

大專院校學生國際體驗學習計畫學生計畫

---

# 新南向養蝦

- 全興越南突破萬難

---



學校：國立臺灣海洋大學

系級：水產養殖學系四年 A 班

組別：12

組長：陳俞君

組員：何宜恬、謝佳樺、黃舒甯

指導老師：冉繁華 教授

# 目錄

一、	關於計劃書	p.2
二、	學習主題	p.3
	1. 學習動機	
	2. 越南簡介	
三、	執行方法	p.7
	1. 目標學習	
	2. 目標學習方法分析	
四、	行程規劃	p.11
	1. 活動日期	
	2. 預定行程表	
	3. 經費預算表	
五、	預期成果	p.13
六、	安全評估	p.18
	1. 行前須知	
	2. 事前準備	
	3. 緊急處理	

## 關於計劃書

計畫名稱：新南向養蝦——全興越南，突破萬難

計畫成員：陳俞君、何宜恬、謝佳樺、黃舒寧

計畫日期：2018/07/16～2018/08/05

指導老師：冉繁華 教授



指導教授 \_\_\_\_\_ (簽章)

中華民國 \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 一、學習動機

全興國際水產創立於 1974 年，經歷台灣養蝦的黃金年代，累積傲人的蝦飼料專業。隨著台灣養殖漁業造成地層下陷、海岸線變遷等環保議題，全興國際也隨著南向拓展，泰國、印尼、馬來西亞、中國大陸、印度、越南等地皆有足跡。全興水產公司目前是海大養殖系密切的合作對象，許多系上學長姐畢業後即被外派至海外全興廠協助當地養殖業者，提供一個良好的海外就業機會，越南全興廠則是其中一大據點，尤其以蝦類生產為主，因此想藉由本計畫深入了解當地蝦類養殖現況及未來趨勢。

越南是近期的養殖新興國家，全興集團於 2000 年初前往越南，先進行銷售市場探查，隔年即在位於同奈省邊和市的 AMADA 工業區設廠，專業生產與銷售水產飼料(以蝦飼料為主力)，2015 年取代國際飼料大廠泰國卜蜂、美國嘉吉，成為越南蝦飼料最大供應商，越南市場佔有率 40%，高居第一。「以創新飼養世界」為經營理念的全興集團，年營收約台幣 250 億元，全興越南即達 70 億元，近 1/3；為集團獲利最高的海外據點。越南近年緊追泰國，悄悄成為世界 4 大蝦類出口國，也是日本第一大的供應國。年出口額 70 億美元的水產品中，蝦類近 50%，已為越南第 2 大水產創匯品項。

芽莊大學成立於 1959 年，前身為越南水產大學(University of Fisheries)，2006 年更名為芽莊大學。學門(學院)分為共同教育(含外語)、水產品加工、經濟、機械工程、造船與輪機、漁撈技術與導航、資訊技術、及養殖等，共設有 29 個領域、5 個碩士班、5 個博士班。且與本校—國立台灣海洋大學於 2008 年簽署姊妹校備忘錄，推動兩校師生交換互訪、共同研究與著作發表、研討會和學術性活動參與、學術資訊流通與交換及雙聯學位。

芽莊大學有穩定的基礎且持續發展多種學科，其重點關注漁業和水產養殖。芽莊大學水產養殖系主要對魚病理學和水生資源管理領域的學生和研究人員進行教育和培訓。其分為三個部門，包括淡水養殖部、半淡鹹水養殖部以及海水養殖部。採用先進的生物技術應用於魚類、甲殼類、軟體動物和海藻的水產養殖，像是利用海藻做出功能性食品，或是以分子遺傳標記進行育種計畫等。除此之外，由於廢物排放造成疾病暴發和環境污染，使水產養殖業受到了挑戰。芽莊大學亦研究如何在水產養殖系統中採用更好的水質控制方法，並使用現代診斷技術來預防或治療病毒和傳染病。因此我們希望藉由本計畫前往芽莊大學切磋學習，了解越南與台灣對於水產養殖的學術研究之差異。

根據《經濟學人雜誌》報導，越南從 1990 年後人均 GDP 成長率平均接近 6%，僅次於中國大陸，有望繼南韓、台灣，非常有潛力成為下一隻「亞洲虎」，如果對越南的傳統印象還停留在人力車、斗笠、傳統服飾，就已經落伍了，新一代的越南已經以新興市場跳躍式成長的路線，呈現嶄新的樣貌。因此於本計畫的最後，我們將前往越南首都—河內，體驗其休閒文化，並深入了解越南人的生活型態。

本次學習計畫將成為一個寶貴的學習經驗，我們認為有此難得的機會去實現「國際學習」，不僅可豐富大學生活，更能增加己身的閱歷，一舉多得，同時對往後的課程，甚至入社會後的人生規劃，都能有相當的助益。建立在這樣的想法之下，經過小組討論，我們都覺得越南是下個 10 年台灣最值得好好合作的國家，因此本次國際體驗學習計劃便以此新興國家—越南作為目標。

## 二、越南簡介

### 1. 歷史背景

越南古名「文郎」、「甌雒」、「南越」、「交趾」、「交州」、「安南」、「大瞿越」及「大越」等，西元 968 年成為獨立之封建國家。1858 年法軍入侵越南，1883 年越南淪為法國殖民地。1930 年胡志明創立「印度支那共產黨」，成立「越盟」抗法。第二次世界大戰，日本利用法國崩潰之機會，於 1942 年侵佔越南，扶植「保大」(Bảo Đại)為安南皇帝。1944 年，胡志明發動民眾組織游擊隊作戰，迨 1945 年日本投降，在胡志明主導下成立「越南民主共和國臨時政府」，取得越南政權。不久，法國再次攻陷河內，宣佈重建越南政府，由保大皇帝擔任元首，與胡志明政權對峙。1954 年，越共於「奠邊府」(Điện Biên Phủ)之役戰勝法國，嗣後並簽署「日內瓦停戰協定」，以北緯 17 度將越南劃分為二：北方由胡志明領導，稱「越南民主共和國」(Democratic Republic of Vietnam)，南方由吳廷琰領導，稱「越南共和國」(Republic of Vietnam)。1967 年 9 月，南越之阮文紹獲選為第二任總統。美國為避免南越被北越兼併，於 60 年代末及 70 年代初大舉介入越戰，協助南越對抗北越。迨 1973 年美國停止軍經援助後，南越陷入孤軍作戰困境，1975 年 4 月 30 日西貢失守(目前為越南解放日，係國定假日)。1976 年南北越正式合併，更名為「越南社會主義共和國」(Socialist Republic of Vietnam)。

現在，六、七十年代的越戰情景早已悄悄為人忘卻，今天的越南盡是景象繁榮，儘管改名胡志明市 30 年了的西貢，現在又褪下教條式的共產主義思想，全面改革開放。放眼望去，胡志明似乎是更加資本主義化，比起 30 年之前的西貢大有過之無不及，一波波的新建設，一條條的新公路，越南彷彿像是極力掙扎脫殼的金蟬，全面開放，鼓吹旅遊之下的越南，讓人不但體驗到現代化，還能夠同時留連在令人回味無窮的特色鄉土。

## 2. 計畫目標城市簡介

### (1) 越南工商業發展重鎮—邊和市 (TP. Bien Hoa)

邊和市(越南語：Thành phố Biên Hòa／城庸邊和)，是越南南部同奈省的一個市，為該省之省會。位於胡志明市以東 30 公里，越南 1 號公路沿線。是越南除胡志明市等五大直轄市外，人口最多的省轄市。邊和市因作為南越首都西貢(今胡志明市)的郊區而發展起來。是越南南部的一個工業中心，日本、新加坡、美國、瑞士商人在附近投資興建許多工廠和倉庫。

### (2) 越南重要漁業之城—芽莊市 (TP. Nha Trang)

芽莊市(越南語：Thành phố Nha Trang／城庸芽莊)，是越南中南部慶和省省會的沿海城市。作為沿海城市，芽莊是海洋科學中心，設有芽莊海洋研究院。芽莊的經濟主要依靠旅遊業，在城市周圍郊區發展起來的造船業與漁業和服務業對該市的經濟也很重要。以其質樸的海灘和卓越的潛水環境迅速成為受歡迎的國際旅遊目的地，吸引大量東南亞地區的背包遊客。該市現有 30 萬居民，當地統計部門預計到 2020 年將增長到 50 萬到 60 萬居民。

### (3) 越南首都—河內市 (TP. Ha Noi)

河內市(越南語：Thành phố Hà Nội／城庸河內)，越南的首都，為越南的工業、文化中心，同時也是越南歷史上的古都，其擁有 1000 多年歷史，從西元 11 世紀起就是越南北部的政治、經濟和文化中心，市區歷史文物豐富，名勝古跡遍布。人口約為 620 萬，多為越族。河內建有自己的工業體系，擁有機械、化工、紡織、製糖、捲菸等工業部門，其中機器製造成為全國中心，使河內已由消費城市變成了生產城市。貿易亦河內的另一大主要的支柱產業。2003 年，河內有 2000 家對外貿易公司，與 161 個國家和地區建立了貿易關係。河內的貿易額年均增長率 1996-2000 年為 11.6%，2001-2003 年為 9.1%。經濟框架也在經歷一個重要的轉型，目前旅遊、金融和銀行業逐漸佔據重要地位。

## 3. 越南蝦類養殖文化

越南海岸線長達 3260 公里，有 112 個出海口，大大小小島嶼超過 3000 個；漁業在越南的經濟發展上，佔相當重要的比例，越南人民在日常飲食中，對動物性蛋白質的攝取上，魚類就佔了 30~40%；在自然條件中，越南極有利於發展水產養殖業，本產業也已發展一段時間了，但所呈現的只是封閉式與不良的型態，而發展養殖的基礎在於業者經驗的累積與自然資源有效的利用。在越南北部、南部、中部地區，已有不同的養殖成效；水產養殖業的總生產量佔越南漁業總產量的 30%，它對於出口方面有非常重要的貢獻，尤其是蝦類的生產，所有投入蝦類養殖的面積約在 140 萬公頃左右。分佈的情形如下：

養殖地	面積	比例
池塘 Ponds	58088 公頃	4.1 %
稻田 Paddy field	548050 公頃	39.8 %
蓄水池 Reservoirs	397500 公頃	28.7 %
潮間帶 Tidal flat	290700 公頃	21.1 %
瀉湖、海峽、港灣 Lagoons、Straits、Bays	84700 公頃	6.22 %

#### 4. 越南蝦類養殖現況

在最近幾年，水產養殖業的發展蓬勃迅速，1995 年越南的水產養殖面積為 32 萬公頃，其中海水養殖佔 26 萬公頃，淡水養殖 32 萬公頃；生產量 40 萬噸，包括淡水養殖佔 32.5 萬噸，蝦類 5.2 萬噸，及其他種類的養殖，充分提供了越南國內消費與出口的需求。

##### ※ 蝦類養殖：

越南的蝦類養殖都在池子中進行，種類計有 *Penaeus monodon*、*P. merguiensis*、*P. indicus*、*P. orientalis*、*Metapenaeus ensis* 五種。蝦子的養殖比起以前更加熱門，已成為重要的出口必需品，並為本國賺取大量外匯。業者的經營型態從傳統的半集約式轉變為集約式養殖，但半集約式似乎較適合該國。越南的蝦類養殖在近年來發展的十分快速，尤其是中部及南部。

#### 5. 發展優勢

- (1) 因為中國近年來勞動成本上升，越南自2000年以後快速成長後，臺灣的產業一波波移往越南，不同規模的水產業也進入越南境內的生產鏈，其影響所及既深又遠。越南屬於發展中國家，勞力密集，成本較低，因而相當注重農漁業發展，以及所衍生的加工產品及食品產業。
- (2) 目前台越關係發展迅速，兩國在財政金融、農漁業、衛生、文教、科技等方面之合作關係亦極為密切，亦於2005年9月8日簽署「台越貿易協定」與「越南 WTO 入會台越雙邊協議」，「標準化、度量衡及符合性評估備忘錄」等三項協議，有助於臺商開拓越南市場。
- (3) 越南水產養殖的活動，聯合國內外勇於冒險投資的公司，使越南的經營型態，即將到達企業化的養殖方式。在每一年，越南的養殖業者會推薦一些人參加關於當地在養殖過程中，疾病診斷與處理的訓練，其目的在增加他們對這方面的知識。

## 執行方法

### 一、目標學習

#### 1. 越南全興廠 (Grobest Vietnam)



鑑於全興越南廠之成功，我們尋求老師的協助讓我們可以有機會到這好好學習該公司是如何在異地經營出這麼大規模的飼料廠，在海外成功的開拓屬於自己的一片天，以下是我們計劃學習之區塊：

- **Day1~3 原料區**

原料之好壞可說是飼料的成敗關鍵，原料該如何選擇？什麼樣的標準才可以合格入庫？入庫的原料該如何儲放才能達到最有效的利用？這些種種都是我們必須去深入了解。

- **Day4~6 生產區**

飼料的製成有很多繁瑣的步驟，放大到這麼大規模的生產，機器所設定之數值稍微一點不一樣可能就會導致廢料的產生而造成損失，所以這需要很多人的專注合作，很值得我們去好好了解這一區塊是如何運作，這更是學習教育所無法提供的。

- **Day7~9 品管區**

品質管理是很重要的一環，除了確定成品之完整性，還需確定每一種飼料之水分、粗脂肪、粗蛋白、灰分都有達到標準，膨發飼料有無順利膨發，粒徑是否符合標準大小，透過品質管控將失誤降到最低，此區可讓我們更深入了解飼料製程整體運作，為達到標準該做什麼調整必定會收穫很多！

- **Day10~12 銷售區**

“銷售”可謂公司存活之關鍵，產品再怎麼好，銷不出去也沒用，期望在此可以學習到該公司是怎麼規劃銷出自己的產品且打出知名度，讓顧客滿意自家產品！

除了飼料，全興越南廠還有著自己的全蝦養成到產品輸出，有機會的話希望可以在這短暫幾天可以看看大規模公司是如何從蝦的養成到加工產品輸出的一系列產線運作。

此次參訪重點為了解蝦類從原料、生產、製造、儲存、運輸到銷售的一條龍生產模式，若有多餘時間也會到現場養蝦場觀摩。以上為我們此次到全興越南廠之計畫，主要是請老師安排規畫協助我們在當地的活動，預計在此停留 12 天。

## 2. 芽莊大學 (Nha Trang Campus)

### ● 淡水養殖部 (Department of Freshwater Aquaculture)

此部門重點在於了解生物過程對於管理資源的重要已及發展好的可持續性水產養殖。主要項目：

①	探索魚類、甲殼類動物和軟體動物生命週期早期的生物學過程
②	水生生物的繁殖生物學機制
③	魚類的精液和精子的生理和保存。 Ex 老虎斑(Epinephelus fuscoguttatus)
④	藻類(Tetra／Nano 等)和餌料生物(Artemina／橈足類等)飼養及生產
⑤	藻類保健食品
⑥	魚類和甲殼類動物營養吸收和能量分配的基因表達
⑦	育種計劃中開發分子和遺傳標記

### ● 半淡鹹水養殖部 (Department of Brackishwater Aquaculture)

該部重點在於魚類及甲殼類孵化繁殖及藻類培養。以及研究營養需求及飼料配方，生產海水顆粒性飼料以改善幼魚階段魚類，甲殼類和軟體動物的活力。並且與其他幾個機構和大學以及水產飼料公司合作，將水產養殖技術轉讓給水產養殖社區，以建立可持續水產養殖發展協議。

※主要生物種類：

淡水魚種	草魚，草魚，鯉魚，鯉魚，鯉魚，尼羅羅非魚
海水魚種	老虎斑 (Epinephelus fuscoguttatus)、紅笛鯛 (Lutjanus argentimaculatus)
甲殼類	虎蝦，白腿蝦，南美白對蝦，龍蝦，太平洋牡蠣
藻類	海葡萄

### ● 海水養殖部 (Department of Marine Aquaculture)

由於廢物排放造成疾病暴發和環境污染，水產養殖業受到了挑戰。主要項目：

①	在養殖系統中提高水質監控方法
②	預防疾病與現代診斷技術和病毒及傳染病治療的應用
③	漁業資源的永續發展監測及管理
④	在老虎蝦，龍蝦白斑病以及草魚，鯉魚的細菌和寄生蟲病原體中診斷和治療 MBV
⑤	與其他大學和研究所合作研發疫苗

這次參訪著重於我們四個人未來研究的目標並結合蝦類部分進行交流。由於暑假為芽莊大學的第三學期，因此在大學的三天裡會選擇三部門內的上述的相關課程（包含孵化繁殖，飼料營養及疾病治療等），並結合全興水產公司越南廠的現場觀摩，達到產學合作的效果。

本計畫需透過國際事務處的窗口與芽莊大學養殖學院聯繫，讓我們能順利參訪。

### 3. 芽莊海洋研究院 (Nha Trang Oceanographic Institute)

該研究院是越南第一個科學研究機構，也是東南亞海洋生物儲存和研究的最大基礎。海洋研究院的圖書館擁有眾多海洋科學文獻，對當今的科學家很有幫助。

主要參訪項目：

①	參觀標本—淡水及海水動物約 4000 物種，及在玻璃罐中種植的物種
②	探索活體生物—包含魚類，蝦類，甲殼類及軟體動物
③	保持海洋生物體—海洋模型 <u>[Ex]</u> ：18 米長，18 公斤重的駝背鯨骨骼樣本
④	洞察海洋生態系統的多樣性—介紹南海海域相關環境生態及物種
⑤	圖書館—海洋相關文件探索
⑥	觀察研究所研究人員用於探索廣闊海洋的調查船

此次參訪主要為了解甲殼類的分類及標本保存方式以及探討研究院展館中活體生物的管理方式與台灣水族館的差異，並能思考獨特的海洋生物，而且對越南海洋學的潛力和保護工作以及公民保護海洋的意識能更深入的了解吸收。

### 4. 下龍灣(Vịnh Hạ Long)

這個海灣中密集地分布 1,969 座石灰岩島嶼，矗立在海中，蔚為壯觀。每個島嶼都覆蓋著濃密的叢林植被，其中一些島嶼擁有巨大的洞穴，而木椿洞是下龍灣區域最大的洞穴。19 世紀末，法國遊客來此遊覽，命名該洞為 Grotte des Merveilles。它的三個大型空間包括了無數的鐘乳石和石筍。有兩個較大的島嶼，Tuan Chau 和葛婆島，上面有永住居民。島嶼的得名是由於對它們特別形狀的解釋，例如大象、好鬥的公雞、屋頂等等，島嶼中有 989 個已經命名。這些島嶼上還生活著矮腳雞、羚羊、猴子和鬣蜥等野生動物。其中一些島嶼上有流動的漁村、漁民，他們在淺水區工作，捕捉魚類和軟體動物。1994 年 12 月 17 日，在泰國舉行的世界遺產委員會第 18 次會議上，下龍灣被列為世界遺產。

參訪主要重點為了解北越的生物多樣性，結合海洋研究院介紹南海海域生物的衝擊，親自探查商業行為的開發與生態間如何獲得平衡，並且體驗當地風俗民情觀察當地小魚小農的生活文化與台灣文化的差異。

## 5. 河內市(TP. Hà Nội)

由於法國殖民時留下不少法式建築物和飲食文化上的衝擊，因此會見到越南法國麵包(Bánh mì)或街上青年人蹲著喝滴漏咖啡的景象；但身為首都的河內亦保留著屬於自己的建築及傳統文化，街頭巷尾的小攤小店及板凳文化是河內飲食文化特色。

此次造訪河內主要是體驗當地的海鮮飲食文化和消費習慣，並比較北／中／南越與台灣在食文化上的差別，著重於海鮮類的烹調方式。猶如海大水產養殖系食魚文化的課程中，教導我們除了了解現場養殖的相關知識外，如何「吃」也是一門學問！「民以食為天」，良好的食材須用適合的方式處理，才能保有它的鮮度而創造絕佳風味。

地點	南越(胡志明)	中越(芽莊)	北越(河內)
特性	冬天寒冷飲食較清淡，多用水汆燙，再沾醬油或魚露。	偏酸偏甜的風味是高棉帝國飲食文化的部分殘留。	最後的王朝「阮朝」曾經定都於順化，飲食多了皇室風範，喜歡搭配各種小菜。
菜餚	越南雞粉(Phở gà) 烤肉米線(Bún chả)	甘蔗蝦(Chạo tôm) 炸象魚(Cá chiên xù)	越南蝦餅(Bánh tôm) 烤肉飯(Cơm tấm)

## 二、目標學習方法分析

本計畫將採用影像動作觀察法，此觀察法為最不干涉研究對象的一種方法，通過錄像和攝影，記錄作業的實施過程，再通過放影、放像的方法觀察和分析作業動作，以考察越南蝦類養殖的發展趨勢。之後以「交叉檢證」與台灣養蝦現況做比較，以取得更多的事件相互對照，最後了解兩國之間蝦類養殖的優點與缺點。

## 行程規劃

### 一、活動日期：2018/07/16～2018/08/05，共 21 天

日期	天數	地點	所在城市
7/16	共 1 天	飛機：台灣出發→胡志明市 前往越南全興廠	胡志明市 邊和市
7/17～7/28	共 12 天	越南全興廠	邊和市
7/29～7/30	共 2 天	芽莊大學	芽莊市
7/31	共 1 天	芽莊海洋研究院	芽莊市
8/1	共 1 天	飛機：芽莊→河內	河內市
8/2～8/3	共 2 天	河內往返下龍灣	下龍市
8/4	共 1 天	河內	河內市
8/5	共 1 天	飛機：河內→台灣	台灣

### 二、預定行程表

	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
日期	7/16	7/17	7/18	7/19	7/20	7/21	7/22
地點	抵達越南	越南全興					
住宿	全興廠						
日期	7/23	7/24	7/25	7/26	7/27	7/28	7/29
地點	越南全興						芽莊大學
住宿	全興廠						Hostel
日期	7/30	7/31	8/1	8/2	8/3	8/4	8/5
地點	芽莊大學		芽莊海洋 研究院	下龍灣	下龍灣	河內	返回台灣
住宿	Hostel		河內 (Hanoi Chic Hotel)	下龍灣 (Sea pearl CatBa Hotel)	河內 (Hanoi Chic Hotel)	河內 (Hanoi Chic Hotel)	

### 三、經費預算表

附註：1 新台幣約等於 776.57 越南盾

類型	經費項目 (1/人)	NT 新台幣(\$)	註
機票	去程： 桃園→胡志明市：5000  回程： 河內→桃園：4000	\$9000	
交通	<b>邊和</b> 胡志明→邊和(計程車)：200 <b>芽莊</b> 邊和→胡志明(計程車)：200 胡志明→芽莊(巴士)：300 租機車：150/天，共 4 天 <b>河內</b> 芽莊→金蘭國際機場 (計程車)：250 金蘭→內排國際機場(河內) (飛機)：2000 <b>下龍灣</b> 河內↔下龍灣(巴士)：600 河內租機車：150/天，共 1 天 河內至內排國際機場(計程車)：100	\$4400	機車兩人共乘一台 計程車四人共乘一台  150×4=600
伙食	300/天，共 20 天	\$6000	300×20=6000
住宿	邊和：全興廠 芽莊：600/天，共 3 晚 河內：800/天，共 3 晚 下龍灣：900/天，共 1 晚	\$5100 + *	協調全興廠安排(*)
保險	海外旅遊平安險	\$2000	包含：意外身故、殘廢、傷害醫療、海外突發疾病醫療
其他	簽證：2000 Sim 卡：400	\$2400	
小計(1/人)		\$28900	

## 預期成果

### 一、前期準備：

前期準備出國時，透過團隊的討論及資料搜尋，來認識越南這個國家，具備了這些知識後即可開始擬定出國的計畫，透過網路資料可以瞭解越南全興在越南本地的蝦類飼料佔市佔率第一名的龍頭寶座，了解了這些更方便我們去做越南養蝦與台灣不同的比較，先找尋的資料中也幫助我們認識越南的風俗民情，對我們要去體驗長達 21 天的越南生活，是非常有意義的。

### 二、當地體驗：

地處南太平洋的溫暖水域，海岸線全長三千三百公里的越南，如此優沃的天然環境所帶來得天獨厚的水產資源，讓自喻為海洋立國的台灣，也只能望其項背。然而越南蝦類養殖在近幾年成為世界第四大蝦類的出口國，當中發展的要點就是來自台灣的全興實業，在越南眾多飼料廠中脫穎而出，這個來自台灣的飼料廠是用何種方式打入當地市場，其商業化的生產方式及現場的孵化繁殖，都是這趟旅程當中十分有意義的學習主題，而除了全興飼料廠，我們也找尋了當地擁有養殖技術背景的大學及研究中心，除了探訪當地的特色更可以學習東南亞國家的相關資訊，好應用回台灣現在發展的南向計畫中。

### 三、整體學習：

瞭解了不同國家的特色，可再藉由養殖專業的角度去尋找適合發展之處，越南就像早期的大陸，有著未開發的市場潛力，尤其勞動人口非常年輕化，且勞工成本相對低廉；此外，越南有非常豐沛且廣大的水資源和養殖環境，非常適合養殖業，因此非常適合水產飼料業的發展。

去到另一個國家，學習他國的文化，本身也能提升自我的眼界及世界觀，而不再僅限於台灣的養殖市場，每個國家皆會有不同擅長之處，如何去學習帶回本國與現有的技術相結合，也是這一趟學習之旅的目的。

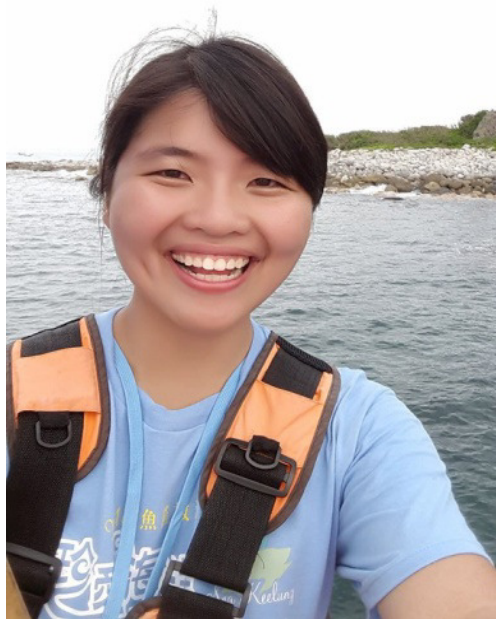
#### 四、成員個人預期效益：



姓名	陳俞君	英文姓名	Yu-Chun, Chen
性別	女	生日	1996/07/27
電子信箱	juntaem02@gmail.com	手機號碼	0972350680
系級	國立臺灣海洋大學 水產養殖系 4 年級		

全興集團是每個養殖系學生都耳熟能詳的水產公司，其涉及的範圍很廣，舉凡現場養殖、飼料原物料到飼料製成或是功能性添加物等等。大四期間曾修讀「全興講座」這堂課，每堂課都有來自不同地方的全興人員來跟我們分享全興在國內外的成就，恰巧在本次學習計畫內有幸可以前往全興越南廠去學習，我認為這是一個很好的機會，不單是了解整個產業鏈，也對於往後的碩士論文有很大的幫助。

目前就讀大四的我，未來的研究方向為水產動物用藥與免疫激活物對於水產生物的免疫反應之影響。希望能夠藉由本次學習計畫，於越南全興觀察與學習現場養殖的基本操作，以及動物疾病處理或用藥方法，以利於往後實驗對於養殖生物的蓄養及用藥。除此之外，也希望能在全興加以了解對於功能性添加物及飼料製作，為往後的實驗飼料做基礎準備。另外藉由規劃與執行本計畫來訓練自己的策劃能力，以及觀察記錄等學習能力。最後期許自己能於出國期間與夥伴們並肩合作，好好認識這個素未謀面的國家——越南。



姓名	何宜恬	英文姓名	Yi-Tien, Ho
性別	女	生日	1996/01/13
電子信箱	Itan2424@gmail.com	手機號碼	0988756839
系級	國立臺灣海洋大學 水產養殖系 4 年級		

「近年來全興在海外以越南來說是發展最好的國家」在課堂中常常聽到任課老師對越南全興的讚賞，為什麼在海外設廠這麼多，卻是在越南發展的最好啊？懷抱著這個問題跟身邊的伙伴們討論後回家也上網搜尋了資料，原來是與其他飼料廠不同，全興的飼料中添加了微生物製劑替代抗生素藥物的健康養殖方式，使得養殖環境不受到破壞也減少用水，成功避免了台灣超抽地下水使得地層下陷的隱憂，而越南全興也靠著在地化成功打入當地市場，甚至在前幾年嚴重的排華運動中仍可以安然無事，一個來自外來國家的公司可以發展的這麼成功，他們的行銷策略是十分值得令人探討的。

恰巧在學校的網站上看到了新南向計畫，於是就號召幾個夥伴一同參與，感謝學校有這個機會的提供，讓我們可以向外學習想要了解的知識，在今年七月我也直升我們系的養殖所，目前的研究計畫物種是採用白蝦，所以對於越南與台灣養蝦方式不同的比較，擁有十分濃厚的興趣，若可以到越南當地學習，相信一定會滿載而歸。



姓名	謝佳樺	英文姓名	Chia-Hua,Hsieh
性別	女	生日	1995/10/14
電子信箱	vn50523@gmail.com	手機號碼	0921004093
系級	國立臺灣海洋大學 水產養殖系 4 年級		

本身在飼料製成這一區塊就有著濃厚的興趣，在大二暑假很幸運可以到全興的子公司“三合溢”飼料廠實習，那個暑假收穫滿滿，然而在堂上或是報導上時常聽到或看見全興最成功的海外公司在越南，那時，就期望如果有機會一定要到這好好見識見識。

剛好此次，有機會參與學校的新南向機會，毅然決然決定一定要到越南去看看這新興國家的發展，除了朝思暮想的越南全興，還計劃到海洋大學的姐妹校也是水產養殖研究的重點發展地“芽莊”大學，去與那的同學好好交流，互相分享所學彼此學習，並了解現在他們的發展重點，專業知識的學習固然重要，人文地理的探索也是不可或缺的一環，縱使距離有些遙遠，但我們還是決定去到河內探訪這被列為此生必去的地方“下龍灣”光看照片就被深深吸引，想必親眼看見的那當下一定會有許多感動，河內省是越南的首都，時間不多期望在此的短暫停留可以讓我們見識到越南的民俗風情，深入了解當地特色，融入當地的文化！此次旅程一定會收穫滿滿！



姓名	黃舒寧	英文姓名	SHU-NING, HUANG
性別	女	生日	1996/04/02
電子信箱	su28hj25@gmail.com	手機號碼	0984158559
系級	國立臺灣海洋大學 水產養殖系 4 年級		

在這次越南實習計畫中，主要希望能跟大學四年內養殖系所學的專業科目結合。

在大二到雪霸國家公園實習後，了解到櫻花鉤吻鮭的習性，並親自參與鮭魚復育的工作(臥溪生態調查)，看到了人文開發(興建水壩)對於生態的影響，因此希望到世界遺址--下龍灣，探訪他們所推廣的生物保育及人文與生態的平衡。大三時，因為想對現場操作有更深入的了解，選擇進到海大水生動物實驗中心實習，主要負責小丑魚的孵化繁殖與種魚照護，這次選擇芽莊大學，希望能參與疾病或孵化繁殖的課程。大三暑假操作龍虎斑與南美白對蝦的孵化，因此這次到全興越南廠參訪，希望能看見蝦類的孵化繁殖與學校實習差異及後續品管銷售的過程。在未來碩士班，我的主題主要偏重於分類及標本製作，在芽莊研究院能參訪他們標本的保存方式及物種的分類。因此這次的越南實習計畫結合了學術研究與現場觀摩，並能從當地飲食文化中深入的體驗當地風俗民情，想必能獲益良多。

## 安全評估

### 一、行前須知

飲食	越南衛生條件較差，冰塊、生菜(越南菜餚，經常佐以生菜)，宜避免食用。另自來水不宜生飲，最好飲用煮沸過或購買瓶裝礦泉水。
衣著	南部地區(胡志明市以南)長年屬熱帶氣候(溫度約 26°C至 35°C)，以夏季服飾為主。
交通	越南政府近年亦積極規劃公共運輸系統，河內及胡志明市目前均開始建設捷運。在城市地區，亦可以計程車代步，若赴市郊洽商，宜以租車或事先談好價錢較划算。
治安狀況	近幾年在大都市仍時有扒竊及飛車搶奪事件發生，尤其是外人最易淪為下手對象。我國來越人士經常攜帶小型包包外出，把重要物品置於其內，並挾在腋下，因而常常遭到飛車搶奪。晚間外出，亦不宜太晚返回旅館，也不宜單獨步行，最好搭乘汽車。 倘遇有越方公安臨檢及查扣護照與相關證件時，在越南北部應即刻聯繫駐越南台北經濟文化辦事處(緊急聯絡電話：0913219986)，在越南南部應即聯絡駐胡志明市台北經濟文化辦事處(緊急聯絡電話：0903-927019)尋求協助。
電壓	越南電壓為220V，台灣電壓為110V，攜帶萬能轉接頭，以備不時之需。
時區	較台灣時間慢 1 小時。
小費	行李小費以件數為基準，一件行李美金1元／越南盾20,000盾，床頭小費一間房美金1元／越南盾20,000。若有包車司機，建議一天共新台幣NT200元。小費的收取，非硬性強收。
通訊	可購買當地預付卡，機場與大部分飯店會提供免費wifi服務，台灣門號撥打接聽一分鐘約台幣60～90元之間，購買當地預付卡較佳。
國情	越南是世界上少數共產國家之一，其國情甚為特殊，在越南期間應注意自身言行，對個人因宗教信仰之需而於越南境內參加相關集會或活動時，尤應審慎低調，以免滋生困擾。

## 二、事前準備

1. 越南全興聯繫管道：透過本組指導老師—冉老師與全興接洽，再由我們詳談。
2. 芽莊大學聯繫管道：透過國際事務處接洽，再由我們詳談。
3. 攜帶大頭照備用，準備證件影本，並與正本分開放置。
4. 手機輸入各項緊急聯絡電話、準備旅遊地圖。
5. 出發前，投保海外旅行平安保險。
6. 於外交部網站登錄出國個人動態。越南簽證可請旅行社，或到台北的越南在台辦事處辦理，也可辦理落地簽。
7. 將行程、我們四人聯絡電話、住宿旅館電話號碼告知家人，至少每兩天與家人通訊以保持聯繫。
8. 自備慣用藥品或外用藥膏（不帶粉狀藥物）。途中如身體不適，不吃別人的藥，安排就醫。
9. 先行將機票與旅館訂好，利於行程的順利。
10. 可先行購買越南網路Sim卡，或租借越南Wifi，也可以到越南機場購買電話卡。
11. 在台灣先兌換美金，到越南機場，再以美金兌換越南盾，較划算。

## 三、緊急處理

### 1. 台灣

- (1) 駐臺灣越南經濟文化辦事處(總辦公室)：(02)2516－6626
- (2) 外交部，旅外國人急難救助全球免付費專線：800-0885-0885
- (3) 交通部觀光局，緊急聯絡電話：0800-211-734、(02)2349-1691(上班時間)、(02)2749-4400(非上班時間)
- (4) 行政院消費者保護處：(02)2886-3200
- (5) 行政院衛生署，民眾疫情通報及關懷專線：1922

### 2. 越南

- (1) 越南駐胡志明市台北經濟文化辦事處(緊急聯絡電話：0903-927019)  
地 址：336 Nguyen Tri Phuong St., Dist.10. Ho Chi Minh City, Vietnam(84-8)3-8346264~7
- (2) 駐越南河內台北經濟文化辦事處  
電話：(84-4) 38335501~5；傳真：(84-4) 38335508；電子信箱：[tecohn@netnam.vn](mailto:tecohn@netnam.vn)  
急難救助(急難救助電話專供緊急求助之用，如車禍、搶劫、有關生命安危緊急情況等，非急難重大事件，請勿撥打；一般護照、簽證等事項，

請於上班時間以辦公室電話查詢)

急難救助行動電話：(84)913-219-986；急難救助越南境內直撥：0913-219-986

受理領務申請案件時間：週一 ~ 週五：08:30~12:00(下午不受理申請案件)

領務案件發件時間：14:00~16:00

### 3. 緊急事件處理方法

- (1) 飲食安全：腹瀉嘔吐立即送醫，不吃路邊攤等不潔食物。居住安全：注意消防逃生通道，入住合格旅館。
- (2) 交通安全：注意逃生通道，選擇合格運輸公司。
- (3) 娛樂活動安全：注意逃生通道，注意飲料、避免衝突。
- (4) 突患疾病：立即送醫。事前掌握夥伴個人隱疾與重大就醫紀錄、過敏物。
- (5) 交通事故：向警察請求協助、送醫。事前掌握夥伴個人隱疾與重大就醫紀錄、過敏物。
- (6) 偷竊詐騙治安事故：向警察機關報案。
- (7) 火災事故：向警察請求協助、就醫，緊急避難、依當地政府引導。
- (8) 人員走失：向警察請求協助。指定集合地點與時間、緊急聯絡方式。
- (9) 證件護照遺失：向警察請求護照遺失報案證明。持相關文件至越南駐胡志明市台北經濟文化辦事處申請護照(3~7天)。準備護照影本。
- (10) 機票遺失：備妥護照向航空公司申請。線上購買電子機票。
- (11) 行李遺失：向警察請求協助。
- (12) 街頭暴動：緊急避難、依當地政府引導。避免涉入衝突、避開衝突地點、避免外出。
- (13) 自然災害(如颱風)：緊急避難、依當地政府引導。避免外出。