

聲明

本人 黃火金，為項目編號 **FEF2017001** 項目名稱 珍珠養殖試驗計劃 的項目負責人。

本人特此向漁業提升基金管理委員會及包含增補基金在內的相關基金的督導委員會作出不可撤回的聲明，本完成報告已就涉及的所有由第三方擁有的數據及資料適當地列明了相關的資料來源，而本機構已就使用及公開發布此等數據及資料獲得所需的授權。

簽署： 黃火金



機構蓋章： _____

日期： 26-4-2019

項目名稱：珍珠養殖試驗計劃 (參考編號：FEF2017001) 完成報告

行政摘要

本項目為珍珠養殖試驗計劃，在本港現時養殖環境及條件，以本地從事海水養殖戶作試驗基礎，進行為期三年的珍珠養殖試驗計劃。目的是為試驗本港水域是否適合珍珠養殖的發展，為現時業界單一養殖魚類的局面，謀求新的發展出路，走向多元化，開拓本地珍珠養殖業的發展，培訓養珠業人才。同時為受「禁拖」影響之漁民提供轉業機會，造就就業機會。本項目的第一年期在 2017 年 7 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日進行。

在項目進行初期，項目團隊招聘項目主管及漁排工人及物色了珍珠貝苗供應商並取得報價資料，同時展開漁排佈置、準備珍珠貝苗養殖設備、吊籠網具鋪設等的前期設置工作。該等漁排前期設置工作已在 2017 年 8 月底完成。在 2017 年 9 月，項目團隊落實珍珠貝苗供應商，並正式訂購珍珠貝苗。項目團隊因應颱風季節及水溫影響，於同年 10 月完成漁排下放珍珠貝苗的工作。在 2017 年 11 月至 2018 年 6 月，項目團隊一直進行珍珠排日常營運並監察珍珠苗生長等工作。

截至 2018 年 6 月進行的珍珠貝苗狀況統計為止，珍珠貝苗存活率約為八成，抽取的樣本長度約為 5 至 8 厘米長，生長速度及健康狀況理想，項目團隊認為珍珠貝苗狀況適合進行本項目的第二年期活動，包括植珠工序。

黃火金
29-4-2019



項目名稱及概要：

珍珠養殖試驗計劃 (參考編號：FEF2017001) 為三年的項目，本項目的第一年期在 2017 年 7 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日進行。

本項目為珍珠養殖試驗計劃，在本港現時養殖環境及條件，以本地從事海水養殖戶作試驗基礎，進行為期三年的珍珠養殖試驗計劃。目的是為試驗本港水域是否適合珍珠養殖的發展，為現時業界單一養殖魚類的局面，謀求新的發展出路，走向多元化，開拓本地珍珠養殖業的發展，培訓養珠業人才。同時為受「禁拖」影響之漁民提供轉業機會，造就就業機會。

本項目的項目主管由從事本地海魚養殖工作超過 20 年、熟悉本地養殖業的梁錦明先生擔任。項目於梁錦明先生位於西貢深灣養殖區的漁排進行。在香港大學珍珠養殖的研究中，研究員在六個吐露港及牛尾海水域的魚類養殖區地點進行珍珠養殖試驗並監察珍珠貝苗的存活率、生長速度及生物附著密度，初步結果顯示老虎笏及深灣魚類養殖區是較佳的珍珠養殖地點。此外，項目主管梁錦明先生亦是深灣漁排持有人，近年亦與香港大學在該處合作試行珍珠養殖，熟悉當地水文及水流狀況。

甄華達先生及何德邊先生為本項目提供義務支持並技術支援。甄華達先生是香港大學生物科學院的博士候選人，過去兩年一直研究在香港魚排養珍珠貝的可能性，他協助本計劃有關放苗工序及珍珠貝苗護理的技術分享，並在珍珠養殖過程中提供意見，優化珍珠貝苗的存活率。在本項目進行之前甄華達先生和梁錦明先生曾合作試行珍珠養殖。梁先生於試行期間協助甄先生進行選購珍珠貝、進行放苗工序、定期為珍珠貝苗進行護理、量度珍珠貝苗生長情況及檢視珍珠貝苗存活率等工作。何德邊先生曾於國內湛江流沙港從事珍珠貝養殖及研究超過 10 年，為國內一家珍珠公司擁有人，他協助本計劃有關選購珍珠貝的事項，介紹合適的供應商採購珍珠貝，提供珍珠養殖的技術支援及在計劃下一階段協助珍珠市場價值估算。

項目工作人員的聘用由項目團隊向本地漁民團體及漁民組織發邀請函，邀請各會有興趣的漁民會員參與，並優先考慮聘用符合條件的本地漁民及養魚戶。

項目完成時間：

擬議工作計劃的工作 ⁽¹⁾	實際進行時期 ⁽²⁾	實際工作內容	備註	進度	改善/應變舉措
招聘主管及漁排工人	2017 年 7 月初	招聘主管及漁排工人 3 名。	-	如期進行	-
購買 3cm 長的珍珠貝苗	2017 年 7 月中	物色珍珠貝苗供應商，共 3 間，以馬氏珠母貝為主，選苗及要求報價。最終收回 3 家公司報價，以價錢最相宜者作最終決定。	-	如期進行	-
漁排前期設置工作	2017 年 7 月尾-8 月	漁排前期設置工作，包括排口佈置、貝苗籠購置、吊籠網具鋪設及調整排口以適合養珍珠貝等工作。	-	如期進行	-
	2017 年 9 月初	確定訂購貝苗及暫存國內寄養。	徵詢過主管梁先生及甄先生意見，當時正值風季，故有一定風險，而且水溫較高，並不適合貝苗生長，故決定將貝苗放置漁排時間稍為延後。	稍有延誤	為免耽誤進度，主管先將貝苗購下，後存放在國內供應商暫存，待水溫合適時，可隨時運到香港漁排，而無須再待供應商發貨。
	2017 年 10 月中	安排珍珠貝苗運送到漁排放置。			
放苗工序	2017 年 10	正式放置貝苗，當時長度約 3CM	清潔每日進行，一般以 3-4	如期進行	

擬議工作計劃的工作 ⁽¹⁾	實際進行時期 ⁽¹⁾	實際工作內容	備註	進度	改善/應變舉措
	月 24 日		名員工進行，每月約 25-26 天，每天清潔約 800-1,000 隻。清潔進行同時會觀察貝苗生長情況。		
珍珠排日常營運工作並監察珍珠苗生長情況	2017 年 11 月尾	生長情況理想，長度為 4CM 至 5CM。		如期進行	
	2018 年 6 月尾	生長情況理想，長度 5-7CM，部份達至 8CM。整體成活率八成。		如期進行	

註(1)：項目申請表格及工作計劃中並無指定擬議工作的預定時間；表中第二列的「實際進行時期」為工作實際進行的日期而非預定的時間。

已完成的活動結果及概要：

自 2017 年 10 月起，項目團隊定期對貝苗進行了抽樣檢查，了解貝苗的生長狀況及存活率。以下為貝苗定期抽樣檢查的記錄。

貝苗生長紀錄：

日期	取樣數目	樣本長度	估算貝苗存活數目
2017 年 10 月	50	3CM	30,000
2017 年 11 月中	30	4CM-5CM	30,000
2017 年 11 月尾	30	4CM-5CM	30,000
2017 年 12 月尾	30	4CM-6CM	29,000
2018 年 1 月尾	30	5CM-7CM	29,000
2018 年 2 月尾	30	5CM-7CM	28,000
2018 年 3 月尾	30	5CM-8CM	27,000
2018 年 4 月尾	30	5CM-8CM	26,000
2018 年 5 月尾	30	5CM-8CM	25,000
2018 年 6 月尾	30	5CM-8CM	24,000

下圖為對貝苗進行抽樣檢查的方法及工具。



除定時抽樣檢查外，項目團隊的日常運作包括以人手清除貝苗殼上的附生物。自放苗工序完成起(2017 年 10 月尾) 項目團隊每月花費 25-26 天，每天以 3-4 名員工進行清理。

此外，項目團隊亦在本項目年度內讓漁業提升基金秘書處參觀項目在珍珠排的日常營運。下圖為秘書處成員參觀當日的情況。



項目團隊取出珍珠貝籠



貝苗在貝籠中分層放置

根據擬議項目的目的及影響(效益) 評估項目成果：

截至2018年6月進行的珍珠貝苗狀況統計為止，珍珠貝苗整體存活率約為八成，珍珠貝苗樣本長度約為5至8厘米長，生長速度及健康狀況理想，項目團隊認為珍珠貝苗狀況適合進行本項目的第二年期活動，包括植珠工序。

總結及願景

計劃於 2017 年 7 月開始，進度曾因多次颱風影響而有所延誤，惟對整體計劃未有太大影響。貝苗在生長狀況及存活率均符合進度及預期，在未來第二年計劃是關鍵所在，期望珍珠貝苗保持現階段良好狀況，以便下年度計劃進行植珠工序。

致 漁業提升基金管理委員會：

[FEF2017001] 珍珠養殖試驗計劃完成報告及財務報表 - 聲明

我，代表我本人及香港仔漁民婦女會，特此向漁業提升基金管理委員會及包含增補基金在內的相關基金的督導委員會作出不可撤回的聲明、保證和承諾，我本人及上述申請機構：

1. 沒有與任何被聯合國安全理事會、歐洲聯盟、英國財政部、美國財政部外國資產管制辦公室或香港金融管理局，或任何適用的制裁法律制裁或可能制裁或作為目標的國家、組織或活動有任何交謁或與之有任何形式的聯繫；
2. 沒有以任何不法形式使用由漁業提升基金或相關的增補基金所獲得的金錢（及其產生的任何盈餘），不論是涉及行賄、清洗黑錢、恐怖主義活動或任何違反國際及本地法律的行為；及
- 3 把所有資助款項（及其產生的任何盈餘）均用作符合漁業提升基金目標的研究或項目，而沒有把任何資助款項（包括產生的任何盈餘）分發予獲資助機構的任何成員及／或公眾人士。

申請機構：香港仔漁民婦女會

項目負責人：黃火金

簽署：黃火金



機構蓋章：

日期：26-4-2019