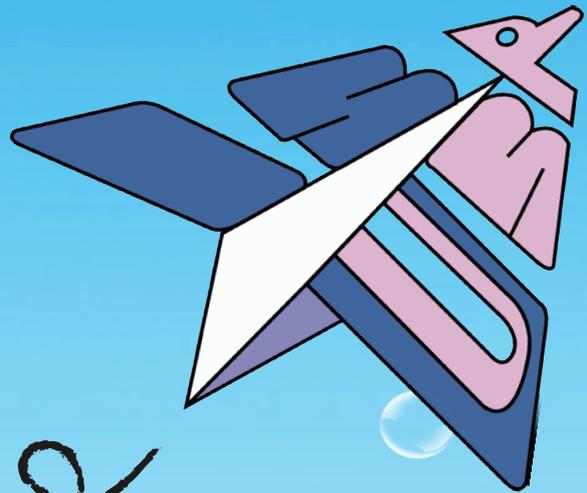


# 義大研訊

SEARCH & DISCOVERY  
RESEARCH AT ISU & EDH



## 消息報導 1

- 1/義大三學院創新成果 通過 AACSB 國際商管持續精進認證
- 2/義守大學推動國際化有成 雙語標竿學院「醫學院」、「國際學院」獲教育部補助
- 3/校園的溫度 感動人心 義守大學 獲「教育部生命教育特色學校」
- 4/2021「TCSA 臺灣永續獎」 義守大學 「銀」的漂亮
- 5/義大數媒系 首創元宇宙教學 獲教育部「人工智慧創新職涯計畫」績優肯定
- 6/義守大學 應英系跨域出擊 榮獲日本 WYM 3 大獎肯定
- 7/義守大學陳漢華技術鍍金 《暗夜計程車》獲公視補助
- 8/「茄芷袋」驚艷國際 蔡孟樾榮獲「德國紅點設計獎」

## 研究論文榮譽榜 3

- 1/Engineering & Technology

2/ Life Sciences & Medicine

3/ Natural Sciences

4/ Social Sciences & Management

## 文摘 17

1/企管系-莊苑仙助理教授

從服務學習到地方創生—企管系大學社會責任實踐之路

2/物治系-黃文妮副教授

物理治療課程與大學社會責任計畫的結合與成果分享

3/餐旅系-溫武男助理教授

義守深耕，大樹長青 USR Hub — 50<sup>+</sup>擊樂團

4/生科系-廖健森教授

帶著里山倡議，從長百邁向北大武

## 計畫徵件資訊 35

1/科技部

2/產學合作

## 編輯室 41

## 義大三學院創新成果 通過 AACSB 國際商管持續精進認證



2016年義守大學「管理學院」、「國際學院」、「觀光餐旅學院」，通過國際最具權威性的國際商管學院促進協會(AACSB)認證，成為全球第一所同時三學院通過認證的學校，義大擠身全球前2%頂尖商管名校；2021年，義大再次獲肯定，通過「國際商管教育持續精進CIR認證」；義守大學始終如一的教學品質，成就「臺灣之光」...[more](#)

## 義守大學雙語標竿學院「醫學院」、「國際學院」獲教育部補助



教育部公布110年「大專校院學生雙語化學習計畫」核定名單，義守大學與清華大學、政治大學等25校41個學院為重點培育學院，其中12所大學同時有兩個學院以上榮獲肯定，義大「醫學院」、「國際學院」名列其中，更是高教私立大學裡唯二有兩個學院獲重點培育學院的學校，也是南部唯一有兩學院獲肯定的綜合型大學...[more](#)

## 校園的溫度 感動人心 義守大學 獲「教育部生命教育特色學校」



幸福的溫度，就從校園開始！未來人工智慧取代人力，卻無法取代人類的同理心，因此同理心的培養成為當今教育中重要的一環，義守大學肩負教學使命，更期盼學生能在愛的關懷中成長，無論是對本國還是境外學生，義大展現多元關愛，推動生命教育課程，也因此獲得今年「教育部生命教育特色學校」殊榮...[more](#)

## 2021「TCSA 臺灣永續獎」義守大學 「銀」的漂亮



2021年「第14屆TCSA臺灣企業永續獎」，義守大學榮獲「大學永續報告銀獎」肯定。義守大學從學校治理、教學創新、社會責任、環境營造、國際移動力，再到職場鏈結，全面展現高教體系的影響力，讓學生從教育中走出教室發揮所長...[more](#)

### 義大數媒系 首創元宇宙教學 獲教育部「人工智慧創新職涯計畫」績優肯定



元宇宙 Metaverse 有多潮？臉書日前宣布將投入 5,000 萬美元，做為以延展實境(XR)研究機構與計畫夥伴的資助。超前部署的義守大學也與潮流接軌，「數媒系」首創元宇宙數位教學，以採用 360 全景投影方式，讓學生戴上智能眼鏡 (Hololens 2) 進入 AR 場域探索虛擬世界，因此榮獲教育部「人工智慧創新職涯計畫」績優肯定...[more](#)

### 義守大學 應英系跨域出擊 榮獲日本 WYM 3 大獎肯定



能說出一口流利英語，還能跨界美術、動畫等製作，義守大學人才輩出。「應英系」學生代表臺灣參加日本「名古屋世界青年會議(World Youth Meeting in Nagoya)」，以動畫影片、架設網站等成果，獲得金獎、白金獎還有特別獎的肯定...[more](#)

### 義守大學陳漢華技術鍍金《暗夜計程車》獲公視補助



義守大學「影視系」應屆畢業生陳漢華，所拍攝《暗夜計程車》傳達人與人之間的善念，在今年獲得第 17 屆「公視學生劇展」拍片補助，前途備受期待；在國際電影節前夕，陳漢華期許自己畢業後發揮在義守大學所學，他日成為一位優秀的電影導演...[more](#)

### 「茄芷袋」驚艷國際 蔡孟樛榮獲「德國紅點設計獎」



台味十足的「茄芷袋」再次驚豔國際！義守大學「創設系」助理教授蔡孟樛以「茄芷袋」的創作概念，設計「第二屆多倫多臺灣影展 2nd Taiwan Film Festival in Toronto」整體視覺意象和周邊系列商品，新舊融合的創新表現榮獲「德國紅點設計獎」肯定...[more](#)

為瞭解本校發表於SCI及SSCI優良期刊論文情形，將定期公告「研究論文榮譽榜」，以激勵學術風氣，追求卓越研究。本次係依110年1-7月期刊論文獎勵申請，取各學門領域排名前3篇之論文(如下)：

### Engineering & Technology

 **Li-Yeh Chuang(化工系-莊麗月)**

Applications of Deep Learning and Fuzzy Systems to Detect Cancer Mortality in Next-Generation Genomic Data

 **Shwu-Jen Chang(醫工系-張淑真)**

4d spatiotemporal modulation of biomolecules distribution in anisotropic corrugated microwrinkles via electrically manipulated microcapsules within hierarchical hydrogel for spinal cord regeneration

 **Chien-Nan Chen(創設系-陳建男)**

Using stepwise backward elimination to specify terms related to tactile sense for product design

### Life Sciences & Medicine

 **Yao-Chun Hsu(醫學系-許耀峻)**

Once-daily tenofovir disoproxil fumarate in treatment-naive Taiwanese patients with chronic hepatitis B and minimally raised alanine aminotransferase (TORCH-B): a multicentre, double-blind, placebo-controlled, parallel-group, randomised trial

 **Cheuk-Kwan Sun(後醫系-孫灼均)**

The use of right nostril for nasotracheal intubation decreases the incidence of severe epistaxis: A small meta-analysis of randomized controlled trials

 **Cheuk-Kwan Sun(後醫系-孫灼均)**

Pharmacologic and hormonal treatments for menopausal sleep disturbances: A network meta-analysis of 43 randomized controlled trials and 32,271 menopausal women

## Natural Sciences



**Mei-Hwa Lee**(材料系-李玫樺)

Epitope imprinting of alpha-synuclein for sensing in parkinson's brain organoid culture medium



**Cai Wan Chang Jian**(機械系-張簡才萬)

Co<sup>2+</sup>-doped biobr<sub>x</sub>cl<sub>1-x</sub> hierarchical microspheres display enhanced visible-light photocatalytic performance in the degradation of rhodamine b and antibiotics and the inactivation of e. coli



**Cai Wan Chang Jian**(機械系-張簡才萬)

Enhanced electrochromic performance of carbon-coated V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> derived from a metal-organic framework

## Social Sciences &amp; Management



**Roger C Y Chen**(國財系-陳振遠)

Exploring the impact of corporate social responsibility on real earning management and discretionary accruals



**Poh Theng Loo**(觀旅系-盧保婷)

How should i respond to a complaining customer? a model of cognitive-emotive-behavioral from the perspective of restaurant service employees



**Ren-Fang Chao**(休管系-趙仁方), **Chia-Hsiang Liang**(管碩班-梁家翔)

Influence of servicescape stimuli on word-of-mouth intentions: an integrated model to indigenous restaurants

## Engineering & Technology

### 第 1 篇

作者	Cheng-Hong Yang Sin-Hua Moi Ming-Feng Hou <b>Li-Yeh Chuang(化工系-莊麗月)</b> Yu-Da Lin
論文題目	Applications of Deep Learning and Fuzzy Systems to Detect Cancer Mortality in Next-Generation Genomic Data
期刊名稱	IEEE Transactions on Fuzzy Systems
期刊類別	SCI
領域(排名)	IEEE Transactions on Fuzzy Systems (2.2%)
IF 值	12.029
論文重點摘錄	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.A machine learning algorithm named FuzzyDeepCoxPH was proposed to identify cancer mortality.(一種機器學習演算法 FuzzyDeepCoxPH 應用於辨識癌症死亡率)</li> <li>2.The clinical features and genomic data were used to evaluate FuzzyDeepCoxPH performance.(使用臨床特徵和基因體資料以評估 FuzzyDeepCoxPH 的效能)</li> <li>3.The results indicated that FuzzyDeepCoxPH can effectively distinguish high-risk variants and candidate genes related to cancer mortality.(結果顯示 FuzzyDeepCoxPH 能有效區分與癌症死亡率相關的高危險變異和候選基因)</li> </ol>
備註	跨校師生合作、科技部補助專題研究計畫

## Engineering &amp; Technology

## 第 2 篇

作者	Min-Yu Chiang, Hung-Wei Cheng, Yu-Chih Lo Wei-Chun Wang, <b>Shwu-Jen Chang</b> (醫工系-張淑真) Chu-Hsun Cheng, Huai-En Lu, Ming-Wen Sue Nien-Ti Tsou, Yu-Chun Lo, Ssu-Ju Li , Chao-Hung Kuo You-Yin Chen, Wei-Chen Huang, San-Yuan Chen
論文題目	4d spatiotemporal modulation of biomolecules distribution in anisotropic corrugated microwrinkles via electrically manipulated microcapsules within hierarchical hydrogel for spinal cord regeneration
期刊名稱	Biomaterials
期刊類別	SCI
領域(排名)	Engineering, Biomedical (3.4%)
IF 值	12.479
論文重點摘錄	<p>1. In this study, a hierarchical hybrid gelatin methacrylate-microcapsule hydrogel (HGMH) containing Neurotrophin-3(NT-3)-loaded PLGA microcapsules was developed to fabricate anisotropic structure with patterned NT-3 distribution by dielectrophoresis.(在這項研究中，以通過介電泳技術將內含有負載 NT-3 之 PLGA 微膠囊的分層混合 HGMH 水凝膠，製備出具有圖案化的非等相性結構)</p> <p>2. The triangular-patterned HGMH with highly anisotropic array of microcapsules exhibits remarkably spatial NT-3 gradient distributions that can not only guide neural stem cells migration but also facilitate spinal cord injury regeneration.(含有非等相性微膠囊陣列的三角形圖案 HGMH 水凝膠，具有顯著的空間 NT-3 梯度分佈，不僅可以引導神經幹細胞遷移，還可以促進脊髓損傷再生)</p>
備註	跨校合作

## Engineering & Technology

### 第 3 篇

作者	Fang-Chen Hsu <b>Chien-Nan Chen(創設系-陳建男)</b> Meng-Dar Shieh
論文題目	Using stepwise backward elimination to specify terms related to tactile sense for product design
期刊名稱	Advanced Engineering Informatics
期刊類別	SCI
領域(排名)	Engineering, Multidisciplinary (11%)
IF 值	5.603
論文重點摘錄	<p>1.The representative vocabularies of the tactile sense for materials are collected to facilitate communication between designers and consumers.(收集材料觸覺的代表性詞彙，以促進設計師和消費者之間的交流)</p> <p>2.Imprecise and ambiguous terms are discarded individually using reliability analysis and stepwise backward elimination.(使用可靠性分析和逐步向後消除分別丟棄不精確和模糊的術語)</p> <p>3.The efficacy of the identified terms was evaluated in an experiment using real-world materials in a manner that focused solely on the sense of touch.(在使用真實世界材料的實驗中，以僅關注觸覺的方式評估了已識別術語的有效性)</p>
備註	跨校合作

## Life Sciences &amp; Medicine

## 第 1 篇

作者	Yao-Chun Hsu(醫學系-許耀峻), Chi-Yi Chen I-Wei Chang, Chi-Yang Chang, Chun-Ying Wu Teng-Yu Lee , Ming-Shiang Wu, Ming-Jong Bair Jyh-Jou Chen , Chieh-Chang Chen, Cheng-Hao Tseng Chi-Ming Tai, Yen-Tsung Huang, Lein-Ray Mo Jaw-Town Lin
論文題目	Once-daily tenofovir disoproxil fumarate in treatment-naive Taiwanese patients with chronic hepatitis B and minimally raised alanine aminotransferase (TORCH-B): a multicentre, double-blind, placebo-controlled, parallel-group, randomised trial
期刊名稱	Lancet Infectious Diseases
期刊類別	SCI
領域(排名)	Infectious Diseases (1.1%)
IF 值	25.701
論文重點摘錄	Based on paired liver biopsies, this trial demonstrated that antiviral treatment for 3 years reduced the risk of progression in fibrosis stage in chronic hepatitis B patients with substantial viraemia and minimally raised ALT.(本研究根據試驗前後肝穿刺切片，證實高病毒量但血清轉胺酶僅輕微上升的慢性B型肝炎患者經抗病毒治療三年後可降低肝炎纖維化進展的風險)
備註	本國多中心&跨校合作、科技部補助計畫

## Life Sciences &amp; Medicine

## 第 2 篇

作者	Kuo-Chuan Hung Jen-Yin Chen Chun-Ning Ho <b>Cheuk-Kwan Sun(後醫系-孫灼均)</b>
論文題目	The use of right nostril for nasotracheal intubation decreases the incidence of severe epistaxis: A small meta-analysis of randomized controlled trials
期刊名稱	Journal of Clinical Anesthesia
期刊類別	SCI
領域(排名)	Anesthesiology (3%)
IF 值	9.452
論文重點摘錄	<p>1. Although nasal intubation is a life-saving approach to maintaining a patent airway, epistaxis can be a serious complication.(經鼻插管乃生命維持基本步驟，惟鼻腔出血為常見併發症)</p> <p>2. The current study demonstrated that choosing the right nostril for intubation was associated with a decreased incidence of epistaxis and a shortened intubation time.(本研究發現選擇右側鼻孔進行插管可避免嚴重鼻腔出血且能縮短插管時間)</p>
備註	跨校合作、跨院&跨科合作

## Life Sciences &amp; Medicine

## 第 3 篇

作者	Yu-Shian Cheng, Ping-Tao Tseng , Ming-Kung Wu Yu-Kang Tu, Yi-Cheng Wu, Dian-Jeng Li, Tien-Yu Chen Kuan-Pin Su, Brendon Stubbs, Andre F Carvalho Pao-Yen Lin, Yutaka J Matsuoka, Yen-Wen Chen <b>Cheuk-Kwan Sun(後醫系-孫灼均)</b> , Yow-Ling Shiue
論文題目	Pharmacologic and hormonal treatments for menopausal sleep disturbances: A network meta-analysis of 43 randomized controlled trials and 32,271 menopausal women
期刊名稱	Sleep Medicine Reviews
期刊類別	SCI
領域(排名)	Clinical Neurology (3.8%)
IF 值	11.609
論文重點摘錄	<p>1.The current study investigated the effectiveness and safety of different pharmacologic and hormonal regimens for improving sleep quality in peri-menopausal women through analyzing 30,000 participants in 43 randomized controlled trials.(本研究收集 43 個臨床試驗、超過 3 萬名停經前後婦女探討各類藥物及荷爾蒙療法對睡眠障礙的療效、安全性及副作用)</p> <p>2.Our findings support combined estrogen-progesterone therapy for menopausal sleep disturbances associated with vasomotor symptoms but showed no significant effects of hypnotics.(安眠藥物療效不彰，出現血管運動症狀者荷爾蒙治療效果最好)</p>
備註	國際合作、跨校合作、跨院&跨科合作

**Natural Sciences**

📖 第 1 篇

作者	Mei-Hwa Lee(材料系-李玫樺), James L Thomas Zi-Lin Su, Wen-Kuan Yeh, Anna S Monzel Silvia Bolognin, Jens C Schwamborn Chien-Hsin Yang, Hung-Yin Lin
論文題目	Epitope imprinting of alpha-synuclein for sensing in parkinson's brain organoid culture medium
期刊名稱	Biosensors & Bioelectronics
期刊類別	SCI
領域(排名)	Chemistry, Analytical (3.5%)
IF 值	10.618
論文重點摘錄	<p>1.A novel epitope of <math>\alpha</math>-synuclein was first utilized for molecular imprinting.(苯胺(AN)間氨基苯磺酸(MSAN) MIP 聚合物電極感測 <math>\alpha</math>-突觸核蛋白)</p> <p>2.Conditions of MIP preparation can be optimized using the electrochemical response.(其靈敏度~ fg/mL)</p> <p>3.The imprinted electrode was sensitive to ~ fg/mL <math>\alpha</math>-synuclein.(可檢測正常人和特發性 PD 患者 <math>\alpha</math>-突觸核蛋白)</p>
備註	國際合作、跨域合作、跨校師生合作、科技部計畫

## Natural Sciences

## 第 2 篇

作者	Cho Er Chieh, <b>Cai Wan Chang Jian</b> (機械系-張簡才萬) Jen Hsien Huang, Guang Yu Lee, Wei Hung Hung Ming Yen Sung, Kuen Chan Lee, Huei Chu Weng Wei Lin Syu, Yu Sheng Hsiao, Chih Ping Chen
論文題目	Co <sup>2+</sup> -doped biobr <sub>x</sub> cl <sub>1-x</sub> hierarchical microspheres display enhanced visible-light photocatalytic performance in the degradation of rhodamine b and antibiotics and the inactivation of e. coli
期刊名稱	Journal of Hazardous Materials
期刊類別	SCI
領域(排名)	Journal of Hazardous Materials (3.6%)
IF 值	10.588
論文重點摘錄	<p>1. We have investigated the effect of doping with Co<sup>2+</sup> on the photocatalytic properties of BiOBr<sub>x</sub>Cl<sub>1-x</sub>. (利用 Co<sup>2+</sup> 離子摻雜 BiOBr 粉體)</p> <p>2. We ascribe the significant improvement in photocatalytic activity to the greater absorption of visible light, more efficient charge separation, and improved carrier migration. (經過離子摻雜之後可以提升光觸媒對光的吸收，通過噴墨印刷或噴塗來處理油墨配方，以沉積高質量的 EC 層)</p> <p>3. Co<sup>2+</sup>-doped BiOBr<sub>x</sub>Cl<sub>1-x</sub> materials appear to be promising candidates for large-scale wastewater treatment. (所製備的超疏水塗層顯示出優異的水/油分離)</p>
備註	跨校師生合作

## Natural Sciences

### 第 3 篇

作者	Yu Sheng Hsiao, <b>Cai-Wan Chang-Jian</b> (機械系-張簡才萬) Wei-Lin Syu, Shih-Chieh Yen, Jen-Hsien Huang Huei-Chu Weng, Cheng-Zhang Lu, Shih-Chieh Hsu
論文題目	Enhanced electrochromic performance of carbon-coated V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> derived from a metal–organic framework
期刊名稱	Applied Surface Science
期刊類別	SCI
期刊領域(排名)	Materials Science, Coatings & Films (4.8%)
IF 值	6.7
論文重點摘錄	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. We have synthesized carbon-coated V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> through thermal pyrolysis of MIL-47.(通過熱解合成碳包覆的 V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>，碳纖維上均勻的碳層 V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 表面增加了電子電導率並促進了離子遷移)</li> <li>2. The uniform carbon layer on the V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> surface increased the electronic conductivity and promoted ionic transport; furthermore, it impeded solvent migration during the redox reaction, improving the dimensional stability.(阻擋氧化還原反應過程中的溶劑遷移，提高尺寸穩定性)</li> <li>3. We believe that this approach might also be applicable to the synthesis of other carbon-coated metal oxides from corresponding metal-containing MOFs as precursors, with potential electrochemical applications, for example, lithium-ion batteries, sensors, and fuel cells.(這種方法也可能適用於由相應的含金屬的 MOF 作為前體合成其他碳塗層的金屬氧化物，具有潛在的電化學應用，例如鋰離子電池，傳感器和燃料電池)</li> </ol>
備註	跨校師生合作

## Social Sciences &amp; Management

## 第 1 篇

作者	Roger C Y Chen(國財系-陳振遠) Shih-Wei Hung
論文題目	Exploring the impact of corporate social responsibility on real earning management and discretionary accruals
期刊名稱	Corporate Social Responsibility and Environmental Management
期刊類別	SSCI
期刊領域(排名)	Environmental Studies (6.4%)
IF 值	8.741
論文重點摘錄	This study used the corporate social responsibility index (CSRI) developed by Chen et al. (2013) to explore the relationships among CSR, earnings management, and firm value. The empirical results indicate that by fulfilling their CSR, firms can prevent managers from abusing their discretionary power to manipulate earnings. (本研究以陳振遠等人(2013)的企業社會責任指數，檢視 CSR、盈餘管理與企業價值之關係，研究結果發現落實 CSR 的企業可避免經理人濫用其裁量權來操縱盈餘)
備註	跨校合作。以科技部計畫經費補助自 2010 年開始建置我國全體上市上櫃公司企業社會責任指數資料庫。

## Social Sciences & Management

### 第 2 篇

作者	<b>Poh Theng Loo(觀旅系-盧保婷)</b> Catheryn Khoo-Lattimore Huey Chern Boo
論文題目	How should i respond to a complaining customer? a model of cognitive-emotive-behavioral from the perspective of restaurant service employees
期刊名稱	International Journal of Hospitality Management
期刊類別	SSCI
期刊領域(排名)	Hospitality, Leisure, Sport & Tourism (6.9%)
IF 值	9.237
論文重點摘錄	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.The main purpose of this paper was to explore the cognitive appraisals, emotional elicitations, emotional coping behavior and complaint handling behavior of service employees.</li> <li>2.A total of 26 in-depth interviews with frontline restaurant employees.</li> <li>3.The findings were explained in a theoretical Cognitive-Emotive-Behavioral model.</li> <li>4.Industry practitioners are recommended to devise better complaint handling and coping strategies.</li> </ol>
備註	國際合作

## Social Sciences &amp; Management

## 第 3 篇

作者	<b>Ren-Fang Chao(休管系-趙仁方)</b> Yi Fu <b>Chia-Hsiang Liang(管碩班-梁家翔)</b>
論文題目	Influence of servicescape stimuli on word-of-mouth intentions: an integrated model to indigenous restaurants
期刊名稱	International Journal of Hospitality Management
期刊類別	SSCI
期刊領域(排名)	Hospitality, Leisure, Sport & Tourism (6.9%)
IF 值	9.237
論文重點摘錄	1. There is an interaction effect between substantive staging and communicative staging.(物理性環境與溝通性環境兩者間有交互作用) 2. Authenticity plays an important moderation role between servicescape and experience value.(真實性扮演服務環境與體驗價值間重要的干擾角色)
備註	師生合作、與中國大陸學者合作

## 摘要

由被動化為主動，由機構宣傳到地方創生，義守大學企管系以服務學習課程引導學生應用管理專業知識進行實作，累積專案運作與規劃執行行銷企劃案的經驗，培育符合社會需求的企業管理人才，實踐大學社會責任。

**關鍵字：**服務學習、大學社會責任實踐、地方創生



## 從服務學習到 地方創生—企 管系大學社會 責任實踐之路

莊苑仙/義守大學企業管理學系助理教授

### 一、義守大學企業管理學系推動服務學習之歷程

服務學習源自於美國的教育改革，結合傳統的社會服務與學習，透過有計畫安排的社區服務活動與結構化設計的反思過程，由學生在經驗與反思的過程中完成被服務者的目標需求，並促進服務者的學習與發展。義守大學推動服務學習行之有年，期望學生能將所學專業知識與服務活動結合，透過服務的施與受，營造美善的社會，培育學生具備良好之公民責任與素養。企業管理學系自 101 學年度起即以身心障礙及弱勢團體為服務對象，設計服務學習課程，重點在於機構宣傳及社會企業概念的培育。

教育部自 106 年起推動大學社會責任實踐計畫，以人才培育及課程設計為出發點，期望大學能整合相關知識、技術與資源，聚焦於區域、在地特色發展所需，強化在地連結，促進創新知識的運用與擴散，協助解決區域問題，帶動地方成長動能，善盡社會責任。以實作性課程引導學生進行社會服務以培育人才之重要性不言而喻。108 年為臺灣地方創生元年，強調依地方 DNA，建立商業模式

及地方品牌，培育青年留鄉，以減緩人口流失並改善地方產業空洞化的問題。地方創生之發展目標與企管系人才培育方向十分吻合，故自 108 年起，服務學習課程亦轉以地方創生為主題，引導學生投入推動地方創生。

## 二、服務學習課程設計

課程由陳彥君老師與筆者負責規劃，授課內容包含志工服務訓練、商業營運模式、社會企業與企劃書撰寫技巧，以地方創生為主題後加入地方創生概念介紹。導入問題導向學習，進行田野調查，讓學生思考服務對象(含弱勢者設立的營利事業及非營利機構)運作的問題點，構思如何改善及解決問題，並以撰寫及執行企劃案的方式讓學生能夠應用管理專業知識進行實作，累積專案運作與規劃執行行銷方案的經驗，執行服務後進行檢討與反思，引導學生思考企劃案對服務機構之貢獻及社會效益，以期培養具經營診斷、問題解決能力及具社會關懷的的企業管理人才。

## 三、服務學習課程實作

### 第一階段：被動配合機構執行服務

自 101-104 學年度，協助高雄市身心障礙團體聯合總會舉辦國際身心障礙日活動，擔任活動志工及支援部份活動內容的規劃與執行。藉由擔任活動志工，讓學生有機會接觸到不同的群體，開拓視野並強化社會關懷，透過參與活動規劃，比方

表演活動的規劃與演出、愛心義賣攤位的籌劃與運作等，練習小型專案的執行。

### 第二階段：主動企劃邀請機構參與

105 學年度起化被動為主動，舉辦「義企做公益—讓愛蔓延」活動，107 學年度舉辦「勇企愛相隨」活動，不僅讓高雄市身心障礙團體聯合總會有機會進行機構宣導，經由總會邀請其輔導的其他身障團體共同參與，活動設置體驗區及攤位區，增進民眾對身障者的同理心並提供公益與弱勢團體進行機構宣傳、義賣或募款活動。進行活動前宣傳，除建置活動官方粉絲頁之外，並以傳單、海報或電台廣播等方式發佈活動訊息，號召大眾參與。

### 第三階段：投入地方創生

#### ➤屏東縣新園鄉

#### (一)需求調查及問題分析：新園鄉物產

豐饒，但農畜產品並沒有強力的品牌。主要道路台 27 線車輛絡繹不絕，但觀光人潮穿梭於高雄、東港、墾丁之間，卻鮮少停留在新園鄉。雖有農家及社區意圖發展體驗農遊，但配套資源不夠完備，尤其新園鄉餐飲店數量不多又不具知名度，影響民眾到訪意願。除了推廣農產品，建立知名度，若欲發展體驗農遊，應先解決在新園當地的飲食問題，方能吸引遊客到訪。

#### (二)問題解決方案：

1. 108 學年度為新園鄉公所建立「新園在地通」Facebook 粉絲專頁，課程結束後移交鄉公所，現由鄉公所及本系師生共同經營。
2. 109 學年度規劃之問題解決方案：
  - (1) 繪製美食伴手禮地圖，製作美食採訪影片，於Facebook粉絲頁上宣傳並舉行人氣店家投票線上活動。
  - (2) 與瓦礫社區合作辦理「園味特色料理比賽」，邀請9個社區團體開發新園鄉特色料理，促進交流並提升社區居民參與地方創生意識。
  - (3) 辦理新園鄉地方創生豐饒之愛愛心市集，導覽區介紹新園鄉觀光景點、美食店家及本校為新園鄉推動的地方創生進展，增進民眾對新園鄉的理解。攤位區則邀請新豐碾米廠、小農食甜、群心蜂蜜、芭樂/火龍果、絲瓜/苦瓜、瓦礫社區、幸運草工坊、星星兒基金會參與，由二年級行銷管理蔡璧如老師帶領學生為攤位區規劃，當天營業額扣除成本後捐予星星兒福利基金會，推廣新園鄉之外形成善循環。
3. 110 學年度因疫情不便辦理實體活動，轉為辦理社群媒體線上直播活動介紹新園鄉。

## ►臺南市後壁區

(一)需求調查及問題分析：2004 年的一個紀錄片無米樂，捧紅了菁寮無米樂社區，但電影風潮過了人潮散去，農村又回歸了寧靜。2019 年電視劇組至後壁商圈拍攝「俗女養成記」，再加上 2021 年「俗女養成記」2 的上映再度喚起人們對菁寮的注意。但一直以電影或電視劇來吸引人潮，來訪者的年齡層偏高，不受年輕人青睞，而形同無形資產的代表性人物崑濱伯逝世，亦讓商圈人士感到不安。如何重新建立具深度及長期性的商圈吸引力是現下的課題。

(二)問題解決方案：為了為商圈尋求具深度及具發展性的吸引力，並增加年輕客群，110 年度以社群媒體行銷為主，與由一群在地年輕人組成的璞育塾合作，為其進行機構宣傳，介紹在後壁努力耕耘的年輕人及社區文化產業，拍攝宣傳影片並規劃社群媒體線上直播活動。

## 四、企管系的人才培育及社會責任實踐

經由課程設計與服務機構的合作經驗累積，企管系服務學習課程已建立一套以行銷宣傳為目的的辦理活動模式，活動皆由數個學生小組所撰寫的行銷企劃案所組成。參與學生曾表示藉由服務學習，

與舒適圈外的人互動接觸，可學習如何溝通及練習用更多元角度思考事物。另有學生表示有機會能夠將大學四年所學運用在行銷宣傳及活動策畫當中，協助建立地方品牌，回饋社會是有意義的事。今後將持續隨著社會脈動，調整企管系服務學習的主題及進行方式，透過社會實踐，培育符合社會需求的企業管理人才，善盡大學社會責任。



圖 1、「義企做公益—讓愛蔓延」活動為身障者設立之工作坊設計手工藝 DIY 活動與民眾互動



圖 2、「勇企愛相隨」活動設計身障體驗遊戲邀請民眾體驗身障者的不便



圖 3、新園鄉地方創生愛心市集介紹新園鄉並為小農販售農特產品



圖 4、辦理新園鄉及後壁區社群媒體線上直播攝影棚現場



## 物理治療課程 與大學社會責任計畫的結合 與成果分享

黃文妮/義守大學物理治療學系副教授

### 摘要

物理治療學系從 107 學年第一學期開始參與大學社會責任計畫(USR)，經過三年半的時間，已辦理了十三場與物理治療課程結合的在地活動。這三年半，透過搭配不同的校內課程、活動主題及活動地點，學生及在地的原住民長輩都獲得了許多寶貴的經驗。

**關鍵字：**物理治療、大學社會責任計畫

#### 一、大學社會責任計畫配合課程

這三年半的活動包含了七個學期的活動，主要參與學生為已具備較豐富專業知識的物理治療學系三年級學生。在每學年的第一學期，USR 活動搭配物理治療臨床見習(一)課程進行，此課程的目標為培育學生靈活的臨床應變能力及獨立推理能力，增進學生物理治療臨床實務經驗。學生透過 USR 活動的設計與執行，獲得執行社區物理治療衛教活動的經驗。在每學年的第二學期，USR 搭配老人物理治療學課程進行，此課程的目標為培養學生老人物理治療之基本臨床評估與介入能力，學生透過 USR 活動的設計與執行，獲得實地執行專業老人物理治療評估及介入的經驗，並進一步了解物理治療師在社區老人領域的功能與角色。

#### 二、大學社會責任計畫活動主題

物理治療學系在參與 USR 活動的三年半期間，活動主題概念包含了：

### (一)老人跌倒風險評估

依據美國老年醫學會(American Geriatrics Society, AGS)和英國老年醫學會(British Geriatrics Society, BGS)在2011年共同發表的跌倒評估指引，學生設計了五個闖關站：1.跌倒史問卷、握力評估；2.行走功能評估；3.平衡評估；4.下肢肌力評估；5.跌倒風險說明。透過一系列的跌倒風險評估，長輩被分類為低風險、中風險或高風險跌倒族群。此活動目的為使長輩了解自身跌倒風險，並搭配後續預防跌倒衛教及運動介入，協助長輩降低將來跌倒的風險。

### (二)預防跌倒衛教

依據課堂所學的專業知識，學生透過演講及有獎徵答的方式，幫助部落長輩瞭解跌倒的風險因子及可能降低跌倒風險的有效策略。演講內容包含跌倒案例、跌倒對身體的影響(瘀青、骨折、割傷、扭傷、害怕跌倒等)、跌倒的風險因子(下肢肌肉無力、行走能力障礙、平衡功能障礙、視覺障礙、憂鬱症)、較為安全的跌倒姿勢及預防跌倒的策略(定期的運動、檢查服用的藥物是否可能造成暈眩、接受視力檢查、改善住宅的環境等)。

### (三)物理治療高風險跌倒族群運動介入

依據長輩的風險跌倒族群評估結果，學生提供長輩一對一防跌運動指導，運動內容包含暖身運動(頸部、上肢、軀幹、下

肢的伸展運動)、肌力訓練(股四頭肌、脛旁肌、脛前肌、腓腸肌等向心及離心收縮訓練)、平衡訓練(單腳站立、腳跟/腳尖行走、向前/向後/側邊行走、8字型行走等)。透過防跌運動指導及衛教手冊，幫助部落的長輩在活動結束後，能在家執行有效降低跌倒風險的運動。

### (四)物理治療銀髮族墊上/治療球運動介入

邀請部落長輩到物理治療學系神經實作室參與墊上/治療球運動介入活動。學生將在課堂上學習過的墊上/治療球運動修改為適合部落長輩執行的運動模式，並加入音樂及遊戲的元素，讓部落長輩在學系實作室進行運動介入。學生透過活動學習如何設計適合社區長輩執行的活動，長輩則透過活動嘗試了平時很少有機會體驗的墊上/治療球運動介入，並認識了義守大學物理治療學系的特色。

### (五)老人衰弱症篩檢及運動介入

Vivifrail 計畫是由歐盟(Strategy for the Promotion of Health and Quality of Life in the European Union)發展的長者活力體能訓練方案。此活動依據 Vivifrail 評估指引，請長輩進行肌力及平衡等功能測試，並依據評估結果將長輩分為四大類型：失能者、衰弱者、衰弱前期者、健康者。評估結束後，學生針對每個類型的長輩給予特定的運動計畫，並提供衛教手冊，幫助

部落的長輩在活動結束後，能在家執行有效降低衰弱症風險的運動。

## (六)退化性關節炎/骨質疏鬆症衛教

學生透過拍攝衛教短片介紹退化性關節炎及骨質疏鬆症的症狀及危險因子，並透過遊戲及有獎徵答提升長輩的活動參與度及對疾病的認識。學生將在課堂上學習到的專業知識，以趣味簡單的模式提供給部落長輩。學生也設計了帶動唱等體能活動增加活動的趣味性。

### 三、大學社會責任計畫活動地點

這三年半的活動地點包含了(一)長治百合園區(魯凱皇家學院，阿禮文健站)：大部分的活動的執行地點是長治百合園區，同學透過實地參與，感受了原住民部落豐富多元的文化底蘊。(二)霧台鄉長老教會：同學經過蜿蜒的山路，搭乘小巴到達霧台鄉長老教會進行活動，除了獲得實地執行社區活動的經驗，也探索了霧台鄉原民部落的特色建築及飲食。(三)醫學院物理治療學系：透過邀請原住民長輩到校進行活動，學生學習了如何展現學校及學系的特色及優點，長輩也透過外出的機會，進一步認識了義守大學及物理治療學系。

透過這三年半帶領物理治療學系學生參與 USR 計畫，我學習到許多，例如如何有效帶領學生規劃及執行社區衛教活動及如何與原住民部落進行溝通等。從 107 學年第一次規劃活動時對於 USR 計

畫及執行的陌生，經過七個學期的學習，到現在感覺已較能掌握帶領學生進行社區活動的要點，並學習到如何透過大學社會責任計畫，讓學生結合課程所學的專業知識，提供原住民長輩需要的協助，達到學生與長輩雙贏的目標。



圖 1、跌倒風險說明



圖 2、握力評估



圖 3、預防跌倒衛教



圖 4、物理治療高風險跌倒族群運動介入



圖 7、物理治療高風險跌倒族群運動介入



圖 5、物理治療銀髮族墊上/治療球運動介入



圖 8、骨質疏鬆症衛教活動大合照



圖 6、老人衰弱症篩檢及運動介入



圖 9、退化性關節炎/骨質疏鬆症衛教

摘要



# 義守深耕，大樹長青 USR Hub—50<sup>+</sup>擊樂團

溫武男/義守大學餐旅管理學系助理教授

以『預約不老傳奇，創造生命價值』為創建宗旨，『成功老化、健康促進、預防失智、人際互動』為計劃主軸，『健康、快樂、希望、永續』為課程目標，義守大學 50<sup>+</sup>後青春學苑創建於 108 年 2 月，並於 109 年 8 月承接義守大學研究發展處永續發展研究中心之大學社會責任實踐基地(USR Hub)子計畫，在大樹區竹寮里招募社區 50 歲以上的銀髮族長者成立「50<sup>+</sup>擊樂團」。由退休助理教授周玉霜擔任執行長，負責課程規劃、協調社區資源、課程師資與招生；餐旅管理學系助理教授溫武男擔任秘書，負責在每期課程中籌募經費、人力資源、課程服務學習與庶務支援。聘請高雄室內重奏團團長兼藝術總監張原碩擔任指導老師，竹寮里長鄭榕華擔任樂團團長。本樂團以環保自製樂器為主，推廣惜物護生的惜福情懷；不定期走出教室對外展演，展現再造銀髮精英新風華。

**關鍵字：**銀髮教育、服務學習、環保樂團、大學社會責任實踐基地、USR Hub

## 一、義守大學 50<sup>+</sup>後青春學苑

由於科技與醫療技術的發展，許多致命的疾病被有效的控制，使人類生命週期(Human Life Cycle)產生極大的改變，大多數的人多能活到高齡；同時低出生率與低死亡率，使老年人口大為增加。今日台灣六十五歲以上的人口不斷攀升，即將步入超高齡化國家。解決人口老化問題，透過老人教育是最佳的手段，尤其是結合社區總體營造，發展社區學

習型組織的方式，達到福利及教育老人的多重目的。研究顯示銀髮族群的再學習於生活層面有下列的貢獻：(1)透過學習尋回特殊才能，使退休後的生活更充實；(2)透過學習過程，體會自我新的潛力及培養新的興趣；(3)體會再學習的價值享受教育機會；(4)不論教育背景，協助老年人延續生活經驗，追求自我進步及成長；(5)協助老年人發揮社會教育功能及持續對社會的貢獻。

在陳俊益前院長的支持下，義守大學觀光餐旅學院於108年2月成立50<sup>+</sup>後青春學苑，由退休助理教授周玉霜擔任執行長，負責課程規劃、協調社區資源、課程師資與招生；餐旅管理學系助理教授溫武男擔任秘書，負責在每期課程中籌募經費、人力資源、課程服務學習與庶務支援。第一期課程活動假高雄市三民區河濱國小為活動據點，招收46位銀髮學員，以『成功老化、健康促進、預防失智、科技人文』為多元課程活動主軸，108年6月底圓滿結訓，廣受好評。

## 二、50<sup>+</sup>擊樂團

社區發展是一種以社區為中心，促進居民自覺意識凝聚居民的需求，結合社區的人力、物力資源，透過民主合作的參與，發揮自覺、自助、自動、自發與自治的行動力量，改善居民生活品質，有效帶動社區發展，促進社會變遷的社會發展模式。

義守大學地處高雄市大樹區，為加強大學與在地社區的互動與連結，義守大學50<sup>+</sup>後青春學苑於109年8月承接義守大學研究發展處永續發展研究中心之大學社會責任實踐基地(USR Hub)子計畫，並將第二期活動的場地從三民區的河濱國小遷移到大樹區的竹寮里活動中心，與竹寮里鄭榕華里長、溪埔里張耀珍里長等聯合招募鄰近社區的50歲以上的銀髮族長者58人，創辦《當我們同在一擊-環保節奏樂團》。不同於第一期課程安排10週10個不同主題單元廣泛涉獵各個不同的有趣議題，第二期商請現任高雄室內重奏團團長兼藝術總監張原碩老師擔任指導老師，指導一群沒有音樂基礎、沒有現成樂器的社區長者自製環保樂器、玩節奏(如圖1-7)。

如果只是沒壓力的玩節奏，大樹區竹寮里環保節奏樂團將漸漸失去成長向上的動力。邁入110年度，第3、4期活動決定蛻變進入「自娛娛人」的進階班，開始尋求展演的舞台。我們以滾動式調整活動內容，逐步提升樂團演奏層次，並於4月18日竹寮里里民聯歡晚會(如圖8)、5月8日義守大學數位學伴相見歡(如圖9)、11月10日義守大學社區培力工作坊(如圖10)、11月13日義守大學數位學伴六堆客家園區相見歡(如圖11)及11月26日亞洲樂齡智慧生活展開幕表演(如圖12)等進行5次展演，在11月26日國際樂齡

生活展的開幕表演達到自我實現的高峰，並畫上 110 年活動的句點。

### 三、服務學習

餐旅管理學系學生在大一、大二兩年修習餐飲烹調與烘焙、飲料調製、餐飲外場服務、旅館客務、及旅宿房務等各領域的理論與實務課程，並在二年級上下學期修習兩學期的校內實習，三年級時分上下學期兩批到海內外各大飯店、餐飲機構進行為期半年的校外實習。因此，餐旅管理學系四年級同學基本上已具備進入職場的餐旅管理各項專業知識與技能。本 USR Hub 計畫以餐旅管理學系四年級的校必修「服務與知識實踐」為實作課程，結合同學已有的餐旅專業知識與技能，加上服務利他的情意學習目標，讓同學們透過本活動的志工服務體會「利他=自利」的精神與愉悅，提升自身生活與生命的精神品質。

餐旅管理學系「服務與知識實踐」的課程內容以服務學習、志工服務、世界各國對於人口老化的因應政策、如何與長者互動、酷老時代、…等議題研討為主；志工服務實作則將全班 80 人分為 10 組，每組負責一次的 50+ 擊樂團活動的志工支援。各組從開會討論工作分配、設計活動點心、實際點心製作、安排 2 位同學到活動場地做外場服務(如圖 13-15)，同學們咸認為收穫良多。



圖 1、110.03.21 始業活動合照



圖 2、學員繪製蛋沙鈴



圖 3、蛋沙鈴繪製成果



圖 4、學員製作雨聲棒



圖 5、高粱酒瓶裝水調音



圖 9、110.05.08 數位學伴相見歡活動表演



圖 6、高粱酒瓶節奏練習



圖 10、110.11.10 社區培力工作坊表演



圖 7、杯子歌演奏練習



圖 11、110.11.13 屏東六堆客家文化園區相見歡表演



圖 8、110.04.18 竹寮里民聯誼晚會表演



圖 12、110.11.26 亞洲樂齡智慧國際生活展開幕表演



圖 13、餐旅四學生進行服務學習之 1



圖 14、餐旅四學生進行服務學習之 2



圖 15、餐旅四學生進行服務學習之 3

## 文摘

### 摘要

106年4月14日，義守大學集合校內原住民族學院、理工學院、觀光餐旅學院及醫學院等師資，進駐屏東縣長治百合園區，並魯凱民族議會包基成主席簽訂合作備忘錄，開始協助部落居民進行生態環境監測與活化、農產品產業升級、社區觀光營造、居家長期照護等四大方面進行提升。五年來，在「大學社會責任實踐計畫(University Social Responsibility, USR)」經費支持下，義大師生與長百居民攜手，將里山倡議(Satoyama Initiative)的概念，一步步的，帶回了北大武山沿線，霧台與三地門的原鄉。

**關鍵字：**大學社會責任實踐計畫、長治百合、里山倡議、原鄉

#### 一、源起緣起

98年，在莫拉克颱風衝擊下，臺灣發生了半世紀以來最嚴重的「八八風災」。風災過後，包括屏東縣霧台鄉的阿禮、吉露、佳暮、谷川四村，以及三地門鄉的達來、德文兩村，共258戶的魯凱族與排灣族同胞們，接受政府遷村安排，住進了位於長治鄉的長治百合部落園區。

8年後，106年，義守大學原住民族學院幾位出身霧台鄉的老師，在與部落耆老溝通瞭解後，積極連結校方與部落，共同於106年4月14日，由時任義守大學校長的蕭介夫講座教授擔任召集人，帶領校內原住民族學院在內，有意願參與大學社會責任實踐計畫的老師，前往屏東縣長治百合園區，與魯凱民族議會的包基成主席，



## 帶著里山倡議，從長百邁向北大武

廖健森 / 義守大學生物科技學系教授

在校方師生與部落族人的見證下，簽訂了合作備忘錄，正式攜手前行。當時，在場見證這一刻的我，內心既是振奮，亦深感責任重大，因為未來的數年，我們要竭盡全力，對遷村後的百合園區居民，以及原鄉那片廣闊的山林景色，盡一份社會責任，要向部落族人用心請益學習，並在尊重部落傳統與族人意願的前提下，對部落提供各項適當的扶持與協助。

在雙方合作的四大項目中，我參與了生態環境監測與活化項目，並於後續的五年間，以「里山百合--里山倡議實踐」作為子計畫主題，將最初由日本所提出的里山倡議概念，導入長治百合園區，然後，逐步帶回原鄉。那麼，何謂里山呢？里山(Satoyama)一詞，最早出現於日本的江戶時代，「里」字為「田」和「土」的象形造字，在日文有故鄉的意思，泛指介於村落與深山之間的地方。相對於農村的「里山」、「里地」，漁村也有「里海」(Satoumi)一詞，都是人與自然之間共存共榮的概念。根據日本環境省的解釋，「里山里地是位於深山與都市之間，由村落周邊的次生林，混雜林間的農地、池塘、草原等構成的區域概念，經歷人類各式各樣的生活型態形成塑造的環境地貌。」換句話說，「昔日的農村生活本身就是里山，農業、林業、甚至水產業其實都是大自然循環性社會的一體。」而所謂的里山倡議(Satoyama Initiative)，即是維護里山區域生物多樣性的概念。主旨是透過多方合

作，建立對鄉村地區等半自然(Semi-natural)環境的價值認同，並發展人類與自然和諧共生的永續農村社會模式。而里山倡議的實施策略，則是透過收集各地自然資源永續管理的案例，建立資料庫，並分析出這些案例共通的永續土地利用原則，繼而利用廣泛的專業技術與經驗，建立不同地理環境中，農林漁牧等生產地景的永續經營管理策略，最後將里山倡議的策略發展為具體的行動計畫，並推廣到其餘各地。而這樣的運作模式，即是最初，我想系統性帶入園區與原鄉的理念。

## 二、第一期：園區與原鄉的生態環境調查

106年，初次進入長治百合園區及霧台原鄉的阿禮部落時，即由各家戶門前的百合花或百步蛇裝飾，感受到魯凱族傳統的魅力。百合花是魯凱族的族花，擁有神聖、高貴與聖潔之意。而百步蛇，則被魯凱族人視為祖先與守護神，通常僅有族中的貴族頭目，可將百步蛇圖紋刻在家屋的祖靈柱或門扉等木雕上。因此在長治百合園區，以及原鄉的阿禮部落，皆可由門前的百步蛇圖紋，來做為頭目家屋的判斷。

初入園區與原鄉時，我即遵循里山倡議的原則與理念，先以一年的時間，對園區與原鄉的生態環境，甚至人文歷史地理，進行調查與建立資料庫。因此在106到107年間，我與當時研究室的學生，先對長治百合園區的整體生態與植物相，進行物種與生物多樣性的調查，且同時利用空拍機，對園區與原鄉阿禮部落周邊，進

行地理環境的空拍調查記錄。最終，為了對魯凱族與霧台原鄉有更深入的人文歷史瞭解，我也數次造訪原鄉，並與魯凱民族議會包基成主席結為莫逆，並受邀進入其頭目家屋，進行參觀與訪談。

### 三、第二期：對園區的生態池進行環境復育

107 到 108 年期間，我們發現長治百合園區，有座可用於治洪的生態池，而在生態池周邊，有許多居民開墾出來的農地，種植著各式蔬果，特別是當地盛產的紅藜。但在生態調查期間，我們發現，生態池周邊的農戶，皆未從生態池取水進行灌溉，而是取用地下水，或是家中拉管過來的自來水，進行農地灌溉，詢問之下，才瞭解農戶居民皆認為，生態池水是來自旁邊的園區民生污水處理廠的排放水，是不潔之水，因此我們便開始對生態池水，依據國家灌溉水標準的項目，進行包括水質、水中微生物與致病菌等各項分析，分析結果顯示，長治百合園區的生態池水，並未受到嚴重的污染，僅有稍微的優養化。因此，經由 USR 計畫經費的支持，以及正式行文屏東縣政府並獲得核准後，我們於生態池中裝設打氣水車一台，經由早晚固定時間的打氣，對生態池進行環境復育，並於打氣一個月後，即由水質及微生物的分析報告中，看出池水優養化持續降低，逐步成為具灌溉水標準的水質。

### 四、第三期：以復育完成的生態池水，建構魚菜共生系統

108 到 109 期間，由於生態池水已

達灌溉水標準，因此繼續在里山倡議的理念下，我們決定在長治百合園區內的霧台國小勵古分校校園內，裝設第一組魚菜共生系統，並在與時任霧台國小的楊瑞麟校長共同規劃後，開始進入校園進行魚菜共生養殖系統的教學與推廣。此期計畫期間，遇上了新型冠狀病毒疫情的侵擾，因此包括每月一次的生態池水分析調查，以及定期的校園魚菜共生設備教學與巡視，均在配合防疫政策下，在與場域民眾接觸最少的規劃下，持續執行。此期計畫的最終成果，是在勵古分校校園完成兩組魚菜共生系統的建置，蔬菜產量可滿足校內師生每月一次之營養午餐蔬菜食用量，同時在生態池畔，也建構一組遙控式池水取水系統，以方便所有園區居民、國小師生，直接取用水質已達到國家灌溉水標準的生態池水。同年年底，此計畫亦將過去三年來的成果點滴，製成海報與微電影，在年度計畫成果發表會上，獲選成為優勝與佳作，這些資料，均會在參與計畫之義守大學師生與長治百合園區居民心中，留下記憶。

### 五、第四期：進入國小進行環境教育，並持續完善魚菜共生系統

109 到 110 年，是計畫的第四期與第四年，這一年，我們走到了重要的一步，就是將過去三年的成果，從山下的園區，帶回原鄉，帶回部落遷村前的原點。這一年，我們多了一個責任場域，就是位在屏東縣三地門鄉德文村的地磨兒國小德文

分校。同時，我們也在此年度，開始在國小校園內進行環境生態教育的講座，由義守大學方面針對環境教育與生態永續等議題，邀請校內外專家學者，分批到霧台國小校本部與勵古分校，以及地磨兒國小本部與德文分校，共四所原鄉國小校內，對師生進行包括農業生態、土壤科學、食農教育、營養分析、原鄉繪本導讀、人體健康等議題，進行講座。期望藉由講座，宣達里山倡議的理念，並且也期望能讓聽講的校內老師，成為未來的種子教師，持續在校園內推廣環境生態教育，以及里山里海、林下經濟、社區營造等議題。

## 六、未來：期望將這一切，留在園區與原鄉的土地上

大學社會責任實踐計畫也好，里山倡議也罷，所有我們與園區居民、原鄉族人一同攜手開創出的成果，最終，都不會隨著計畫的結束而結束，我們希望這四年所做的努力，以及留在雙方所有參與者心中的點滴，都能成為永恆的記憶。未來，我們定能看見，即便是遷村後，必須要在平地生活的原鄉孩子，心中也永遠，可以藉由以魚菜共生系統種植原鄉作物，學習數千年來，原鄉祖先與大自然共存的傳統方式，讓自己與大武山上的原鄉，永遠連著一條臍帶，不忘祖靈叮嚀與部落光榮。



圖 1、與魯凱民族議會包基成主席於其頭目家屋合影



圖 2、場域調查拍攝之長治百合園區空拍圖



圖 3、在雨中進行生態池水採樣與分析



圖 4、與霧台國小楊瑞麟校長合影



圖 5、與地磨兒國小德文分校馬學齡主任(左二)合影



圖 6、於霧台國小校本部進行環境教育講座

## 科技部

### 2021-2023 年科技部與美國國家科學基金會(MOST-NSF) GEMT 雙邊協議合作研究計畫

計畫申請人應針對本次公告之研究領域提出合作研究計畫，合作領域如下：

- 一、Geobiology and Low-Temperature Geochemistry。
- 二、Geomorphology and Land Use Dynamics。
- 三、Geophysics。
- 四、Tectonics。
- 五、Hydrological Sciences。
- 六、Petrology and Geochemistry。
- 七、Sedimentary Geology and Paleobiology。

計畫申請截止日：109 年 8 月 7 日至 112 年 12 月 31 日止。

訊息相關網址：<https://www.most.gov.tw/folksonomy/rfpDetail/15fe8809-31c8-4b21-9e51-d6f1d3e3b2f3>。

### 成功參與歐盟跨國團隊科研暨創新計畫

歐盟「展望歐洲 (Horizon Europe)」框架計畫在 2021 年至 2027 年期間，將代表歐洲最大的跨國合作研究暨創新投資，向全球參與者開放申請。研究暨創新對於創造新的機會、應對氣候變化、支持可持續的經濟成長以及企業和產業的競爭力，並為所有歐洲人提供更好的福利和公共服務是必要的。

為鼓勵國內研發團隊積極參與歐盟相關大型科研暨創新計畫(如 H2020/Horizon Europe、AAL、LIFE Program、Copernicus Programme 等)，提升臺灣創新研發能量，擴展國際學術視野，特規劃本案。

計畫申請截止日：110 年 1 月 1 日至 116 年 12 月 31 日止。

訊息相關網址：<https://www.most.gov.tw/folksonomy/rfpDetail/c1a582ae-95bc-4449-908f-590d6cb409ea>。

## 2023 年臺灣與法國國家癌症研究院(MOST-INCa)雙邊協議擴充加值(add-on)國際合作研究計畫

為提昇我國與法國在癌症領域之研究水準並強化兩國該領域之合作研究，於 2017 年 3 月 15 日與法國國家癌症研究院(Institut National du Cancer, 簡稱 INCa)簽訂合作備忘錄，在政策資訊與人員交換、雙邊研討會及合作計畫等進行多向合作，雙方議定以參與法方 PLBIO 方案作為雙方第一項合作並自 2018 年度啟動。

計畫申請截止日：110 年 10 月 7 日至 111 年 3 月 24 日止。

訊息相關網址：<https://www.most.gov.tw/folksonomy/rfpDetail/5ee59db0-87e2-45eb-ac0d-7d03dccb05d8?l=ch>。

## 人文及社會科學研究卓越計畫

一、鼓勵具研究潛力之優秀學者結合跨領域之研究能量，進行前瞻議題之研究或發展研究新領域，期能培植傑出學者與研究團隊，厚實學術研究人才之研究能量，獲得突破性及具深遠影響力之學術研究成果。

二、研究計畫可為個別型或整合型，且皆鼓勵計畫主持人組成跨領域研究團隊提出申請。如為整合型研究計畫，總計畫及子計畫應合併成一案由總計畫主持人提出申請。

計畫申請截止日：110 年 11 月 9 日至 111 年 2 月 16 日止。

訊息相關網址：<https://www.most.gov.tw/folksonomy/rfpDetail/2b8544d4-2cd1-42bc-ad8d-642ddb14f10f>。

## 2021 年歐盟「未來新興信息與通訊技術研究(CHIST-ERA)」跨國多邊合作計畫

科技部參與歐盟 CHIST-ERA 計畫，與歐洲各國同步公開徵求計畫，細節請參閱 CHIST-ERA 網站(<http://www.chistera.eu>)隨時更新之英文版公告訊息為準。

計畫申請截止日：110 年 11 月 11 日至 111 年 1 月 17 日止。

訊息相關網址：<https://www.most.gov.tw/folksonomy/rfpDetail/260a4e51-35c2-4a02-82f2-dfd99f6374ec?l=ch>。

## 111 年度「以社會需求為核心之跨領域研究計畫」

本計畫須根據設定之研究主題，分別就以下核心要件加以闡釋：

- 一、重大社會需求問題的界定，以及公共政策的積極倡議。
- 二、關鍵性的技術發展與核心社會需求的關聯性。
- 三、未來創新技術、產業應用或社會效益之潛力。

計畫申請截止日：110 年 11 月 15 日至 111 年 1 月 25 日止。

訊息相關網址：<https://www.most.gov.tw/folksonomy/rfpDetail/f43b5d54-d83f-458e-9ad4-6e4ebbfd3962>。

## 111 年度「超高齡社會之精準再生醫學啟航計畫」

本計畫藉由發展新興再生醫療技術與建立新穎細胞治療技術評估平台之雙主軸策略，以細胞治療產品開發為終點目標(end point)，致力改善細胞治療產品品質，並提升國人之醫療效能與治療精準性，加速新興再生醫療產品臨床應用及產業化推動。計畫徵求重點如下：

- 一、新興再生醫療技術及產品研發。
- 二、細胞治療技術評估及測試平台開發。

計畫申請截止日：110 年 11 月 19 日至 111 年 1 月 25 日止。

訊息相關網址：<https://www.most.gov.tw/folksonomy/rfpDetail/65c26d79-9bcf-4712-b301-e5e0a60aa7c2>。

## 111 年度「尖端晶體材料開發及製作計畫」

本次徵求將以下列四種性質之計畫為重點：

- 一、材料服務計畫，旨在建立或維持尖端晶體、量子材料及單晶與磊晶成長所需之關鍵性核心設施、技術、研究及服務實驗室，以期發展出具關鍵功能性材料或關鍵長晶技術；
- 二、學術型研究計畫，旨在研究材料服務計畫產出晶體材料之相關學術型研究；
- 三、應用型研究計畫，旨在發展材料服務計畫產出晶體材料之相關應用性研究；
- 四、卓越研究群計畫，旨在連結前三類型，以長晶關鍵技術為核心，整合學術與應用之計畫。

計畫申請截止日：110 年 11 月 23 日至 111 年 1 月 25 日止。

訊息相關網址：<https://www.most.gov.tw/nat/ch/detail/5a775a8d-0490-43d8-86cb-cc0117bad3f7>。

### 111 年度「關鍵新興晶片設計研發計畫」

本計畫「關鍵新興晶片設計研發」將推動下世代所需晶片設計的關鍵技術先期佈局，探索創新的研究方法，以期培植多元人才，提供下世代運算、通訊晶片供應鏈核心技術，聚焦 2026 後的下世代晶片系統研發。

計畫申請截止日：110 年 11 月 24 日至 111 年 1 月 25 日止。

訊息相關網址：<https://www.most.gov.tw/folksonomy/rfpDetail/410ad2d2-6422-449d-9e17-8e3893a972f9>。

### 2022-2025 年臺灣與德國研究基金會(MOST-DFG)雙邊協議國際合作研究計畫(3 年期)

為加強國內學術研究人員與德國之學術合作，並落實本部(前國科會)與德國研究基金會(German Research Foundation, DFG)於 1987 年所簽署之科學合作程序草約，雙方將共同徵求臺灣—德國共同合作研究計畫，為三年期之實質合作研究計畫，期能深化國內學者與德國學者在學術研究及科技發展之合作交流。

計畫申請截止日：110 年 11 月 24 日至 111 年 2 月 18 日止。

訊息相關網址：<https://www.most.gov.tw/folksonomy/rfpDetail/5e2431cd-20ef-4578-b2ec-e545c353ce8b?l=ch>。

### 111 年度「次世代化合物半導體前瞻研發專案計畫」

本計畫「次世代化合物半導體前瞻研發專案計畫」將推動國內學界與產業共同投入寬能隙材料和元件研究，培育基礎材料、元件和系統應用人才，並於寬能隙材料和元件發展中，結合矽基元件技術和產業，持續開發自主領先技術，為我國產業在下世代寬能隙半導體奠定基礎。

計畫申請截止日：110 年 11 月 26 日至 111 年 1 月 26 日止。

訊息相關網址：<https://www.most.gov.tw/folksonomy/rfpDetail/1d4dc54e-99e3-4f13-be19-cf16b9cad9e9>。

## 產學合作

### 勞動部勞動力發展署高屏澎東分署「補助大專校院辦理就業學程計畫」

為提升大專生之就業知識、技能、態度，爰補助大專校院辦理實務導向之訓練課程，以協助大專生提高職涯規劃能力，增加職場競爭力及順利與職場接軌。課程包含「專精課程」、「職場體驗」及「共通核心職程課程」等。

受理期間：依網站公告為主，每年約 2-3 月。

訊息相關網址：[https://www.wda.gov.tw/News\\_Content.aspx?n=85E1E406503C665B&sms=4AB77FB5C324175E&s=C6A795A82C17519E](https://www.wda.gov.tw/News_Content.aspx?n=85E1E406503C665B&sms=4AB77FB5C324175E&s=C6A795A82C17519E)。

### 經濟部中小企業處「小型企業創新研發計畫」(SBIR)

「小型企業創新研發計畫(Small Business Innovation Research)」，它是經濟部中小企業處為鼓勵國內中小企業加強技術與服務創新的研發，依據「經濟部協助產業創新活動補助獎勵及輔導辦法」推動 SBIR 計畫，期望能以此協助國內中小企業創新研發，加速提升中小企業之產業競爭力，以迎接面臨之挑戰。

受理期間：計畫為政府持續推動與支持之計畫，廠商可隨時提出申請，並無特定的申請截止日期。

訊息相關網址：<https://www.sbir.org.tw/>。

### 經濟部工業局「協助傳統產業技術開發計畫」(CITD)

為落實照顧傳統產業政策，經濟部工業局積極透過「協助傳統產業技術開發計畫」，協助並鼓勵傳統產業進行新產品開發、產品設計及聯合開發，以厚植我國傳統產業之創新研發能力、加速升級轉型及提升競爭力。

受理期間：每年兩次，約為12月-隔年1月、4-5月(依網站公告為主)。

訊息相關網址：<http://www.citd.moeaidb.gov.tw/CITDweb/Web/Default.aspx>。

## 經濟部技術處「A+企業創新研發淬鍊計畫」相關計畫

為引導業者投入具潛力的前瞻產業技術開發，並鼓勵進行跨領域整合，以完備我國產業生態發展，經濟部技術處以「A+企業創新研發淬鍊計畫」名稱銜接原「業界開發產業技術計畫」，期望引導產業投入更具價值的高階先進技術開發，並鼓勵垂直領域及跨領域整合，協助補足產業缺口，發展完整產業生態體系，使產業創新成果發揮更大效益。

**受理期間：**計畫為政府持續推動與支持之計畫，廠商可隨時提出申請，並無特定的申請截止日期。

**訊息相關網址：**<https://aiip.tdp.org.tw/index.php>。

## 產業升級創新平台計畫

經濟部工業局原推動之「標竿新產品創新研發輔導計畫」(含主導性新產品計畫、創新應用服務計畫)，自 104 年起調整為「產業升級創新平台輔導計畫」，以「推高質」、「補關鍵」、「展系統」以及「育新興」等四大策略，「產業高值計畫」、「創新優化計畫」、「新興育成計畫」、「主題式研發計畫」、「研發貸款計畫」5 大計畫，透過研發補助方式，鼓勵企業投入研發創新活動，開發具市場競爭力之產品或服務，提升自主研發能量技術，期以提升我國產業附加價值、產業結構優化，並鏈結國際市場。

**受理期間：**「產業高值計畫」、「創新優化計畫」、「新興育成計畫」、「主題式研發計畫」等為政府持續推動與支持之計畫，廠商可隨時提出申請，並無特定的申請截止日期；其餘依各計畫專案辦公室公告為主。

**訊息相關網址：**<https://tiip.itnet.org.tw/>。



**義守大學 研究發展處**

84001 高雄市大樹區學城路一段1號

**電話**：07-657-7711

**傳真**：07-657-7471

Mail : research@isu.edu.tw

**發行人**： 陳振遠 校長

**總編輯**： 林麗娟 副校長

李樑堅 副校長

沈季燕 副校長

陳韻如 研發長

**編輯部**： 鄧又寧組長、陳昭文組長

陳映臻小姐



**義大醫院 醫學研究部、醫學教育部**

82445 高雄市燕巢區角宿里義大路1號

**電話**：07-615-0011

**傳真**：07-615-5352

Mail : ed103308@edah.org.tw

ed100075@edah.org.tw

杜元坤 院長

羅錦河 副院長

楊生滿 副院長

林宗慶 行政長

陳素婷副理、李雅純小姐

陳麗芬小姐

