，水土保持局推動農村再生不遺餘力，全國已有 2,115 個社區參與培根計畫、702 個農村社區通過農村再生計畫，在農村生活品質改善、產業發展及自然生態、環境保護等的成果備受各界肯定。因此與農村社區發展的緊密關係和多年實務經驗下，該局有著無法比擬的優勢，對臺灣農村生產、文化地景保存扮演重要角色也有責無旁貸的決心。

2017 年獲得 IPSI 的肯定與歡迎加入成員，與 SWAN 合作共榮案例，於 2017 年，陸續提 IPSI 合作案社會 - 生態 - 生產地景 (SEPL) 回復力國際研討會；也與林務局 / 花蓮農業改良場、東華大學合提 IPSI 合作共同提交共同提交：建立臺灣東海岸「森 - 川 - 里 - 海」生態農業倡議的多元權益關係人跨域夥伴關係；選入 2020 年出版《里山倡議主題彙編 (第六期)》：潛山地景的永續農村發展與水土資源管理：臺灣臺中市公老坪社區之案例。

國立屏東科技大學

屏東科技大學森林系陳美惠教授帶領的社區林業研究團隊長期深耕，陪伴墾丁 國家公園 (臺 26 線)、屏北原鄉部落 (臺 24 線、屏 185 線)、六龜區十八羅漢山 自然保護區周邊社區，建立森林與社區的生態旅遊推動模式，研究成果於 2008 年及 2013 年兩度榮獲「國家永續發展獎」行動計畫類第 1 名，行政院農業委 員會「2019 國家農業科學獎」最優團隊獎項。呼應國際里山倡議的精神，組成產官學研的跨域專業團隊，投入里山資本的保全及活化，致力於發展友善環境 的根經濟，研發生態旅遊、林下經濟、友善農業與產業六級化的社區發展模式， 並在學校設立森林養蜂場及段木香菇場的人才培訓基地，教導學生及社區居民 相關技術知能。社區林業中心成立於 2017 年 9 月，主要作爲培力增能、知識交流、網絡鏈結、國際合作的基地，並以實體及線上服務中心的形式，作爲社區林業人才庫、培力增能、知識交流、網絡鏈結、國際合作的基地，透過辦理專案經理人訓練班、專業輔導諮詢團隊工作坊，培養更多「社區林業」的種子。中心也在各項工作推動過程中，逐步建構從社區營造、社區組織經營，社區生態旅遊，林下經濟、友善環境生產、文化活化利用、森林永續經營的知識體系。

本中心爲活絡地方生態產業，實踐永續經營的理念，同時導入文化人情關懷，爲臺灣社區林業極力貢獻，經過接近一年的申請，屏科大森林系社區林業中心於 107 年 5 月 30 日加入日本政府與聯合國大學高等研究所 (UNU-IAS) 合作推動《里山倡議國際夥伴關係網絡（The International Partnership for the Satoyama Initiative; IPSI）》成爲國際 230、臺灣第 10 個成員。

富里鄉農會

成立於西元 1950 年的富里鄉農會，致力協助在地農民生產、銷售及訓練。經多年努力，「富麗米」以優異的品質征服了每個人的味蕾，近年投入有機轉型的推廣工作，2001 年輔導在地農民成立臺灣第一個有機農業村，營造以「生產、生活、生態」爲三生一體的有機社區，長期與農民合作。富里鄉農會以「與大地友善共生」經營理念，立志守護花東淨土、守護農民、守護消費者健康，承諾「給您來自花東土地上最純淨、美好的農情味。於 2018 年以羅山有機村爲計畫範圍加入到 IPSI，成爲全臺灣第一個加入該組織的地方農會。花蓮縣富里鄉羅山村，是一個山坡丘陵地形發達的小農村，村莊三面環山，螺仔溪上游的羅山瀑布爲主要灌溉水源，土壤肥沃無汙染，其封閉的地理環境及獨立的水源，適合發展有機農業。村內自然生態、景觀資源豐富，美麗的田園景緻及愜意的農村生活，發展出以生態旅遊與農家體驗結合爲主的經營模式，其一、二、三級產業已初具休閒農業區發展雛型。近年來整合區內水稻、桂竹、梅子、黃豆等產業資源，設計主題性農業體驗活動，滿足多樣化遊憩需求，以帶動地方發展商機，營造可賞、可食、可玩的農村地景，加添趣味性的綠意美感，增進旅遊品質與休閒意象，推動有機農業產業六級化，營造有機健康的永續發展農村，增加農家收益，創造就業機會，兼顧文化與生態之永續，打造「環抱森川，悠活羅山」的永續農村，未來將持續跨單位合作，發揚有機農業與里山倡議精神。

參考資料來源：http://www.ksnews.com.tw/index.php/news/contents_page/0001480854

新北市政府農業局

– 新北市政府農業局林務科簡明雄科長

新北市政府近年來致力於農業創生、農村再生、青農返鄉及有機友善農業等計畫，於北部大屯山與海岸線之間淺山地區的潛力農村導入「里山精神」，讓農業經濟活動與環境生態取得平衡，進而達成永續發展目標，110 年更以「運用科學智慧轉型產業，創造永續農業」爲議題，經里山倡議國際夥伴關係 (IPSI) 審核通過，成爲全臺第一個加入的地方政府。

以新北市樹興及忠寮社區爲例，市府有感於慣行農法及農地休耕造成生態影響及棲地破碎，輔導社區秉持里山精神轉型傳統產業，並運用智慧、友善農法，復耕在地茶園產業與轉作市民農園，提升農業產值。另利用當地梯田、溼地地景，打造生物友善棲地，讓豐富的生態生物多樣成爲環境教育與生態導覽的重要資源，創造在地自然保育與經濟活絡的價值。

再者，新北市幅員遼闊，擁有各式地景資源及豐富的生態，因此爲維護棲地生物多樣性，本市致力打造友善、永續的自然環境，自 104 年起即推動友善田園區域計畫，目前面積已達 267.5 公頃。更持續參與林務局自然保育相關之各項計畫推動如國土綠網、生物多樣性保育及入侵種管理、生態服務給付等，期望在維護本市生態棲地環境下，發展兼具農民生計、生產、生態三贏局面之「生態農業」。

此外，新北市爲全臺第一大城市，擁有 403 萬人口，緊鄰雙北生活圈，擁有龐大消費力，有利於有機、友善農業發展，市府透過「有機營養午餐政策」，讓新北 36 萬學生及各縣市有機農友受惠，帶動臺灣有機農業成長，並透過「新北青農力計畫」，鼓勵青年返鄉從農，投入有機農業生產，也建立國人對有機農業信心。

爲讓世界看到臺灣在有機農業之努力及生態永續之重視，也能隨時配合國際趨勢調整，新北加入國際有機農業聯盟亞洲分會 (IFOAM Asia) 及亞洲地方政府有機促進會（ALGOA)，積極參與國際有機會議，分享校園有機營養午餐施政經驗。並與 IFOAM Asia 共同推動「亞洲有機行銷智能中心」，推出「友善契作平臺」，爲農民開拓更大、更穩健的市場，創造實質收益。

丨農業委員會水產試驗所丨

確保漁業資源的永續利用 臺灣周邊海域漁場環境監測、重要漁業資源利用與動態評估及漁業生態之研究。漁場環境改善，漁場創育等技術之研發。因應氣候變遷之影響，預測漁業資源動態，評估漁業資源及水產物種變動趨勢。 建立優質養殖魚貝介生產技術，進行遺傳資源收集與保存技術研究，建立重要水產生物種原庫。開發繁養殖技術，培育優質種苗，配合栽培漁業之推動，增裕沿近海域資源。建立基因改造水產生物安全評估平臺與田間試驗場，避免基因改造水產生物對環境與生態可能的影響。創新水產品及漁業資訊多元加值應用進行水產物保鮮技術、機能性水產食品、水產生理活性物質、水產副產物加工之研究，提升水產品創新利用與價值。應用遙測與資通訊技術，監測海洋環境，發展智能化感測系統。加強科技管理，促進研發成果加值應用，落實科技成果產業化；建構創新育成體系，扶育產業成長轉型。近期欲推動臺灣里海典範場域及人才網絡建構，目標朝向輔導海岸漁村、漁民及水產業永續發展。

本所自 108 年加入農委會的國土生態保育綠色網絡建置計畫後，即開始著手進行全臺 28 處漁村的盤點，並透過資料及各方意見蒐集，發展出屬於臺灣版本的里海推動指標作爲指導方針，積極輔導漁村轉型成爲自給自足且具永續觀念的里海場域（圖 1）。經過不斷的努力之下，本所於 109 年 9 月向 IPSI 提出加入成員之申請並於今（110）年 1 月份通過審核，成功加入日本政府與聯合國大學高等研究所 (UNU-IAS) 合作推動的 IPSI 組織，成爲 IPSI 極少數以推動里海爲主要專長的成員之一，更是我國唯一以里海推動與輔導爲發展主軸的 IPSI 成員。

主題 D

TPSI 年度主題

第二天下午提問單

主持人：陳美惠教授

D-1

TPSI 歷年主題及北中南東四區 SEPLS 議題普查結果報告

講者：李光中教授 / 國立東華大學

D-2

2021 年度主題 1 SEPLS 韌性

SEPLS 韌性評估工作坊

講者：孫夏天博士候選人 / 國立東華大學

D-3

2021 年度主題 2 里山資本的商業經營與行銷模式

北區｜慢島生活有限公司共同 楊文全 創辦人

中區｜山水裡天然愛玉 張耕維 負責人

南區｜高雄市寶來人文協會 李婉玲 執行長

東區｜天賜糧源股份有限公司 鍾雨恩 負責人

2021 年度主題 1

SEPLS 韌性 SEPLS 韌性評估工作坊

全球與臺灣的社會-生態-生產地景與海景（SEPLS）目前面臨著許多直接和間接的威脅和衝擊，包括：土地利用改變、氣候變遷與天然災害、外來種入侵、環境污染、自然資源過度利用或利用不足等直接威脅，以及生活習慣改變、都市化、人口外流及老化、文化傳統知識流失等間接威脅。在此威脅之下，如何讓高度依賴自然資源以及常位於自然災害風險的農村社區有能力保全活用 SEPLS 資源？這就需要評估、維護和增進 SEPLS 的韌性。

韌性（resilience）的概念如同人的「健康」，除需具備多樣的器官和健全的連結系統，還需要在時空變動下維持「平衡狀態」和「調適能力」。維持個人或社群的健康狀態，需要在時空的動態變化中，有能力持續獲取維持生存和生活所需的社會、經濟和環境資源（趨吉）；同時面對來自社會、經濟或環境的風險和衝擊時，有能力預防、減輕、應變並回復健康狀態（避凶）。

2021 年 4 月 14-15 日：TPSI SEPLS 韌性評估研習工作坊，地點：國立東華大學

2021 年，林務局體系的 8 個林管處在轄區內選定的一處案例區，透過林管處自行操作以及研力團隊協助等方式，與在地社區與部落居民進行了一系列「社區本位的 SEPLS 韌性評估工作坊（community-based RAWs）」。評估該案例地的 SEPLS 各面向韌性主要基於以下三個問題：1) 案例地 SEPLS 在面對哪些環境、社會、經濟面向的風險和衝擊？ 2) 案例地 SEPLS 具有哪些環境、社會、經濟面向的資源和能力？ 3) SEPLS 最優先的議題及待解決問題有哪些，並透過什麼樣的策略和方法來應對和解決？

本次 8 個林管處與 RAWs 的初步經驗已證明了其可視爲協助在地居民瞭解 SEPLS 韌性的現況、問題和趨勢、發展和實施 SEPLS 韌性的增進策略和行動方案、促進社區內部和外部的多元權益關係者溝通、以及增進社區居民經營 SEPLS 的調適能力之有效工具。

2021 年 9 月 7-29 日：花蓮林管處轄區內的港口 SEPLS 一系列韌性評估工作坊，地點：花蓮縣豐濱鄉港口村

宜蘭縣員山鄉｜慢島生活

講者｜慢島生活有限公司共同創辦人 楊文全

慢島生活｜

爲了延續「穀東俱樂部」與新農育成平臺「倆佰甲」的角色，協助嚮往農鄉生活的都市人投入農耕工作，成就自身追求的環境永續生活型態，2019 年由賴青松結合楊文全與幾位深溝小農及宜蘭在地文創青年，成立「慢島生活有限公司」，作爲深溝半農半X生活者社群的窗口，強化深溝地區新農的對外連結，擴大社群經濟，帶動農業六級化的發展，提供更多元的優質農產品與農村體驗服務商品。

有關慢島學堂｜

慢島學堂是由慢島生活自 2021 年開辦的鄉村生活系列課程，分爲春季水稻班與秋季蔬菜班。課程以深溝友善小農爲講師，透過小班制、爲期 15 個周末的方式，招收想要移居鄉村的任何一般人參加。慢島學堂提供學員一個踏進土地、體驗鄉村生活的機會，並成爲各自進入鄉村的第一步。這些透過學堂進入深溝社群的新農，成爲社群的活水，也使慢島公司進一步完備移居支持系統，開展包含住宅租賃服務業、不動產經紀業等業務。

慢島生活 Island Time

南投縣水里鄉｜山水裡

講者｜山水裡天然愛玉負責人 張耕維

中

張耕維是南投縣水里鄉的愛玉家族第三代，爺爺張咸熙在日治時期後期至南投水里賣餅，接觸到當地的山區原住民，早期原住民們在物質經濟上並不充裕，於是拿愛玉籽交換民生必需品，爺爺便這樣開始做起愛玉籽的生意。而爸爸張尚平因爲對愛玉的熱愛超過 30 年，接手家中產業後，積極投入愛玉栽培生產的相關研究，成功開創愛玉平地栽培園區，讓深山爬藤作物愛玉，也能在平地健康生長。 耕維發現原來愛玉是臺灣特有植物，而愛玉是低卡高纖的食物，也是全球極少數不需任何添加，只要水就可以跟愛玉子果膠作用結合成凍的天然食物。在這個強調健康管理的時代，愛玉是一個具有臺灣特色且兼具永續經營概念的農特產品，於是下定決心返鄉發展愛玉農產業，希望能賦予臺灣傳統農業新的文化內涵。返鄉後將物種保育與環境永續的理念相互結合，並成功取得保育石虎的彩色版友善耕作標章，讓愛玉子與野生動物一同成長，也和鄰近的公所、農會、社區協會、政府相關部門密切地合作，除了試圖帶動地方文化經濟之外，更希望大家能夠更加重視環境生態，友善耕作永續經營，維護及維持我們共同生活的地球村！

高雄市六龜區｜寶來人文協會

南

講者｜高雄市寶來人文協會 - 李婉玲 - 執行長

寶來人文協會 (前高雄市寶來重建協會)，緣起於莫拉克災後重建需求成立，緣 起於莫拉克災後重建需求，歷經各個階段的任務發展，匯聚了在地的人文、文化與工藝元素交融淬鍊，初期的災後心靈安撫，乃是借由工藝學習的活動，安撫鄉親婦老暫時忘卻災後的恐懼與絕望度過彼時的陰霾，轉而凝聚重建共識。後以「自然建築」建構文化工藝的產業工坊據點基地「檨仔腳文化共享空間」，運用了天然的材料如：粘土、卵石、砂、稻殼、稻草、竹子、漂流木等，砌建工坊的粘土景觀牆、竹編夾泥牆、大灶及麵包窯，建造的實踐過程中教導居民在取之自然用之自然之下，加強關懷大地與自然永續意識，藉以引領地方以「與大地和諧共存」的精神虛心重建災創的寶來。

在工坊夥伴努力學習及參與空間的經營讓聚足了趨力，朝向多元與複合式經營，邁入「深耕」的階段，並以「檨仔腳文化共享空間」作爲平臺，文化工藝特色和產品、工坊空間景觀美學導入聚落經濟產業行銷機制，協助在地農特產推廣行銷 及整合區域內環境生態及步道的套裝體驗行程，秉著取自地方用自地方利益與地方共享的精神。

檨仔腳
Suai - A - Ka

花蓮縣富里鄉｜天賜糧源

東

講者｜天賜糧源股份有限公司負責人 鍾雨恩

天賜糧源目前有 40 位有機稻米契作農戶，有機稻米面積近 62 公頃，也逐步增加中；因應現代人注重健康及飲食的品質引進新觀念、新思維，輔導農民轉型種植有機作物，天賜糧源主要商品以有機稻米爲主，除此之外配合季節性推出農友相關特色農產品，例如：有幾段木香菇、文旦柚、金鑽鳳梨、甜玉米等。擁有得天獨厚的環境好山好水好土壤，從產地到餐桌積極推廣打造六級化產業期待發兼具「生產、生活、生態」實驗型基地。「富里製造」的核心是利基於產業，以農業六級化產值加值，同時兼顧生態，並創新農村生活，吸引年輕人回鄉，使富里成爲臺灣最友善土地的「綠色田園生活」社區與「生態休閒農業」

遊憩區，以創造返鄉青年或當地居民安身立命的 生活環境與提升當地產業價值及利潤。今年剛新居落成的富里製造農村實驗基地透過「農村實驗基地」的建立，嘗試用「創意」解決農村問題，作爲在地人的夥伴，成爲移居者的後盾，創造連結關係人口的橋樑。

天賜糧源
MANNA

國土生態綠網與臺灣里山倡議參考資料

相關文章：

1. 王佳琪、石芝菁、羅尤娟、夏榮生（2019）國土生態綠網之實務工作與效益。臺灣林業，45(1):
   https://www.forest.gov.tw/MagazineFile.aspx?fno=6690
2. 石芝菁、陳佳慈、羅尤娟（2021）臺灣的國土生態綠網－生態、生活、生產兼顧的保育進行式。臺灣林業，47(2): 6-8。
   https://www.forest.gov.tw/MagazineFile.aspx?fno=6901
3. 石芝菁、陳佳慈、羅尤娟（2021）臺灣的國土生態綠網－生態、生活、生產兼顧的保育進行式。臺灣林業，47(2): 6-8。
   https://www.forest.gov.tw/MagazineFile.aspx?fno=6901
4. 李光中（2016）森川里海：以里山倡議和生態農業強化國土綠色保育網絡。大自然，134 26-29。
   https://issuu.com/swan.thenature/docs/134_____s/24
5. 李光中、夏榮生、陳超仁、王佳琪、林華慶（2018）林務局 IPSI 案例報告：促進臺灣里山倡議夥伴關係網絡（TPSI）的建立。臺灣林業，44(3): 12-21。
   https://www.forest.gov.tw/MagazineFile.aspx?fno=6630
6. 李光中、孫夏天、羅尤娟、石芝菁、張雅玲、邱雅莘（2021）臺灣里山倡議 2021-2030 轉型策略架構。臺灣林業，47(2): 15-22。
   https://www.forest.gov.tw/MagazineFile.aspx?fno=6903
7. 李光中、顏佰伃、宋侑軒（2018）臺灣里山倡議夥伴關係網絡（TPSI）的緣起進展。大自然季刊，183: 72-77。
   https://drive.google.com/open?id=1qLAm5s0rYyBLMBSVMKHvIPns2kZtZ-KF
8. 林務局（2021）臺灣的國土生態綠網專輯。臺灣林業，47(2):
   https://www.forest.gov.tw/0000104/0000541
9. 林華慶、夏榮生、陳超仁、王佳琪（2018）從森林到海岸：國土生態保育綠色網絡建置計畫之啟動。臺灣林業，44(1):
   https://www.forest.gov.tw/MagazineFile.aspx?fno=6593

10. 夏榮生、黃群策、許曉華、張弘毅、李光中（2015）推動臺灣里山倡議的策略架構芻議。臺灣林業，41(1): 38-46。
https://drive.google.com/open?id=1NesuG_AYY2cwDjVKt5yABIiF3vZ8x_Au
11. 孫夏天、顏伯伃、李光中（2020）營造韌性的「森 - 川 - 里 - 海」：韌性指標在地化並融入花蓮新社村「社會 - 生態 - 生產地景與海景」的調適經營。臺灣林業，46(6): 59-80。
https://www.forest.gov.tw/MagazineFile.aspx?fno=6873
12. 陳美惠（2018）生態旅遊與林下經濟共構的臺 24 線社區林業。臺灣林業，44(3):
https://www.forest.gov.tw/MagazineFile.aspx?fno=6631

相關網頁：

1. 林務局網頁 | 自然保育子網頁 | 臺灣里山倡議（中文版）
https://conservation.forest.gov.tw/0002040
2. 林務局網頁 | 自然保育子網頁 | 臺灣里山倡議（英文版）
https://conservation.forest.gov.tw/EN/0002040#C
3. 林務局網頁 | 關於國土生態保育綠色網絡的公開資訊
https://www.forest.gov.tw/0002812
4. 國際里山倡議夥伴關係網絡（IPSI）官方網站（英文）
http://satoyama-initiative.org/
5. 農傳媒 https://www.agriharvest.tw/
6. 臺灣環境資訊協會 https://e-info.org.tw/

行政院農業委員會
林務局

國立東華大學
National Dong Hwa University

國立屏東科技大學
National Pingtung University of Science and Technology

行政院農業委員會 ENDEMIC SPECIES RESEARCH INSTITUTE
特有生物研究保育中心

法鼓文理學院
DILA Dharma Drum Institute of Liberal Arts