

國防安全危機偵測模式之研究

運用目標層級結構法建構 國防安全危機偵測模式之研究

作者簡介



朱漢屏中校,陸官校80年班、步校正規班321期、特戰專精 班88年班、陸院91年班、戰研班91年秋班、國管院決策所95 年班;曾任區隊長、連長、作參官、訓參官、後參官、副營 長、營長、大隊長、副總隊長,現任職於陸軍學院戰術組。

要】】】

- 一、由於兩岸關係呈現詭譎複雜與不確定性,在危機出現前皆有跡可循,危機 偵測是危機管理的首要與前置領域。
- 二、本文運用目標層級結構法來建構國防安全危機偵測模式,分析出危機偵測 指標計有意圖、軍事能力、脆弱性與區域安全環境等四項,並透過專家問 卷獲致指標、因素權重及量表數值,以獲得危機偵測指數結合預警燈號。
- 三、研究發現危機偵測指標權重,以意圖W1:0.33為最高,依模式分析臺海現 况其危機偵測總平均指數為C.I.: 5.13, 其預警燈號為黃燈, 顯示兩岸關係 處於中度危機。處置建議為「避免衝突」,危機偵測指數可有效評估其威 脅程度,整理出國防安全危機特徵線索,據以提供決策部門對情勢升高的 資訊掌握,並作為兩岸危機偵測評估之重要參考。

關鍵詞:國防安全危機、危機管理、訊號偵測、危機偵測模式、目標層級結構 法。

前言

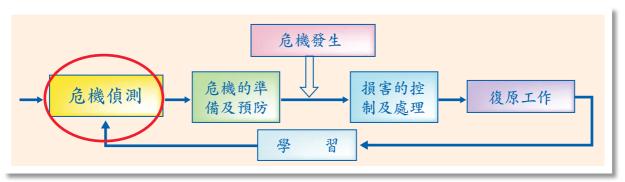
現階段我國國防安全最大的威脅,仍然來自於中共②,兩岸關係若處理,所以若處展,便可能威脅到國家的生存發展,便可能威脅、財產嚴重損傷等人民生命、財產嚴重損傷等性危機,不危機,所以為可避免政時間來採取,須以極短時間來採取,實應儘早預知藥訊,養養狀況下,實應儘早預知藥訊,進行成功、實應,俾提升預防危機之成功公算。

國防安全危機偵測

一、國家安全、國防安全與軍事安全的關係

關於「國家安全」、「國防安全」與 「軍事安全」之定義,須明確界定或加以 區隔。

(一)就「概念」而言:「國家安全」 研究包含「國防安全」問題,國防安全



圖一 危機管理五階段

資料來源:本研究整理

註❶:孫本初,〈校園危機管理策略〉《教育資料與研究》,第14期,1997年6月,頁12。

註❷:國防部「國防報告書」編纂委員會,《國防報告書》(臺北:國防部,民國97年5月),頁92。

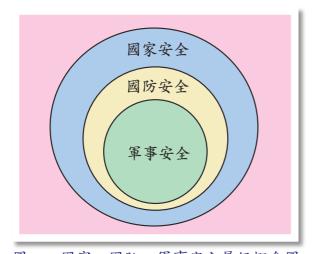


是國家安全的重要組成部分,是國家安全的保證和基礎,更是國家發展、生存的主要憑藉;而軍事安全(Military security)為國家安全之基礎,亦為國防安全實質內涵,其關係如圖二所示。

(二)就「定義」而言:三者之定義如 表一所示。

二、危機的特徵

將危機視為一種情勢,威脅到高度優



圖二 國家、國防、軍事安全層級概念圖 資料來源:本研究整理

先的目標、反應的時間受到限制、決策者 對危機的發生感到驚訝。即認為「危機」 將隨不同的決策層級及處境,而有不同的 意義,最佳之方法乃依其所要探討的 要面向」來認定。整體而言,國防危機是 兩個或多個國家間在衝突中的連續互動 較少發生戰爭,但也包括對高度戰爭危險 的認知。

三、危機偵測的事項與要素

(一)危機偵測要點

「危機偵測」是搜尋內外部環境變 化所產生的訊息與信號,解讀及偵查是 否影響整體安全之危機因子,以提供危機 預防與準備之具體依據,力求消弭當前危

表一 國家、國防、軍事安全定義區分表

品			分	定
國	家	安	全	國家安全係指國家保護其重要價值免受內外威脅的能力。即國家安全的功能在於 抵拒威脅,目的在保護價值、重點在增強國家應付威脅與危機之能力❸。
	防			國防安全是國家永續發展的動力與基礎;指涉保護國家之人民與領土主權,避免 受到外來的攻擊或威脅❹。
軍	事	安	全	軍事安全乃國家間武力攻擊及防衛能力的雙向互動,以及國家間對其他國家意圖 防制之作為,換言之,就是直接運用軍事力量確保國家安全。

資料來源:本研究整理

註❸:張中勇,〈國家安全政策制定過程之研究:一個研究途徑的理論分析〉《警政學報》,第22期,1993 年6月,頁355。

註❹: 翁明賢, 〈我國國防戰略前瞻規劃〉《臺灣新世紀文教基金會國家安全期刊》,2002年10月,頁2。

機,使危機不至於爆發;根據危機知覺模式與危機管理的觀點,可歸納整理出下列十一個事項,以概括表示危機偵測應具有的要項**⑤**:

- 一狀態比較:判斷現在環境狀態與預期狀態的差異。
- 三經驗範本:可供參考的其他危機管理成功或失敗的經驗。
- (三損失估計:狀態比較之後,就可能對發生的損失訂定出範圍。
- 四悲觀預期:評估狀況落差之後, 預期心理即認為造成結果是負面的變 化。
- 五組織衝擊:接續於悲觀預期後, 認為變化必定會衝擊其核心價值造成影響。
- 世時間壓力:危機被確認後,因情況緊迫,不論處理目標為何,進入處理時都有相當的時間壓力產生。
- ○劇本模擬:確認危機事件,為危機發展之趨勢及走向訂定處理方式。
- 免授權機制:成立危機管理小組,並正式獲得授權偵測危機。
- 一行動記錄:危機事件管理的正式記錄可形成獨特之能力。
- 查資源動員:可運用內外資源,分配在危機管理之不同階段。

根據危機警訊的可能來源及危機偵測的要點,我們可以勾勒出組織在面臨不

可預測的危機時,應思考的面向及注意 的範圍,這在建構危機警訊偵測系統時 是基本認知,也是危機管理者的重要議 題。

(二)危機偵測要素

完善的危機管理方法是要能避免 危機發生,但要完全避免是不一定可能 的,儘管如此,在很多情形下卻可以防患 未然。能有效掌握「危機警訊」(crisis warning signal)便可避免危機的發生,故 瞭解危機偵測的要素是相當重要的。其要 素可從以下六方面考量:

- 一偵測單位(who):決定負責偵測危機的組織、機制、編組。
- 三何種危機(what):研判可能爆發的危機有那些種類與其影響範圍。
- 三何時發生(when):預判危機 爆發的時間點。
- 四何處發生(where):找尋可能 爆發危機的位置。
- 五為何發生(why):探討爆發危機的影響因素與條件。
- 会如何偵測(how):運用那些方法、手段來有效的偵測出危機。

四、國防安全危機

對於國防安全危機爆發而言,通常都 包括以下四種特質**⑥**:

- (一)國家基本價值或高度優先目標的 威脅:領土完整、主權獨立、生存繁榮及 大部分人口的生命財產等。
 - (二)必須在時間壓力之下做決定。
 - (三)可能伴隨爆發戰爭的高度可能。

註6:謝明錩,《危機偵測之策略矩陣分析》(臺中:朝陽大學企管研究所碩士論文,2001年6月),頁55。

註**⑤**:曾聖傳,《中共在二十一世紀之國家安全戰略研究》(臺北:國立政治大學外交研究所碩士論文, 2002年5月),頁25。

國防安全危機偵測模式之研究



四敵對雙方政治意志的強烈鬥爭。

就國防安全危機的內涵,可歸納為 「威脅我國國防目標與國防力量之危機 因子」。至於國防安全危機偵測的部 分,則是針對危機因素的變化程度,透 過模式的操作,來探討其變化的程度與方 向。

國防安全危機偵測模式

一、兩岸衝突與臺海危機

在兩岸關係上,對中共而言:核心利益是國家統一,就我國來說應該是臺灣的 永續生存與發展。

客觀上國際衝突有不斷升級的過程, 大致分為六個階段**②**:

- (一)以語言衝突為象徵的階段。
- (二)緘默階段。
- (三)警告階段。
- 四力量顯示階段。
- (五)國際危機階段:第一是「敵意的合理化的危機」(Justification of Hostility Crises);第二是「續起的危

機」(Spinoff Crises);第三是「戰爭的 邊緣政策所引起的危機」(Brinkmanship Crises)。

(六)國際戰爭的階段:衝突發生的階 段過程中若無法成功的消弭或抑制衝突的 發展,就極有可能發生危機或戰爭。

基於我國的最大威脅是來自中共,無疑的,中共對臺發動危機歷史經驗及傳承的思維,對我國領土主權問題及美國武力的干預圍堵下,若以中共以往的經驗判斷,極有可能以武力來解決兩岸問題,自然有對臺動武的可能性。

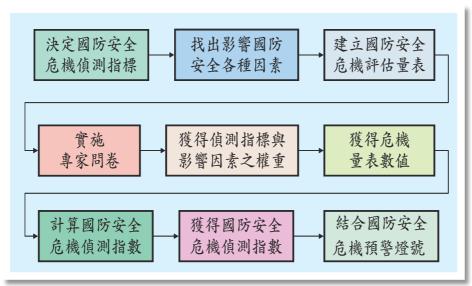
二、建構國防安全危機偵測模式的重要性

衝突發生與危機爆發進而導致戰爭 實為環環相之三部曲。所謂衝突乃雙 方彼此的歧見;至於危機則是戰爭的先 期狀態,若危機處理不當,則緊張持續 升高,可能會導致戰爭,反之若處理得 當,則將僅止於衝突的層面,甚至最後衝 突消失。

危機的節奏常常伴隨著衝突與戰爭同時出現,由於三者的關係環環相扣,所以學者從國家間利益衝突的角度,所以學者從國家間利益衝突的角度,而過解來詮釋其「危機門檻」(Crisis Threshold)的觀念,並說明國家雙方利益衝突必須跨越過這個門檻後始能造成危機的出現,在一連串的對峙過程中,可能藉由各種解決的方式後,如果處置不得當即可能引發戰爭,反之若未爆發戰爭即可能走向和平。

該如何防止「危機門檻」被跨越,必 須誠懇地去面對危機在爆發前會有那些徵 候、訊息與事件,來探究出國防安全危機

註②:馬名遠,《中國崛起對國際政經秩序的衝擊 — 以霸權穩定理論探析》(臺南:國立成功大學政治經濟研究所碩士論文,2006年6月),頁15。



圖三 國防安全危機偵測模式建構流程

資料來源:本研究整理

偵測指標與影響因素,進而建構國防安全 危機偵測模式,藉以提供國防安全早期預 警之效能,故危機偵測模式重要性可見一 斑。

三、模式建構流程與步驟

本研究採用目標層級結構法作為主要 的架構,建構「國防安全危機偵測模式」 實施步驟如下說明: (一)決定國防安全 危機偵測指標

力、脆弱性、區域安全環境等四項指標 **3**。其操作型定義如表二。

仁探究影響國防安全因素

危機警訊的形成被視為一項決定預期事件的「觸發因素」(trigger),而特定的活動或資訊刺激了這項觸發因素,產生引人注意的訊息或豎起警告的旗幟,若忽略觸發因素很可能會導致危機的爆發,

表二 國防安全危機偵測指標定義表

指標	操作	型	定義
意圖	中共基於國家目標、利益及其他因 尊嚴與發展,任何一項遭受實質或	素,威脅到我國人民、 象徵性的威脅。	土地、政府、主權、國家
軍事能力	由 H 的 4 大 军 吏 化 力 丁 料 经 命 方 。		就愈有可能使用軍事力量
脆弱性	指國防效能抵抗外來威脅能力的易	損程度。	
區域安全環境	指國境周遭國家彼此間發生軍備競 情事,造成亞太區域安全環境不穩	賽、核武擴散、戰略物 定,進而影響我國防安	資爭奪、領土主權爭議等 全。
	次州市下・		

資料來源:本研究整理

註③:翁明賢,《2010中共軍力評估》(臺北:麥田出版社,1998年1月),頁56~58。

國防安全危機值測模式之研究



欲探究出影響國防安全因素,可以從觸 發因素著手,進而探究出促進及結構因 素。

維護國防安全乃是國家大計,絕非一 朝一夕的事情,因此針對時間的長度來 財野時間的事情,因此針對時間的長度 大計學國防安全因素,藉題的 大學國防安全因素的重要性,對問題 大學因素的重要性,對應 大學因素的調整與因素 免使危機升高,讓中共有訴之於因素 之籍口,經整理後歸納出觸發因素,解決 之籍口,經也素(一年)、結構因素 年)、促進因素(一年)、結構因素 年以上)等三項因素 第一年,其操作型定義 表三所示。

(三)藉國防安全危機偵測矩陣分析各種因素

以國防安全危機偵測指標意圖、軍事能力、脆弱性、區域安全環境等四項指標作為X軸,影響國防安全因素觸發因素、促進因素、結構因素等三項因素作為Y軸,兩者結合來分析出危機因子,透過國防安全危機偵測矩陣分析出影響國防安全危機過過至,按照意圖與觸發因素結合的方式以此類推,從各式各樣的訊息來整

合並分析出適合現況的危機因子,如表四 說明。

四建構「國防安全危機偵測模式」

- 一目標層級結構建構要領
- 1.首先明瞭「價值導向思考」的 程序

(1)建立目標清單(A wish list)

- ①根據「想要什麼建立具有 價值的目標」,進行無限制地思考各項目 標,並列出清單,通常經由分析者和決策 者討論獲得。
- ②過程需要相當的「創造力」和「腦力激盪」的運用。
- ③本階段不需考慮目標的優 先順序及是否部分重複。
 - (2)組織目標
- ①判別主要(終極)目標、 手段目標及其之間的層級結構。
- ②選擇衡量目標的標準(屬性)。
- ③排定目標的優先順序(依 據各目標變化範圍的影響,而非其重要 性)。
 - (3)運用目標創造方案:決策者

表三 影響國防安全因素定義表

項			目	操作	型	定	義
				可能立即激發國防危機的事件。			
促	進	因	素	這些事件會增加易變的顯著程度。	,也可能意味國	安系統的異常或因果關	係的轉變
結	構	因	素	指「背景因素」,如雙方政治目 人口、經濟、軍事、社會上的差	標、體制的不相 異,都是造成國	容,缺乏適當因應的機 防安全危機的因子。	制;或在

資料來源:本研究整理

註**9**: FEWER Secretariat Old Truman Brewery 91-95 Brick Lane London E1 6QN United Kingdom, Conflict and Peace Analysis and Response Manual, 1999, p12~15.

A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH

表四 國防安全危機偵測分析矩陣

分指標因素	意圖	軍 事 能 力	脆弱性	區域安全環境
觸發因素	■臺灣宣告獨立。 ■臺灣領導者發表政治 主張,激怒中共當局 。	■雙方軍事力量 (軍事	■國內發生大規模的嚴 重動亂。 ■國內基礎防護設施與 指管通情偵監系統遭 受嚴重的損壞。	■亞太地區發生別國局 部性的軍事衝突而影 響我國。 ■外國勢力干預臺灣內 部問題。
促進因素	■中共舉行大規模閱兵 活動。中共戰鬥機閱 越緊張氣氣, 應緊張氣氣的 度 事中共發表白皮書,公 開戰與和的底線。	於弱勢。	■經濟衰退導致國防預算逐年下降。■戰略物資明顯不足。	■臺灣受到區域內國家的打壓與封鎖。 ■核武擴散問題一直無 法有效解決。
結構因素	■中共國家、軍隊高級 領導人表態,表明維 護祖國領土完整的決 心。 ■臺灣長期拒絕談判統 一問題。	等;簽署進口相關新 式武器的相關協定。 ■雙方軍事力量出現量	■國內基礎防護設施之 效能逐漸轉弱。 ■臺灣潛在的獨立建國 傾向。	■地區內長期積壓、潛藏的衝突因子,如資源競爭因素等。 ■區域霸權角逐問題。

資料來源:本研究整理

可從單一手段目標或達成策略目標的方案開始思考起,先逐一考慮「達成這個目標的有效方案為何?」接下來,可同時考量兩個、三個、……目標的方案效益為何,如此便可創造出許多的方案。最後,在下決策前,應再一次思考是否有更新、更好的方案。

(4)檢視目標發掘決策機會: 「價值導向思考」不但可以避免減少未 來問題的發生,更可一再檢視目標,擴大 目前的決策問題層面,創造更多的方案選 擇,以重新尋找或創造新決策的機會。

1.依據第一階段的目標清單中, 包含許多重複的目標,因此必須根據各 種限制、特性、屬性等,過濾整理成主 要目標或手段目標,並以「價值層級結 構」建構它們之間的層級關係。其要領 如下:

- (1)「由下往上」從手段目標回溯到主要(終極)目標:目標區分為兩種,一為「主要(終極)目標」,決策者在決策情境中所考慮的最終結果;另一則為「手段目標」,達到最終目標的方法,亦可稱為中間目標,有方向及程度之區別。
- (2)「由上往下」分解目標,當 再也無法分解時,該目標的最底層即為 「屬性」;屬性係指可以衡量達到目標的 標準,宜用決策者較熟悉者。
- (3)在本階段作業,分析者應注 意以下問題:
- ①「目標價值層級結構」並 無層數的限制。但應具備完整、不重複、 獨立可分解、可理解及最少數量等特性。
- ②各方案將來必須能由這些 屬性來分辨其差異性或效益。如部分屬性

國防安全危機偵測模式之研究



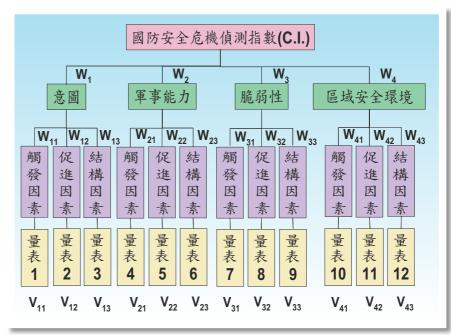
具有高度的關聯性,應 予合併處理,或另尋其 他較佳之屬性**①**。

三國防安全危機偵測模式

決定國防安全危

(五)設計問卷與量表

專家問卷區分兩大部分,第一部分為「國防安全危機偵測指標與影響國防安全因素之權重」調查;第二部分是針對「意圖」、「軍事能力」、「脆弱性」、「區域安全環境」等指標,將其所包含的



圖四 國防安全危機偵測模式

資料來源:本研究整理

「觸發」、「促進」、「結構」等因素, 藉問卷調查出造成國防安全危機的可能 性,以及各種影響因素在未來可能發生的 機率,最後將其「可能性」與「發生的機 率」結合計算出所需數值。

首先是國防安全危機的指標與各個 指標中三個危機因素彼此間的重要程度 與權重,其次為每一個因素下量表所產生 的數值。在國防安全危機的指標部分區分 為意圖、軍事能力、脆弱性、區域安全環 境,而各個指標中三個危機因素區分為觸 發、促進、結構因素,進行權重的評估分 析。

(六)獲得「國防安全危機偵測指標權重」與「量表數值」

註**①**: 陳勁甫、陳國棟,〈決策分析之架構與價值導向思考下之目標層級結構〉《國防管理學報》,第21 卷,2001年8月,頁10~11。

(七)獲得「國防安全危機偵測指數與預 警燈號表」

從各步驟過程中,可以瞭解 到投入與產出項目的因果關係, 因此可運用「指標與因素權重」 與「危機偵測量表數值」之乘積總 和,計算出對我國國防安全之「危 機偵測指數」(如表五),可作為 對決策者或相關部門提供危機認知 標準的依據。

三、小結

 能性。

在目標層級結構運用上,針對中共發動對臺軍事衝突的影響因素,以建構國防安全危機偵測模式並將專家問卷所得之數據加以運算,藉以排序各指標與因素的重要程度及建立「權重」,作為決策者分析中共可能對我威脅強弱程度參考指標,及遂行危機管理策略之依據。

資料分析與討論

一、專家問卷結果

在國防安全危機的指標部分是區分為 意圖、軍事能力、脆弱性、區域安全環 境,而各個指標中三個危機因素區分為觸 發、促進、結構因素作為評估分析出權 重;專家問卷統計結果分析如表六。

表五 國防安全危機偵測指數與預警燈號表

	號	解讀 解讀	處置建議		
紅	燈	嚴重危機	避免戰爭		
1.00	1.36	高度偏嚴重危機	協商談剡		
橙	燈	高度危機	化解衝突		
4.	LP¢	中度偏高度危機	減少衝突		
東	燈	中度危機	避免衝突		
at-	燈	輕度偏中度危機	持續加強警戒		
監		輕度危機	提高警戒		
		偏輕度危機	警戒		
綠	燈	正常	定期偵測		
	橙	橙燈	橙 高度偏嚴重危機 高度危機 中度偏高度危機 中度高高度危機 中度危機 整度偏中度危機 輕度危機 編整度危機 綠 燈		

資料來源:本研究整理

註❶:陳向明,《社會科學質的研究》(臺北:五南出版社,2002年1月),頁56。

國防安全危機偵測模式之研



二、問卷討論

透過對危機管理、中共軍事相關領域 及國家安全長期研究之學者及專家為對象 進行問卷,受訪者以其認知和立場來填寫 評分項目,將其專家問卷結果經由統計整 理成相對客觀的數據之內容,以作為國防 安全危機偵測模式的運算依據,針對國防 安全危機偵測而言,主動與積極的搜尋訊 息,有效偵測國防安全危機是建構模式主 要的目的,藉由專家問卷的分析獲致以下 結論:

- (一)受訪專家中,具軍方背景的專家 與民間學者彼此間,對臺灣軍事戰略的相 關問題在看法上仍有明顯分歧。
- 仁在國防安全危機偵測指數方面存 有差異,計算民間專家學者的危機偵測指 數「偏低」,而具軍方背景的專家則「偏 高」,此結果似乎與軍人傾向於「忘戰必 危」與「勿恃敵之不來,恃吾有以待之」 之直覺正好相符。但綜合整體分析的結 果,受訪專家均認為危機仍是存在的,亦 證明危機偵測的重要性。

- (三)有關影響因素的權重,具軍方背 景之專家認為觸發因素最為重要,但民間 專家則認為結構較重要。觸發、促進與結 構三個因素在增加嚇阻成效的排序上,其 重要性排序為:觸發、結構與促進。其中 **並無非常顯著的差距,也反映出不能期望** 單靠其中一項方案就能提升偵測的效果。
- 四本研究將國防安全危機偵測指標 是否奏效,目前區分為意圖、軍事能力、 脆弱性與區域安全環境等四項,也就是對 偵測國防安全危機的表達重點,以及連結 的影響國防安全因素對其分析與評估所展 現之效能。上述結果印證: 偵測指標與因 素是否奏效,取決於偵測範圍的評估與執 行所作的努力。
- (五)未來如欲增加「國防安全危機偵 測」的指標,對於意圖、軍事能力、脆弱 性與區域安全環境應可有效分析與運用, 便能進一步探究出適合的指標。我國將戰 略構想從「防衛固守、有效嚇阻」調整為 「有效嚇阻、防衛固守」的作法,不應只 是順序上的改變,某種意義上也是回應了

表六 專家問卷統計結果分析

	指	標	權	重	因		素	權	5	重	量	表	數 值	石 智	汝														
平均	意圖		脆	_	意圖	觸發因素	意圖	促進因素	意圖		V ₁₁₁	V ₁₂₂	V ₁₃₃	預營	警虎	解	讀												
		軍事能力		區域安	軍事		軍事		軍事	結構因素	V ₂₁₁	V ₂₂₂	V_{233}																
		能力	脆弱性	區域安全環境	脆弱		脆弱		脆弱		V ₃₁₁	V ₃₂₂	V ₃₃₃	負 涯	則致	處建	置議												
				元	區域		區域		區域		V ₄₁₁	V ₄₂₂	V_{433}																
	0.33		2 0 21														0.	35	0	.3	0.	35	2.86	5.20	6.46	黄炒	及且	中危	度機
		0.23		0.23	0.	35	0.	32	0.	33	3.81	6.00	6.50	男 人	且	危	機												
			0.23	0.23	0.23	0.23	0.21	0.21	0.21	0.21	0.23	0.	33	0.	34	0.	33	4.59	5.15	5.21	5.13		避衝	免突					
					0.	30	0.	32	0.	38	4.03	4.82	5.34	3.13		衝	突												

資料來源:本研究整理

本研究的目的在於建構「國防安全危機偵測」模式,是藉以檢驗國防安全戰略在理論與實際面的落差,來探討出可能面臨的危機與挑戰。在危機理論的運用方面,是以中共的角度,從在臺海危機實際的經過,探究出適用於兩岸之間的危機偵測概念來釐清其差異。

兩岸長期且持續的嚇阻運作,藉以保障所謂的安全狀態,當然須避免雙方不監從事提升能力及抵銷威脅而形成「安全困境」。所以,國防安全危機的偵測是是要能做到早期預警,使能防範其危機與改生,然而,這樣的作為還是屬於消極與被生,然而,積極的作為。應是建立多機的與全方位的互信機制來主動避免危機的配釀,進而共同創造優質的和平環境。

結語與建議

針對在未來面臨中共強大威脅與區域 環境所產生的衝突下,對危機發生的跡象 能及早偵測,並對引發危機的因子及觸發 中共可能主動製造衝突的要素加以迴避, 達到危機預防及化解的目的。

鑑於危機發生時,各相關單位會因時間的迫切性及危機隨時會擴大的可能性, 無暇顧及「整合與效率」之原則,致使國 家資源無法有效利用。國防安全危機的內 涵是「威脅我國國防目標與國防力量之危 機因子」。威脅國防安全的危機因子,不 會靜止不動的,它會隨著時勢的轉變,不 斷的進行動態變化,甚至會結合其他方面 的危機因子,進而使危機升高甚至爆發, 因此如何偵測危機因子極為重要。

如果,國內大多數智庫及安全情報單位對危機管理均採用傳統的主觀及經驗法則,由各單位提出蒐集情報需求,再由決策者主觀判斷危機處理之方式,將無法瞭解危機發生之起因,求得真正有效之解決之道,且失客觀公平。綜合上述種種原因,皆是因為欠缺一套對危機評估之有效方法,導致對危機偵測的功能效果往往不彰。

- 一、利用本研究所提供之危機偵測模式,讓相關決策單位可用相同標準從事危機評斷的依據,以解決對危機程度認知不同之虞。
- 二、在評估中共對我軍事威脅問題 時,均可套用此模式事先檢視危機處理策 略運用是否得宜,方便又省時。
- 三、亦可建構兩岸衝突與危機相關聯 的資料庫,發展對國防安全危機相關領域 的瞭解。

國防安全危機偵測模式之研究



四、可藉危機預警燈號量表功能,對 事件發生嚴重性做初步的評估,並檢驗危 機可能對國家危害的程度。

五、提供一個資料庫深入探討及洞悉 兩岸在考量決策因素優先順序的差異性, 從經驗學習推論未來危機的發展趨勢。

六、發展評估危機的資料庫所需分析 架構與工具,作為我國軍事戰略規劃的參 考。

面對中共武力的威脅,積極提升我國國防安全危機偵測的強度與效能,實為刻不容緩的當務之急。故提出下列建議作為增進國防安全危機管理績效之參考:

一、預防國防安全的危機,須從「國防安 全危機偵測模式」著手

如何儘早處理國防安全的危機因子, 不要讓它進入危機爆發的階段,這是需要 決策者的智慧。國防危機處理的方面,雖 非本篇的重點所在,但是透過「國防安全 危機偵測模式」的四項指標:意圖、軍事 能力、脆弱性、區域安全環境,可以進行 處理。譬如,兩岸若是因「意圖」,而產 生或升高危機,則可從這項指標著手處 理;兩岸若是因「軍事能力」,而產生或 升高危機,則可從這項指標著手化解,其 餘狀況以此類推。

二、落實「國防安全危機偵測模式」,須 定期或不定期實施檢驗

「國防安全危機偵測模式」是需要定期執行驗證工作,情況緊急時則採不定期執行檢驗,它有一定的步驟要完成,唯有完成這些必要的程序,才能有效完成「國防安全危機偵測模式」的評估。

三、訂頒國防安全危機偵測標準作業程序

國防安全危機的偵測工作,首重未來 情勢之研判,唯有在正確判斷的前提下, 才能提出正確有效的方案,以降低國防安 全危機之發生機率。本研究已提出「國防 安全危機偵測」的模式,但是要將此模式 制度化,必然涉及國防安全危機研判的標 準作業程序,因此相關的配套措施,應由 有關單位出面整合。因為填寫「國防安全 危機偵測指數 | 量表的相關資料,必須由 相關業管單位定期或不定期填寫,未來期 望不論是縱向的命令傳達與執行,橫向的 支援與協調,都必須能夠環環相扣,形成 綿密與堅實的安全網。危機偵測標準作業 程序,應該涵蓋從第一線執行單位成員的 角色與任務,一直延伸到決策指導與單位 運作等實際情況。

四、加強情報的整合與監督

情報必須整合,才能提升判斷的正確 性。能有效研判大陸敵情與軍事方面情 報,在「國防安全危機偵測指數」的量表

註: Chris Yiu and Nick Mabey, Countries at Risk of Instability: Practical Risk Assessment, Early Warning and Knowledge Management, 2005.

五、強化專業幕僚機構功能

六、加強研判時效的掌握與預防

國防危機偵測是一個動態的系統,其 內涵也包含有相當的不穩定性,從危機偵 測指標建構到發展指數,都要以時間的函 數視之,因此,國防危機的偵測在時間意 涵上包括:

- (一)預判國防危機的專責與權責單位,可以定時與不定時的增強危機偵測機制。
- (二)國防危機的指標,在長期、中期 及短期上,因兩岸的變化及結構性的差 異,仍有持續強化的空間。
 - (三)研判國防安全危機指標,可以隨

著時間改變加以增修,不同的時期,指標的重要性,是有所差異的,尤其是「權重」的部分。因此,隨著時間改變,專責單位不僅可以增加指標,也可以重新調查來改變「權重」的部分。

七、強化分工協調與事權統一

在國防危機偵測指數評估中,有關部門可針對相關指標作業流程與業務職掌, 適當調整負責評估的專業單位,以符實際 需求;另宜成立常設性「國防危機管理 委員會」,職司整合或管制有關單位與部 門,以負責相關國防危機的評估單位,以 統一事權與建立機制,使其定期或不定期 來檢驗「國防安全危機偵測模式」。

八、建立相關國防危機資料庫

「國防安全危機偵測模式」經過一段 時間的評估與預測,則可以建立相關資料 庫,利用知識管理的作法,有效彙整過程 中各種經驗值,使得此模式執行起來更加 精確。

九、設立「國防危機」研判顧問

國防危機所涉及的面向極為複雜,尤 其在危機爆發時,一方面嚴重威脅國防安全,另一方面對社會及國人又有重大心理 震撼之際,因此有必要設立「國防危機」 研判顧問,以協助專責部門的處理。

十、後續研究的建議

每個國家均可能會遭到不同程度危機的威脅與干擾,儘管如歐洲不與他國衝突的瑞士,亦會遭到國防安全之危機,更何況處在變局不斷的我國。所以如何學習與研究其他國家國防安全危機處理模式,藉以建構成為我們能執行的一套有系統的作業流程與處理模式,對國防部未來處理相關的國防危機,必然有相當助益。

收件:97年6月17日 接受:97年7月16日