

提升憲兵軍犬運用之研究

作者／莊沛裕
指導老師／吳光中

提 要

國軍早期部隊均配有軍犬協助警戒或巡邏等相關工作，後因時代演進逐步裁撤解編，惟獨憲兵任務需要，幾經裁編再復編「偵爆犬」，甚至近年增編「緝毒犬」，執行偵爆及緝毒之任務。現代科技之進步，軍犬仍活躍於美軍戰場上，本篇借鏡美軍現行軍犬運用、限制及相關成功案例，使憲兵除現有偵爆及緝毒犬外，發展更多運用軍犬之作為，提升憲兵勤務成效。

關鍵詞：緝毒、偵爆、巡邏、衛戍、非致命武器

壹、前言

國軍早年在陸軍、空軍防砲及海巡的本、外島等單位，均能看見軍犬協助衛（哨）兵擔負警戒或巡邏等工作，犬隻以靈敏及忠心特性，陪伴衛（哨）兵度過無數杳無人煙、刺骨冷風的晝夜，後因時代演進及部隊裝備逐步現代化的同時，軍犬組織及編裝雖奉令裁撤解編，卻因任務需要再復編，軍犬歷經裁編、再復編，顯見於科技進步之現代，仍保有無法被取代之優勢，成為戰場上人類最好之夥伴，本篇將探討本國憲兵軍犬運用除偵爆及緝毒外，能否借鏡他國，提升運用成效。

貳、軍犬介紹

一、軍犬發展史

「犬」出現在人類社會已有數千年歷史，源頭難以追溯，最早期因為工作、食用、賞玩甚至祭品等目的，犬隻出現於人類文化中，之後因為犬隻敏銳嗅覺、聽覺及敏捷性等特性，而運用於軍事用途，如早期亞賽人、巴比倫人、埃及人、希臘人及古羅馬時期，已有犬隻作戰之紀錄。

第一次世界大戰（西元1914-1918年）參戰國使用軍犬遞送醫療物資、協助架設有線電、搬運物資、傳遞訊息甚至擔任警戒等任務。大戰期間德國培訓大型犬，擔任包含警衛、通訊、搜索

及搜尋傷亡士兵的搜救犬，成效良好，使其他國家軍隊也爭相效法。¹

第二次世界大戰（西元1939-1945年）軍犬更被廣泛運用至步哨、救護、通訊、搜索、追擊、追捕或政軍重警衛對象之護身犬等工作，例如1950年奧國運用犬隻於阿爾卑斯山區從事邊防警衛勤務工作；²前蘇聯軍將炸彈網綁於軍犬身上，作為「反坦克犬」使用，只是蘇聯訓練軍犬時，是將食物放置於蘇聯坦克底下，沒有教導軍犬辨識敵、我坦克之能力，使得軍犬無法辨識德國或蘇聯坦克，最終因未獲理想效果而終止。³

2018年3月起中共於北京召開第13屆「全國人民代表大會」、「人民政治協商會議全國委員會第一次會議」，會場、周邊地鐵及街道，均派遣武警警戒，進入會場人員，須接受金屬探測器檢查，活動大廳更派有軍犬（巡邏犬）場地檢查、維護安全。此類巡邏犬通常被訓練於逮捕犯罪現場之嫌疑人、制止企圖逃跑之嫌疑人、追蹤嫌疑人，並保護領犬員安全。

迄今仍有許多國家仍舊運用軍犬於國家軍隊中，顯見軍犬仍於部隊運用上佔有優勢。我國軍犬最早發展於1945年10月21日，於大陸廣州由孫立人將軍擔任軍長的陸軍新編第一軍底下，成立「新一軍軍犬訓練隊」，此為第一支軍犬訓練隊，主要擔任搜捕、警戒及巡邏等工作。⁴

憲兵軍犬隊在大陸時期，原為憲兵學校警

犬、鴿訓練班，抗戰勝利後，接收日軍80餘頭軍犬並同時成立軍犬隊，民國37年底，奉令將警犬隊分發至各憲兵團使用。政府遷臺後，於民國52年籌劃復隊，由憲兵司令部選派鄭汝璜等4員，於民國53年赴沖繩島美軍基地接受美軍領犬員訓練，同年10月28日奉國防部核定成立軍犬隊，駐地於林口。民國61年7月，憲兵軍犬隊增加寧安小組任務（偵爆犬），駐地移防至士林松園營區，並納入憲兵第202指揮部編制，執行特種警衛勤務，並受國安局警衛室指揮。

憲兵軍犬隊協助憲兵隊執行毒品查緝、爆裂物搜尋及治安協勤任務，直到民國84年7月因國軍精實案，憲兵軍犬隊奉令裁撤解編。民國88年因偵爆任務需要，於憲兵202指揮部復編軍犬組，⁵104年3月起移編憲兵警衛大隊，更銜為軍犬分隊，109年2月起因國家反毒政策，於北、中、南及花東等4地區憲兵隊成立緝毒犬分隊。

二、運用軍犬之因素及優勢

犬隻的優異嗅覺及聽覺，至少是人類10,000倍以上的嗅覺能力，和40倍以上的聽覺，使其搜索既快又準確，故於部隊執行各種任務時，能仰賴軍犬敏銳感官能力，惟「能力」不能僅以表述方式呈現，無法具體比較差異，科學家以數據化具體呈現。

（一）嗅覺

1950年德國諾伊好斯氏實驗室，以犬隻鼻

1 段傳仁 盧廷森，2004/7。〈台灣災害搜救犬發展與探討〉，《消防月刊》，97年5月號，第29頁。

2 胡金聲，1981/9。〈奧地利警犬制度之研究〉，《警學叢刊》，12卷1期，第82頁。

3 編輯撰，〈二戰「反坦克犬」綁炸彈自殺攻擊〉，《ETtoday電子雲》，2020年12月2日，〈<https://www.ettoday.net/daemon/post/32802>〉（檢索日期：西元2020年12月22日）。

4 張峻豪撰，〈孫立人屏東行館與動物戰友故事展〉，《中華民國保護動物協會》，2018年2月8日，〈<https://www.apatw.org/project-article/7851>〉（檢索日期：西元2020年12月22日）。

5 〈憲兵軍犬組〉，《中華民國後備憲兵論壇》，〈<https://www.rocmp.org/mp.rocmp.org/kind/dog/>〉（檢索日期：西元2020年12月23日）。

子之受容黏膜面積大小、厚度及細胞數實施比較。狼犬鼻子受容黏膜面積約150平方公分、細胞數約224,800,000個；人類的鼻子受容黏膜面積約5.5平方公分、細胞數約6,000,000個；相比之下，狼犬鼻膜細胞約多於人類30倍，細胞數為40倍以上，顯見犬隻嗅覺敏銳之事實。⁶

(二)聽覺

人的耳朵可以聽到約16,000至20,000赫茲(次數/秒)以內之聲音，犬隻聽力可到80,000赫茲之聲音。另1849-1936年間，蘇俄生理學者巴夫洛夫氏實驗室發現，將犬隻放置設有32個發聲裝置的半徑3公尺圓心中，裝置以每0.3秒為間隔分別發出聲響，犬隻均可清楚分辨這些聲音。⁷如此可解釋，家中犬隻可藉由腳步聲判別大門外的腳步或車輛聲音，判別為家人或陌生人。因此，以軍犬擔任警戒、巡邏或警衛可獲得相當效果。

(三)視覺

犬隻雖然僅能清楚看見前方約5-8公尺物體（最遠約到250公尺），且對色調辨別能力較差（非完全色盲），但在夜晚或光線昏暗環境中，視力相對較為優異，⁸再搭配其可靠且優異的嗅、聽覺，提升了對視線不良環境的敏銳度。

(四)軍犬運用之優點

犬隻除具備超強嗅覺、味覺、聽覺、視覺、感覺、強大攻擊力、聰明、反應靈敏及忠心外，經訓練後，更能具備冷靜判斷、不畏高、不怕黑、不畏吵雜、狹窄空間、適應各地形及環境，甚至能克服突發聲響及驚嚇。

1.生理上優點協助

犬隻優異的感官能力、反應迅速且動作敏捷，在執行勤務時能有效發覺異常及快速應處，例如緝毒、偵爆及搜索犬在搜索過程中，就是以犬隻敏銳嗅覺執行任務；另領犬員與軍犬執行巡邏、警戒或戰鬥時，因軍犬過人觀察能力，早期發覺異常並示警，甚至主動出擊，可有效發現人員未發現之狀況，化解危機拯救勤員生命。

2.心理上支持

領犬員搭配軍犬執行勤務時，因犬隻優異感官、敏捷反應甚至兇猛外型，使心理上有所支持，再加上犬隻的忠誠及能力，更獲作戰人員信任而提升信心，同時犬隻兇猛外型及攻擊形式，對於敵人可進行直接壓制或約束，達嚇阻效果。

三、歷史功績

(一)八國聯軍期間（西元1900年期間），德軍營級單位配有軍犬，擔任巡邏、崗哨及訊息傳遞等工作。在一次任務中，德軍某砲兵營接獲砲轟清兵巡邏隊任務，執行前，須將射擊命令快速傳達給5哩外的砲兵連，德軍指揮官考量士兵（傳令兵）不熟悉作戰區（中國）方向地形，不宜執行此任務，故由「傳令犬」擔任此重要訊息傳遞工作，最後圓滿達成任務。⁹

(二)第一次世界大戰期間（西元1914-1918年），士兵康洛伊收養了流浪犬「Stubby」，因其對毒氣的敏銳反應，挽救官兵性命，更曾協助捕捉德軍間諜，因此正式「納入軍籍」，由流浪犬成為名符其實軍犬。¹⁰

6 蘇錫賢，1976/9。〈警犬實務訓練觀感〉，《警光》，242期，第21頁。

7 蘇錫賢，1976/9。〈警犬實務訓練觀感〉，《警光》，242期，第21頁。

8 蘇錫賢，1976/9。〈警犬實務訓練觀感〉，《警光》，242期，第21頁。

9 佟樹春譯，1967/04。〈軍犬在軍事用途上的新評價，精勤月刊〉，P33。

10 國際中心總和報導，《美軍史上最強軍犬！立功17次總統接見授階「中士」》，2020年6月14日，〈<https://www.setn.com/News.aspx?NewsID=761710>〉（檢索日期：西元2020年12月25日）。

(三)第二次世界大戰(1943年7月)，英、美聯軍於西西里島執行登陸作戰時，因登陸的西西里海灘被守軍嚴密砲火防禦無法突破，軍犬「Chips」奮勇朝敵機槍陣地衝去，死咬敵機槍手脖子，迫停止射擊，使英、美士兵得以順利展開攻勢。¹¹

(四)硫磺島(Iwo Jima)戰役中(1945年2月19日-3月26日)，日軍計畫以大兵力於夜色掩護下發起攻擊，幸虧美國海軍陸戰隊軍犬不斷發出警告訊息，引起領犬員注意，提早發現日軍企圖，使美軍完成接戰整備。該戰役造成日軍傷亡近100餘人，美海軍陸戰隊僅2員受傷。另外，在琉球群島之莫托部半島(Motobu Peninsular)上，美國海軍陸戰隊在某次行動中，因軍犬適時發出發現敵人之警告訊息，避免遭受日軍之奇襲中。¹²

(五)越戰期間(西元1955-1975年)，美軍派遣約4000隻軍犬從事偵察、探測雷區及戰鬥追蹤等任務，軍犬於越戰中拯救了無數生命，軍犬除協助美軍發現敵人位置外，更找回數以萬噸的補給品。¹³西元1966年9月間，軍犬「托羅」及領犬員負責營救受越軍狙擊手圍困士兵，任務中，因軍犬精準定位越軍狙擊手位置，解除狙擊手威脅，成功營救受困同袍，此行動若無軍犬「托羅」發現狙擊手，至少還需要犧牲10-12個美軍士兵，才能定位狙擊手位置。

(六)2014年10月23日約19點16分左右，美國

來自馬里蘭州的23歲男子艾德桑亞(Dominic Adesanya)，攀爬美國白宮圍籬企圖闖入白宮，隨即由白宮內2頭警衛犬颶風(Hurricane)和約旦(Jordan)所撲倒壓制，後由密情局人員逮捕。¹⁴

(七)2019年英國皇家海軍「舟艇特勤隊」(SBS)於阿富汗執行任務時，攜帶偵察犬Kuno(任務為發現敵武器及攻擊)，同年5月部隊於阿富汗執行突襲任務時，遭蓋達組織埋伏並遭火力壓制，戰況陷入僵局，此時，英國領犬員引導Kuno攻擊槍手並將其壓制，使英軍扭轉戰局，最終成功殲滅蓋達關鍵據點。¹⁵

參、美軍軍犬運用與實例

美軍對於軍犬運用具悠久歷史，現有編制軍犬計有憲兵、步兵、特種部隊、國防部及其他相關政府組織，依據威脅來源，軍犬能提供戰鬥部隊偵察、威嚇、突襲、封鎖及安全警戒等協助，亦能搜尋敵藏匿點(無論城鎮及鄉村)、海關檢查、部隊安全檢查、爆裂物搜尋(含未爆彈)、建築物搜索、開闊地搜索、暴動(聚眾)管控、特殊地形搜索(河岸、沼澤及樹叢間)、入口管制、道路搜尋、VIP安全警衛及加強營區(駐地)周圍陣地警戒等協助。¹⁶

一、美軍軍犬分類及注意事項

(一)專長分類

依專長區分單一及多重專長，單一專長軍

11 張佑生編譯，《百年老牌神犬為何美軍190億美元新科技贏不過-聯合報》，2019年11月1日，〈<https://theme.udn.com/theme/story/6775/4138046>〉(檢索日期：西元2020年12月25日)。

12 佟樹春譯，1967/04。〈軍犬在軍事用途上的新評價，精勤月刊〉，P34。

13 宋廣仁譯，1973/10。〈七十年代的軍犬任務，黃埔月刊〉，P18。

14 記者，〈逮闖白宮者警犬颶風約旦建功〉，《台灣英文新聞》，2014年10月24日，〈www.taiwannews.com.tw/ch/news/2601230〉(檢索日期：西元2021年1月11日)。

15 鄭玉如，〈一隻軍犬逆轉戰局 特種部隊遭伏擊 牠中彈突圍成功救援〉，《中時新聞網》，2020年11月27日，〈<https://www.chinatimes.com/hottopic/20201127001389-260819?chdtv>〉(檢索日期：西元2021年1月11日)。

16 Military Working Dogs(2011/5)，《ATTP3-39.34》，3-1。

犬，因專精於某項任務，極具專長優勢；多重專長軍犬，以緝毒或偵爆專長為基礎，再訓練第2專長，此類軍犬運用彈性較大，更能適應任務的複雜需求。美軍多樣化之專業軍犬中，以緝毒、偵爆及巡邏犬運用為主要，亦為我國軍犬運用相符性較高專長，後續探討美軍對於此3類軍犬運用，巡邏、緝毒及偵爆犬能力如表1。

(二) 注意事項

為能發揮軍犬最大效能，部隊指揮官應對軍犬專業能力、限制及佈署條件等有相當認識，並依據戰場情報、氣候及環境綜合考量後，派遣合適軍犬方可事半功倍，達成任務。

因各地文化考量，某些國家/地區，草地和牧場上的牧羊犬；在北極地區，是拉雪橇通過那些冰凍苔原的雪橇犬；甚至，某些國家視犬隻為食物；而其他國家，犬隻過著奢侈的生活。因應各種文化差異，犬隻被對待的方式大不相同。勤務中，軍犬小組在國外部署時，可能會因為文化差異，而須面對文化厭惡。指揮官及領犬員應意識各國文化中「犬隻的恐懼」、「視犬隻為汙穢」及「禁止犬隻進入住所」的看法和偏見。

伊斯蘭教雖認為犬隻不純淨，但仍保有神對所有生物的尊重，僅表示應將不純淨拒於門外，其中「黑狗特別不純」、「犬隻依賴人類的愛是不自然的行為」、「犬隻的唾液不乾淨，如果唾液接觸到衣服或身體，也會變得不純，必須清洗」及「犬隻的器皿應洗七次，其中一次必須與土一起洗」¹⁷等說法是不容忽視的。

二、巡邏犬運用介紹

巡邏犬可執行警戒、巡邏、偵察及聽哨等警衛相關工作，以區域性守衛為主要，並提供預警

及應處，亦能給予敵心理上的威嚇，並以實際攻擊行為保護勤員；巡邏犬可取代警衛人力，使指揮官能轉用至其他更需要「人力資源」地方。綜整歸納後，概分「境外作戰支援」、「美國境內部隊安全」及「非傳統安全反恐怖行動威脅」等3類，任務說明如下：

(一) 境外作戰支援

1. 區域性警戒與搜尋

依預警情資，於警戒隔離區域或可能與敵遭遇區時，巡邏犬能先期發現敵人員、部隊、載具或裝備等。警戒部隊搜索時，可藉由敵遺留裝備或個人物品，追蹤、搜尋敵部隊動向，即使敵游擊隊或叛亂分子潛伏於民眾中；另巡邏犬能依據具氣味連結，辨別藏匿之可疑人員；另巡邏犬可執行警戒任務協力戰術小組戰，例如：協助狙擊手於狙擊點四周警戒，保護狙擊組人員安全。

2. 建物內逐屋搜索或攻堅

為確保部隊通行安全，巡邏犬可採無牽引方式迅速偵查、清掃(排除)建築物內危安因素時，偵查時，犬隻僅需靠進或稍作停留，即可有效完成各樓層各個房間搜索，並發現藏匿敵人；對於城鎮多死角環境，警衛犬仍能輕鬆執行部隊側翼警戒防敵突襲；若巡邏犬兼具偵爆犬專長，可同時偵測是否遭敵設置爆炸物，確保部隊安全。

3. VIP人員維安

美國空軍是美國國防部，指定負責Very Important Person (VIP)人員維安軍犬的權責單位，軍犬組編制有重要防護任務協調官，負責任務規劃及協調軍犬團隊執行任務。值勤時，領犬

17 Military Working Dogs(2011/5)，《ATTP3-39.34》，3-11。

表1 美軍緝毒、偵爆及巡邏犬任務一覽表

能力		軍犬種類		
		偵爆	緝毒	巡邏
A. 小區域警戒				
1. 小區域偵察能力		✓	✓	✓
2. 監控及查察能力		✓	✓	✓
3. 基地（營區）警戒能力		✓	✓	✓
4. 封鎖與搜尋能力		✓		
5. 檢查點（哨）能力		✓	✓	✓
6. 道路封鎖能力		✓	✓	✓
7. 保護重要地點、資產及人員安全能力		✓	✓	✓
B. 支援演訓及機動任務				
1. 支援演訓能力		✓	✓	✓
2. 支援機動任務能力		✓	✓	✓
C. 執行居留及機動警戒能力				
1. 執行戰俘及被拘留之平民能力		✓	✓	✓
2. 執行撤退（淨空）能力		✓	✓	✓
D. 執行法令或規定				
1. 勤員保護能力		✓	✓	✓
2. 憲兵調查工作能力			✓	
3. 協助海關能力		✓	✓	
4. 調遣行動能力		✓	✓	
5. 執行可疑或無名包裹偵察能力		✓		
6. 協助健康及福利檢視能力		✓	✓	
7. 協助群眾管控能力		✓	✓	✓
8. 狀況預警能力		✓	✓	✓
9. 執行偵察爆裂物能力		✓		
10. 軍犬展演能力		✓	✓	✓
E. 協力警察調查工作		✓	✓	✓
備 註 欄	1. 美軍軍犬不於彈藥補給點偵察，避免彈藥氣味影響犬隻對氣味偵察能力，甚至影響警衛任務。 2. 美軍軍犬不任戰俘／居留區域警戒任務。 3. 偵爆犬可用於發現可疑爆裂物後之周邊搜索（尋找第2件爆裂物），或是時間受限下爆裂物判定。 4. 若非指揮官命令或無其他較好方法，避免運用於陳抗群眾。			

資料來源：美軍軍犬準則。

員與軍犬貼身隨行VIP人員，對周邊人、事、物及環境保持警戒，軍犬具備威嚇意圖不軌人員外，高度敏銳的觀察力，對於突發狀況的發生警示、反應及應處速度為勤員所不及，更能保障VIP人員安全。

4. 作戰巡邏

作戰行動中，巡邏用於預警、確認情報信息及搜索/阻止敵之行動，達協助高危險任務執行，部隊於巡邏犬協助下，有效提高偵察和人員預警及狀況應處，進而獲得高價值目標。作戰巡邏通常以巡邏聽哨方式實施，於聯繫範圍內，利用敵陣地或通道下風處，降低部隊曝光機會，當巡邏犬發現敵軍，我軍本隊立即停止動作，直到確認危險解除後繼續巡邏，另巡邏犬可利用身形優勢靠近敵軍或躲藏，且移動速度迅速，不易被敵發現或追捕，同時軍犬提升埋伏巡邏的偵查能力。

5. 機動巡邏（步行、機巡或機步交替實施）

步巡為巡邏犬最佳執勤方式，可深入建築物、停車場，甚至是部隊住宿區域等細節環境實施巡檢，如區域過大時，輔以機巡可加大加速巡邏範圍及縮減同區域巡邏時間。因日間巡邏犬於眾所注目下執行任務，對預謀犯罪人員達心理威懾效果，降低犯罪率；在能見度低或干擾少地區值勤，有利巡邏犬偵察能力，例如：於夜間追查逃犯，對軍犬不造成影響，依舊能有效追捕和拘束逃犯。

6. 拘束及安置行動（敵俘及收容營）

軍犬可協助拘束及安置地區(敵俘及收容營)周邊安全和逃跑防制，軍犬敏銳嗅覺聽覺及反應力，可有效遏止逃跑並逮捕逃跑人員，給予

人員心理壓力，避免非法行為。另美國軍犬不用於審問、騷擾、恐嚇、威脅或脅迫審問拘留人員。¹⁸巡邏犬於安全警戒時，可步行、乘車及步行交替方式實施，採加大巡查範圍、加深巡檢力度。

(二) 美國境內部隊安全

1. 駐地警衛安全（重要處所亦同）

美軍營區建置「營區入侵檢測系統(IDS)」加強營區警衛強度，有效降低營區遭滲透的機率，因系統無法警戒營區以外地區，且無法主動防敵入侵或偵察入侵者，當環境能見度差、環境條件對警監設備產生不良影響或系統損壞時，巡邏犬可彌補營區安全缺陷，如此相互配合下，提升警衛安全，合作方式如下：

(1)軍犬置重點於關鍵地點、高價值目標周邊或監視系統(CCTV)盲區，應處突發狀況或支援安全應援部隊，可發揮危險預警及危險評估功能。

(2)若營區遭入侵，巡邏犬可從入侵點運用追尋技巧，偵察入侵者隱藏點，主動發覺入侵者。

(3)狀況提升時，巡邏犬可擴大派駐地區及關鍵點以外地區之安全警戒範圍。

2. 重要處所警戒、巡查及管制

巡邏犬不僅適用於商店、郵政局、金融辦公室、倉庫及停車場等商務空間巡檢，亦協勤重要出、入口安全檢管。巡邏犬能迅速偵察出入境者、破壞者、施暴者及可能的嫌疑人員，能發現人類所不能察覺的可疑人員，必要時，可施放巡邏犬實施追蹤、攻擊及逮捕逃跑人員，以遏止可能的非法行為或恐怖攻擊行動。

18 Military Working Dogs(2011/5)，《ATTP3-39.34》，3-5。

巡邏犬除對上述商業處所安全巡檢外，平時亦可定期於學校課後時間，至校園實施巡檢，防止公物被破壞、兒童性騷擾及校園犯罪等非法行為。面對公民非法狀況應處，巡邏犬為最有威嚇、制壓或逮捕犯罪嫌疑人的「非致命武器」選項，不但能減低致命武器使用機會及風險，同時避免使用致命武力所衍生之輿論。

(三) 非傳統安全反恐怖行動威脅

1. 身份辨識及拘捕

面對單一敵人（恐怖分子）時，犬隻在攻擊和拘捕能力能獲得壓倒性優勢。執行建築物或限制空間搜索時，以小通道將巡邏犬送入建築物、限制空間或洞穴中，使其發現、攻擊和拘束敵人，直到領犬員或友軍抵達將敵逮捕為止；因軍犬的綜合效能，比人更適合在未知及限制空間中，執行發覺及制伏敵軍任務。

追捕脫逃嫌疑人時，軍犬可藉已知地點（爆裂物引爆點、敵狙擊點、敵埋伏點、敵出發點及觀察點）鎖定追尋特定跡象氣味追蹤及搜尋，進而發現目標；同理軍犬亦可協尋失蹤人員（部隊中失蹤、迷路或被捕人員）。

2. 憲兵特別反應部隊（突發狀況應處）

巡邏犬可協助憲兵特別反應部隊(SRT)執行建築物及車輛搜索等任務，特別是執行大型運輸載具（公共汽車、火車、飛機），或俱樂部、金融辦機構等公眾場所突發狀況應處，軍犬小組及憲兵於第一時間抵達現場，搜索建築物和附近區域過濃可疑，必要時，可追蹤嫌疑人，惟須避免偵察區域受破壞，而擾亂軍犬可運用的氣味或痕跡，影響搜索作業。

三、緝毒犬運用介紹

緝毒犬主要為維持美軍及相關行動（任務）人員（戰爭、衝突、難民或被拘禁與人員）秩序和紀律之工作，筆者綜整歸納後概分「美國境內部隊安全」、「境外作戰支援」及「非傳統安全反恐怖行動威脅」等3類，細項任務如後：

(一) 境外作戰支援

1. 反恐怖攻擊行動（美國境外）

緝毒犬主要於駐地或管制哨，執行地區、人員或車輛安全檢查，確保無攜帶違禁物品，因違禁藥物多與犯罪行為相關聯，緝毒同時以減低犯罪活動和提升執法效能，同時可管控美軍基地不受非法藥物傷害。

2. 拘束及安置（難民、集中營）

派遣緝毒犬於拘束及安置地區，除可於駐在地區搜查（針對包括出、入該地區的郵件及車輛），亦可為拘留地區內和安置人員帶來心理上的威嚇效果，確保營地中沒有非法藥（毒）品，若緝毒犬兼具巡邏犬功能，同時能阻止敵軍滲透、追蹤越獄犯人及外圍安全巡邏等工作。惟美國軍犬及合約工作犬(CWD)，不使用於看管拘留所、戰俘（犯）或難民營內的平民，且不用於審問、騷擾、恐嚇、威脅或脅迫審問拘留人員。¹⁹

(二) 美國境內部隊安全

緝毒犬主要協助憲兵及緝毒小組執行部隊（營區）緝毒工作時，緝毒犬針對已發現非法藥品建築物（營舍）及周邊再進行檢查，或針對尿液篩檢呈陽性人員寢室再行搜查，以搜尋毒品可能藏匿點。另緝毒犬所獲情報，分析後可提供憲警單位深入調查，有助於案件關鍵訊息獲得、機密行動、群眾控制與維持秩序等行動策略擬定。

(三) 反恐怖行動（非傳統安全）

19 Military Working Dogs(2011/5)，《ATTP3-39.34》，3-5。

1. 郵政檢查勤務

郵件檢查範圍，包含郵件儲放區、郵件投件箱和裝卸用之輸送帶，緝毒犬於郵件裝、卸載所使用的傳輸帶，搜尋傳輸帶上的郵件，執勤時，非必要人員應避免干擾。若發覺可疑，被授權執行搜索人員，可在沒有搜查令情況下，打開或移走可疑物品（違禁品、毒品或與犯罪有關其他證據），立即通知相關（憲兵、警察）單位實施進一步的處置。

2. 飛機及行李搜索

軍事機場內實施飛機檢查時，軍犬組由順風方進入機艙實施搜索，搜索行李時，行李須一線展開，以利緝毒犬逐一搜索，如搜索發現可疑而對某區域有警示時，立即由憲兵接手執行後續詳細偵查，以查明真相。

3. 衛生福利檢查

緝毒犬小組依營區指揮官命令，派遣軍犬協同營區憲兵、CID或憲兵特別調查幹員，實施營區違禁品（藥物或毒品）檢查，如對某內務櫃有警示時，可要求所有者打開，併同執法人員共同實施詳細搜索，以釐清狀況，軍犬組不執行後續執法行為，後續交由執法單位（憲兵）進行下一步調查。

4. 軍事院校及校園反毒計畫

為確保校園純淨，反藥物濫用計畫(DARE)人員可協調緝毒犬實施校園檢查，主要於學生集會時機或放假期間，對學生生活區域周邊及物品實施檢查，過程中首要注意學生安全及檢查保密性。

5. 海關（港口）檢查

美國海關總署(USCS)執行邊境搜查以維護美國內部安全，軍犬協助地方或聯邦當局執行美國邊境車輛、船舶及行李搜查，檢查時優先執

行載具搜索再檢查行李，這些檢查主要在美國本土以外進行，但對於從國外戰區返回美國的部隊或裝備，入境美國前執行檢查是必要的，檢查時應確保士兵不影響緝毒犬執勤，另軍犬若發現可疑後僅回報，不採取任何直接的執法行為，同時，軍犬執行海關搜檢任務，包含船運返回美國境內之家庭物品、私人車輛、各式容器、軍事裝備、美國郵件和港口業務等項目。

6. 支援民事勤務（美國境內）

派遣緝毒犬配合執法人員於出、入口實施車輛臨檢，以嚇阻恐怖組織和其他犯罪分子，減低犯罪發生，提升反恐效果，達保護人身安全、反恐及犯罪預防等工作；如狀況需要，營區指揮官可下令執行車輛臨檢、搜尋藏匿（車輛或大型貨物中）的偷渡者和違禁品。

四、偵爆犬運用介紹

偵爆犬可配合美軍任務佈署全球，執行攻擊、防禦、維穩或協助民眾之任務，主要支援步兵、戰鬥工兵及其他陸軍戰術單位偵察敵人所設之地雷、未爆彈等爆炸裝置，筆者綜整歸納後概分「美國境內部隊安全」、「境外作戰支援」及「非傳統安全反恐怖行動威脅」等3類，細項任務如後：

（一）境外作戰支援

1. 道路臨檢

道路臨檢時，針對車輛、人員和車內物品實施檢查，檢測爆炸物可防制非法行為、嚇止恐怖活動、拒止破壞分子和其他威脅，於臨檢時，應於選定的安全區域執行並設置好安全隔離區域，若發現可疑爆裂物，儘速完成隔離並通知專業單位應處。

2. 機動路線安檢

部隊機動時。IED（即造炸彈）為部隊一

大威脅，偵爆犬能對機動路線或於可疑地區（情報顯示、紀錄、友軍提供及目視檢查）實施爆裂物搜索。

對於可疑雷區，偵爆犬可實施雷區邊界判定、快速開設安全通道、排雷初始安全點選定、爆裂物清除確認（此指已經由人為或機械方式實施排雷後再確認）及無法使用機械執行排雷工作地區之偵爆任務。

3. 封鎖及搜尋任務

當部隊抵達情資顯示警戒隔離區，人員完成區域封鎖及目視檢視外，同時實施四周警戒，而後偵爆犬搜索封鎖區中敵方武器、彈藥或炸藥等物敏設施，搜索時，須於不影響搜索任務下限制民眾活度，藉限制人民活動同時，限制潛伏於民眾中的敵游擊人員或叛亂分子活動。如有必要，偵爆可協助聚眾（群眾）的管控，及發覺隱藏人員。

4. 保護部隊

戰場上偵爆犬主要任務為支援步兵、戰鬥工兵及機動任務指揮官執行戰術搜索任務，²⁰用於偵知敵人武器、彈藥或爆炸裝置，同時扮演區域警衛及保護部隊角色。

美軍部隊於境外部署時，針對駐紮地區或敵對環境臨時駐紮前、各式車輛、開闢地、車輛檢查點、直升機降落點、行進動線、VIP蒞臨場所及藏匿點等地方搜尋武器、彈藥及爆裂物，預防任何可疑爆炸物，確保部隊安全。

(二) 美國境內部隊安全

1. 拘束及安置（難民、集中營）

美國陸軍憲兵執行長期性戰俘、難民或其

他被拘留者警戒任務時，人員安置前會以偵爆犬搜查人員物品及禁閉空間，以確保安全；另於駐地移防時，指揮官可要求偵爆犬於新佈署地（駐地），徹底實施場地安全搜索，確保營區（駐地）不受爆裂物威脅。²¹

2. 高風險人員保護

美國憲兵有保護指揮所、設備、人員並為指揮官提供安全區域之任務，其中高風險人員的安全，是區域安全重中之重，偵爆犬可增加爆炸物的探測和防範能力，還能威懾敵軍或恐怖分子。訓練時，全員需瞭解程序並參與演練，才能有效為高風險人員創建安全環境。

3. 出入口管控

出、入口管制哨執行檢管任務時，除對恐怖組織和其他犯罪分子提供心理威懾外，提升營區部隊保護和反恐能力，以偵爆犬能發覺躲藏在運送車輛或大型貨運車輛中的偷渡者、爆裂物，降低敵滲透營區之可能。

(三) 非傳統安全反恐怖行動威脅

1. 郵政業務

比照緝毒犬模式實施爆裂物偵查，惟軍犬若對某包裹做出反應時，應立即將該區域疏散隔離，由憲兵開設隔離地區，並保持安全距離，通知專業單位應處，此外，必須再以偵爆犬持續周邊搜索，以避免其他爆炸物設置的可能，必須持續至完成全區檢查為止。

2. 衛生福利檢查

軍犬組可協同營區憲兵、CID或憲兵特別調查幹員實施營區或基地內民宅實施爆裂物檢查及確認，若偵爆犬對某內物品發出警示時，將人

20 Military Working Dogs(2011/5)，《ATTP3-39.34》，2-9。

21 Military Working Dogs(2005/7)，《FM 3-19.17》，7-3。

員疏散隔離，並通知專業單位執行後續處理，平時有需要可協助民眾爆裂物排除（例如：射擊場未爆彈偵查等）。

3. 飛機及行李搜索

偵爆犬檢查飛機程序，優先進入機艙實施搜索，依需求再檢查個人行李，如軍犬發現可疑爆炸物時，則由憲兵或安全單位封鎖現場，通知專業防爆單位應處，並於清除後，偵爆犬小組持續進行搜索，直到完全清除該區域為止。

發現可疑或無人看管行李時，除由憲兵完成區域封鎖外，立即派遣偵爆犬前往檢查確認，若確認為爆裂物時，應持續對周邊實施搜索第2爆裂物存在可能，以完整作業程系及區域安全，發現疑似爆裂物時，偵爆犬不得隨意觸摸、打開或接近隱藏爆炸物的包裹，應由專業單位進行後續處理。

4. 美國海關

美國海關總署(USCS)負責維護美國邊境安全，聯合海關警衛以軍犬協助地方或聯邦當局執行美國邊境車輛、船舶及各式行李的搜查行動。軍犬團隊僅執行搜索，於發現後回報，不採取任何直接的執法行為，另偵爆犬執行海關搜檢任務，包含船運返回美國境內之家庭物品、私人車輛、各式容器、軍事裝備、美國郵件和港口業務等項目。

五、美軍軍犬運用實例

(一) 伊拉克拘留及安置營

2003年4月13日，美士官長福特Ford和軍犬Rex應處一場於伊拉克烏卡營地的騷亂。當時一名拘禁者從警衛手中，搶獲槍套及個人裝備帶回帳篷，同時營內其他600員被拘禁者拒絕與警

衛隊合作接受檢查。福特士官長和軍犬Rex徒手進入具威脅又混亂的人群中，為快速反應部隊提供安全的環境，同時揪出偷竊的囚犯，並取回被盜的手槍套和個人設備。福特士官長表示，戰俘(EPW)不會靠近有軍犬的地方，因為“懼怕”。²²

四天後，福特士官長和軍犬REX被要求偵查並逮捕逃脫的戰俘。在士官長福特受命前，逃犯已脫逃2個小時之久。福特與軍犬(Rex)為追捕逃犯，進入並穿越未爆彈區和人員殺傷雷區（軍犬Rex也是偵爆犬）減少與逃犯間的時空距離，經過數小時的不懈搜尋最後逮捕逃犯，因此為企圖逃脫的戰俘帶來極大的心理威懾力。

(二) 科索沃的群眾管控

在科索沃的獵鷹特遣隊(2A)派遣期間，Cloy中校（營指揮官）請求軍犬組協助Alpha連清除被10,000科索瓦爾阿爾巴尼亞人封鎖的主要補給路線(MSR)，雖然Cloy中校已派遣了2個快速反應連協助Alpha連作業，但群眾仍不願遠離補給路線(MSR)，派遣軍犬組前往現場支援。

Barnes三等長、Rogers上士、Barters上士和McClintock中士與軍犬Queeny、Anny、Andor和Fedor受令後，立即機動至吉蘭尼鎮，此時人群已開始騷動甚至暴動，Cloy中校站在城市及主要補給線的(MSR)關鍵十字路口，此時已聚集滿滿人群，Cloy中校要求A連Curtain上尉於軍犬隊協助下，將人群從他所在的地區向外驅離，並建立安全區。在軍犬的協助下，順利將人群分成兩半，推進抵達主要補給線的十字路口所在的市中心，恢復補給路線暢通，同時逮捕主要滋事分子，當日任務結束返回駐地後，營長Cloy中校

22 Military Working Dogs(2005/7)，《FM 3-19.17》，5-4。

當眾表揚了軍犬團隊「Barnes三等長，你和你的軍犬組就像摩西一樣，將人群像紅海一樣分開了！」²³

(三) 美墨邊境緝毒任務

2003年夏天，肯塔基州諾克斯堡的佩恩士官長和軍犬梅森，以及俄克拉荷馬州西爾堡的Johnson上士，他們負責協助美國海關在墨西哥和美國西南邊界執行緝毒任務。在軍犬及海關人員合作下，於許多車輛的假地板、儀表板、油箱、座椅和隱藏的面板中，檢測到大量非法毒品，此團隊在檢查站值勤的3個月期間，共發現了4,800磅以上的大麻、95磅以上的古柯鹼和其他未公開的違禁品，成效卓越。

(四) 偵爆犬支援伊拉克自由戰爭(OIF)

2003年4月，雷蒙德·里維拉(Raymond Rivera)士官長與他的偵爆犬 Kevin一同支援伊拉克巴格達附近的自由行動（執行爆炸物探測任務），某日，Rivera士官長被派遣支援廢棄物清運任務，因廢棄物太多，需動用機械車輛（叉車）來搬運大量的家具和建築用品，作業程序是先由偵爆犬實施搜索，再由叉車將完成偵查地區清除，當清運第三批物品時，偵爆犬對某一辦公桌下的床墊作出反應，經Rivera士官長判定為爆裂物，立即要求清除並封鎖該區域（保持安全距離），爆裂物處理組收到通知後到場應處，最後在床墊下方的地底下發現兩顆手榴彈。里弗拉警長說：“即使只有兩顆手榴彈，我也對軍犬凱文能在雜亂的廢棄物中發現感到驚訝。很慶幸是偵爆犬先發現，而不是因為協助清理的士兵誤觸而

發現。”²⁴

肆、我國軍犬運用研究

我國憲兵部隊基於執行特種警衛勤務需要，民國52年10月28日奉國防部核定成立憲兵軍犬隊；民國61年7月於憲兵軍犬隊增加寧安小組，執行爆裂物偵查任務，民國84年7月配合國軍精實案，憲兵軍犬隊奉令裁撤解編；民國88年再因偵爆任務需要，復於憲兵202指揮部特車連成立臨時編組之偵爆犬小組，²⁵憲兵成為國軍唯一運用軍犬的部隊，以執行爆裂物偵查任務為主。今(2020)年2月，國軍為呼應「政府打擊毒品決心不容許任何挑戰」之決心，及純化部隊不被毒品所影響，於兼具軍人及警察角色的憲兵隊編制下成立「緝毒分組」，部署在北、中、南、東等4個憲兵隊，執行營區緝毒任務，避免毒品危害部隊。

我國現訓練且合格之軍犬計有緝毒犬及偵爆犬等2種類，緝毒犬以執行營區緝毒為主；偵爆犬執行重要處所、警衛對象蒞臨場所及大型事件（賽事）安檢，以強化防恐作為，保障民眾安全。

一、現今編裝及訓練

憲兵軍犬隊原編制於憲兵第202指揮部特車連軍犬組，民國104年3月起移編憲兵警衛大隊，並更銜為「軍犬分隊」，同時訓練模式亦由原美式訓練，調整為澳式偵測犬訓練。²⁶

(一) 編裝

軍犬分隊現行編裝計有：訓練師1員、助

23 Military Working Dogs (2005/7)，《FM 3-19.17》，5-6。

24 Military Working Dogs (2005/7)，《FM 3-19.17》，7-4。

25 軍犬隊史，2020/12。〈國防部憲兵指揮部警隊大隊軍犬分隊隊史〉。

26 軍犬隊史，2020/12。〈國防部憲兵指揮部警隊大隊軍犬分隊隊史〉。

理訓練師2員（分別負責偵爆及緝毒任務）、領犬員30員及嗅源管理員6員，主要任務分別為「執行國內正、副元首蒞臨場所及駐在處所場地安全檢查偵爆任務」，及「執行營區毒品查察及協力治安維護等任務」等任務，軍犬編裝如表2：

表2 憲兵軍犬編組表

職務	訓練師	
	助理訓練師	助理訓練師
任務	偵爆犬小組	緝毒犬小組
編組	領犬員×12員 嗅源管理員×2員	領犬員×18員 嗅源管理員×4員
隸屬	警衛大隊軍犬分隊	北、中、南、花東地區憲兵隊

資料來源：筆者自行調製。

（二）訓練

犬隻於1歲前於寄宿家庭完成社會化、發展測試及性情調教等訓練，並於滿1歲後，參與預選測試，測試合格之犬隻，將接受13週初步課程訓練，現行軍犬組採用訓練模式，由原美式訓練（源自屏東科技大學工作犬學校），調整為澳式偵測犬訓練（源自財政部關務署緝毒犬培訓中心），使犬隻更具備獨立作業之性格及優勢，排除美式訓練（由領犬員引導偵測）過於依賴領犬員之缺點，使偵查成效更客觀。²⁷

初步訓練課程設計中，領犬員及犬隻須依序完成「遊戲互動」、「氣味連結」、「初階搜索」、「進階搜索」、「戶外搜索」、「工廠搜

索」、「過度訓練」等訓練及階段測驗，始可成為合格偵測犬，基於警衛萬全不容缺失之要求，訓練及測驗過程，採研考核淘汰制度，留優汰劣，以提升偵測質量。²⁸

二、憲兵任務及執行狀況

（一）憲兵平、戰時任務

1. 承平時期

憲兵具執行國家安全情報、軍事警察，協力警備治安、衛戍首都、支援三軍作戰等任務，並依「軍事審判法」、「刑事訴訟法」、「憲兵勤務令」具有軍事（法）警察身分。因此，平時以執行國安情報蒐報、特種警衛勤務、重要處所警衛及軍、司法警察勤務（協力維護社會治安）等任務，戰時執行軍隊作戰任務（協力地面作戰、警衛重要廠庫、設施安全等），作為三軍後盾。²⁹

2. 戰時任務

依我國軍犬現行訓練及專長，戰時可結合實況執行相關任（勤）務如後：

（1）巡邏、警戒

軍犬於基礎訓練期間，基本具備服從及警衛之能力，同時運用軍犬對環境之敏銳本性，可配合衛哨兵勤務人員遂行區域巡邏及衛哨定點警戒等任務。輔助勤員執行勤務時，尤以夜間或光線昏暗視線不佳時，更能獲得效果，³⁰軍犬能有效發覺周邊異狀，預警勤員早期發覺危險，早期應處。

（2）爆裂物（地雷、Improvised Explosive Device, IED）偵測

27 前警衛大隊軍犬組劉信宏士官長 作者訪談 2020年12月1日。

28 前警衛大隊軍犬組劉信宏士官長 作者訪談 2020年12月1日。

29 憲兵指揮部全球資訊網，〈<https://afpc.mnd.gov.tw/index.aspx>〉（檢索日期：西元2020年12月22日）。

30 蘇錫賢，1976/9。〈警犬實務訓練觀感〉，《警光》，242期，第21頁。

依我國現有偵爆及緝毒犬等2類軍犬，戰時得運用偵爆犬探測前進動線或周邊之各型地雷、詭雷或IED，探測金屬探測器無法做用之區域（鐵軌、橋梁等），如有必要時，小部隊得運用軍犬避開雷區內地雷，以加速通過，同時依軍犬能量，可於發現可疑地下物時，由軍犬分辨埋設物體，有效減少人員辨別裝置及處置之時效與風險。同時於城鎮戰實施逐屋搜索時，偵爆犬可有效發現預置之詭雷，減低傷亡。

（二）執行狀況

1. 偵爆犬

偵爆犬平時除每日執行重要處所(總統府及寓所)場地安全檢查勤務外，更於正、副元首蒞臨場所及國際型活動（例如：2015年聽障奧運及2017年世界大學運動會等）中可見其執勤身影，執行場館及周邊環境檢查，以排除國內可能之恐怖活動，確保重要人員及活動安全。

因中華民國槍砲彈藥管制嚴格，軍犬每日重要處所、警衛對象蒞臨場所及國際型活動之場館檢查中，我國軍犬迄今未曾實際發現爆裂物（如發現將為本國各大報頭條新聞），惟2015年3月執行聽障奧運場館安全檢查時，已執行10多年偵爆任務的劉士官長及偵爆犬，在檢查開幕主場館某一置物櫃時，偵爆犬以十分篤定的態勢，告知領犬員（劉士官長）偵測有爆裂物於置物櫃中，隨即，現場繃緊神經，同時完成現場封鎖，通知專業部隊前往處理，最後於內務櫃層層雜物及多層包裝紙中發現多年前，場館準備用於開幕祭拜時使用之「大龍炮」（未施放），因久置而遭遺忘。³¹此事件雖虛驚一場，但仍要認可犬隻

能於多層阻礙（氣味）中發現極細微氣味，同時辨別及確認為爆裂物之能力，顯見軍犬運用實際上，能對安全工作執行成為一大助力。

2. 緝毒犬

因應總統打擊毒品淨化部隊之決心，國防部於北、中、南及花東憲兵隊成立緝毒小組，各地區小組依轄內部隊申請執行營區緝毒勤務，期以犬隻敏銳嗅覺發覺藏於營區之毒品，因此嚇阻意圖挾帶毒品返營人員，有效遏止及預防毒品汙染部隊。

緝毒犬依各營區申請，執行營區毒品檢查勤務，每月約執行10場次（營區），迄今雖未發覺真實毒品，卻曾定位30多次感冒藥，因部分感冒藥中含有「麻黃鹼」，此為安非他命主要成分，使犬隻誤認為毒品而告知領犬員。³²

三、現行輔助執勤之窒礙

（一）環境影響（降雨、風向、地面）

軍犬可能受限烈天候影響，在氣味連結上，犬隻雖然能偵察極微小氣味，但當殘留氣味因降雨淡或洗刷殆盡，或是風向影響辨別氣味來源，軍犬鼻子將無所發揮，³³影響任務執行，例如雨天追蹤行動時，氣味可能被雨水沖淡甚至清洗，追蹤可疑人員時，又以迎風有利軍犬嗅覺發揮，使其巡氣味追蹤目標。

犬隻腳底保護力較為不足，若不小心銳利地面（碎石、碎玻璃）將造成受傷，另外犬隻敏感感官易會因詭異及不穩定環境造成分心，若遇野生動物（流浪犬隻）也有發生打鬥可能，影響勤務職勤。

（二）擾亂其他勤務

31 前警衛大隊軍犬組劉信宏士官長 作者訪談 2020年12月1日。

32 前警衛大隊軍犬組劉信宏士官長 作者訪談 2020年12月1日。

33 Military Working Dogs(2011/5)，《ATTP3-39.34》，2-1。

因犬隻之忠誠及服從特性，軍犬須由領犬員專責照顧、豢養、看管、控制及訓練，更需要專屬眷養場地。³⁴此影響性是長久的，單位對於軍犬不論執勤或下勤務均需照顧，且為持續軍犬作業(勤務)能力，應以輪帶方式的固定一段時間施予訓練，且訓練期間是無法執行勤務。

(三)勤務彈性受限

軍犬僅能由一員領犬員領導，服勤時無法由他人替代，³⁵因此領犬員輪休、生病或因故無法執勤時，軍犬無法派上用場，若領犬員因升遷、調職或退伍，將會影響所訓練之軍犬，若領犬員因故受傷或陣亡時，軍犬產生攻擊性。雖然軍犬能再被訓練與新領犬員搭配執勤，但這是需要時間訓練與磨合，就時效性上，戰力無法立即恢復，而削減軍犬勤務績效。

(四)因意外衍生之問題

軍犬如於勤務中誤傷及無辜，被害者、社會輿論及新聞媒體定會嚴重譴責領犬員及單位，若發生意外屬重大事件，最後輿論導向，易認定軍犬有潛在之危害性，反而認定軍犬運用之弊大於利，而失去協力部隊完成任務之有利夥伴。

四、軍犬未來發展建議

(一)未來可能發展

現今科技進步，對於機械犬的出現已非電影情節，惟部隊仰賴軍犬執勤之關鍵能力，尚無獲得關鍵性突破，故科技保護（輔助）軍犬，為現今主要模式。

1.遠距離遙控軍犬作戰

現今美軍已運用MR頭戴裝置「HoloLens」技術，運用於醫療、訓練及無人機駕駛等方面，未來將持續研發改良，使結合於犬用護目鏡中，使領犬員可將訊息透過護目鏡投射給犬隻，同時可加裝攝影機回傳犬隻視角，掌握當前狀況，另領犬員可藉由護目鏡上麥克風對軍犬下達指令，如此，領犬員不須陪伴於軍犬旁邊，軍犬即可執行任務，增加軍犬任務彈性及安全。³⁶

2.保護軍犬優勢，延長服役壽命

戰場環境千變萬化且充滿危險，單兵均個人裝備保護，軍犬亦是如此，除需考量對於身體及腳底保護外，針對軍犬聽力防護亦為重要，美軍為避免於戰鬥中，因爆炸或槍聲導致犬隻聽力受損，研發「犬類聽覺保護系統」(CAPS)以保護軍犬聽力，亦即保護其作戰之能力，保護軍犬不因受傷提早退役，造成部隊損失。³⁷

3.發展機械犬

美國空軍第325保安中隊，於2020年11月10日展示以「機器犬隻」執行營區巡邏及防禦任務，機器犬裝載電子監控系統，能巡邏於已規劃及設定之動線上，並將探測畫面回傳操作人員，³⁸可將置重點於人員較難抵達或偏之地點，增加警衛密度，以減輕領犬員及軍犬勤務負擔，更能專注於訓練及重點任務上。

4.以巡邏犬輔助警衛勤務（官署舍或營區）

34 Military Working Dogs(2011/5)，《ATTP3-39.34》，2-11

35 Military Working Dogs(2011/5)，《ATTP3-39.34》，2-11

36 施欣妤編譯，〈美新型軍犬護耳有效降噪又舒適〉，《青年日報》，2019年12月5日，〈www.ydn.com.tw/news/newsInsidePage?chapterID=1196040〉（檢索日期：西元2020年12月22日）

37 施欣妤編譯，〈美新型軍犬護耳有效降噪又舒適〉，《青年日報》，2019年12月5日，〈www.ydn.com.tw/news/newsInsidePage?chapterID=1196040〉（檢索日期：西元2020年12月22日）。

38 劉孜芹編譯，〈提升機場防禦 美軍引進「機器犬隻」〉，《青年日報》，2020年11月14日，〈www.ydn.com.tw/news/newsInsidePage?chapterID=1286799〉（檢索日期：西元2020年12月22日）。

憲兵於臺北市衛戍區中官署舍扮演重要警衛角色，現行憲兵警衛方式以少兵守點、多兵機動，並搭配警監系統強化警衛安全，使兵力能有效運用及節約，故憲兵部隊能以較少兵力達同樣的警衛能力，使憲兵除警衛勤務外，更能專注於備戰演訓任務。

於現行警衛基礎上，再以巡邏犬定期或不定期針對警衛處所巡邏或是機動待命，心理上給予士官兵警衛信心、給予預期犯罪者心理壓力，更能於突發狀況時提供有利的應處支援（現行犯壓制、追捕或人群管控），對於未來警衛方式將造成衝擊而發生變化。

5.以巡邏犬輔助特種警衛勤務

「軍犬是一種新的雷達—自動、自走、並且極端有效」。³⁹維護警衛對象萬全是憲兵重要勤務之一，勤務主要防範面對「意見相左」民眾及較低可能性的斬首行動。意圖不軌人員，經常以隱密或突發方式襲擾，狀況發生出奇不意且形式難以預料，勤員往往不及反應與應處，更可能因慌張而不知所措、錯失處置時機，因此巡邏犬於會場周邊巡邏、主要出入口警戒及重點地區待命，可預警勤員未發現的藏匿人員，造成意圖犯罪人員心理畏懼，以降低狀況發生機率，若激烈陳情、陳抗狀況發生時，施放巡邏犬上前追擊及壓制主要領導人員，可作為比「辣椒水」、「電擊棒」或「電擊槍」等非致命武器，更有威嚇性且距離較遠的應處選項，再加上軍犬對於民眾的管控性是肯定的，故可成為避免指揮官使用致命武器之高效警衛力量，成為特種警衛大助益。

6.以緝毒犬協助校園純淨（兼招募）

政府打擊毒品的決心是全國上下一致的，

學校是教育國家下一代的重要搖籃，因此以緝毒犬配合校園的春暉專案，利用學生非教室課實施教室，或是學校較容易藏匿角落實施搜查，確保校園純淨，此勤務除能有效發覺及拒止毒品外，亦能為憲兵部隊帶來正面形象，同時能將軍人保國衛民形象直接的刻畫進學生心中，無形中增加招募機會。

(二)對我防衛作戰建議

綜合考量我國防衛作戰及軍犬值勤現況與窒礙，因憲兵平時警衛勤務需求及戰時臺北市用兵主力，於大樓林立、道路及巷弄錯綜複雜的高密度城鎮作戰環境中，筆者具下列幾項建議，可列為優先發展建議。

1.遠距離監控裝置

參考美軍所設計研發具遠距離引導軍犬執行任務之護目鏡及耳機，同時配掛監控鏡頭，同步將影像回傳，可大大加強了軍犬獨立作戰能力。本國軍犬（偵爆犬）於執行爆裂物偵查時，領犬員可於遠端（建築物外）引導軍犬進入高樓大廈，執行逐屋搜索；如發現敵狙擊手，領犬員可於遠端除立即將情資回報外，更可直接給予軍犬攻擊指令，制壓狙擊手確保我軍部隊安全。

2.壓制恐怖份子及敵特工之非致命武器選項

憲兵特勤隊為國家戰略預備隊，亦為反劫機、反劫持之反恐怖攻擊單位，面對恐怖份子或敵特工人員，相較於一般部隊較為危險且高張力，為有效達成作戰勝利，必須採狙殺或阻殺方式殲滅敵或恐怖份子之有生力量，如此處置，同時也失去情報獲得之可能來源（戰俘），因此，若於敵我雙方對峙時，抓準時機以巡邏犬快速接

39 佟樹春譯，1967/04。〈軍犬在軍事用途上的新評價，精勤月刊〉，P34。

近、撲倒或咬住敵人，消除敵作戰力量，再以部隊接續上前突擊，可於消除敵戰力同時保全敵生命，作為後續情報獲得來源，以利國家安全或作戰任務執行。

3. 協力衛戍區防衛作戰

城鎮地形於戰場情報整備中，列為部隊前進難行區，另現今部隊作戰模式因為都市環境，作戰模式朝向「特戰化」、「聯戰化」之小部隊發展，故特戰小部隊模式進入城鎮為未來趨勢。

憲兵部隊為我國警衛中樞安全之主力部隊，當共軍意圖犯臺時，衛戍地區首要面對敵特工潛伏、滲透及破壞，面對敵暗我明之狀況，運用軍犬於可疑建築物執行逐屋，逐樓層搜索，可迅速且有效的完成偵查任務，更可協助詭雷發覺、可疑人員搜索，若遇限制空間突擊時，可運用屋內較小孔洞，引導軍犬突入獨立空間擾亂、攻擊敵軍，或於CQB戰鬥時，軍犬靈敏之運動力及反應，有效發現近身格鬥時，我軍視覺死角之敵軍，予以主動攻擊、制伏歹徒；另當我軍與敵特工接觸後，或發覺其根據地，可運用敵留下之物品，以軍犬配戴GPS定位發射器實施追蹤，可快速於城鎮中發掘敵位置，同時能對於敵狙擊手及滲透分子之早期預警，⁴⁰因為巡邏犬為戰鬥斥侯、偵察斥侯及戰鬥前哨，或執行伏擊部隊之得力助手，⁴¹保護部隊安全。

伍、結論

經研究探討，許多國家對於軍犬運用，均具有悠久歷史及成功案例，而美軍軍犬運用廣泛且多元，即便是科技日新月異的現代，爆裂

物偵查、毒品搜尋或可疑人員追尋等，以氣味輔助執行任務之高效率儀器（氣味感知或金屬探測器）發展尚未成熟，無法滿足實際作戰需求。

研究中，選定何種軍犬值勤，取決於任務需求，因此軍犬運用需要任務指揮官清楚瞭解軍犬專長與限制，並與領犬員密切配合及討論，才能挑選合適的專業軍犬值勤，達事半功倍之效。

我國對於軍犬運用少，能研究之文獻及實況經驗亦較貧乏，本篇以歷史上各國家及美軍軍犬經驗研究，結論發現各式軍犬，於承平時執行重要處所警衛安全（巡邏犬）、場地安檢（偵爆犬），及協力司法警察任務（緝毒犬）等工作，於戰時執行滲透、攻擊、詭雷發現、保護部隊及預警危險等，軍犬能高效支持平、戰時任務執行且值得信賴，希望藉本文對軍犬運用的探討，提升憲兵戰力。

作者簡介

莊沛裕 少校

陸軍軍官學校95年班、美國憲兵高級班102年班，曾任排長、連長、編裝官、參謀主任、副營長，現職國防大學陸軍指揮參謀學院學員

指導老師／吳光中 上校

陸軍指參學院99年班、戰研班100年班、政治大學國家安全與大陸研究碩士，曾任排、連、營長、中隊長、教官，現職國防大學陸軍學院防衛作戰組教官

40 彭繼強譯，1969/04。〈美國陸軍的軍犬，軍事雜誌〉，第85頁。

41 劉方矩譯，1967/03。〈四足電達--軍犬，陸軍學術月刊〉，P92。