

學海築夢海外實習計畫

-107 年度學生出國實習心得報告



獲補助年度:107 年

薦送學校:國立海洋大學水產養殖系 2 年級 B 班

中文姓名:林奕辰

國外實習國家:汶萊都東市

國外實習機構:Golden Corporation Sdn Bhd

國外實習考評成績:98

短片時間及標題:汶萊實習 3 分 22 秒

一、緣起

國立海洋大學暑期實習計畫在李孟洲助理教授的主導下，多了汶萊 Golden Corporation Sdn Bhd 的實習機會可以選擇，作為水產養殖系的學生我希望自己可以有出國實習的機會，Golden Corporation Sdn Bhd 是大型水產養殖公司，與台灣家戶式養殖模式不同，所以我想藉由此機會了解大型企業的運作模式。

二、國外實習機構簡介

公司簡介 Golden Corporation 希望成為領先且最大的區域海鮮加工集團，擁有完整的端到端設施，可提供始終如一的高品質海鮮產品。在此過程中，公司希望擴大並滲透到本地和海外市場，從而使汶萊成為國際海產品貿易的主要參與者，同時促進和提高國家糧食安全和自給自足的水平。

Golden Corporation Sdn Bhd 擁有多個和藍蝦養殖相關的廠址，包括 penyatang farm、Golden Broodstock Development Center(GBDC)、Semaun Marine Resources Sdn Bhd、及飼料加工廠，從蝦苗孵化、蝦隻養成到種蝦培

育都一手包辦，可以進行有效的資源整合，針對生產需求進行產量的調整，penyatang farm 育成至上市體型的蝦隻會送至位於都東縣的食品加工廠進行加工。

除了水產養殖設施 Golden Corporation Sdn Bhd 還擁有自己的漁撈作業船隻，主要在汶萊的經濟海域內進行漁撈作業，漁獲上岸後會運至都東的食品加工廠進行加工，主要撈捕魚種為鯉魚和鮪魚，該公司的漁撈行為是建立在友善環境及永續漁撈的基礎上。

三、國外實習企業或機構實習心得

我們首先在 penyatang farm 實習，該處是進行蝦隻養成的廠區，該處占地約 200 公頃，藉由與政府單位合作取得大面積的土地，公司可以提高養殖規模達成更高的經濟收益，該處的管理是根據一套標準作業程序，根據之前的實驗成果製出的表格計算各池該有的投餵量，並且每日量測水色及透明度，標準作業程序在進行大規模的養殖時可以有效的管理，並簡化人員工作行有效的分工，在大規模養殖時以標準作業程序進行操作是有效率的，每星期會進行一次蝦隻檢測，利用八卦網對池中蝦隻進行抽樣，算得

蝦隻的平均體重和池中蝦隻密度，再根據蝦隻的 SGR 換算下周每日需要的投餵量，水質檢測量測標的為氨氮、亞硝酸、鹽度及 pH 每周五還會額外測量水中的金屬鹽濃度，樣水在必要時會送往位於都東縣的實驗室做更進一步的檢測。



我們的第二個實習地點是蝦苗場，該處進行蝦苗的孵化，種蝦的來源為 Golden Broodstock Development Center(GBDC)出產的 SPF 種蝦，可以避免蝦苗因親屬帶原而受垂直感染，該廠擁有約 20 個蝦苗孵化池，每池約可容納 10 噸水並蓄養 100 萬隻蝦苗，蝦苗的每日餵食約為 4 至

6 次，餵食飼料種類及數量會由該廠的領導人指示，每周會進行蝦苗的抽樣檢查，由於汶萊的養殖環境良好蝦苗鮮少有疾病爆發的狀況，因此並沒有針對預防疾病下額外的功夫，為了催熟種蝦每日會餵食沙蠶，並會剪除欲在近期用於繁殖的母蝦之眼柄，該廠生產的蝦苗會提供 penyatang farm 進行養成或售與其他養殖業者。



剪去母蝦眼柄

最後我們在位於都東縣的食品加工廠實習，食品加工可以增加食物的附加價值，食品加工廠分為兩個廠區，一個是負責鮮蝦和魚類的處理，另一個是負責製造加工食品，penyatang farm 收成的蝦隻及漁船捕獲的魚隻會以最快的速度運至食品加工廠以保持鮮度，並會針對出口地區需求進行加工程序的調整，蝦隻會先以機器進行大小分選，再以人工方式分選大小，食品加工廠附設實驗室可以

對食品、飼料及 penyatang farm 的水質進行測量。



冷凍蝦仁包裝

在實習結束時我們會上台報告，報告時要使用英文，這對我們來說是一大挑戰，畢竟用中文報告都不一定會順利更何況是用英文，但是在大家的努力下我們還是克服了難關，順利完成報告拿到實習證書。



四、國外實習生活體驗

在汶萊的生活不若台灣方便，這邊人口稀少並缺乏便利商店及大型的購物商城，且贗品猖獗幾乎買不到正版的運動用品，觀光資源也不充足因其腹地狹小所至，物價和台灣相仿並無太大差異，我認為飲食衛生有待加強，雖然國民平均所得高於台灣，但是因資金是掌握在政府手中所以國民生活並沒有富裕的跡象，但是國家對於國民有良好的社會福利政策，算是行社會主義的國家。

公司在周末會安排出遊，我印象較深刻的是 Ulu Temburong National Park 因為國土被馬來西亞分割，所以前往該地須要以乘船方式前往，搭船到當地後會轉乘巴士

至另一處搭船，搭乘吃水淺的平底船

前往 Ulu Temburong National Park 的步道，步道的頂端有高空橋梁，可以從樹冠層鳥瞰熱帶雨林。



五、國外實習具體效益

- 1 可以參考不同國家的養殖模式
- 2 體驗異國文化
- 3 讓學生體驗在外地工作的感受
- 4 進行國民外交

六、感想與建議

汶萊實習使我受益良多，讓我可以看到台灣以外的養殖業運作的狀況，大規模的養殖場運作和台灣的集約式操作有很大的差異，penyatang farm 的每日餵食量會由辦公

室的人員計算，提供數據至飼料間，飼料間測量完畢後再轉交各池的技工，各池的技工在投餵後再回饋狀況至辦公室，我覺得看到這種運作模式是有趣且實用的體驗，該企業掌握了上中下的資源並進行有效的管理整合，使其成為具有競爭力的企業，而台灣的家戶式養殖式難以達成大規模的資源整合，而台灣已有若干企業在嘗試進行資源整合，若能成功必能帶領台灣的水產養殖走向國際。

該國的食品衛生似乎不如台灣，我幾乎每日都腸胃不適，腸胃較差的人前往該國要備足腸胃用藥。