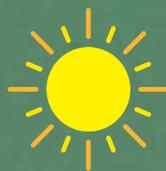


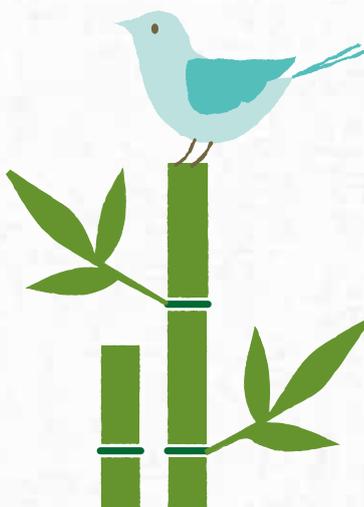
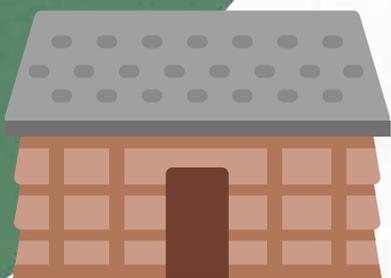


國立中興大學
NATIONAL
CHUNG HSING UNIVERSITY



109年度USR跨校共學論壇

活動手冊



2020

10/28



國立中興大學
圖書館6樓國際會議廳



一、活動目的：

為永續推動大學社會責任，本校辦理 USR 跨校共學論壇活動，邀請國際連結類 - 萌芽型計畫、大學特色類 - 深耕型及大學特色類萌芽型、USR Hub 計畫團隊與企業社會責任代表，進行跨校推動經驗分享，期增加各校大學社會責任計畫間友善交流與學習，促進更多師生參與 USR。

二、活動時間：

109 年 10 月 28 日 星期三 10:00 - 16:20

三、活動地點：

國立中興大學圖書館 6 樓國際會議廳 (台中市南區興大路 145 號)

四、參加對象：

全國大專校院有興趣之教師、夥伴、學生與一般民眾

五、主辦單位：

國立中興大學

六、協辦單位：

臺灣國立大學系統

※備註：

因應新冠肺炎防疫，請攜帶並全程配戴口罩，入場前配合測量體溫及消毒手部，如測得額溫 37.5 度以上，主辦單位有權拒絕入場。

10/27-11/1 中興大學圖書館 1 樓大廳有 109 年度 USR 海報成果展出，歡迎參觀~~



時 間	議 程
09 : 50 - 10 : 00	報 到 地點：圖書館 6 樓國際會議廳
10 : 00 - 10 : 10	開幕致詞與來賓介紹
10 : 10 - 11 : 10	USR X CSR 座談會 USR- 青銀樂園藝 HUB 團隊 CSR- 公勝保險經紀人公司 主講人：興大園藝系 / 吳振發主任 公勝保險經紀人 / 蔡文俊董事長
11 : 10 - 11 : 25	休息時間
11 : 25 - 12 : 00	國立中興大學 大學特色類萌芽型 「清流部落賽德克族風華再現計畫」 主講人：興大電機系 / 賴慶明副教授
12 : 00 - 13 : 00	休息時間
13 : 00 - 13 : 35	國立中興大學 大學特色類深耕型 「浪愛齊步走 - 流浪動物減量與福祉實踐」 主講人：興大獸醫系 / 林荀龍副教授
13 : 35 - 14 : 10	國立雲林科技大學 大學特色類萌芽型 「雲林養雞產業之社會實踐計畫：溯源供應鏈之塑造與永續營運」 主講人：雲科大工管系 / 袁明鑑副教授
14 : 10 - 14 : 30	茶敘時間
14 : 30 - 15 : 05	國立暨南國際大學 大學特色類深耕型 「永續環境推動與人才培育計畫：深耕水沙連 x 開拓東南亞 x 邁向 SDGs」 主講人：暨南大學科技學院 / 蔡勇斌院長
15 : 05 - 15 : 40	國立中正大學 國際連結類萌芽型 「竹光發熱綠金計畫 - 臺灣竹業展風華」 主講人：中正大學 / 黃士銘研發長
15 : 40 - 16 : 20	綜合座談與交流 與談人：興大、雲科、暨南、中正 USR 計畫代表
16 : 20~	賦 歸



【USR X CSR 座談會】

興大青銀樂園藝 HUB 團隊 X 公勝保險經紀人

主講人：

計畫主持人 / 興大園藝系 / 吳振發主任

公勝保險經紀人公司 / 蔡文俊董事長





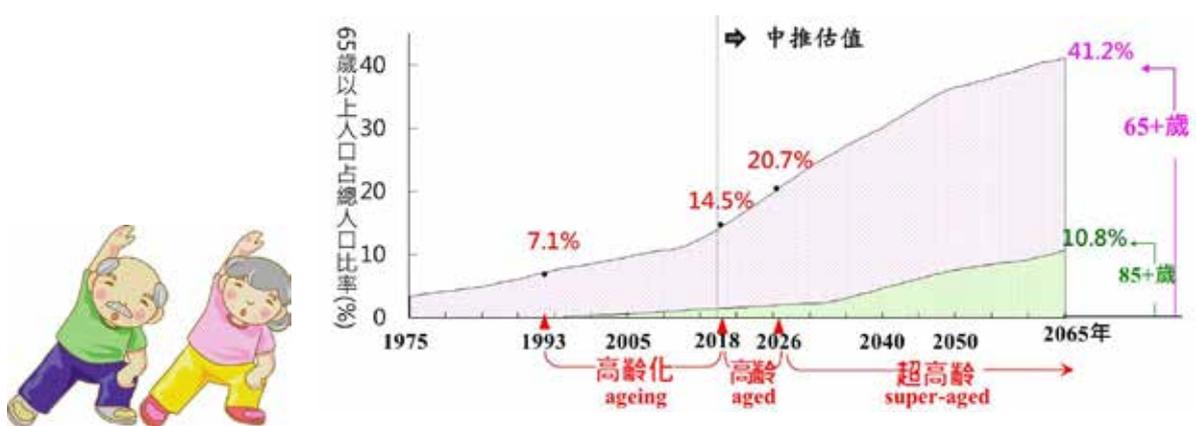
大學社會責任實踐基地(USR Hub)

青銀樂園藝-花藝永續服務計劃

計畫主持人：園藝系 吳振發 主任



問題一：台灣老人只會越多



- 1993年成為高齡化社會，2018年轉為高齡社會，推估將於2026年邁入超高齡社會。
- 2065年每10人中約有4位是65歲以上老年人口，而此4位有1位是85歲以上之超高齡老人。
- 資料來源：國家發展委員會「中華民國人口推估(2018至2065年)」，2018年8月。



問題二：老人生理疾病

老年病痛遠離我！最常見的十大老人毛病！

排名	毛病	症狀	網路聲量
1	糖尿病	頻尿、容易口渴飢餓、傷口不易癒合	7,209
2	關節退化	關節疼痛、僵硬、腫大	5,879
3	高血壓	頭暈、頭痛、耳鳴、失眠	5,048
4	白內障	視力減退產生朦朧感	3,949
5	中風	話說不清、顏面半癱、雙手無法平舉	3,165
6	記憶力衰退	忘東忘西	2,558
7	老花眼	近物無法看清楚	2,047
8	帕金森氏症	顫抖、肢體僵硬、動作遲緩、平衡感差	1,832
9	痛風	關節疼痛	928
10	攝護腺肥大	頻尿、滲尿、久站才尿的出來	910

資料分析：DailyView網路溫度計 透過 KEYPO大數據關鍵引擎 (keypo.tw) 以國際級的語意分析架構、先進的機器學習技術與人工智慧推論引擎，感知網友語意脈絡與情緒，分析時事網路大數據。
分析期間：2017/04/24~2018/04/23



<https://dailyview.tw/Daily/2018/04/25>

問題三：老人心理問題

senao 神腦國際 老年失眠三範疇

精神疾病	身體疾病	心理
① 失智症	① 身體疼痛	① 經濟問題
② 焦慮症	② 睡眠呼吸中止症	② 家庭問題
③ 老年憂鬱	③ 洗腎	③ 社交問題
④ 其他精神疾病	④ 其他生理疾病	④ 其他內心煩惱

心情溫度計 (BSRS-5)

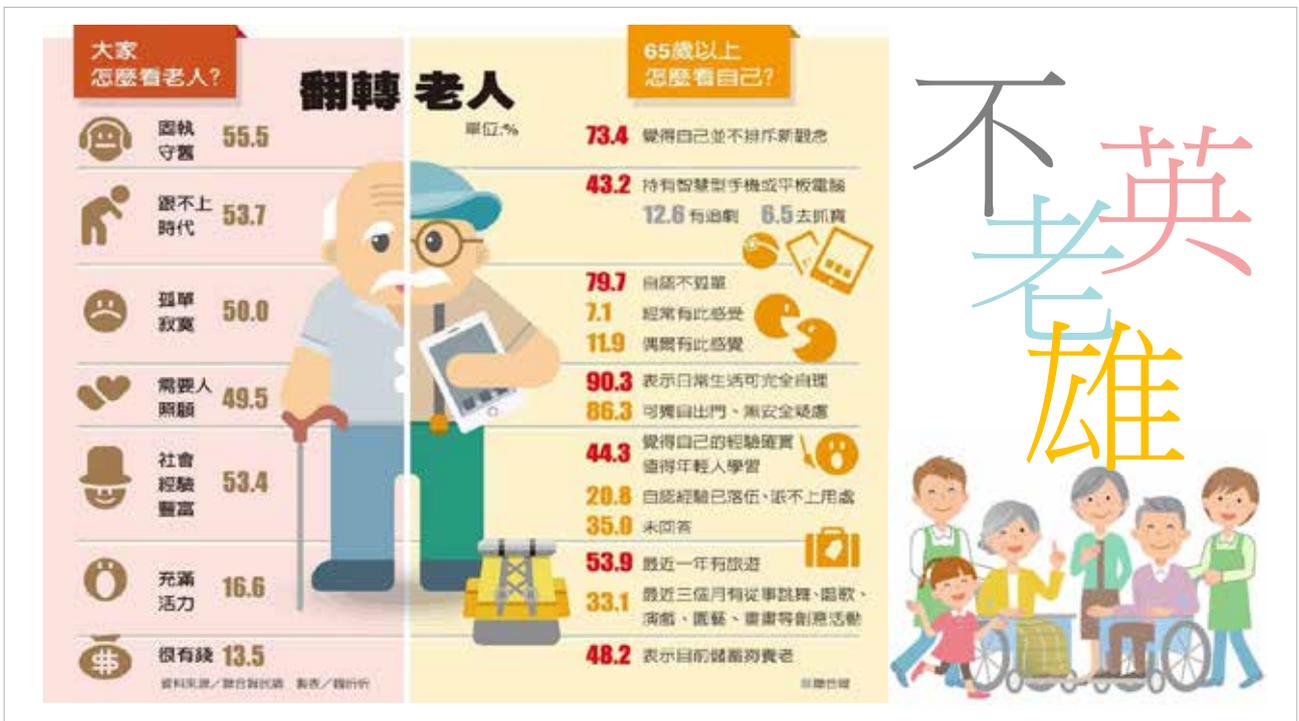
說明：本量表所列表的問題是為協助您瞭解您的身心適應狀況，請您仔細閱讀一下，在最近這一星期中（包括今天），這些問題使您感到困擾或苦惱的程度，然後圈選一個您認為最能代表您感覺的答案。

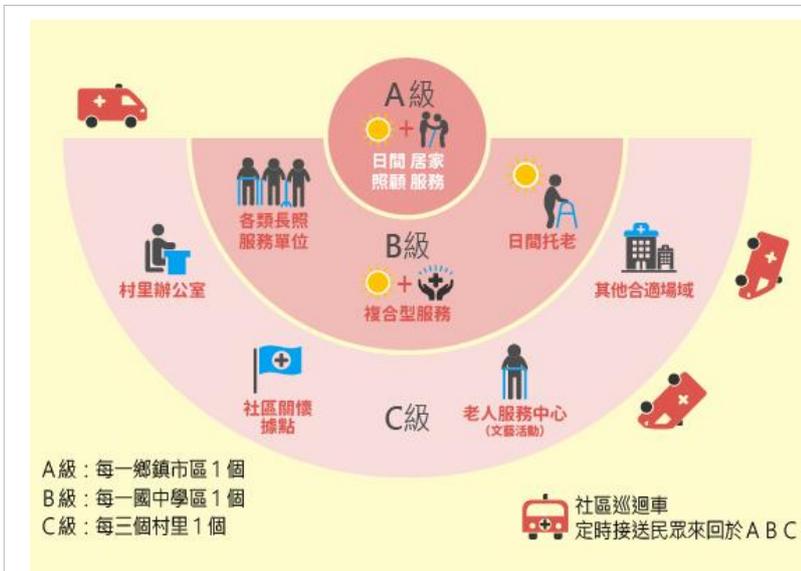
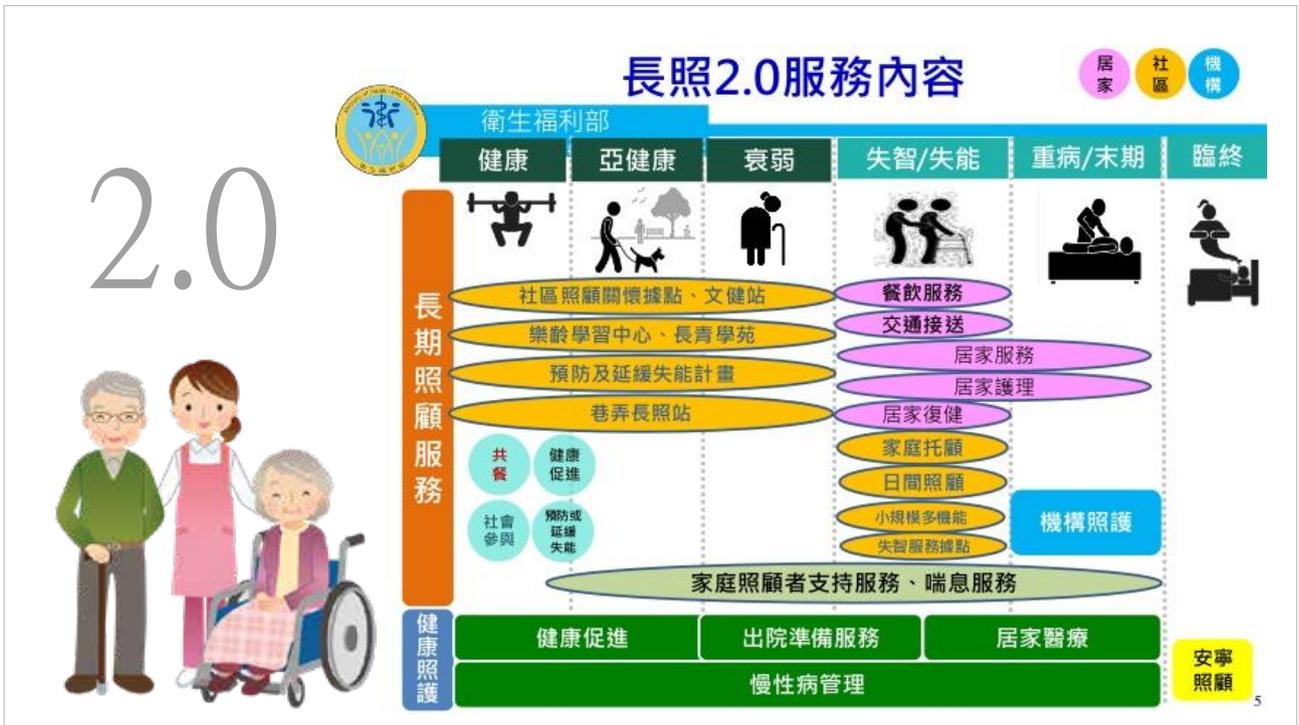
問題	總是	經常	中等	偶爾	很少	分數
1. 睡眠困難，譬如難以入睡、易醒或早醒。	0	1	2	3	4	—
2. 感覺緊張不安。	0	1	2	3	4	—
3. 覺得容易發怒或動怒。	0	1	2	3	4	—
4. 感覺憂鬱、心情低落。	0	1	2	3	4	—
5. 覺得比不上別人。	0	1	2	3	4	—
★ 有自殺的想法。	0	1	2	3	4	—

1~5題總分 0~5分 6~9分 10~14分 15分

評分說明
前5題總分
0-5分：身心適應狀況良好。
6-9分：輕度情緒困擾，建議找家人或朋友談話、發覺情緒、給予情緒支持。
10-14分：中度情緒困擾，建議尋求心理師或專業人員協助。
>15分：嚴重情緒困擾，需高關懷，建議轉介精神科治療或接受專業輔導。
★ “若有自殺想法” 建議尋求專業協助或接受精神科治療。

行政院衛生署 關心您 24小時免付費：0800-788-995
自願性參與





A級：實際數648家，目標數469家，達成率138%

B級：實際數829家，目標數6001家，達成率724%

C級：實際數2529家，目標數3099家，達成率123%





園藝治療

研究關鍵字	論文篇數
休閒園藝	12
園藝活動	58
園藝治療	43
園藝教育	39
園藝產業	13
園藝花卉與技術	26
合計	191

- 是利用植物與園藝活動來達到身、心、精神上的健康；
- 它是有目的性和結構性活動，依據不同參與者的性質及需求去制定活動內容項目；
- 藉以促進個案在社會、心理及生理的適應與福祉，並幫助身、心、靈健康的改善。





計畫目標

- (1)臺灣邁入高齡少子化社會，需要長期關照之樂齡族群漸增，該族群會面臨身心狀況的轉變，例如身體功能的退化，視力、聽力、行動力、記憶力衰退等；例如心理功能的弱化，伴隨著子女長成離巢，親友逐漸凋零，容易產生孤立感，使人際交往趨於保守。
- (2)家戶皆有園藝植物，卻不一定每位皆是綠手指，舉凡植物的栽植空間、日照、土壤、水分肥分等管理，甚至是病蟲害防治，皆是園藝素人普遍會遇到的困擾課題。建立正確的園藝栽培及養護概念，是友善環境及捍衛食安的根本之道。





計畫成員

編號	姓名	學校 / 職稱	主要學經歷及專長	參與本計畫之主要工作項目
1	黃振文	中興大學副校長	作物病害綜合管理技術開發	計畫指導、企業合作媒合
2	吳振發	中興大學園藝系系主任	景觀生態、造園景觀設計	計畫規劃、社區庭園綠化管理指導
3	張正	中興大學園藝系教授	植物組織培養學、花卉學	蘭花栽培管理指導、執行及實作課程講師
4	陳錦木	中興大學園藝系助理教授	花卉育種及栽培	庭園香草繁殖與栽培管理指導
5	涂宏明	中興大學園藝系助理教授	園藝治療、療育庭園	社區庭園綠化管理指導
6	陳美玲	仁愛醫院/護理部主任	長期照護政策與實務	樂齡長照資源之宣導
7	黃崇凱	仁愛醫院/職能治療師	長期照護政策與實務、職能治療	樂齡長照資源之宣導、復健與體適能測試
8	陸桂森	田園老人養護中心/執行長	長期照護政策與實務、社會工作者	樂齡園藝跨域合作
9	何姿儀	田園老人養護中心/社工督導	長期照護政策與實務、社會工作者	樂齡園藝跨域合作、樂齡長者個案照顧
10	劉時全	田園老人養護中心/復健師	復健、樂齡長者體適能測試	樂齡長照資源之宣導、復健與體適能測試
11	鍾欣育	田園老人養護中心/社工師	長期照護政策與實務、社會工作者	樂齡園藝跨域合作、樂齡長者個案照顧
12	李宜臻	田園老人養護中心/社工師	長期照護政策與實務、社會工作者	樂齡園藝跨域合作、樂齡長者個案照顧
13	梁淑惠	興大/園藝系行政辦事員	一般行政、活動規畫、園產品採後處理	活動規畫、聯繫、執行及實作課程講師
14	鍾思祈	興大/園藝系專任助理	一般行政、活動規畫、常綠果樹、園藝DIY課程講師	活動規畫、聯繫、執行及實作課程講師

銀

養護中心族群

- 企業參與
- 場域營造
- 跨域合作

青

樂齡族群

- 社區在地關懷
- 提升生活品質
- 創造幸福感

青年族群

- 關懷長者
- 傳承經驗
- 青銀共創

園

樂

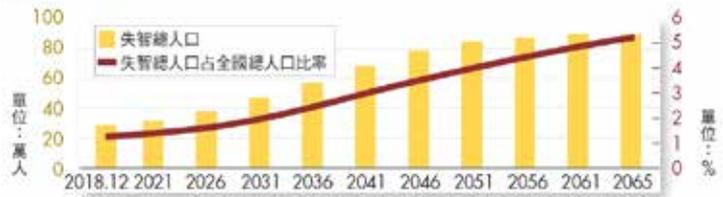
提供即時服務 減少挫折感



1. 養護中心族群

▶ 台灣失智人口逐年增加，2031年將增至46萬5000人

台灣65歲以上人口失智症盛行率



註：依國家發展委員會於2018年8月30日公布之「中華民國人口推計(2018年至2065年)」之全國總人口成長中推計資料及失智症盛行率推測 資料來源：台灣失智症協會

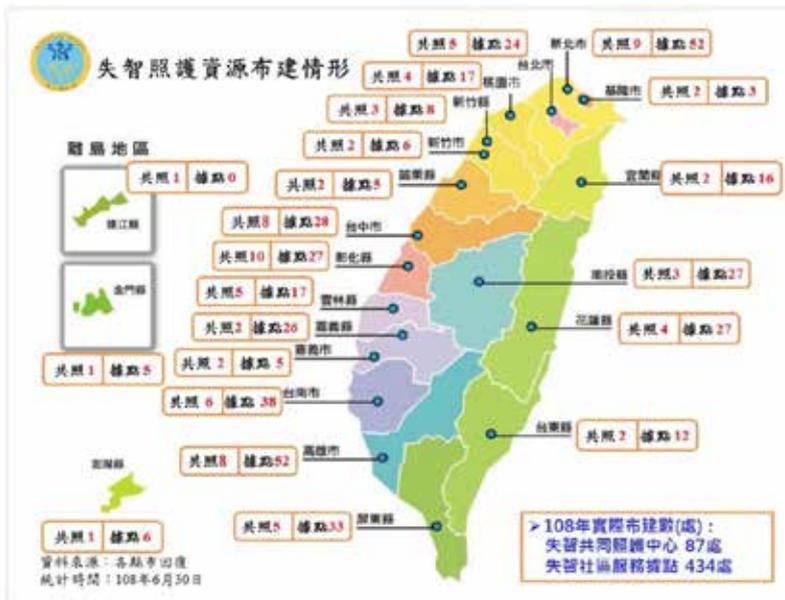
年齡層越高、盛行率越高



製圖：H Lin | 資料來源：衛福部、台灣失智症協會

失智症十大警訊

- 記憶力減退，對重要生活事件失去記憶
- 計畫事情或解決問題時，有困難
- 無法專注原本熟悉的任務
- 對時間地點感到混淆
- 有困難理解複雜的語言或空間之關係
- 言語表達或書寫出現困難
- 東西擺放錯亂，且失去辨識其能力的
- 判斷力變差，或減弱
- 近期增或社交活動中退出
- 情緒和個性的改變



讓記憶不流失

預防失智症5大招

- 01 多動腦
- 02 多運動
- 03 地中海型飲食
- 04 多社會參與
- 05 維持健康體重

內政部社會司失智症防治科
南投縣中寮鄉衛生所 關心您



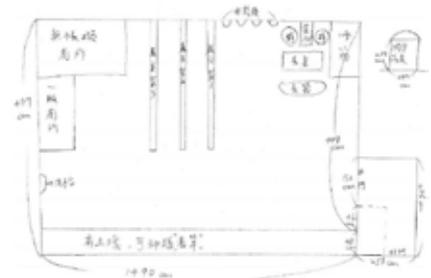
1. 養護中心族群：跨域合作

109年USR跨域合作：於公老坪安養院推動綠色照顧，建立產學合作樂齡示範場域



1. 養護中心族群：跨域合作 公老坪田園養護中心-園藝療育示範場域

- 內政部合法立案之老人福利安養機構，開幕於94年10月24日
- **台中市規模最大**的老人養護機構
- **107.08.11 蔡英文總統參訪機構讚許**，聽取簡報、參觀復健室、牙醫診間、跳樂齡健康操向住民長輩寒暄問暖
- 利用硬體設施與志工人力，針對長者不同需求，規劃服務方案，並架設網室，與興大合作，導入園藝活動，以期達到【老者安之】的目標





1. 養護中心族群：跨域合作



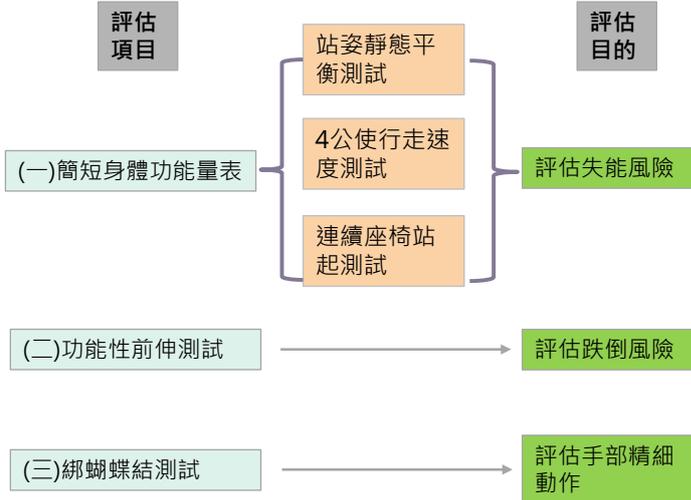
1. 養護中心族群：跨域合作 公老坪田園養護中心香草綠色照顧體驗課程10~12月將持續舉辦

辦理日期/時間	體驗食材	執行項目/課程名稱
(一)109.09.09(三) 09:30-10:30	復健與體適能量表<前測>	<ul style="list-style-type: none"> 復健與體適能量表<前測>：簡短身體功能測試、功能性前伸測試、綁蝴蝶結測試 認識香草植物：薄荷、羅勒、紫蘇、迷迭香、甜菊、艾草 聞香互動體驗 香草茶試飲
(二)109.09.23(三) 09:30-10:30	花草種植台組裝	<ul style="list-style-type: none"> 認識香草植物：薄荷、羅勒、紫蘇、迷迭香、甜菊、艾草 花草種植台組裝 食材DIY：迷迭香奶油抹醬吐司、香草茶試飲
(三)109.10.07(三) 09:30-10:30	花草種植	<ul style="list-style-type: none"> 複習香草植物：薄荷、羅勒、紫蘇、迷迭香、甜菊、艾草 認養香草，移植至花草種植台 生菜沙拉試吃、香草茶試飲
(四)109.10.21(三) 09:30-10:30	修剪	<ul style="list-style-type: none"> 花草種植台香草生育診斷、澆水、施肥 香草修剪教學 水耕盆栽(可分享給未參與的住民) 柚子試吃、香草茶試飲
(五)109.11.11(三) 09:30-10:30	種子盆栽	<ul style="list-style-type: none"> 花草種植台植株生育診斷、澆水 草花/蔬菜播種體驗(種子盆栽) 復健與體適能量表<後測>：簡短身體功能測試、功能性前伸測試、綁蝴蝶結測試 柑橘試吃、香草茶試飲
(六)109.11.22(日) 09:30-10:30	成果分享會	<ul style="list-style-type: none"> 成果分享會(安養院家庭日)：照片、影片回顧、參訪香草園、享用香草點心+飲品
(七)109.12.06(日) 09:30-10:30		<ul style="list-style-type: none"> 成果分享會(水保局對外活動)：照片、影片回顧、香草成果海報展示、香草換盆DIY體驗



1. 養護中心族群：跨域合作

安養院效益評估：復健與體適能檢測



復健與體適能檢測表

姓名：_____ 性別：□男 □女 年齡：_____

評估日期： 年 月 日

①簡短身體功能量表 (4-9分為高失能風險族群)

- 站姿靜態平衡測試
 - 兩腳併攏 _____ 分, 半串聯步 _____ 分, 串聯步 _____ 分
 - 連續完成於 15 秒內, 各連續站起 1 次, 小於 1 秒: (1分)
- 4公尺行走速度測試 _____ 分:
 - 使用單拐 使用四角拐 使用其他輔具 _____
 - 無法完成測試 0 分, 原因: _____
 - ≤ 1.5 秒: 1 分, 1.5-2 秒: 2 分, 2-3 秒: 3 分, > 3 秒: 4 分
- 連續座椅站起測試 _____ 分
 - 無法完成測試 0 分, 原因: _____
 - ≤ 1.5 秒: 1 分, 1.5-2 秒: 2 分, 2-3 秒: 3 分, > 3 秒: 4 分
- 三項測驗總分: _____ 分。

②功能性前伸測試

建議值 25-40 公分, 15-25 公分為注意族群, 小於 15 公分為跌倒高風險族群。

- 先練習一次, 正式第一次 _____ 公分, 第二次 _____ 公分。
- 平均值 _____ 公分。

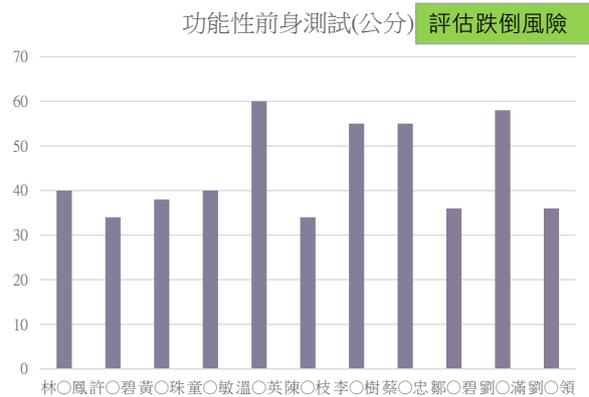
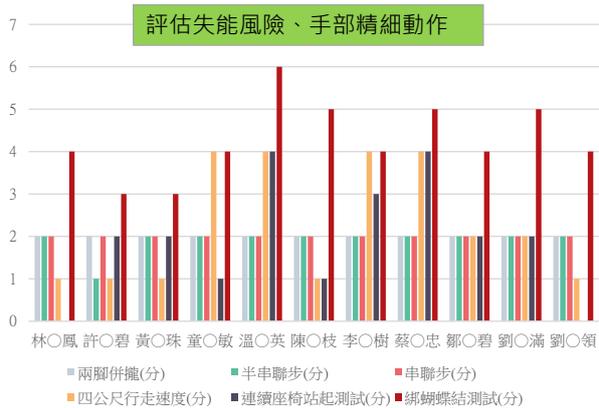
③綁蝴蝶結測試 _____ 分 (1-4分)

- 手眼協調動作測試。

1. 養護中心族群：跨域合作

安養院效益評估(前測)

參與人數：11人



因參與的11位長輩部分患有失智症、中風，在行走速度、座椅站起、綁蝴蝶結測試上落在4~9分失能高風險群

建議值為25~40公分，參與的11位長輩皆位於正常值



2.2 生活園藝

- 跨域合作：中興大學、水土保持局合作
- 主題：香草綠色照顧體驗
- 對象：65歲以上長者
- 地點：台北松山文創園區
- KPI：辦理25場次、共563人次



2.2 生活園藝

- 109.09.19 大自然香味報乎恁知 樂齡園藝學堂(參與人數：27人)





2.2 生活園藝

109.09.11~109.09.17 綠色照顧行動站出來 ~ 香草栽培體驗(參與人數：563人)



- 引起我的興趣佔99%
- 讓我覺得心情放鬆佔98%
- 讓我具有成就感佔93%
- 讓我的思緒更清楚佔91%
- 讓我了解園藝栽培知識佔95%

2.3 樂齡園藝實踐場域

國立中興大學



財團法人唐德晉文教基金會



國立中興大學 財團法人唐德晉文教基金會 推動大學社會責任合作備忘錄

國立中興大學(以下簡稱甲方)、財團法人唐德晉文教基金會(以下簡稱乙方)，據雙方為配合行政院教育部推動高級深研大學社會責任計畫，共同協助解決地方社區需求，辦理就業及弱勢族群福祉，促進城鄉及區域教育均衡適性發展，同意簽訂合作備忘錄，並訂立條款如下：

- 一、雙方同意共同推動「樂齡園藝」，針對社區需求，給予多元關懷與輔導相關服務工作。
- 二、雙方約定林內鄉林內段(036-1、036-2及 908-1)地塊做為推動「樂齡園藝」的實踐場域。
- 三、甲方同意提供執行「樂齡園藝」的規劃教育訓練之相關專業師資與人力；乙方同意提供推動「樂齡園藝」所需之設施與教育訓練與器材相關經費。
- 四、本備忘錄自簽訂日起生效，為期五年，除非任一方於六個月前以書面通知對方終止，否則本同意書將自到期日起自動延長一次。
- 五、本備忘錄正本一式兩份，由雙方各執一份以為憑。

國立中興大學 財團法人唐德晉文教基金會
 地址：臺中市復興路115號 地址：臺中市中山區南京路42號11樓
 電話：(94)22873181 電話：(02)255-116021
 大學社會責任辦公室主任： 董事長：唐德晉
 姓名： 姓名：
 貴服務團總計畫主持人： 顧問：王翠曉
 姓名：吳振發 姓名：
 中華民國 108 年 12 月 14 日



2.3 樂齡園藝實踐場域



3.青年族群：青銀共創

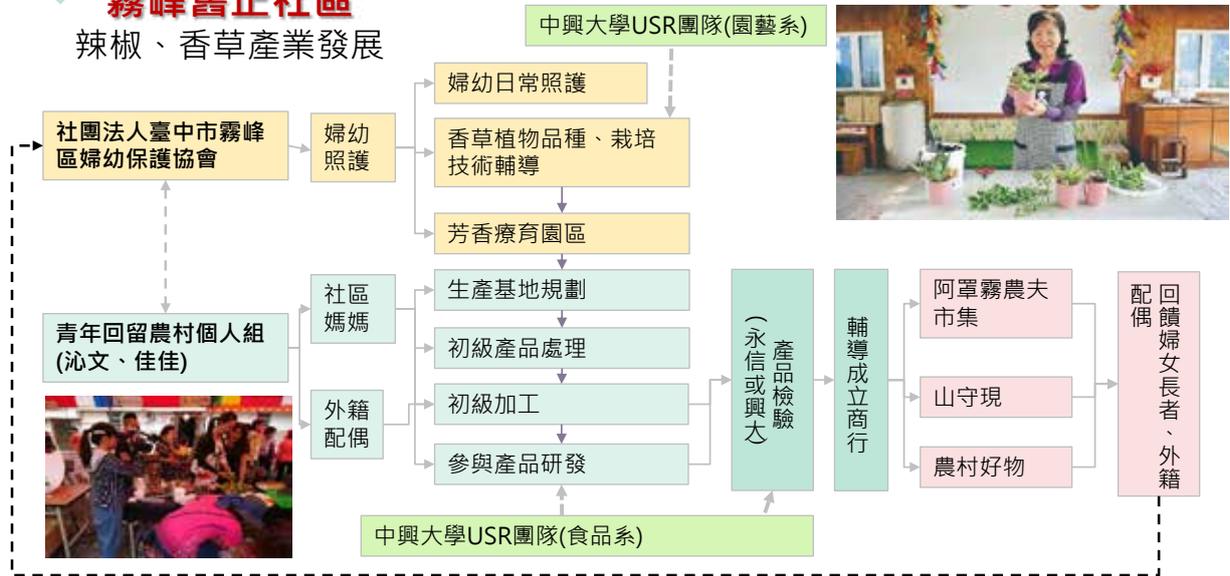




3.1 青銀共創

霧峰舊正社區

辣椒、香草產業發展



3.2 祖孫情 代代相傳



報考園藝系的新生說法



讓有興趣的高中職學生加入園藝系



培養園藝人才搖籃



繼承祖父母家業



4. 園藝諮詢服務系統

學生實習：園藝系 + 植醫學程

- 建立線上行動服務站，分享栽培知識、及時回覆學員問題，提高其栽培樂趣，減少挫折感
- 發布樂齡課程資訊、植物疑難雜症諮詢、植物生育狀態交流



謝誌

- 感謝 教育部
- 感謝 薛富盛校長、黃振文副校長、王精文副校長、林金賢主秘、詹富智院長
- 感謝 水土保持局、水保局台中分局
- 感謝 財團法人唐德晉文教基金會、公盛保險經紀人公司
- 感謝 USR辦公室、團隊的夥伴.....





簡報完畢 敬謝指正





不只是保險 · 我們分享愛

公勝CSR分享

2020.07.28

公勝保險經紀人蔡文俊 董事長



不只是保險 ◯ 我們分享愛



公勝創立於1993年，是台灣保險經紀人的先驅，有著內部創業的優良制度，連續八年榮獲保險信望愛「最佳保險專業獎」，完善的內部教育訓練與業務支援平台，我們致力於創造滿意的客戶、快樂的夥伴，用服務與關懷，讓保險的愛進入每一個家庭，打造充滿大愛的生活空間。



公勝經營理念



以客為尊，福國利民
眾善聚集，利益眾生
蔡文俊

公勝願景使命



使命

客戶夢想的守護天使
夥伴事業的有利靠山

實踐公益型企業

願景

打造業界領先的優質品牌
成為最受信賴與推崇的金融保險平台

價值觀

誠信、熱情、創新、共享





重視公益永續



為善盡企業社會責任，2016年成立「公勝文教公益信託」，以教育為主軸，用行動為每一個孩子的未來種下希望。

推動志工文化，鼓勵夥伴親身參與公益活動，回饋社會分享愛。

擴大影響力，啟發社會善的循環，帶動社會正向影響，讓愛永續。

公勝文教公益信託



自2016年成立以來，以教育為核心，除關注偏鄉與弱勢的教育資源，更透過各項校園志工服務方案，協助散播教育種子，用行動為每一個孩子的未來種下希望。

公勝志工服務足跡

138所學校



近8萬名受益人





公勝志工文化



公勝持續與各地的非營利組織合作，因長期在內部推動弱勢關懷與社會支持，累積公益服務風氣，志工團自發性參與在地公益活動，將黃衫軍的熱力傳遞各地。



公勝公益主軸



公勝校園志工服務方案





公勝分享愛-偏鄉電影公播



藉由偏鄉電影公播巡迴，我們將這份感動從電影院攜至校園、戶外，上山下海，從市區帶往偏鄉。



志工團推動-捐款「相對提撥」



高雄青年軍(南區部)-

3/01 牡丹國中母語傳唱隊

7/28 豐田國小棒球隊募款

嘉義業務中心-

7/25 單車環台陪伴共餐

新營業務中心-

8/28 麻二甲之家捐物資

北二業務中心-

9/4 喜憨兒

志工陪伴做月餅

公勝各單位的愛心持續中....





公益經費「相對提撥」

• 公勝南區青年軍的行動

共同攜手打造豐田兒童少棒之「家」

- 40名的棒球隊成員，1/4沒有父親，1/3家長無能力繳學費、午餐費，需由學校募款代墊。別校以「體格」挑選手，該校卻優先考量「家境」。
- 「孩子們能在棒球隊學到品格、紀律，更重要的是找到歸屬感、建立自信，知道『我也是個有用的人』。」

公勝保險經紀人
Golden Insurance Brokers



公勝志工服務「區域扎根」

公勝南區青年軍的行動

與豐田孩子每年的約定

陪孩子一起包水餃，共餐
一起進行棒球交流友誼賽

公勝保險經紀人
Golden Insurance Brokers





Taiwan
Connection 音樂推廣計畫

公勝保經×TC音樂講堂

竹後國小主任-王惠儀
感謝老師們 😊 16:16

嚴分享執行長-Amy
非常感謝幕後工作人員及所有幫忙付出的每一雙手。
這麼棒的音樂饗宴，給了孩子多一股練琴的動力。
我已經有收到兩位學生家長傳給我的照片，剛才小朋友一進家門就趕快把琴拿出來練習 😊😊😊。



公勝×DFC教師培訓講座



公勝CSR × 中興USR



公勝〈開心農場〉志工服務站





守護，讓夢想茁壯



不只是保險 · 我們分享愛







【國立中興大學 大學特色類萌芽型】
「清流部落賽德克族風華再現計畫」

主講人：

計畫主持人 / 興大電機系 / 賴慶明副教授





109年高教深耕
教育部USR萌芽型計畫
賽德克族清流部落風華再現計畫

Community Empowerment Project for
Qingliu Aboriginal Village:
Energy, Local Industry, and Cultural Retrieval

計畫主持人：
中興大學電機系 賴慶明副教授

2020.10.28



本計劃區域



鄰近惠蓀實驗林場有三個原鄉部落 - 清流、中原、眉原，為投80線



在地連結 - 清流部落(川中島)

日人治台期間，因不堪長期遭受日人奴役暴政，馬赫坡社頭目**莫那魯道**主導，聯合霧社群等六個部落，於**1930年10月27日**發動「**霧社事件**」。而後抗日族人遭到屠殺，日人將僅存的「餘生者」298名，於1931年5月6日強制迫遷於此。因此地位於北港溪與眉原溪匯流之台地上，日人取名為「川中島」。國民政府治台後，將川中島改為「清流部落」，隸屬於南投縣仁愛鄉互助村。



賽德克巴萊，2011年導演魏德聖以此部落故事拍攝的電影長片，票房超過8億

本計劃角色定位

從無到有的轉化將自然人文藝術生活採集包裝後分享給不同文化、族群的人達到文化上、生活上的共生與共榮

本計畫將以「**綠能生態博物館**」之概念，以**清流部落**為典範部落，打造**惠蓀森林結合部落--「**孫態共生**」**的旅遊路線。

- 透過中興大學組成跨領域教師社群、跨學科學程，將學生帶入原鄉戶外教學現場，並結合產官學資源，建構部落文史與技藝數位知識及重建霧社事件記憶庫。
- 以**科技安居、行銷推廣、產業發展、數位治理**等四項主軸工作的推動，並連結中興大學及惠蓀林場，以期建構地方特色品牌、強化觀光、促進台日文化交流，藉此解決清流部落文化沒落、年輕人口外移與勞動力不足之困境。
- 霧社事件為我國與日本之重要文史，而清流部落為莫那魯道遺族及文遺所在，本計畫之宏觀角度是透過國際連結，結合人社中心與日本國立民族學博物館、順益台灣原住民博物館舉辦展覽及研究交流，透過本計畫建立起學術平台，強化台日文化交流，海外宣傳地方特色。





願景	清流部落賽德克族風華再現計畫			
目標	2022賽德克族綠能生態博物館典範部落			
方向	數位治理	科技安居	行銷推廣	產業發展
單位	人社/台中教大/電機	電機/土木/森林/環工	電機/園藝/行銷	園藝/動科/土環/食品
協力				
效益	文史資料庫、數位媒體的深度建立，大幅提升閱讀人次。賽德克族文化重建、增加觀光亮點。	導入電機科技、綠色能源、節能照明、農業科技於原民部落，促進與落實綠能環保概念。	引進知名博物館及大學資源，增強藝術能量，引導我國賽德克族文化邁向國際化。	發揮興大農業專長，創新部落旅遊產品，振興區域發展，促使原民青年回流。
策略	<ul style="list-style-type: none"> 部落工作坊 文史與傳統技藝數位典藏 賽德克族文化策展 霧社事件記憶資料庫 賽德克族家屋文化構築 	<ul style="list-style-type: none"> 環境生態影響評估與調查 氣象監測/農作物環境監控 綠色能源科普推廣 原鄉點燈攜手推動 部落自駕車導覽觀光 	<ul style="list-style-type: none"> 博物館大館帶小館計畫 藝術生態展演 部落藝術市集 部落生態與原民飲食旅遊 部落環境與生態旅遊規劃 	<ul style="list-style-type: none"> 興大土雞與飼養技術輔導 三酸產業、苦茶油農產品推廣通路、行銷輔導(整合仁愛鄉公所) 農業廢棄物/廚餘回收化肥



科技安居



科技安居

重點成果-原鄉點燈攜手推動

(CSR台達電協助建置燈具、仁愛鄉公所支付公用照明電費)

太陽能相關規劃會議

- 108年8月28日·帶太陽能廠商至清流部落實地場勘。
- 108年10月19日·清流社區發展協會理監事會議及清流部落會議·討論清流橋、停車場、活動廣場、文史館、防空洞等綠能太陽板的設置。
- 108年11月26日台達電子文教基金會至清流部落實地場勘。(企業捐贈)

2020.6.18 完成試作範圍

- 風雨操場天井燈及配電盤
- 互助小學一間示範教室
- 閱覽室/會議室
- 校長室
- 清流橋照明(TBD)



互助國小燈具更換



清流橋夜間照明



預期效益

01

引進CSR(台達電)



02

協助部落公共設施建置照明

03

解決經費不足困境

重點成果-「綠能再生課程:檸檬小雞玩科學」 興大電機學院USR科普計畫

科技安居

國立中興大學與台中市曉明女中部落服務團在南投縣仁愛鄉清流部落舉辦五天舉辦「踏尋祖靈橋·參與部落再生」的營隊。

(2020-7/20~7/24)

衍生效益

01

人數達92人

02

建立部落學生科普綠能觀念

03

利用部落三酸產業·知識共學分享



檸檬發電



綠能土雞孵化器





科技安居

重點成果-微課程「綠能再生課程:檸檬小雞玩科學」

興大電機學院
USR 科普計畫

科普教材



新聞報導
中央社、台灣好新聞
PChome

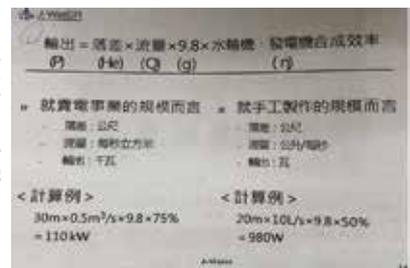


重點成果-小水力發電事業技術課程 (8/22.2020)

科技安居



此課程為原鄉小水力發電的入門研習班，主要是針對組成構造、發電方式、應用環境與未來發展學習了解。因應部落建置小水力發電的潛在應用，需要特定的應用環境地形，利用地形落差來達成位能轉換為動能，再使用水輪機帶動發電來。現今環保意識抬頭，以小水力發電來說是對環境破壞最低且水資源仍可重複使用具備電力輸出波動小、開發時間短等優點。

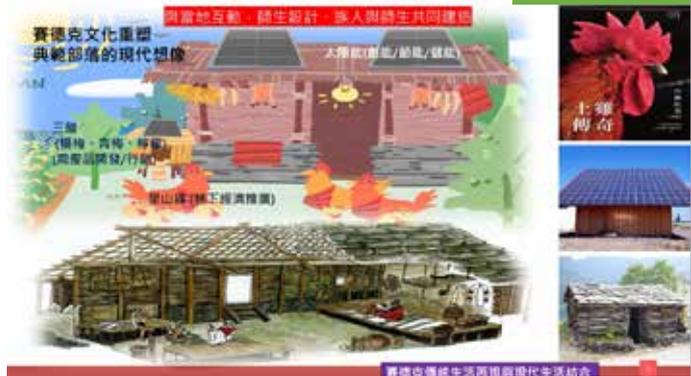




行銷推廣

• 塑造文化及綠能生態之典範場域

- 1) 整合三酸、稻米(清流米)、興大特有土雞產業於原鄉育成、教學與推廣，使該場域成為整合文化及綠能生態之典範。
- 2) 建立賽德克族傳統家屋。
- 3) 由在地族人提供場地、與族人共同設計討論、協助CSR合作與經費籌措。
- 4) 凝聚族人意識、找回傳統文化與提升認知感。
- 5) 打造觀光景點、提振原鄉產業。



行銷推廣

 互新三酸
<http://www.sansuan.com.tw/>





重點成果-CSR順益海報展覽及志工部落共學

行銷推廣

<https://www2.nchu.edu.tw/news-detail/id/48095>



興大USR計畫結合
順益臺灣原住民博物館
部落參訪



海報惠孫獎



預期效益

01

建立博物館與部落及志工關係

02

海報展覽未來可置部落展覽，增加話題

03

結合部落觀光場域

重點成果-

行銷推廣

屋舍事件, 霧社事件90周年紀念特展-清流部落尋屋啟示



活動目的

與大眾分享來自賽德克族清流部落的傳統家屋以及與家屋相關的生活寫照、霧社事件後族人們的點滴。

活動指導/協辦/贊助單位

主辦單位: 橫瀾永續發展協會
協辦單位: 國立彰化生活美學館 台中教育大學
活動指導: 國立中興大學USR團隊

展覽時間 2020年10月30日至2021年1月30日

展覽地點 順益臺灣原住民博物館

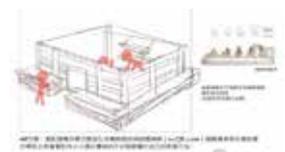
展覽事前準備說明

1. 田野調查
清流部落與中興大學USR團隊師生配合進行田野調查，將文獻編排整理，追溯賽德克族位於清流部落之歷史，呈現於展覽之部落演變時間軸，探討傳統家屋設置來由與配置，參考歷史文獻與田野調查之數據，進行建置準備，並編製成此特展的特刊書籍。

2. AR展覽建置- 台中教大數位科技系 吳育龍老師協助

特色:

1. 部落青年策展
2. 展品將回歸於清流部落，屆時參訪部落的人與部落青年能夠更認識屬於賽德克族群的家屋生活文化。





行銷推廣

重點成果-協助清流部落建立景點-石壁畫製作



幸運鳥與叢林象徵一個人的出生
賽德克成年禮(紋面)象徵成年
新婚男子象徵責任的開始
彩虹橋象徵回歸祖靈懷抱



旅遊環境規劃

行銷推廣

109/07/27 走訪部落導覽動線，評估軟硬體改善需求性、優化部落深度旅遊環境





行銷推廣

旅遊環境規劃

優化部落深度旅遊環境之重要性

○ 營造主題空間，展現賽德克族文化

○ 作為解說與體驗之環境，成為環境部落文化學習路徑

○ 作為部落導覽解說之最佳場域

○ 改善部落生活環境及安全性

行銷推廣

藝術生態展演 109.11.01 協助規劃部落服裝展

時間	內容	負責單位
09:00-09:15	部落服裝體驗：報到穿戴上部落傳統服裝、頭巾	樸溯永續發展協會
09:15-09:30	織材展演：傳統織布服裝流程分享	樸溯永續發展協會、中興大學USR團隊
09:30-10:30	【織品創意發想】分享會、頒獎	曉明女中師生
10:30-11:00	服裝走秀：部落人展演賽德克族、排灣族傳統服裝	賽德克族人、排灣族人
11:00-12:00	部落服裝歸還、用餐交流	樸溯永續發展協會

- **地點：**南投縣原民樸溯永續發展協會，瑪姬原宿生活文化廣場
- **參與對象：**清流部落賽德克族人、排灣族人、曉明女中、巴楠花部落中小學、暨南大學原住民文化產業專班學生、中興大學USR團隊



重點成果-歷史導覽

行銷推廣

- 部落導覽APP：[清流部落導覽路線與站點選定](#)。



重點成果-歷史導覽

行銷推廣

- 部落導覽APP：
依循部落導覽APP規劃之路線與站點，拍攝部落導覽預告片。





重點成果-歷史導覽

行銷推廣

- 部落導覽APP：
規劃部落英文簡介：鳥類採集、部落觀光客訪談。



重點成果-歷史文化

行銷推廣

- 編寫部落文化手冊，推動部落國際交流：

1. Anthropocene, tourism and ecology prospects
 2. The process of weaving within the tribe
 3. Dark Tourism and Wushe Incident
 4. Elders and youngsters' interaction in the transmission of traditional ways
- * All will be supported with pictures and/or video





行銷推廣

為部落帶來的影響力與產出

請右點連結: [興大USR-川中島\(清流部落\)網站](#)



產業發展



友善田區規劃與環境改善課程

產業發展

- 辦理日期：108年6月15日
- 辦理地點：南投縣清流部落
- 辦理方式：以工作坊模式進行，學生透過實地訪查提出問題及解決方案，由部落人員及老師給予評價及意見
- 總參與人數：60人



生態影響評估與調查

產業發展

跨領域部落傳統知識學習

與部落耆老及在地居民訪談
認識植物與部落生活文化





生態影響評估與調查

產業發展

- 109/07/27 界定生態導覽步道，進行植物名錄調查、利用方式彙整

目前約調查15種，109/10-11月將結合課程再做完整調查



山黃麻：樹皮染色



桑：果醬



茅草：房子屋頂



桂竹：刮麻器材料



月桃：綁木材

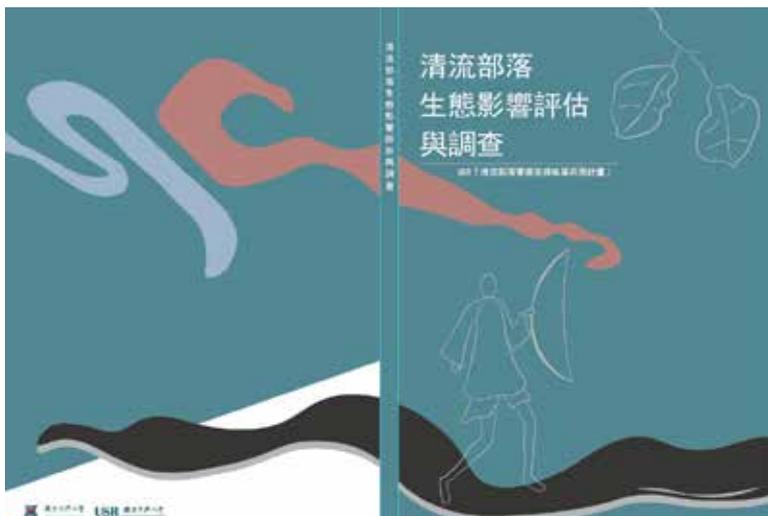


姑婆芋：包肉

生態影響評估與調查

產業發展

- 設計部落生態影響評估與調查手冊封面封底
(預計109/11-12月完成初版)



清流部落
生態影響評估
與調查





生態影響評估與調查

產業發展

植物調查成果後續之應用

- 作為部落解說員上課教材
- 作為互助國小原民教材
- 作為自導式解說設施建置之使用
- 作為發展部落特色美食之應用



興大土雞推廣與人才培育課程

產業發展

特邀請中興大學動物科學系陳洵一特聘教授每年至清流部落，針對土雞飼養行銷進行說明並於下午至部落有興趣之居民家中實地訪查。



預期效益

- 01 創造土雞的經濟產業
- 02 典範移轉至中原、眉原
- 03 創立惠孫特色產品



未來發展

協助建立部落種雞場





興大土雞行銷推廣交流會

產業發展

於108年5月9日辦理「土雞行銷推廣交流會」，邀請部落及露營區住宿客人至伴天聊露營區，針對推廣土雞飼養及友善農法。



重點成果-興大土雞推廣 (雛雞配送)

產業發展





重點成果-媒體曝光

產業發展

109/7/7 USR團隊舉辦原鄉「捐發票、領雞苗」活動 反應熱烈 (中央社)

自2018年起，中興大學電機系賴慶明老師團隊，為了建立清流部落的永續發展模式、重振地方活力，在中興大學社會責任辦公室、動科系陳洵一老師(中興大學畜產試驗場場長)的協助之下開始推廣興大保種土雞，迄今已送出1100隻到原鄉部落，希望能夠協助建立原住民的「林下經濟」、「小農經濟」產業、進一步讓青年回流、建設、創造農村多元經濟發展。

期盼透過中興大學之師生團隊與連結企業社會責任(CSR)，把師生帶入戶外教學現場，並以回饋部落計畫為媒介，讓產官學各界一同構思與改變部落所面臨文化流失及勞動力不足的問題。

本次興大保種土雞之推廣活動，領取登記後，後續也會由國立中興大學USR團隊進行輔導，期盼能協助部落建立兼顧生物多樣性與資源永續利用的「里山精神」生產模式，輔導飼養技術與行銷，帶動部落經濟。

本次活動所蒐集發票將全數捐給原住民相關福利、援助協會/基金會。

興大USR團隊舉辦原鄉「捐發票、領雞苗」活動 反應熱烈



興大USR團隊舉辦原鄉「捐發票、領雞苗」活動 反應熱烈
(中央社原專訊2020/07/31 26:33)國立中興大學USR團隊為支持原鄉振興計畫，由動科系陳洵一老師協助，由電機系賴慶明老師帶領，於7月7日舉辦原鄉「捐發票、領雞苗」活動，由興大USR團隊與清流部落、興大畜產試驗場合作，在清流部落推廣興大保種土雞，目前已送出1100隻到原鄉部落，希望能夠協助建立原住民的「林下經濟」、「小農經濟」產業，進一步讓青年回流、建設、創造農村多元經濟發展。
興大USR團隊表示，興大保種土雞推廣活動，自2018年起，由興大USR團隊與清流部落、興大畜產試驗場合作，在清流部落推廣興大保種土雞，目前已送出1100隻到原鄉部落，希望能夠協助建立原住民的「林下經濟」、「小農經濟」產業，進一步讓青年回流、建設、創造農村多元經濟發展。
興大USR團隊表示，興大保種土雞推廣活動，自2018年起，由興大USR團隊與清流部落、興大畜產試驗場合作，在清流部落推廣興大保種土雞，目前已送出1100隻到原鄉部落，希望能夠協助建立原住民的「林下經濟」、「小農經濟」產業，進一步讓青年回流、建設、創造農村多元經濟發展。

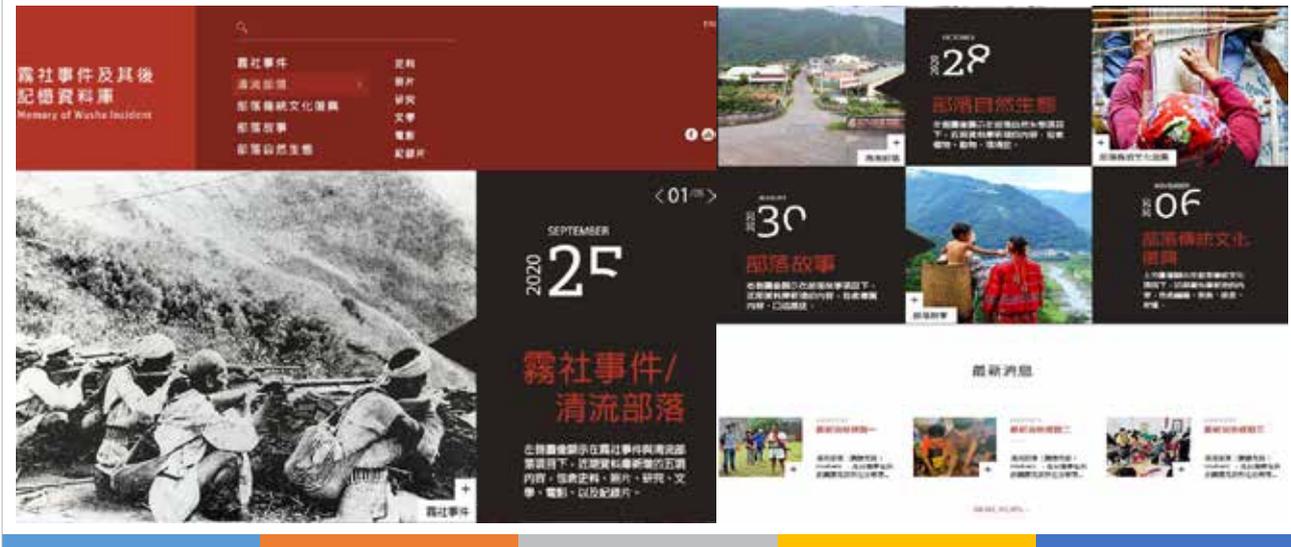
數位治理



重點成果-歷史文化

數位治理

「霧社事件及其後記憶資料庫」網站架構完成，與初步網站設計圖。



重點成果-歷史文化

數位治理

文學與影像資料收集：已收集25件「霧社事件」及「清流部落」之文學與影像創作資料，將納入「霧社事件及其後記憶資料庫」。





重點成果-歷史文化

數位治理

- 文獻史料收集：5/22，計畫成員陳淑卿教授、吳政憲教授等，拜訪文物收藏家 郭双富先生，徵集相關文獻與老照片。



重點成果-歷史文化

數位治理

- 第一次部落耆老口述訪談：5/31，歷史系陳慧先教授，帶領「田野調查理論與實務」課程學生，進行耆老口述訪談與部落文化體驗。





重點成果-歷史文化

數位治理

- 部落傳統文化復興：7/31至8/8，計畫成員朱惠足教授，帶領團隊至清流部落參與「部落織材工作坊」，拍攝活動記錄短片，並協助原民樸溯永續發展協會，製作「織材教學影片」一套。



重點成果-歷史文化

數位治理

織材工作坊(8天)教學影片內容

- 單元一：苧麻園地整理及苧麻種植
- 單元二：桂竹、麻竹、箭竹就地取材
- 單元三：傳統織材器具製作 - 刮麻器
- 單元四：傳統織材器具製作 - 紡紗器
- 單元五：割麻教學
- 單元六：刮麻教學
- 單元七：捻線教學
- 單元八：捲線教學
- 單元九：紡紗教學
- 單元十：認識部落植物：山黃麻、薯榔、九芎
- 單元十一：織染：麻線與山麻黃的應用
- 單元十二：織染：麻線與九芎的應用
- 單元十三：織染：麻線與薯榔的應用
- 單元十四：線材整理
- 單元十五：成果展示





重點成果-歷史文化

數位治理

- 第二次耆老口述訪談：運用「部落織材工作坊」拜訪清流部落的機會，邀請部落耆老進行口述訪談，作為「霧社事件及其後記憶資料庫」收錄內容。

主題

1)耆老織布記憶

2)清流部落生命史

3)老少共學文化傳承



- 形式：口述訪談、影像紀錄

重點成果-歷史文化

數位治理

文獻史料收集：

- 9/1 · 計畫成員陳淑卿教授、朱惠足教授等，拜訪文史工作者鄧相揚先生，徵集相關文獻與老照片。
- 9/16 · 邀請鄧相揚先生蒞校，針對其收藏霧社事件老照片，進行口述訪談與照片說明。



徵集成果：鄧相揚拜訪霧社遺族下山家族照片





重點成果-歷史文化

數位治理

- 霧社事件專題演講：
 - 9/16·臺文所朱惠足教授，邀請文史工作者鄧相揚先生，至中興臺文所演講，講題：「霧社事件的跨國田野調查」，參與者36名。



重點成果-歷史文化

數位治理

- 埔里眉溪到霧社歷史實地踏查與教學活動：
 - 9/19·陳淑卿、朱惠足、陳慧先、吳政憲、鄭琨鴻等教授，帶領台文所、歷史系、圖資所、台灣人文創新學士學程學生共50名，至埔里、眉溪、霧社、廬山進行霧社事件戶外教學活動，全程由吳政憲老師進行導覽及歷史解說。





重點成果-家屋文化知識庫建立

數位治理

109/7/30至眉溪部落耆老進行四種黃藤綁紮技法教學，分別為交叉編織法、平行編織法、丁字編織法、接枝綁法。



交叉編織法



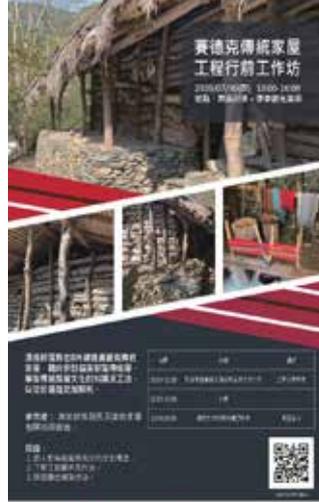
平行編織法



丁字編織法



接枝綁法



族人實際試做

重點成果-賽德克族家屋文化構築成果

數位治理

- 根據原民會資料庫，賽德克族傳統建築按照功能形式可分為家屋、家屋附屬建築、公共建築(望樓)三種類型。
- 賽德克族的傳統住屋有兩種形式，一種為半穴式的木造住屋，另一種為一般竹屋，前者屬於賽德克族傳統住屋的原始形式，以南投為多，後者是經過遷徙之後所發展的便利型住屋，以東部宜蘭花蓮為多。傳統半穴式家屋，是在家屋基地向下挖掘，然後再開挖的坑地面上立上柱子。因此，這種家屋有一半的形體位於地面之下，又稱為半穴式家屋。家屋地基大都成方形或長方形，一般按照住屋大小來增減地基周邊柱子數量。家屋中的火爐區隔為兩個，一個位於家屋中央，一個位於牆壁邊緣。家屋中央為三腳式爐灶，為取暖用爐灶，另一個爐灶會在屋內側面牆邊，用於平日烹飪食物。
- 為了文化的保存以及傳承，中興大學USR團隊與族人重建家屋並讓它成為部落一個新的據點。





中原部落家屋建置重現與現狀記錄

數位治理

作為家屋知識庫建立用



實現本計畫推廣土雞培育/三酸種植/綠能應用、搭配景觀設計成為示範場域，並作為本校於部落活動辦理據點。

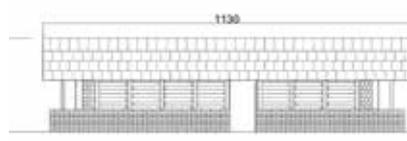
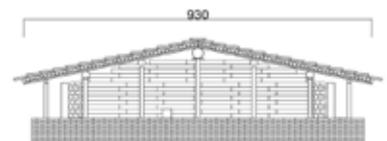
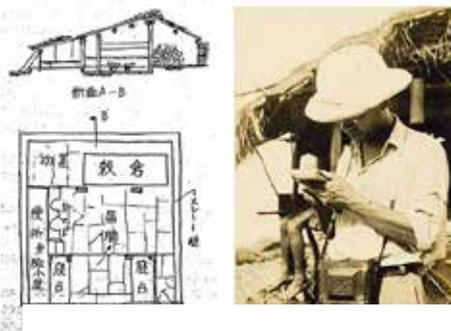


賽德克族傳統家屋-傳統技術共學工作坊

數位治理

中興大學USR團隊與中原、清流部落合作，推動部落文化構築，結合家屋祭祀、狩獵、藤編文化教學，並經由師生投入專業紀錄，達到知識庫建立與傳承目的。

從千千岩助太郎建築測繪推動賽德克族部落參與式祖屋復原研究



賽德克傳統家屋
傳統技術共學工作坊
2020/10/24(六) 8:30-15:30
地點：互融村巴里生活園區

遷移原居地種的賽德克族人重新
建築傳統家屋，將形與傳統
建築以科學方式傳承給部落族人，
留下知識紀錄。

中興大學USR平台

• 參與者以賽德克族人、學生
及對傳統文化有興趣者。
• 收益：建立家屋測量及技術
知識庫。

時間	內容	地點
8:30-9:00	報名與領取資料	互融村巴里
9:00-10:00	資料說明	互融村巴里
10:00-11:30	傳統家屋	互融村巴里
11:30-13:00	午餐	互融村巴里
13:00-15:30	傳統家屋	互融村巴里

主辦單位：文化室、數位生活發展部、中興大學文化發展部、傳統家屋發展部、互融村
協辦單位：USR 中興大學USR發展部、互融村巴里生活園區



重點成果-霧社事件90周年紀念特展規劃

數位治理



重點成果-AR家屋建造動畫介紹

數位治理

模型參考範例

繼續將製作五個模型來講解建屋傳統屋的過程 (從挖地到成屋共五個)

AR方案：搭配建構步驟式模型以手機掃描完相對應圖案 (excQR code) 後觀賞者持手機對應於模型上將會看到有小人偶以傳統的方式搭建屬於自己的房屋方法。



重點成果-AR/VR腳色設計

數位治理

• 2D腳色設計



• 3D腳色設計



重點成果-AR/VR規劃

數位治理

• VR賽德克神話傳說



• 動畫分鏡

鏡數	內容
1	一舉對白景
2	白毛雪山山頂雲層漸升 閃爍起平線景
3	白毛雪山景
4	山中飛出Shih 靈物
5	Shih 靈物轉圈(不用時)

6		出現 3D 地形
7		遠端出現紅龍(彩虹)
8		Shih 靈物在空中飛過
9		全景漸縮



WE ARE JUST ON THE WAY
THANK YOU.

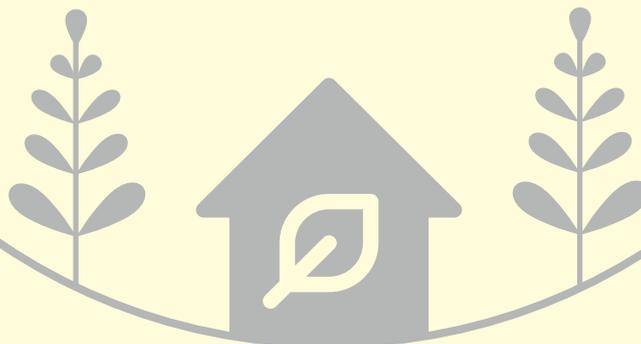
USR 國立中興大學
University Social Responsibility of National Chung Hsing University



【國立中興大學 大學特色類深耕型】
「浪愛齊步走 - 流浪動物減量與福祉實踐」

主講人：

計畫共同主持人 / 興大獸醫系 / 林苟龍副教授





教育部大學社會實踐計畫 深耕型 浪愛齊步走流浪動物減量與福祉實踐

計畫主持人：黃振文副校長
共同主持人：獸醫系 陳鵬文教授 林荀龍副教授

報告人：中興大學獸醫系林荀龍 副教授



流浪動物擴大 數量控制問題

- 因人為放養、棄養及動物的自然繁衍
- 過多流浪犬貓造成環境汙染，
噪音及交通公共危險
- 繁殖大於絕育因為絕育獸醫師不足

圖片來源：「嗨 我們是 B.I.G.」IG平台 (@bb.ii.gg)



收容所與經濟困難的動物 醫療問題

- 106年2月依動物保護法停止安樂死
- 收容所動物年齡老化，醫療照護及經費問題

圖片來源:「嗨 我們是 B. I. G.」IG平台 (@bb.ii.gg)

3

醫療費用高 經濟弱勢族群負擔大

- 獸醫醫療費用高，
社會弱勢族群無力負擔



4



動物生命 教育觀念

- 虐待動物情況時有所見

圖片來源:「嗨 我們是 B. I. G.」IG平台 (@bb.ii.gg)

5



20年前，動保觀念尚未普及，當時帶著研究生幫流浪犬貓以及放養犬貓絕育，自己搭帳棚、自備桌椅、扛著發電機，在不通風的環境做手術。直到107年入選了教育部USR萌芽型計畫……

6 6



百年深耕 世紀躍升

我們做了甚麼



流浪動物擴大
數量控制問題



降低流浪
犬貓繁殖-
犬貓偏鄉絕育

降低犬貓棄養-
晶片植入及寵物登記
教育宣導終養不棄養



收容所與經濟困難
之動物醫療問題



流浪犬貓
醫療照護

107年爭取中興大學
獸醫學院提撥空間，
108年5月中旬正式啟
用並命名為「流浪樂
活醫療室」，作為流
浪犬貓住院與醫療照
護的場所。



收容所
預防疫苗施打

老師帶領學生們，
於一天內完成整場
疫苗注射，並且針
對保育場需求給予
罹病動物診察與治
療。



動物生命
教育觀念



人才培育
教育課程

有關流浪動物議題
以各項活動，以及開
設通識動物福利，
讓學生實際參與社
會實踐並培養眾多
未來專業獸醫師。



關懷動物
宣導活動

培養學生參與相
關社會公共議題
的關心，藉由相
關活動培養更多
學生們對於社會
責任的承擔。



7



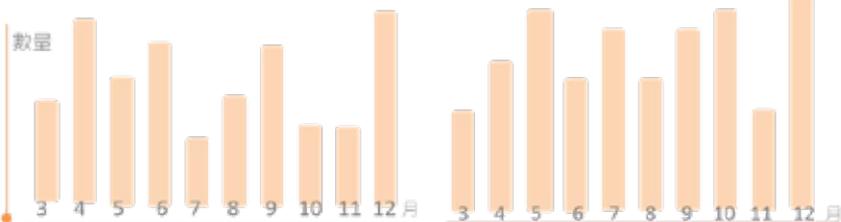
百年深耕 世紀躍升

成果績效(107-108年)



降低流浪
犬貓繁殖-
犬貓偏鄉絕育

降低犬貓棄養-
晶片植入及寵物登記
教育宣導終養不棄養



107年 1154 隻/ 13場

108年 1417 隻/ 14場



共2517
隻/27場

- 地點:
梧棲、大甲、北屯、
大里、豐原、霧峰、
外埔、太平、后里、
神岡、大安、潭子、
梨山、環山、大肚、
石岡、南投信義、
苗栗銅鑼

8



成果績效(107-108年)



流浪犬貓
醫療照護

107年爭取中興大學
獸醫學院提撥空間，
108年5月中旬正式啟
用並命名為「流浪樂
活醫療室」，作為流
浪犬貓住院與醫療照
護的場所。



超過
90筆

醫療
救護



5隻

成功
送養



興大附中
學生志工



學生協助
住院動物
復健



成功送養
的動物-
小折



成果績效(107-108年)



收容所
預防疫苗施打

老師帶領學生們，
於一天內完成整場
疫苗注射，並且針
對保育場需求給予
罹病動物診察與治
療。



施打
1200
隻

107
108年

台灣同伴動物
扶助協會



台中市世界
聯合保護
動物協會



台中簡媽媽
收容所





成果績效(107-108年)



人才培育
教育課程

有關流浪動物議題
以各項活動,以及開設通識動物福利,
讓學生實際參與社會實踐並培養眾多
未來專業獸醫師。



動物
福利學

寵物
義診

通識
課程

懷生
社團

社團
活動



0411	動物福祉 專業服務學習: 寵物義診	31	31	0	QB101 (50)	556	C98通 識中心	C00全 校
0413	寵物義診	20	26	0	QB101 (50)	578	C98通 識中心	C00全 校

參與獸醫師約50人以上, 獸醫大學生約80人, 非獸醫大學生約120人

成果績效(107-108年)



關懷動物
宣導活動

培養學生參與相關
社會公共議題的
關心,藉由相關
活動培養更多
學生們對於社會
責任的承擔。



台中
地區
3場

義診
宣傳

動保
講座
16場

活動
宣導

提供動保
衛教宣傳



台中西屯
國小義診



台中挺挺
寵物義診





109-111年教育部USR深耕型計畫執行內容

計畫將延續前期所有計畫項目並且

1. 擴大活動場域與能量
2. 新增活動項目
3. 增加非同質性合作團隊
4. 深耕未來:國際化扎根



109 年教育部USR深耕型計畫執行成果



降低流浪
犬貓繁殖-
犬貓偏鄉絕育

降低犬貓棄養-
晶片植入及寵物登記
教育宣導終養不棄養

與嘉義大學獸醫系、
弘光科技大學動物
保健學士學程並肩
作戰
場域擴大至 南部、
金門地區



共絕育
1004隻
犬貓



109 年教育部USR深耕型計畫執行成果



流浪犬貓 醫療照護

107年爭取中興大學獸醫學院提撥空間，108年5月中旬正式啟用並命名為「流浪樂活醫療室」，作為流浪犬貓住院與醫療照護的場所。



醫療室
實習生
共61位
(弘光、獸醫系大學部、懷生社團)



後送
醫療動物
83隻
犬貓



領養成功
8隻



109 年教育部USR深耕型計畫執行成果



收容所 預防疫苗施打

老師帶領學生們，於一天內完成整場疫苗注射，並且針對保育場需求給予罹病動物診察與治療。



本期擴大至
彰化、
南投、
嘉義等地區



施打
925支
疫苗



百年深耕 世紀躍升

109 年教育部USR深耕型計畫執行成果



關懷動物 宣導活動

培養學生參與相關社會公共議題的關心，藉由相關活動培養更多學生們對於社會責任的承擔。



共辦理
20場
活動



百年深耕 世紀躍升

國際化輸出，不只是經驗，還有技術！

偏鄉絕育

將偏鄉絕育經驗及技術與東南亞國家: 如越南、泰國..等國分享





百年深耕 世紀躍升

我們給飼主，不只是回憶，還有療癒！

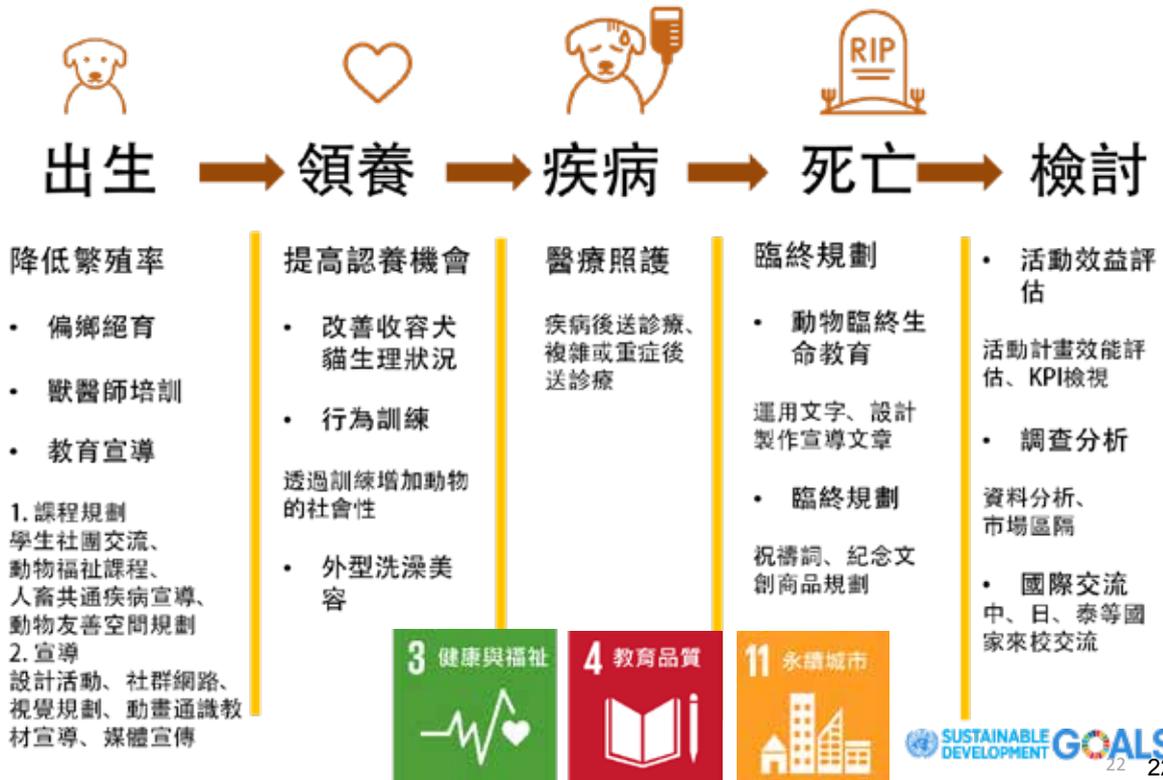
往生後的療癒 (商品)

牠們回饋給我們的，
就是短短人生老病死的縮影，
成為生命教育的教材，
用生命影響生命。



21

因此我們未來的方向 將包含犬貓生老病死。





謝謝聆聽





【國立雲林科技大學 大學特色類萌芽型】
「雲林養雞產業之社會實踐計畫：
溯源供應鏈之塑造與永續營運」

主講人：

計畫主持人 / 雲科大工管系 / 袁明鑑副教授





教育部推動第二期 (109-111年) 大學社會責任實踐計畫 臺灣國立大學系統 USR 跨校共學論壇

雲林養雞產業之社會實踐計畫- 溯源供應鏈之塑造與永續營運

提案類別：新興計畫

計畫所屬議題：產業鏈結與經濟永續



國立雲林科技大學

袁明鑑副教授、洪佳輝

2020.10.28

1

簡報大綱

1. 計畫推動架構
 2. 養雞產業與溯源供應練建立
 3. 人才培育－課程與U-start創業團隊
 4. 跨校合作
 5. 與聯合國永續發展目標連結
- Q & A (微電影展示)

2



1. 計畫推動架構



3

1. 計畫推動架構—智慧農業園區研究中心



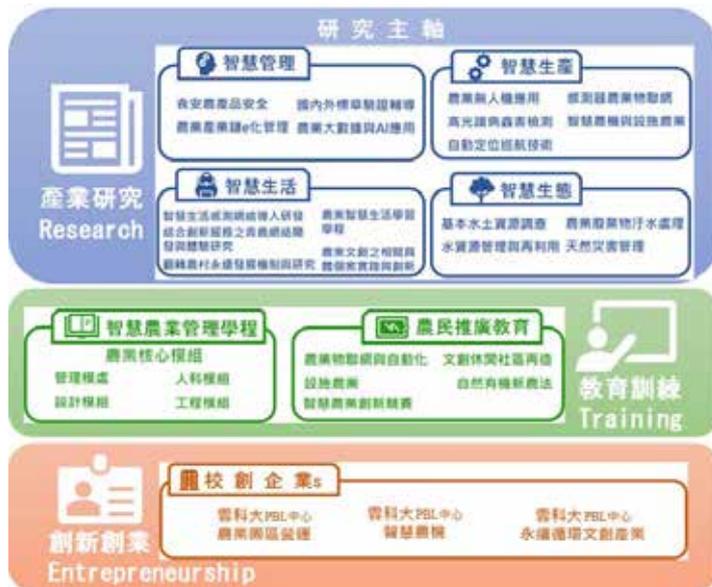
東海大學



中興大學



嘉義大學



4



2. 養雞產業與溯源供應鍊建立

雲科大位於農業縣，近年雲林養雞戶數與年總飼養數為全台之冠，已成為雲林重要產業。養雞產業係由上中下游多重廠商組成：包括飼料、疫苗、雛禽、飼養、屠宰、加工、物流與通路。食安與禽流感雖是各廠商管理重點，然而各廠使用不同資訊系統，消費者只能得到片段資訊。本次USR計畫選擇與雲林在地的養雞產業連結，目標在建立供應鍊溯源管理平台，探討解決產業議題



5

2. 養雞產業與溯源供應鍊建立



5



2. 養雞產業與溯源供應練建立

雲端供應鏈溯源管理平台



7

2. 養雞產業與溯源供應練建立

養雞供應鍊溯源管理聯盟

吉品供應鍊



立瑞供應鍊



8



2. 養雞產業與溯源供應練建立



9

2. 養雞產業與溯源供應練建立

電商網站接單



10



2. 養雞產業與溯源供應鍊建立

飼養命令發放- 農令為管理循環的起點

飼養命令發放後, 飼養批號隨之設定開始追蹤所屬批號各項作業, 產品足跡開始自動發佈上網

2. 養雞產業與溯源供應鍊建立

採購進貨

記錄原物料批號以便溯源



2. 養雞產業與溯源供應練建立

原物料領用

Raw materials footprint

The screenshot shows the AgriCloud '領料單維護' (Raw Material Requisition Maintenance) interface. A requisition form is displayed with fields for '單別' (M20), '單號' (20191022001), '單號日期' (2019/10/22), '場別' (Ply0001), and '農地工作站' (PLF0001001). Below the form is a table of requisition items:

序號	農令單別	農令單號	單號	品號	品名	品牌號	品牌名稱	數量
1	B611	201910220...	1080817001-C01T001	C01T001	雞雞-紅羽...	B001	首製	24,300.00

Red text below the table reads: '原物料領用時，立即自動發佈在原物料足跡網頁(FoodPrint)'. To the right, the 'FoodPrint' interface shows a '雞雞供應商' (Chicken Supplier) and '疫苗供應商' (Vaccine Supplier) section.

2. 養雞產業與溯源供應練建立

台灣農業良好規範(TGAP)

臺灣良好農業規範 (TGAP) - 家禽：肉用雞 (109 年版)

類別	項目	規範內容	單位	備註
一、農場管理	1.1 農場環境	1.1.1 農場應位於清潔、衛生、通風、乾燥、無污染源之區域。	每場次	
	1.1.2 農場應設有防風、防雨、防蟲、防鼠、防鳥、防獸等設施。	每場次		
	1.1.3 農場應設有防風、防雨、防蟲、防鼠、防鳥、防獸等設施。	每場次		
	1.1.4 農場應設有防風、防雨、防蟲、防鼠、防鳥、防獸等設施。	每場次		
	1.1.5 農場應設有防風、防雨、防蟲、防鼠、防鳥、防獸等設施。	每場次		
	1.1.6 農場應設有防風、防雨、防蟲、防鼠、防鳥、防獸等設施。	每場次		
	1.1.7 農場應設有防風、防雨、防蟲、防鼠、防鳥、防獸等設施。	每場次		
	1.1.8 農場應設有防風、防雨、防蟲、防鼠、防鳥、防獸等設施。	每場次		
	1.1.9 農場應設有防風、防雨、防蟲、防鼠、防鳥、防獸等設施。	每場次		
	1.1.10 農場應設有防風、防雨、防蟲、防鼠、防鳥、防獸等設施。	每場次		
	1.1.11 農場應設有防風、防雨、防蟲、防鼠、防鳥、防獸等設施。	每場次		
	1.1.12 農場應設有防風、防雨、防蟲、防鼠、防鳥、防獸等設施。	每場次		
二、飼料管理	2.1 飼料品質	2.1.1 飼料應由合法、合格之廠商供應。	每場次	
	2.1.2 飼料應貯存於乾燥、通風、無鼠、無蟲、無鳥、無獸等之場所。	每場次		
	2.1.3 飼料應貯存於乾燥、通風、無鼠、無蟲、無鳥、無獸等之場所。	每場次		
	2.1.4 飼料應貯存於乾燥、通風、無鼠、無蟲、無鳥、無獸等之場所。	每場次		
	2.1.5 飼料應貯存於乾燥、通風、無鼠、無蟲、無鳥、無獸等之場所。	每場次		
	2.1.6 飼料應貯存於乾燥、通風、無鼠、無蟲、無鳥、無獸等之場所。	每場次		
	2.1.7 飼料應貯存於乾燥、通風、無鼠、無蟲、無鳥、無獸等之場所。	每場次		
	2.1.8 飼料應貯存於乾燥、通風、無鼠、無蟲、無鳥、無獸等之場所。	每場次		
	2.1.9 飼料應貯存於乾燥、通風、無鼠、無蟲、無鳥、無獸等之場所。	每場次		
	2.1.10 飼料應貯存於乾燥、通風、無鼠、無蟲、無鳥、無獸等之場所。	每場次		
	2.1.11 飼料應貯存於乾燥、通風、無鼠、無蟲、無鳥、無獸等之場所。	每場次		
	2.1.12 飼料應貯存於乾燥、通風、無鼠、無蟲、無鳥、無獸等之場所。	每場次		
三、防疫管理	3.1 防疫設施	3.1.1 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次	
	3.1.2 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次		
	3.1.3 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次		
	3.1.4 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次		
	3.1.5 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次		
	3.1.6 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次		
	3.1.7 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次		
	3.1.8 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次		
	3.1.9 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次		
	3.1.10 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次		
	3.1.11 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次		
	3.1.12 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次		
四、衛生管理	4.1 衛生設施	4.1.1 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次	
	4.1.2 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次		
	4.1.3 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次		
	4.1.4 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次		
	4.1.5 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次		
	4.1.6 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次		
	4.1.7 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次		
	4.1.8 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次		
	4.1.9 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次		
	4.1.10 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次		
	4.1.11 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次		
	4.1.12 農場應設有消毒池、消毒槽、消毒桶等設施。	每場次		



2. 養雞產業與溯源供應鍊建立

運禽作業

17

2. 養雞產業與溯源供應鍊建立

完工，針對紅羽土雞分切後入庫不同品項及數量

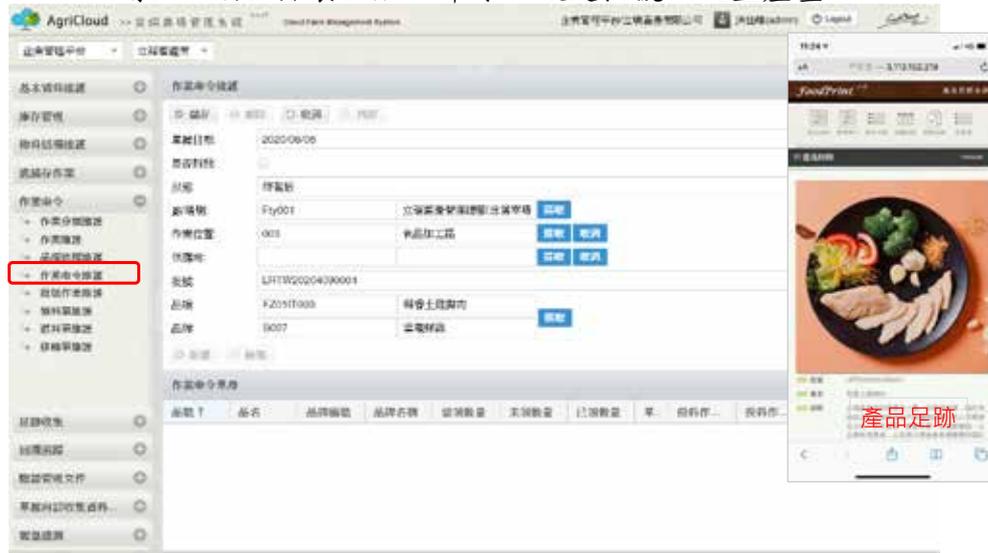
序號	作業	作業時間	入庫數量	品名	品名	品牌/規格	數量	單位	產地	
1	B31	202006...	1811202004027000...	F2011...	紅羽土雞(全雞)	8007	整隻全雞	200.00	隻	台灣
2	B31	202006...	1811202004027000...	F2011...	紅羽土雞(半隻)	8002	半隻全雞	100.00	份	台灣
3	B31	202006...	1811202004027000...	F2011...	紅羽土雞(半隻)	8002	半隻全雞	100.00	份	台灣
4	B31	202006...	1811202004027000...	M1001	雞胸肉(去皮)	8001	去皮	50.00	磅	台灣
5	B31	202006...	1811202004027000...	F2011...	紅羽土雞(半隻)	8007	半隻全雞	100.00	份	台灣

18



2. 養雞產業與溯源供應練建立

開立紅羽土雞食品加工命令，設定批號以及生產量



19

2. 養雞產業與溯源供應練建立

飼養足跡



20



3. 人才培育－課程與U-start創業團隊

「社會造夢者」-引導學生認識大學社會責任、理解自己與社會的連結。由共授教師分享USR實務案例，在課程中讓同學進入不同學習場域，探索如何將自己的專長與地方社會議題做深刻連結。



21

3. 人才培育－課程與U-start創業團隊

「智慧農業管理一」-課程以學生為主體，自主探索問題的解決方式，主要內容在 1.經由專題演講介紹農業基礎知識，2.介紹學程路徑，協助學生了解生涯發展與創業就業機會，3.經由專題實作，體驗農場營運與農產品產銷，4.介紹雲科大在大學社會責任實踐計畫之農業議題。



22



3. 人才培育－課程與U-start創業團隊

「智慧農場管理」- 課程深度介紹智慧農場管理實務，引導學生將跨域專長應用到農業。



3. 人才培育－課程與U-start創業團隊

109年度「U-start創新創業計畫」- 嘉園



序號	學校名稱	團隊名稱
1	大同大學	GOL-ANGO 貝依
2		創格字
3	明志科技大學	念設計工作室
4	南華大學	起平碼健康心科技
5		小慧火
6		嘉華實踐農業新科技化
7	高華科技大學	Skyeye
8		綠道館 Ro-YoKey
9	統理科技大學	Ruyyo Bakes
10	高華醫藥大學	「時」遠生機
11	國立中山大學	安德頓所生醫
12	國立交通大學	BodyTect
13	國立成功大學	CityChaser
14	國立東華大學	熊年綠欣
15	國立高雄科技大學	IF社群金融教育平臺
16		海洋夢想家Ocean Dreamer
17	國立清華大學	TERA THINKER
18	國立雲林科技大學	嘉園
19	國立暨大國際大學	鄉村野市
20	國立臺中科技大學	Vivid水耕小舖



3. 人才培育－課程與U-start創業團隊

109年度「U-Start創新創業計畫」-樂儂農業服務公司



施美瑜
執行長



劉巧韻
財務經理



王好涓
行政經理

資格能力

HACCP 60A60B
產銷履歷實習輔導員資格
ISO9001:2015主導稽核員資格
ISO17065:2012訓練資格

輔導經驗

集團驗證2家、個別驗證4家，
並有多家生產者執行輔導中

3. 人才培育－課程與U-start創業團隊

109年度「U-Start創新創業計畫」-樂儂農業服務公司

藝隆農產公司	南投茶悅杉林	裕泰果菜運銷
<ul style="list-style-type: none"> ✓ 驗證項目：香蕉 ✓ 公司內部示範點 ✓ 逐年增加驗證面積 ✓ 導入IoT設備 ✓ 已取得證書 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 驗證項目：茶葉(烏龍) ✓ 導入e化管理 ✓ 外銷德國 ✓ 已完成外部稽核 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 驗證項目：菜、紅龍果 ✓ 成為高雄市GGAP示範園區 ✓ 外銷加拿大 ✓ 預計12月外部稽核
農緯果菜公司	台東好時果子	綠地合作社
<ul style="list-style-type: none"> ✓ 驗證項目：小黃瓜、水果彩椒、青花菜、甘藍 ✓ 目標供貨摩斯、麥當勞 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 驗證項目：鳳梨釋迦 ✓ 百大青農 ✓ 外銷新加坡、科威特 ✓ 再次驗證 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 驗證項目：鳳梨 ✓ 17公頃驗證面積 ✓ 再次驗證



4. 跨校合作

2020智慧農牧產業創新研討會



5. 與聯合國永續發展目標連結



- 1. 消除飢餓—本聯盟提供土雞優質營養來源
- 3. 良好健康和福祉—確保民眾食安
- 8. 尊嚴勞動和經濟成長—促進養雞產業成長與就業機會
- 9. 產業創新和基礎設施—建立養雞產業基礎設施工業化與創新



- 11. 永續城市和社區—建立城市和社區與養雞供應鏈的永續共存
- 12. 負責任地消費與生產—確保永續性消費和生產模式
- 15. 陸地生物—促進養雞產業品種改良與人道養殖
- 17. 對於目標的夥伴關係—建立養雞供應鏈廠商的夥伴關係

Q & A

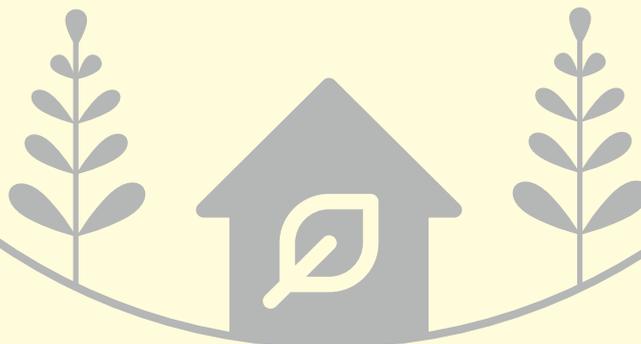


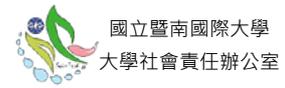


【國立暨南國際大學 大學特色類深耕型】
「永續環境推動與人才培育計畫：
深耕水沙連 x 開拓東南亞 x 邁向 SDGs」

主講人：

計畫主持人 / 暨南大學科技學院 / 蔡勇斌院長





SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS





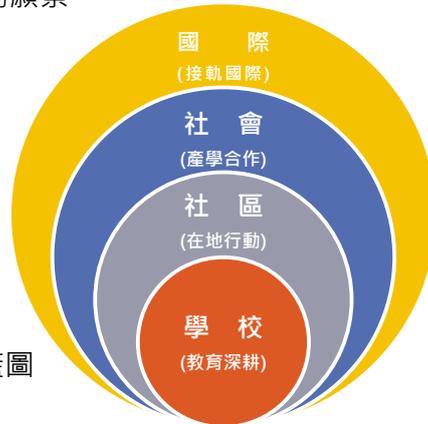
本校教師社群建置

成立跨專業教師社群
(約60位)



暨大永續發展從在地到國際實踐藍圖

- ✓ 每學期開授將近**44門**的社會實踐課程，每學年參與社會實踐課程的學生：**1,222人**（佔學校**1/5**的學生數）。
- ✓ **5個社區組織**和**8個政府部門**參與本校在地行動方案。
- ✓ 在**44個**社會實踐研究議題中孵化出**30個社會實踐團隊**。
- ✓ 暨大以實現永續發展的校園文化，並影響鄰近中小學、社區、社會及國際為推動願景。



在地問題

高經濟農作物生產過程，是否造成水資源浪費？

生態、水環境與地景資源利用與生態永續

地方產業\社區發展，如何兼顧環境議題

農廢污染與民宿業排放水對水源保護的潛在風險？

行動方法



鄉村型友善水資源利用及茭白筍循環利用
茭白筍產業與LED照明升級，地方產業循環經濟



辦理埔里蜈蚣社區地文環境與敏感區位調查工作
持續辦理埔里湧泉調查工作及中部水源的後援



水沙連區域跨域合作實踐共學活動
社區凝聚共識、深化社區能量
打造程式共學小聯盟



桃米生態社區-聚落式生態親水除污系統
桃米地區全流域水環境品質調查
日月潭水資源環境教育小聯盟

定期召開團隊會議及蹲點助理議題討論
參與各夥伴團隊工作會議
在既有場域及操作經驗中，做跨專業的共學

運用模式：探索式課程、社參課程、工作坊、講座、論壇、基礎與創新研究等



暨大協力在地特色產業創造綠色經濟

暨大盼建構出一種綠色商業模式，推廣於其他農業生產的區域，藉以營造出綠色水沙連地區的綠色經濟。



在茭白筍田及模擬場域進行LED亮度測量

新聞媒體：8 家
電子媒體：22 篇



College of Science and Technology, NCNU/USR Project (Type C)

導入科技優化LED茭白筍光照試驗

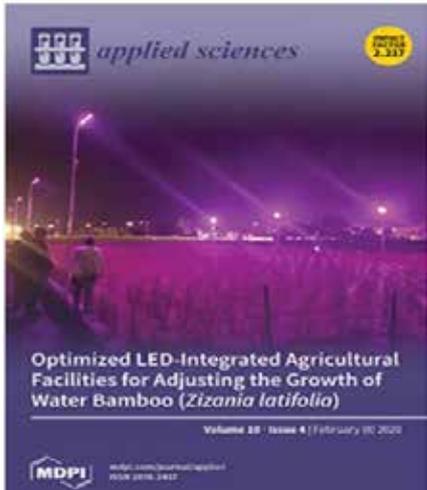


模擬茭白筍田間測量



茭白筍實際田間測量

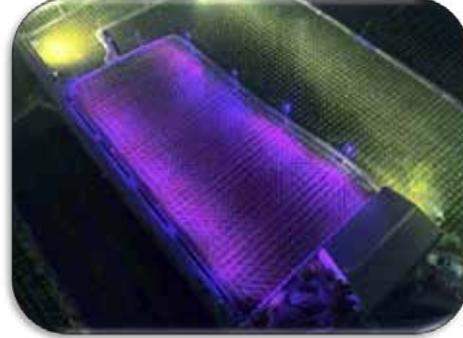
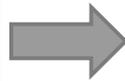




Applied Sciences, Volume 10 (2020)

研發成果發表於國際期刊

南投縣埔里鎮為全國茭白筍最大產地，農民長期使用高壓鈉燈調整產期，但也衍生光害、耗能等環境問題，國立暨南國際大學3年前展開LED燈照節能實驗，並多次改良燈具，達到最佳燈照與節能效果，電費更只有鈉燈的2~3成，研究成果今年2月登上知名國際SCI期刊，並以茭白筍田夜間燈照的紫色夢幻照片為【該期封面】，讓世界看見台灣，更認識台灣之心埔里。



環境影響面



埔里茭白筍種植面積近1,800公頃，以一分地用8盞LED燈為例，如果埔里茭白筍夜間照明全換成LED燈總共約是14萬8千盞，每一分地LED燈較高壓鈉燈可節省約1002度電，1度電即可減少0.554kg的碳排放係數。



公頃



盞



噸CO₂e



相當於台灣林相面積(ha)

註：經濟部能源局依照IPCC標準換算的資料，熱帶林二氧化碳的吸收量每年約12-30公噸 / 公頃，以台灣林相變化為基準計算，約20.2噸 / 年。



自由財經

不止節電還要省水！國立暨南國際大學盼助埔里進行茭白筍產業革新

2020-03-09

開發低成本水質監控設備導入在地減輕農民負擔



不僅節電，還要省水！ 茭白筍為南投縣埔里鎮重要經濟作物，須大量使用乾淨水源，但農民大量抽取地下水，長期對大地環境有不良影響，國立暨南國際大學科技學院則是投入研究透過水溫等數據監測，計劃大數據分析找出最適合茭白筍生長的水環境，減少水資源的浪費。

自由時報

代誌大條了！缺水又遇山崩 埔里茭白筍田面臨斷水危

Liberty Times Net

2020-03-19



計畫成果擴散

2020遠見雜誌評比 「營造綠色水沙連:水乳茭融產業翻轉」



在2020遠見雜誌USR獎-「產業共創組」獲得「**楷模獎**」殊榮。



全國大學97案激烈評選中脫穎而出。





生態環境解說系統建置-環境永續與里山精神



觀音瀑布



彩蝶瀑布

第二期方案—將由蜈蚣社區擴展至一新社區、彩蝶瀑布及觀音瀑布的賞蝶觀瀑的生態步道、生態系統的建立。

持續培力生態導覽人員(新血加入)

導覽系統的建置(自導式、定點式)

推廣水沙連賞蝶觀瀑導覽活動

一新社區白魚復育工作



一新社區

水環境的生態永續與人文資料調查

應用水質監測物聯網於白魚復育工作 一新社區復育白魚

- 台灣白魚是台灣特有種，侷限於「大甲溪、烏溪及濁水溪流域的支流緩水域、日月潭及周邊水體。」，行政院農業委員會於2009年4月1日公告為「珍貴稀有」保育類野生動物。
- 一新社區的居民與不同的單位合力長期努力復育白魚。
- 在彭國棟老師的引介下，永續環境智造所進入一新社區規劃可協助的方案。



陳銘儀老師及生態解說員們一同前往溪邊地，進行調查生態及水質。

培訓合格解說員：約14員

2018.09.15 蜈蚣社區生態解說人員集訓

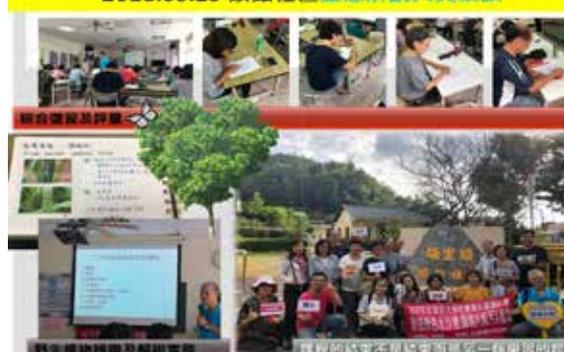


水環境調查與水質調查

暨南大學陳銘儀老師

社造所川島水質監測與
數感水質監測器

2018.09.29 蜈蚣社區生態解說人員集訓



聯合調查及評量

生態環境調查及解說實務

課程的結束不是結束而是另一個學習的起點



SDGs成果

國立暨南國際大學
National Chi Nan University



NCNU/USR 2.0 柬埔寨水資源創新方案

耕耘社區跨逐國際
暨大以善盡大學社
會責任為使命，跨
越國界解決柬埔寨
偏鄉飲用水問題。



將教研風氣帶入在地 x 為生態旅遊產業人才培力



- ✓ 暨大與蜈蚣社區及鯉魚潭風景區合作針對埔里鎮在地蝴蝶生態棲地調查，並培訓初階生態解說導覽員。完成總計**90**小時的社區生態調查及解說人員培訓與認證。認證通過生態調查及解說員**12**位，生態調查及服務員**2**位，合計**14**位。



- ✓ 針對生態導覽解說服務示範，由資深解說員帶領蜈蚣社區的實習解說員一同向來訪人員進行生態導覽解說。接續針對社區整體發展現況說明，並由本校執行團隊師生、社區及專業團隊進行三方的交流座談。



- ✓ 深度生態旅遊如何將社區活化並結合學校的力量，暨大、鯉魚潭及蜈蚣社區共同開立埔里鯉魚潭生態觀察活動，總共開立**9**梯次的生態觀察活動，生態觀察的魅力不容小覷，同時培養民眾保護及復育的概念。



珍惜水環境-推動水城鎮新生活



✓ 桃米生態村與本校合力調查桃米坑溪污染源及水質調查，經在地、公部門及學界三方討論，提出污染削減與水質改善策略，打造具除污、生態與親水功能之茅埔坑溪人工溼地淨化系統，每年處理13家民宿的污水，同時保護生物棲息環境。



✓ 辦理水環境共學活動，喚醒在地環境新思維，提升水環境知識與在地認同感，接軌SDGs理念，已辦理3次在地水資源討論會、5場淨溪活動、1場水環境嘉年華活動及導入3門通識課程，共計擾動超過1,000人次的參與。

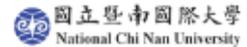


✓ 辦理跨域共學活動，鏈結產業打造在地特色。

✓ 其他—開放各種跨團隊、跨域、跨產業合作交流機會。

✓ 已在3處在地國小推廣茭白筍特色課程，並宣傳友善農業的理念。

課程導入成果



大學社會責任：大學課程與社區的互動延伸擴大

到處都是教室的社區場域





課程導入成果



跨校共學：暨南與南華



暨南大學
南華大學
慢城學
地方與水圳



向下扎根：明潭國小水質監測



USR團隊指導明潭國小六年級學生如何使用「水質檢驗包」檢測水質，濁度、酸鹼值等檢測，採樣點的選取，小組成員討論結果及紀錄。



結合跨校團隊將科技帶入社區應用-小小霾哥

PM2.5: 49
經度: 23.9876
緯度: 120.937
高度: 435.54

農廢燃燒問題

聯
習
要
進
化
版

國立暨南國際大學
National Chi Nan University

「暨南大學舉辦」水裡溪原牛車水活動，透過水質檢測結果讓鄉鎮的小朋友了解地球環境污染的狀況。(記者詹新開攝)

農業暨生中心研究員黃明輝(左)手持肥豬排泄物培養的外來種熱點菌，與負責人黃啟明(右)共同進行菌種鑑定。(記者詹新開攝)



暨大永續課題的展望



23



簡報完畢 敬請指教

<http://www.ncnu.edu.tw>

24





**【國立中正大學 國際連結類萌芽型】
「竹光發熱綠金計畫 - 臺灣竹業展風華」**

主講人：

計畫共同主持人 / 中正大學 / 黃士銘研發長





雙贏國際合作策略- 國立中正大學USR實例

A Win-Win Collaboration
between Universities and NGO
on USR Project



國立中正大學
研發長 黃士銘 教授
109/10/28

目錄
CONTENTS

- 01 | USR 國際場域和現況
- 02 | 偶然的竹相遇
- 03 | 2020 USR國際竹花絮
- 04 | 雲端海外學生專題
- 05 | 國際影響力
- 06 | Lesson Learn



USR 國際場域和現況

巴基斯坦 尼泊爾 印度 越南 菲律賓 泰國 馬來西亞 印尼

東海 南海 拉克代夫海

Nagaland Bamboo Resource Centre

Gadjah Mada University

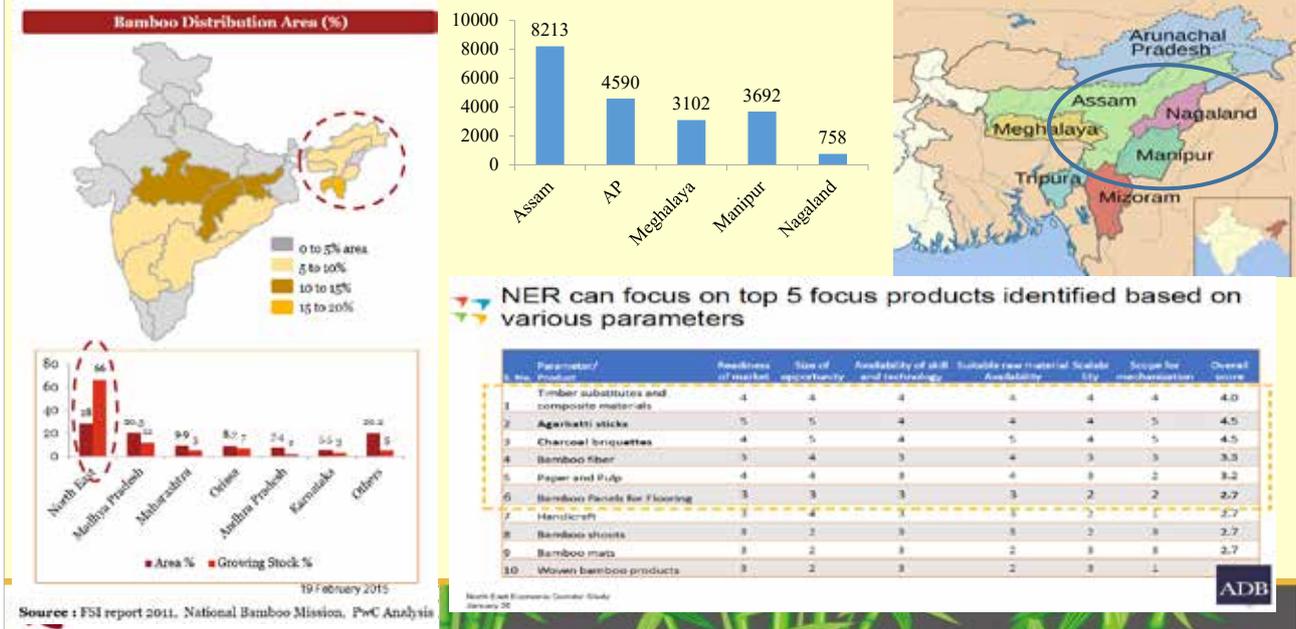
偶然的竹相遇

咱e話語記持
二、三十歲時，
春風少年兄哥佻姐妹e奮鬥，
攞佇竹仔林。

竹光發熱黑金計畫— 踴躍竹業展風華



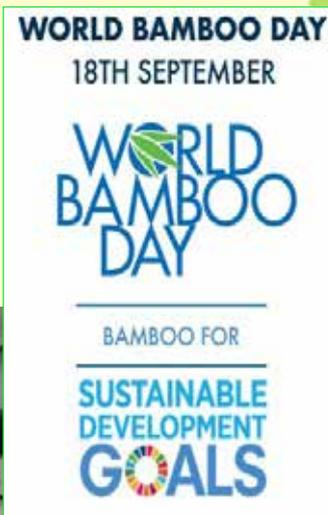
了解在地—印度東北六邦竹產業分析



了解合作對象— South Asia Bamboo Foundation



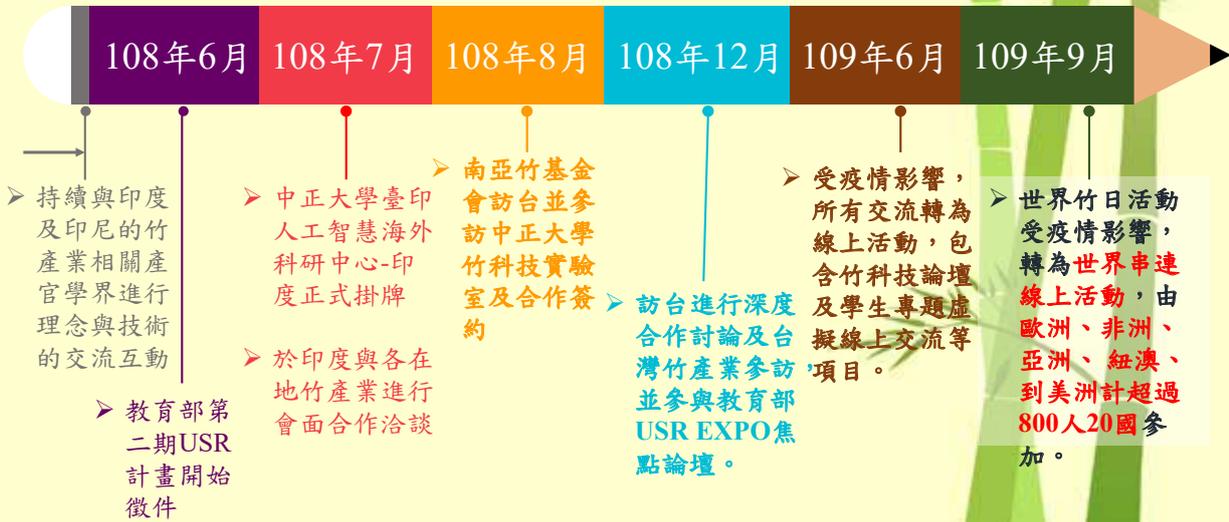
- 南亞竹子基金會 (SABF) 的成立是為了促進來自世界各地有關竹子的環境，社會經濟，生物和文化方面的信息交流。
- 與SABF合作的目標是促進新的伙伴關係和聯盟的發展，以促進竹子的發展。



竹創新經濟 永續愛地球



中正USR計畫與國際鏈結推動歷程



竹創新經濟 永續愛地球

台印竹科技生活實驗室開幕暨全球竹科技論壇1



2020 Taiwan-India/Global Bamboo-Tech Forum
Global Bamboo and Livelihood in a COVID-19 World
10 June 2020 (Wed.) 10:30-12:30 IST (India), 13:00-15:00 CST (Taipei)

報名人數更新

國家/地區	人數	國家/地區	人數
印度	177位	馬來西亞	1位
臺灣	85位	緬甸	1位
印尼	29位	緬甸	1位
馬來西亞	5位	菲律賓	1位
萬千達	4位	越南	1位
日本	4位	巴西	1位
泰國	1位	美國	1位
香港	2位	英國	1位
韓國	1位	新加坡	1位

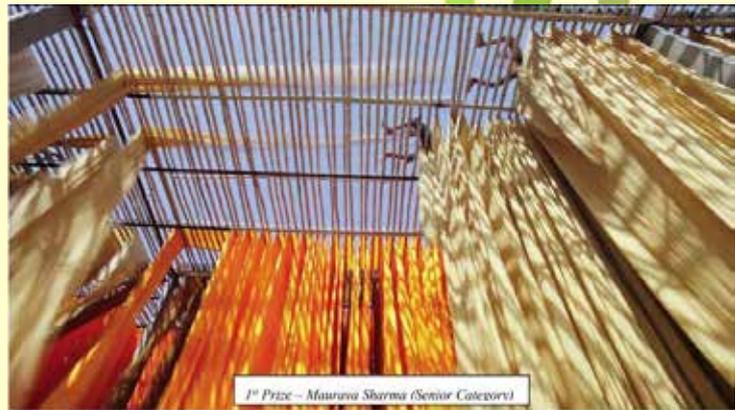
竹創新經濟 永續愛地球



We are the Bamboo World.



2020 世界兒童竹攝影競賽



1st Prize - Mausava Sharma (Senior Category)

We had received 51 entries from 5 different countries (India, UAE, Korea, Bhutan, and Taiwan) out of which we chose 3 winners for each category.

竹創新經濟 永續愛地球



各國竹料理展示



歡迎索取食譜

竹創新經濟 永續愛地球

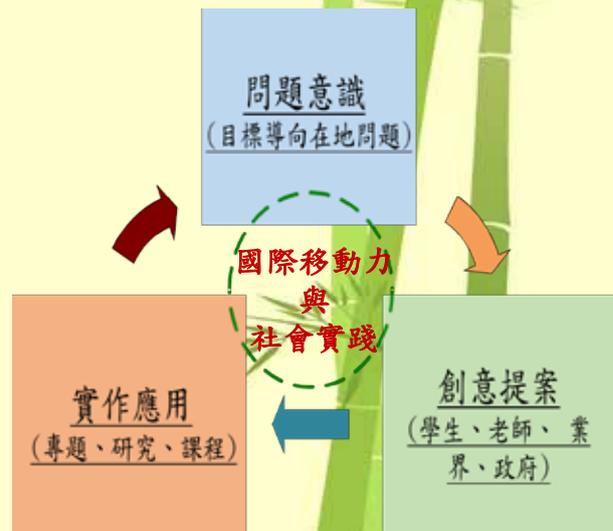
COVID-19 後 USR Virtual Exchange 學習模式

USR Virtual Exchange

藉由線上技術的視訊、通話、或是任何其他形式，連接世界不同地區的夥伴共作。

P-PBL(場域問題導) + Living Lab

學習	素養	生活
批判性思考	信息	靈活性
創造力	媒體	領導力
合作	技術	倡議
溝通		效率
		社交



竹創新經濟 永續愛地球



海外專題實習在地管理與導師



工作管理

語言協助

技術導師



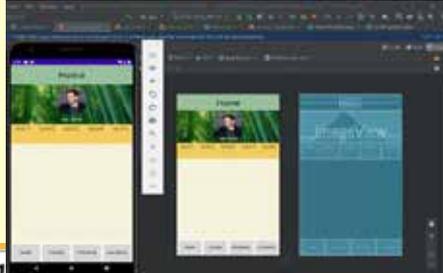
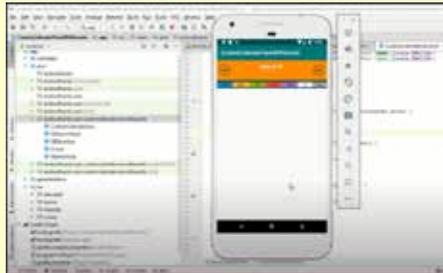
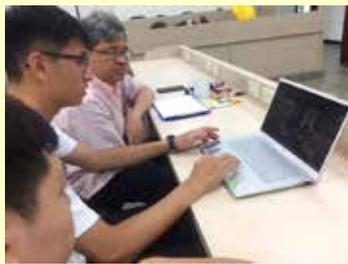
CCU-台灣印度USR國際實習計劃



Project Meeting

System Interface

Achievement Display

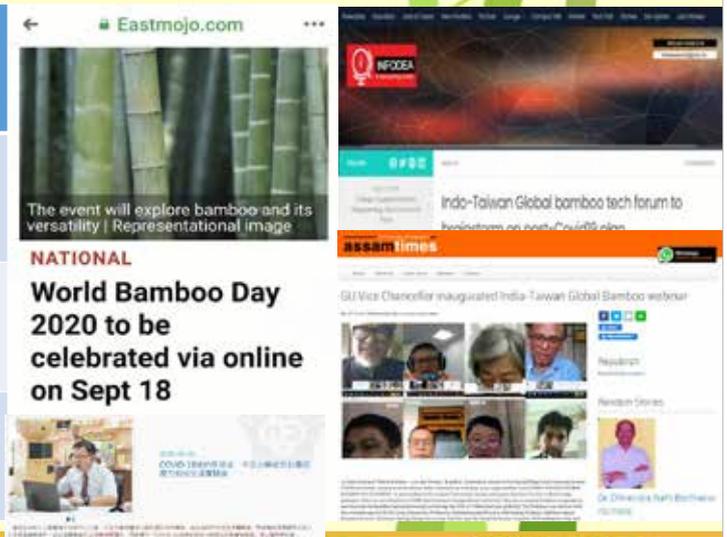


竹創新經濟 永續愛地



國際參與活動人數

活動名稱	參與人數	參與國數
第一次台印竹科技論壇	309	18
第二次台印竹科技論壇	718	9
2020世界竹日全球活動	約1500	25



竹創新經濟 永續愛地球

建立 SDGs Bamboo Sector 的範疇



竹創新經濟 永續愛地球



活動後各國的回饋與反思熱烈

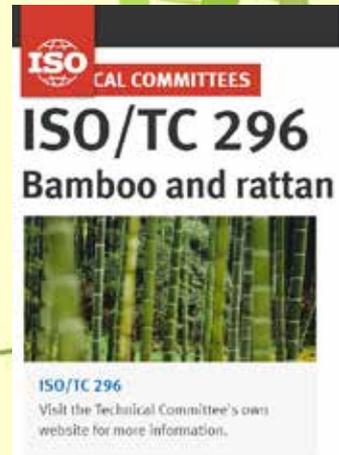


dulce blanca punzalan dpunzab@yah · 2020年10月6日 下午4:26 (11 天前) · ☆ · 回覆 · 更多

各位 cc:asanth@nid.edu · Ashok · Aseem · Hans · 賈 · sukumar · li-fang · Munir · Yi · priyar

Congratulations and heartfelt thanks to Kamesh, SABF-CCU Bamboo Tech Forum Team, Keynote Speaker Dr. Hans Friedrich, fellow Speakers/Panelists and Performing Artists. Apologies for the delayed response. For the past two weeks (15-30 September), I was working 18-20 hours per day due to simultaneous local and international online events in different time zones: (a) Philippines re: Philippine Bamboo Month, Philippine Chamber of Commerce and Industry regional and national business conferences, Philippine Society for Music Education Alternative Music Education webinars, Management Association of the Philippines' Maritime and Archipelagic Nation Awareness Month; (b) China (INBAR Webinars and 5th Plenary Meeting of ISO/TC 296) / Taiwan (WBD 2020); (c) India (WSD 2020); (d) New York, USA (United Nations Global Compact/ UN General Assembly 75th Session and the Exponential Climate Action Summit "Race To Zero Through Digitalization"); (e) Geneva, Switzerland (International Organization for Standardization- ISO Documents Training and ISO Members' Virtual Session with the Secretary General); and (f) Cameroon, Central Africa (INBAR Webinar on Rattan)

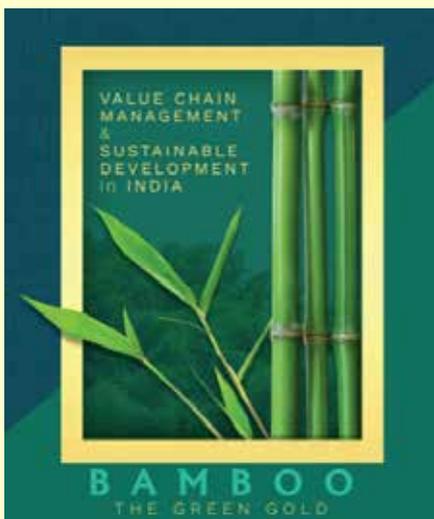
Through the development of international standards, our ISO/TC 296 Technical Committee for Bamboo and Rattan is contributing to the United Nations Sustainable



"Everything we do during and after this crisis must be with a strong focus on building more equal, inclusive and sustainable economies and societies that are more resilient in the face of pandemics, climate change and the many other global challenges we face." – United Nations Secretary-General, Antonio Guterres

竹 創新經濟 永續愛地球

加入出版—BAMBOO THE GREEN GOLD 書和 BAMTECH APP



BAMTECH APP

Bamboo housing and construction on digital platform available at Google play store an initiative of BMTPC and SABF

South Asia Bamboo Foundation (SABF) has signed an MOU with National Chung Cheng University, Taiwan for strategic Collaboration agreement on 6th August, 2019 the main purpose of this agreement is to enable and facilitate the development of education and innovation of bamboo and bamboo technology in Taiwan and India and in South Asia.

Also, to create a partnership to promote SDGs of United Nations by using bamboo and its application in South Asia, to cooperative to develop an international research project or social or development or responsibility projects related to bamboo and Bamboo Charcoal innovation and biodegradable products as a non-plastic substitute and others in the bamboo value chain.

2019 Taiwan India Green Growth Tech Forum
Bamboo Innovation and Collaboration in South Asia

竹 創新經濟 永續愛地球



USR 海外實踐實習的擴散－阿拉伯聯合大公國杜拜



4 位學生 School of Engineering and Technology 提出申請想加入國際竹USR實踐專題計畫

竹創新經濟 永續愛地球

Lesson Learn－另一段USR豐富之旅的開始



Why 臺灣 can help?

- 台灣地處北緯23.5°-北回歸線上，多樣化的竹種。
- 台灣竹林面積廣產量豐。
- 有豐富竹科技研發能力及竹產業商品。
- 完整與優質的教育體系。





International Exchange

World Bamboo Congress 2021 (Taiwan 2021)

APBAMBOO 2020 (11 NOV)

Fast-growing, widespread and versatile, bamboo can be a nature-based solution to some of the most pressing challenges in the Asia-Pacific region.

Over the course of three days, the Asia-Pacific Bamboo Symposium & Expo (APBAMBOO 2020) will provide a platform for leading regional experts to share knowledge, ideas and technologies related to bamboo's use in the region. Join us to find out more about bamboo's potential for green growth, climate change mitigation and environmental protection.

Speakers:

- Bamboo Now!** (coming soon)
- Bryan Benitez McClelland**, Founder of Bambika Revolution Cycles
- Prof. Shi-Ming Huang**, Dean for R&D of National Chung Cheng University, Taiwan
- Nici Long**, Founder & Director, Caver Urban

KEY THEMES OF APBAMBOO 2020:

- Bamboo and climate change
- Incentivising sector development
- Innovative production technologies
- Building a bamboo network in the Asia-Pacific
- FIELD TRIP
- EXHIBITION OF PRODUCTS AND TECHNOLOGIES

CO-ORGANISERS:

World Bamboo Congress 2021 keynote speaker 與SABF共同參與亞太竹木研討會暨展覽會

竹創新經濟 永續愛地球

謝謝聆聽



竹光發熱綠金計畫 臺灣竹業展風華

竹

創新經濟

永續愛地球

竹創新經濟 永續愛地球

