

維安特勤隊武器裝備精進改善中程計畫

第二期(111 年-114 年)

選擇方案及替代方案之成本效益分析報告 與財源籌措及資金運用說明

內政部警政署保安警察第一總隊

中華民國 110 年 8 月

維安特勤隊武器裝備精進改善中程計畫第二期(111 年-114 年)

成本效益分析報告

壹、辦理依據

行政院 110 年 7 月 26 日院臺法字第 1100022467 號函核定。

貳、前言

蔡總統英文於 108 年 5 月 4 日的金華演練中表示：國際情勢變化巨大，反恐國防思維面臨極大的挑戰，無論是恐怖攻擊、生化攻擊以及關鍵基礎設施的攻擊都是當代威脅的新模式。國土安全政策會報中，行政院亦表示：防範未然，制敵機先，強化反恐怖活動防護整備作為之重要。

國內發生重大刑案時，維安特勤隊均整裝待發，等待上級指示執行任務，而犯嫌武器隨時代提高火力，維安特勤隊在行政院支持下完成第一期中程計畫(107 年-110 年)更新裝備，惟部分裝備數量與特殊器材仍需充足並與時俱進，否則無法全面提升任務達成率及降低傷亡率。

維安特勤隊自 108 年至 109 年 12 月 31 日止支援案件如下：槍砲案件 26 件、毒品結合槍砲案件 11 件、組織暴力犯罪案件 9 件、戒護案件 1 件、靖紀案件 1 件、毒品案件 17 件及詐欺案件 34 件，合計 99 件；其中近年執行之重大案件，如嘉義大埔襲警案、桃園人質挾持案及高雄爆炸案等反應時間極短，維安特勤隊需在極有限之時間內完成偵察、規劃、部署及攻堅計畫執行。

國際恐怖攻擊的威脅未曾消失，全球恐怖攻擊逐漸分散、隱匿。108 年仍發生 6 件超過百人傷亡的恐怖攻擊，觸角延伸至東南亞和非洲等地。據統計從 105 年到 109 年，恐怖組織的攻擊已經從 28 個國家擴增到 43 個國家，牽連的國家數目已破最高紀錄。恐怖主義造成其他 OECD 國家(經濟合作暨發展組織)中的死亡人數顯著上升。此外美國與中東地區錯綜複雜的關係，也使與美國良好外交關係的臺灣仍

處於恐怖攻擊的高風險中。

國際大型活動反恐及維安工作一直是我國警方工作重點，近年來我國辦理國際大型活動頻繁(如高雄世運會、臺北聽障奧運、臺中臺北花博及世界大學運動會等)，未來國內將持續舉辦更多的國際賽事或展覽活動，如 2022 第四屆臺灣國際遊艇展、2023 年世界棒球經典賽及 2023 年第 12 屆 IKF 世界合球錦標賽等。

未來我國辦理國際大型活動仍有增加趨勢，提升警察反恐裝備方能嚇阻恐怖攻擊之意圖。此次新冠肺炎之防疫作為中，本國秉持最嚴謹的態度，各項防疫措施皆能超前部署，成功防疫讓臺灣享譽國際，預測未來臺灣在國際舞臺上勢必更嶄露頭角，各項國際賽會及活動將會更頻繁。國內反恐作為應依循防疫政策超前部署，防患於未然，任何一個大型國際活動皆承擔不起些微的疏忽。

維安特勤隊因任務及戰術上的需求，於裝備、器材及載具上實需適時補足及與時俱進，雖於維安特勤隊武器裝備精進改善中程計畫第一期(107 年-110 年)已提升部分能量，惟仍需持續汰購及增購新型武器裝備，同時擔任帶動地方警察機關武器裝備提升之領頭羊，適度共享裝備及經驗交流，爰提報本計畫。

參、選擇或替代方案

本案並無其他選擇方案或替代方案。

肆、財源籌措

本計畫所需總經費新臺幣（以下同）3 億 2,689 萬 7,200 元整，111 年-114 年各年度所需經費如下：

- 一、111 年 9,089 萬 9,600 元。
- 二、112 年 7,326 萬 1,600 元。
- 三、113 年 9,086 萬 3,000 元。
- 四、114 年 7,187 萬 3,000 元。

伍、資金運用

本計畫分年經費需求表

單位：新臺幣千元

裝備種類	年度				合計
	111 年	112 年	113 年	114 年	
防護類	9,578	6,080	19,583	8,873	44,114
槍枝類	4,845.6				4,845.6
槍枝輔助類	8,292				8,292
車輛類	22,000	19,000	40,000		81,000
破門器材類	16,400		1,280		17,680
戰術輔助類	5,256		800		6,056
被服類	13,728		14,432		28,160
通訊類				63,000	63,000
彈藥類	10,080	40,181.6			50,261.6
訓練套件 及色彈類			14,768		14,768
勤務偵察類	720	8,000			8,720
合計	90,899.6	73,261.6	90,863	71,873	326,897.2

陸、成本效益

本計畫所欲採購之武器裝備，皆以國際多數特勤隊所使用之先進武器為標的，足以因應科技快速變化之暴徒，且可帶動我國各縣市警察機關特殊任務警力武器提升之方向，具有創新性。

汰換各項裝備及車輛，可強化維安特勤隊反恐、反暴力、反挾持作為，並充實、提升反恐能量及武器裝備，分述如下：

一、科技運用與實務結合

(一)無人機提升勤務人員安全性

因應犯罪手法創新及多元化，警方已不能單純使用傳統方法辦案，運用無人機可傳達危險區域即時訊息及畫面，提升勤務安全性及成功率。

(二)機械式破門工具，大幅提升效率值及安全性

維安特勤隊支援刑事攻堅案件，突入點(門、窗)往往耗時費力，科技日新月異，國內門窗已非傳統鎖頭可靠蠻力破壞，電磁鎖、門鎖之種類五花八門，堅固複雜而不易突破，若能與時俱進，結合科技，使用機械式(油壓破壞器、動力撐開工具組等)破門工具，必能節省體力，減少門前停滯的風險，強化戰術作為，以提升勤務人員安全性及效率。

(三)寬頻視訊傳輸系統，即時連線指揮中心，強化調度能力

通訊是特勤隊的耳朵，維安特勤隊現使用的通訊是 MOTO VISAR 步話機，勤務中常常遇到溝通與接收不良的問題，各國特勤隊普遍使用寬頻視訊傳輸系統，在勤務中由小隊成員配賦，可將戰鬥區域內之狀況即時傳送至指揮中心，讓中心能做最即時的統整與調度，利於任務執行順遂。

二、友軍交流

(一)強化國內友軍單位橫向作戰協調能力

積極與國內友軍單位持續交流，共同針對各大交通轉運站模擬真實情境之無劇本演練，例如 108 年 3 月臺北火車站、12 月高雄捷運站以及 109 年 1 月京華城無劇本演練，配合各友軍單位、任務分工，期望能以更貼近實際勤務所遭遇之狀況用以強化第一線緊急應變的能力。除此之外，先進的裝備能提升新的戰術思維，透過交流訓練，分享新的裝備與戰術思維，拓展彼此的視野，發揮最大效益。

(二)共享維安特勤隊新知，協助警政署辦理教育訓練，提升員警執勤能力

警政署定期於反恐訓練中心辦理靖勇專案、特殊任務警力初複訓及師資班期等，維安特勤隊透過國際交流取得訓練新知，經過維安特勤隊訓練體系及實務單位研討後建立符合國內訓練系統的教材並授予各班期，達到資源共享之目標。

三、結合理論與實務，發揮維安特勤隊最大效能

(一)強化與充足裝備奠定訓練系統化

維安特勤隊在各核心科目已逐步完成訓練教材，軟硬體同步強化後，訓練更加系統化，更有效率。

(二)妥善使用裝備，效能最大化

透過演訓，創意發揮新進裝備功能，擴展戰術思維，運用於勤務中，達到攻無不克、戰無不勝之境界。

(三)強化心理素質以負荷高風險攻堅勤務

體能訓練與專業的技能訓練能形塑專業的特勤隊員，充足且高科技裝備能使特勤隊員認知與歹徒之間武器之落差，藉此可強化心理素質，使特勤隊員能更大膽執行高風險攻堅勤務。

(四)支援內政部警政署刑事警察局勤務常態化，樹立國內治安守護神形象

強化裝備有利訓練系統化及心理素質，支援刑事警察局勤務累積經驗，深獲各方肯定，樹立國內治安守護神形象。

四、擴充裝備、逐年汰換

(一)科技能力更新與提升。

(二)克服防護裝備年限問題，需立即汰換及補足之必要性，達到每人配發 1 套完整防護裝備，以提高安全係數，降低勤務人員傷亡率。

(三)增加戰術選擇權。

(四)提升彈藥穩定係數，兼具破壞與精準。

(五)強化車輛效能。

(六)減低破門難度，強化破門效率。

柒、結語

考量當前治安環境及未來環境趨勢發展，維安特勤隊武器裝備之精進已刻不容緩，惟有使維安特勤隊武器裝備與時俱進，方能提升我國反恐能量，達到建構安全環境，保障人民權益之目標。