

海洋委員會海巡署

「114 年至 117 年救生救難裝備籌補計畫」

成本效益分析報告

壹、前言

政府於 109 年推動「向海致敬」政策，提倡開放海洋並鼓勵民眾勇於親近海洋，隨之而來的即是新興水域遊憩活動類型多元發展，如：自由潛水、立式划槳(Stand Up Paddle, SUP)、海上民俗祭典及獨木舟活動等，未來救生救難案件恐因此增加，且「救生救難」為本署五大核心任務，為確保民眾生命財產安全，本署撰擬「114 年至 117 年救生救難裝備籌補計畫」，籌購遙控式動力救生圈、橡皮艇及人員落水定位器等各式救援裝備，業於 113 年 8 月 23 日獲行政院核定。

貳、方案檢討

一、方案一：辦理汰換、新購及補足各項救生救難裝備

本計畫將於 114 年至 117 年汰換、新購及補足各項救生救難裝備，以精進救援效能。

二、方案二：向行政院及相關部會爭取經費

向行政院或相關部會爭取經費不易，且經費來源及

是否核准無法掌控，裝備批量採購需辦理行政流程，無法確保各項裝備能在逾使用年限或實際需求前取得，爰易發生供不應求及作業困難情形，致影響救生救難成效。

三、結論

綜合上述方案，以方案一為當前最經濟及契合搜救任務需要之可行方案，符合政策方向及機關需求。

參、成本效益分析

一、成本分析

本計畫規劃採購遙控式動力救生圈、橡皮艇、救生衣及人員落水定位器等各式救援裝備，總經費需求計 6 億 4,693 萬元。

二、預期效益分析

(一) 運用科技裝備輔勤，提升搜索救助效率

臺灣海岸線狹長且地形複雜，水域遊憩活動日漸增加，隨之而來的即是救生救難案件好發與多元，本計畫籌購遙控式動力救生圈及 ATV 救援沙灘車等科技裝備，能有效克服地形限制，彌補人力較難馳援處所，藉科技輔助人力，提

供更機動且安全之救援環境。

(二) 延長裝備使用壽命，保障人員執勤安全

籌補救生衣及人員落水定位器等個人安全防護裝備，可提高人員安全之保障；另各項裝備均有使用年限，除平時定期保養與維護外，使用過程必然有損壞風險，故障檢修在所難免，為使裝備發揮固有功能及避免因裝備妥善欠周肇生二次傷害，確保裝備保修及保固期程，並為裝備投保保險及定期送專業維修公司檢修維護同為重點項目之一，不僅可降低搜救人員使用風險，更能確保救援任務執行順遂。

(三) 落實裝備專案管理，增進人民用海安全

為提高整體救援效能，除納入裝備相關教育訓練，使搜救人員熟稔裝備操作外，另於配置後針對相關重要裝備進行專案管理，並由本署人員適時派員督導及掌握使用情形，除可確保搜救人員具備專業技能，亦有利於提高裝備妥善率，藉此縮短救援時效並強化海域岸際救災效能，預期將提升遇險者獲救率，有效保障國人

生命財產安全。