

## 聲明

本人 黃火金，為項目編號 FEF2017005 項目名稱 15 米以下漁船雷達反射器裝置計劃 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： 30-5-2019

## 計劃名稱：15 米以下漁船雷達反射器裝置計劃(參考編號：FEF2017005) 完成報告

### 行政摘要

計劃為期 1 年，目標是為最多 1000 艘本地 15 米以下漁船安裝雷達反射器，以減少該類漁船與大型船隻碰撞風險，提升小漁船及海上航行安全，保障漁民生命財產，以致業界可以持續發展。項目團隊在項目前期邀請廣東海洋大學顏雲榕教授來港協助，海上實地進行測試雷達反射器，並將結果與本港海事處商討並徵詢其意見。在確保效用後，項目團隊分兩期經各大漁民團體為漁民進行申請及安排安裝。本項目共為 600 艘合資格的 15 米以下漁船安裝雷達反射器，並進行後續問卷調查，確保成效。

### 項目概要：

近年漁民業界發生不少海上事故，而細小漁船意外屢見不鮮，因此，本會藉此計劃為最多 1000 艘本地 15 米以下漁船安裝雷達反射器，希望增加有關船隻海上航行安全。地區包括香港仔、長洲、大澳、筲箕灣、東涌、梅窩、南丫島、屯門、赤柱。項目團隊在項目前期邀請廣東海洋大學顏雲榕教授來港協助，海上實地進行測試雷達反射器(測試結果詳見附件一)，並將結果與本港海事處商討並徵詢其意見。在確保效用後，項目團隊分兩期經各大漁民團體為漁民進行申請及安排安裝。本項目共為 600 艘合資格的 15 米以下漁船安裝雷達反射器(安裝船隻及船主資料詳見附件二)，並進行後續問卷調查，確保成效。

### 項目完成時間：

擬議工作計劃的工作 <sup>(1)</sup>	預計日期 <sup>(1)</sup>	實際進行時期	實際工作內容	備註	進度	改善/應變舉措
宣傳工作  透過各灣頭漁民團體向漁民發放計劃通知及報名方法	2017年7月	2017年7月	開展業界宣傳工作，邀請各區漁民參與計劃。		如期進行	

黃火金



擬議工作計劃的工作 <sup>(1)</sup>	預計日期 <sup>(1)</sup>	實際進行時期	實際工作內容	備註	進度	改善/應變舉措
物色供應商  收集整理第 1 批漁民的報名資料。如人數多於 1000，即進行抽籤決定獲得安裝機會。另外，將按第 1 次已報名的漁船的數目購買雷達反射器。預計下單訂購至貨物送到約需時 1 個月。	2017年8月初	2017年7月	物色供應商，索取報價。		如期進行	
徵詢意見		2017年7月	邀請廣東海洋大學顏雲榕教授來港協助，海上實地進行測試。	為確保安裝成效，本會決定額外徵詢廣東海洋大學顏雲榕教授及海事處方面的技術建議，以致後續活動順延。	額外工作	
徵詢意見		2017年10月	就安裝注意事宜徵詢海事處安裝建議及意見。		額外工作	
收回報價		2017年10月	向 3 家供應商要求報價。最終收回 2 家公司報價，以價錢最相宜者作最終決定。		在確保安裝成效方決定訂購，因而延後。	
按灣頭約定已報名的漁民的安裝日期時間。	2017年8月中	2017年10月-12月	約定已報名的漁民的安裝日期時		因前述的額外工作，以致活動順	因貨源問題未趕及原有進度，已

擬議工作計劃的工作 <sup>(1)</sup>	預計日期 <sup>(1)</sup>	實際進行時期	實際工作內容	備註	進度	改善/應變舉措
			間。		延。	向基金方申請延長項目推行期（不需額外資助），將計劃延長3個月。
訂購首批雷達反射器  第1批訂購的雷達反射器送達，將按已約定的日期開始安裝。	2017年9月初	2017年12月底 -2018年4月	為第一批300個進行安裝		另外，因貨源問題未趕及原有進度，已向基金方申請延長項目推行期（不需額外資助），將計劃延長3個月。	
宣傳工作  收集整理第2批漁民的報名資料。如人數多於剩下的名額，即進行抽籤決定獲得安裝機會。另外，將按第2次已報名的漁船的數目，減去較早前因已報名者失約而導致積存的雷達反射器的數目(如有)訂購雷達反射器。	2017年11月初	2018年1月-3月	繼續邀請各區漁民參與計劃及宣傳。			
訂購第二批雷達反射器		2018年4月	訂購第二批			
按灣頭約定已報名的漁民的安裝日期時間。	2017年11月中	2018年3月-5月	約定已報名的漁民的安裝日期時間。			
安裝工作  第2批訂購的雷達反射器送達，將按已約定的日期開始安裝。	2017年12月初	2018年5月-8月	為第二批300個進行安裝			
收集整理第3批漁民的報名資料。如人數多於剩下的名額，即進行抽籤決定獲得安裝機會。另外，	2018年2月初	沒有進行 <sup>(2)</sup>	沒有進行 <sup>(2)</sup>			

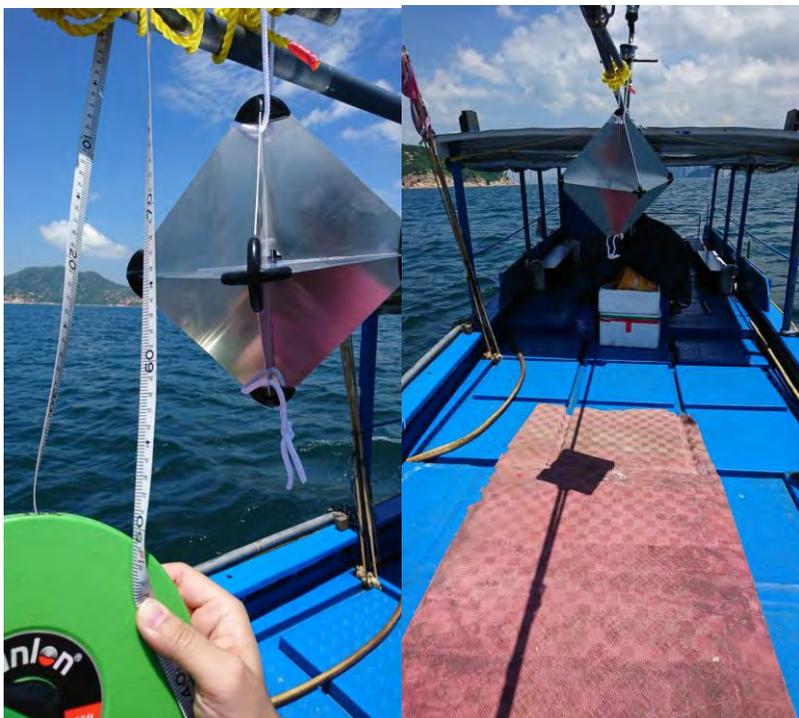
擬議工作計劃的工作 <sup>(1)</sup>	預計日期 <sup>(1)</sup>	實際進行時期	實際工作內容	備註	進度	改善/應變舉措
將按第 3 次已報名的漁船的數目，減去較早前因已報名者失約而導致積存的雷達反射器的數目(如有)訂購雷達反射器。						
按灣頭約定已報名的漁民的安裝日期時間。	2018年2月中	沒有進行 <sup>(2)</sup>	沒有進行 <sup>(2)</sup>			
第 3 批訂購的雷達反射器送達，將按已約定的日期開始安裝。	2018年3月初	沒有進行 <sup>(2)</sup>	沒有進行 <sup>(2)</sup>			
收集整理第 4 批漁民的報名資料。如人數多於剩下的名額，即進行抽籤決定獲得安裝機會。另外，將按第 4 次已報名的漁船的數目，減去較早前因已報名者失約而導致積存的雷達反射器的數目(如有)訂購雷達反射器。訂購可能會按首 3 批參與者的失約比率稍作調整。	2018年4月初	沒有進行 <sup>(2)</sup>	沒有進行 <sup>(2)</sup>			
按灣頭約定已報名的漁民的安裝日期時間。	2018年4月中	沒有進行 <sup>(2)</sup>	沒有進行 <sup>(2)</sup>			
第 4 批訂購的雷達反射器送達，將按已約定的日期開始安裝。	2018年5月初	沒有進行 <sup>(2)</sup>	沒有進行 <sup>(2)</sup>			
問卷調查		2018年7月-9月	進行問卷調查，訪問參與計劃漁民，衡量計劃成效。		額外工作	

註(1)：擷取自本項目的工作計劃的內容。

註(2)：因額外的測試工作以致第一及第二期的報名及安裝活動順延。考慮到第二期的安裝完結後已屆項目財政年度亦已完結，故並無進行第三及第四期報名及安裝活動。

### 已完成的活動結果及概要：

本計劃在 2017 年 7 月開始向各大漁民團體宣傳(宣傳資料 / 信件見附件三)。計劃初期，項目團隊邀請廣東海洋大學顏雲榕教授來港協助，海上實地進行測試雷達反射器，並將結果與本港海事處商討並徵詢其意見。下圖為雷達反射器海上測試的不同設置。



在確保效用後，項目團隊分兩期經各大漁民團體為漁民進行申請及安排安裝。下圖為安裝雷達反射器的狀況。



## 根據擬議項目的目的及影響(效益) 評估項目成果：

項目已為600艘合資格的15米以下漁船安裝雷達反射器。雷達反射器的型號及安裝參數已在項目初期經測試確定有效，項目團隊亦已在安裝後進行後續問卷調查，確保成效。問卷調查訪問了至少使用雷達反射器50天或以上的漁民，就裝置的使用作計劃成果的評估。問卷調查訪問了184名參本計劃的參與者，以不記名形式進行。其中161名受訪者均認為裝置可達預期中之效果，接近9成人士。同時，182名受訪者均表示有關裝置對海上航行安全有一定程度之提升。本項目應已有效提高已安裝雷達反射器的600艘15米以下漁船的海上安全。此外，本項目進行的雷達反射器測試資料(附件一)將可供業界及其他雷達反射器使用者作參考，惠及社會。

## 總結及願景

本項目已為 600 艘 15 米以下漁船安裝雷達反射器，有效提高其海上安全；如業界需求尚殷，項目或可進行新一期申請，以惠及更多漁民。

# 附件一

## 船用雷達反射器測試結果

## 船用雷達反射器海上測試報告

No. 20170902

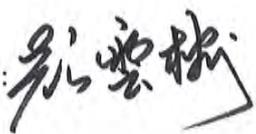
共 1 頁 第 1 頁

產品名稱	船用雷達反射器	型號	XTL3400046
		規格	340×340×470 (mm)
		材料	主體鋁合金，配塑膠保護頭
委託單位	香港仔漁民婦女會	測試類型	委託測試
測試單位	廣東海洋大學 水產學院	測試人	顏雲榕、李波
測試地點	香港仔、海洋公園西面海域	測試時間	2017 年 7 月 26 日
測試船舶 1	初心 (11m 長, 420 馬力)	測試天氣	晴、東北風 2 級
測試船舶 2	C141441 (10.7m 長, 108 馬力)		
測試項目	材料、規格參數、海上有效反射距離		
測試結果	<p>1、XTL3400046 船用雷達反射器材料、規格與使用說明書一致；</p> <p>2、設備安裝：XTL3400046 船用雷達反射器用升降杆或索固定後，離水面至少 3 米以上懸掛在小型漁船上（船名：C141441）；</p> <p>3、由“初心”小型遊艇擔任測試船，使用雷達（古野，1835 型，2015 造）對 C141441 上的雷達反射器進行測試；</p> <p>4、結論：本次測試，未安裝反射器前，距離 0.5 海裡（約 0.9 公里）處雷達不能探測到小型漁船 C141441；安裝 XTL3400046 船用雷達反射器後，最遠探測距離達到 1.4 海裡（約 2.6 公里）</p> <p style="text-align: right;">簽發日期：2017 年 9 月 1 日</p>		
測試人員簽字： 		 廣東海洋大學 水產學院 (蓋章)	

## 船用雷達反射器海上測試報告

No. 20170901

共 1 頁 第 1 頁

產品名稱	船用雷達反射器	型號	XTL3400041
		規格	215×215×300 (mm)
		材料	主體鋁合金，配塑膠保護頭
委託單位	香港仔漁民婦女會	測試類型	委託測試
測試單位	廣東海洋大學 水產學院	測試人	顏雲榕、李波
測試地點	香港仔、海洋公園西面海域	測試時間	2017年7月26日
測試船舶 1	初心 (11m 長, 420 馬力)	測試天氣	晴、東北風 2 級
測試船舶 2	C141441 (10.7m 長, 108 馬力)		
測試項目	材料、規格參數、海上有效反射距離		
測試結果	<p>1、XTL3400041 船用雷達反射器材料、規格與使用說明書一致；</p> <p>2、設備安裝：XTL3400041 船用雷達反射器用升降杆或索固定後，離水面至少 3 米以上懸掛在小型漁船上（船名：C141441）；</p> <p>3、由“初心”小型遊艇擔任測試船，使用雷達（古野，1835 型，2015 造）對 C141441 上的雷達反射器進行測試；</p> <p>4、結論：本次測試，未安裝反射器前，距離 0.5 海裡（約 0.9 公里）處雷達不能探測到小型漁船 C141441；安裝 XTL3400041 船用雷達反射器後，最遠探測距離達到 1 海裡（約 1.8 公里）</p> <p style="text-align: right;">簽發日期：2017 年 9 月 1 日</p>		
測試人員簽字：  		 廣東海洋大學水產學院（蓋章）	

## 附件二

# 安裝雷達反射器的船隻及船主 資料

(基於資料保密原因，上述資料不作公開。)

# 附件三

宣傳資料 / 信件

致：各漁民團體

本會通過機場管理局轄下之漁業提升基金申請撥款，於本港試行「15 米以下漁船雷達反射器裝置計劃」(計劃參考編號：FEF2017005)，項目成功獲得”基金”批款推行。項目目標是為 1000 艘本地 15 米以下漁船安裝雷達反射器，以減少 15 米以下漁船與大型船隻碰撞意外，提升小型漁船海上航行安全，保障漁民生命財產，以致業界可以持續發展。

有關計劃是為 15 米以下漁船免費提供及安裝雷達反射器裝置，惠及漁民。素聞 貴會為業界翹楚先進，如蒙得 貴會協助支持本計劃，組織所屬區域之漁民朋友參與計劃，定必令計劃更有效地進行，造福業界。如 貴會對上述計劃有任何疑問及欲了解更多相關資料，歡迎電 2552 4596 聯絡黃小姐。

順頌

鈞安



香港仔漁民婦女會 謹啟

2017 年 7 月 24 日

## 15 米以下漁船雷達反射器裝置計劃(分發漁民團體名單)

No	團 體
1	香港漁民互助社
2	港九漁民聯誼會
3	大澳漁民近岸作業協會
4	香港漁民近岸作業協會
5	南區漁民合作社有限責任聯社
6	香港仔機動門鱸釣艇漁民信用無限責任合作社
7	香港仔機動刺網艇漁民信用無限責任合作社
8	蒲台漁民信用無限責任合作社
9	長洲機動刺網漁民信用無限責任合作社
10	長洲罟仔漁民信用無限責任合作社
11	長洲漁業聯合會
12	香港釣網養殖漁民聯會
13	蒲台島漁民協會
14	香港漁民漁業發展協會
15	香港仔漁民聯誼會
16	香港釣網漁民互助會
17	香港漁民互助社(香港仔辦事處)
18	香港漁民互助社(長洲辦事處)
19	香港漁民互助社(筲箕灣辦事處)
20	青山機動拖船漁民信用無限責任合作社
21	屯門機動漁船漁民信用無限責任合作社
22	屯門漁民婦女會
23	香港仔近岸漁業協會
24	香港海聯漁民協進會
25	屯門漁民近岸作業協會
26	港九漁民青年會
27	長洲近岸漁民協會
28	香港漁民互助社(大澳區辦事處)
29	香港仔漁樂會
30	鴨脷洲小釣漁民信用無限責任合作社
31	沙頭角鹽寮吓村蛋家人漁民協會

