



# 防衛作戰

## 「戰場情報準備」作業及運用

### 作者簡介



李志虎中校，陸官校專77年班、陸院90年班、戰院98年在職班；曾任連、營長、教官、主任教官、副指揮官，現任職於砲兵學校一般組。



許泰昌少校，陸官校87年班、砲校正規班93年班、情報參謀軍官班44期；曾任排、連長、情報官、判讀官、教官，現任職於砲兵學校一般組。

### 提要>>>

- 一、自民國79年國軍第一次譯印《美國陸軍野戰教範》之「戰場情報準備」至今已20年，此期間，先後經過4次準則修編，迄今國軍幹部對「戰場情報準備」作業已有全般概念及見解。
- 二、「戰場情報準備」作業步驟為：界定戰場空間、分析作戰地區、評估敵軍威脅及研判敵可能行動等四個步驟，為達成任務之核心，是遂行指參作業程序中，指揮官期藉由有效作業模式，徹底瞭解敵人的重要手段。
- 三、國軍在歷次準則編修中對相關名詞定義因為符合國情或為自創新名詞，以致造成運用不同名詞解釋同一事件或同一名詞準則解釋前後不一，徒增學習者的困惑。
- 四、「戰場情報準備」與「情報判斷」，均為提供指揮官及相關參謀下達決心與計畫作為的「基礎」或「依據」。雖然兩者之作業思維相同，但「戰場

情報準備」是以圖、表方式來支持「情報判斷」的內涵，屬於作業方法的革新，而「情報判斷」為指揮官決心下達的主要依據，亦是「戰場情報準備」作業成果具體呈現成「正式文件」的主體。

五、「戰場情報準備」必須結合國軍編組結構及「防衛作戰」特質，化繁為簡、深入淺出的有效整合及簡化並運用在指參程序中，提供指揮官適時、適切下達至當決心。

關鍵詞：徵候圖解、標示利害區、敵可能行動圖解

## 前 言

「戰場情報準備」<sup>1</sup>是遂行指參作業程序中，指揮官期藉由有效作業模式，徹底瞭解敵人的重要手段。自民國79年國軍第一次譯印《美國陸軍野戰教範》之「戰場情報準備」至今已有20年，此期間，先後經過4次準則修編，迄今國軍幹部對「戰場情報準備」作業已有全般概念及見解，但多數的指參幹部僅著重於作戰地區地形分析成果透明圖（修正後混合障礙透明圖）及敵可能行動圖解之調製，在如何將「戰場情報準備」結合指參程序各階段作業與運用則並未深入探討。本文撰擬的目的，期將個人研究心得提出粗淺的看法，結合國軍編組結構及「防衛作戰」特

質，化繁為簡、深入淺出的有效整合及簡化並運用在指參程序中，提供指揮官適時、適切下達至當決心。盼藉由學術探討，進一步使「戰場情報準備」結合本軍防衛作戰指參程序，使情報偵蒐作為與指揮官作戰需求更為契合。

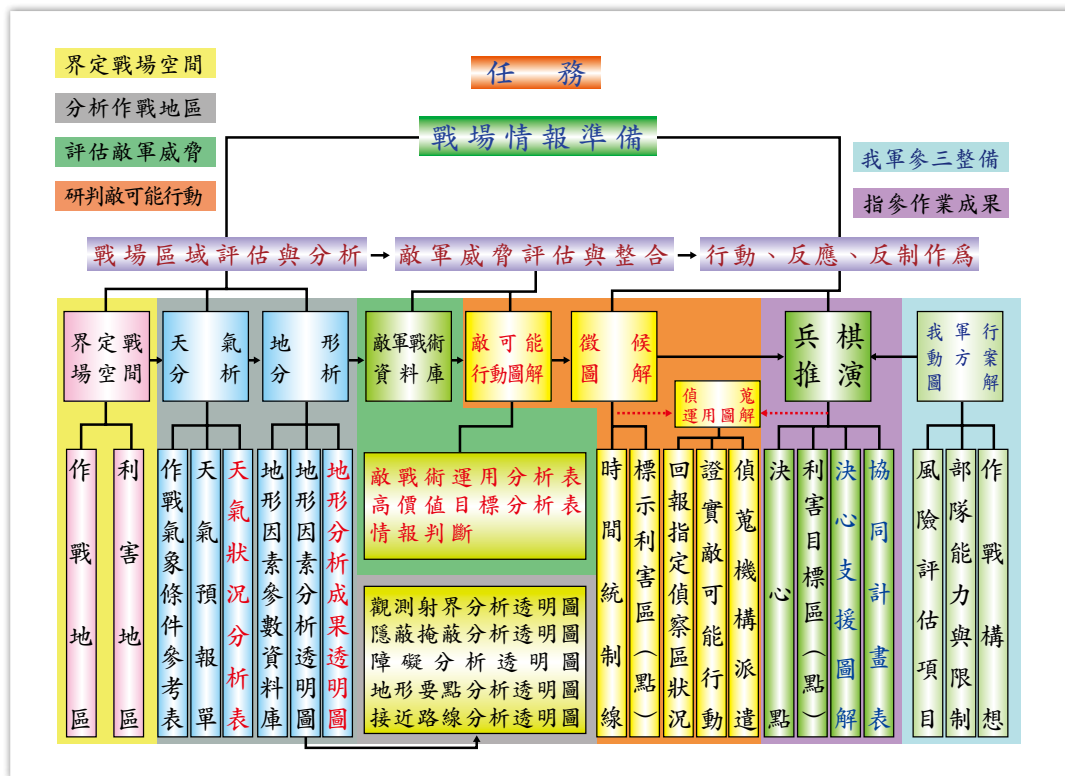
### 「戰場情報準備」 作業架構簡介

「戰場情報準備」作業步驟為：界定戰場空間、分析作戰地區、評估敵軍威脅及研判敵可能行動等四個步驟（如圖一），為達成任務之核心，圖框的底色即分別代表四個作業步驟的產物主要記述內容<sup>2</sup>。

一、戰場區域評估與分析，其主要作

1 「陸軍戰場情報準備」（Intelligence preparation of the battlefield, IPB）：根據敵軍準則、編裝、部署、戰術、戰法，結合戰場兵要及氣象資料，以各種透明圖式樣板及圖表解，完成戰場敵情、天候、地形分析及敵可能行動研判，提供指揮官及相關參謀下達決心與計畫作為基礎。目的在使戰場環境與敵軍威脅規格化、具體化及簡單化，以利部隊運用，迅速支援作戰行動。即以易於理解的透明圖示「樣板」及「圖解表」，表達文字敘述複雜的「情報判斷」及「作戰判斷」。參閱國防部，《國軍軍語辭典（九十二年修訂本）》，民國93年3月15日，頁5-5。

2 同註1，圖1-4，頁1-8。



圖一 戰場情報準備作業架構

資料來源：《陸軍戰場情報準備作業教範（第二版）》，圖1-4，頁1-8，作者部分修訂。

業項目為界定戰場空間、天氣分析、地形分析及完成相關分析透明圖。

二、敵軍威脅評估與整合，其主要作業項目為建立敵軍威脅資料庫、敵可能行動圖解（戰術運用分析表、高價值目標分析表、情報判斷）及徵候圖解。

三、行動、反應、反制作為，其作業項目為參二運用徵候圖解與我軍參三所研擬我軍行動方案圖解，實施兵棋推演，推演後產生偵蒐運用圖解，規劃情蒐工作，派遣偵搜部隊執行指定偵察區的偵察，以證實敵軍可能行動。

## 現行「戰場情報準備作業」相關問題探討

「戰場情報準備」是美軍越戰後因應陸空作戰需求所發展出來推斷敵情的作業工具，目的在以圖、表方式，表達情報判斷的內容。國軍在歷次準則編修中對其相關名詞定義因為符合國情或為自創新名詞，以致造成運用不同名詞解釋同一事件或同一名詞在準則解釋前後不一等情事，徒增學習者的困惑。現僅就研究發現之疑題，提出探討：

### 一、確認執行「戰場情報準備」之條件

執行「戰場情報準備」主要條件有二<sup>3</sup>，其一，須有完整的作戰情報組織，也就是須有足夠的幕僚群來從事作業；其次，應具有完整的偵蒐機構與偵蒐裝備，方能有效執行偵蒐作為，就當前國軍部隊

現有情報參謀與偵搜部隊編裝狀況，如何結合防衛作戰需求來規劃本軍「戰場情報準備」作業內涵，欲達到如何的作業標準，是值得探討的課題。

## 二、「徵候圖解」的「定義」認知有其差異

本軍民國79年譯印的《美國陸軍野戰教範》之「戰場情報準備」與民國93年編印《陸軍指參作業教範（含戰場情報準備）》與民國87年編印《陸軍戰場情報準備作業手冊》中「偵蒐部隊運用圖解」所表述的定義是相同的；然而98年編印之《陸軍戰場情報準備教範》又將「徵候圖解」<sup>4</sup>與「偵搜部隊運用圖解」<sup>5</sup>、「偵蒐運用圖解」<sup>6</sup>等反覆運用並予以不同定義，造成學習者運用上之疑惑。然在「偵蒐運用」與「偵搜部隊運用」在定義上又有明顯的不同，「偵蒐運用」為廣義的，泛指地面偵蒐機構與空中偵蒐機構，而地面偵蒐機構則包括觀測所、斥候、偵搜部隊、電訊及電子偵測單位等<sup>7</sup>，而「偵搜部隊運用」定義是以地面偵蒐機構中所指明之偵搜部隊，兩者之間定義明顯

不同。

其次「徵候圖解」與「偵蒐運用圖解」並不全然相同，就研究見解，「徵候圖解」之主要目的在「證實敵軍所採取的可能行動」，作業完成時限必須於「指參作業程序中任務分析簡報」前完成，以利我軍行動方案的研擬。而「偵蒐運用圖解」是在「徵候圖解」證實敵軍所採取的可能行動後，細部證實敵軍部署及我軍處置、反應所需的情資，作業完成時限必須於「指參作業程序中行動方案比較」後完成，是建立在我軍最佳行動方案之基礎上，來管制偵搜部隊的派遣，證實細部的敵軍部署與行動。「偵搜部隊運用圖解」是在計畫作為階段完成的，依據「偵蒐運用圖解」、「情報資料蒐集實施表」<sup>8</sup>來完成情報蒐集規劃，而針對「偵搜部隊」的運用規劃即為「偵搜部隊運用計畫」附屬的透明圖——「偵搜部隊運用圖解」。

## 三、「標示利害區」、「偵察點」與「指定偵察區」之定義不同

本軍分別於民國79年譯印的《美國陸軍野戰教範》之「戰場情報準備」、民

3 陸軍總司令部情報署譯印，《美國陸軍野戰教範「戰場情報準備」》，民國79年6月30日，頁8。

4 徵候圖解：描述重大事件、活動預期發生和高價值目標可能出現的時間與地點，做為偵搜作業及追蹤「高價值目標」之依據，並據以研判敵軍是否採取某特定的行動；「徵候圖解」內容由徵候、「標示利害區」及「時間統制線」組合而成。同註1，頁附1-3。

5 偵搜部隊運用圖解：內容由「徵候」、「標示利害區」及「時間統制線」組合而成，係將各敵可能行動中預期敵重要活動或徵候將出現之地點或區域，綜合以「標示利害區」及「時間統制線」標示。陸軍總司令部，《陸軍戰場情報準備作業手冊》，民國87年2月28日，頁61。

6 偵蒐運用圖解：針對敵可能行動所產生之反應作為，並以「敵可能行動圖解」為基礎，分析、確定戰場上敵軍之重要活動。同註1，頁附1-5。

7 陸軍總司令部情報署，《陸軍野戰情報教則》，民國92年4月30日，頁3-69。

8 情報資料蒐集實施表：係以「情報需求」為基礎，為情報部門指導情報蒐集、分配蒐集任務、檢查蒐集成果而擬定的情報蒐集活動的實施表，同註7，頁3-26。



國87年編印《陸軍戰場情報準備作業手冊》、民國93年編印《陸軍指參作業教範（含戰場情報準備）》、民國98年編印之《陸軍戰場情報準備作業教範》中分別用「定名利害區」<sup>9</sup>、「偵察點」、「標示利害區」<sup>10</sup>來解釋或定義「沿著接近路線上，將預期敵軍活動的點或區域做出標示並加以偵蒐，以證實或否定某一特定的敵可能行動」。然民國98年編印《陸軍戰場情報準備作業教範》中對「偵察點」及「指定偵察區」又重新定義，「偵察點」<sup>11</sup>：意指一地理區域或地點，所獲得之資訊，可滿足特殊情資需求，且能夠蒐集者；「指定偵察區」<sup>12</sup>則意指為敵軍「活動事件」所在位置，通常能提供我軍情報偵蒐有關之重要內容，本地區乃部隊指揮官及各參基於敵情瞭解程度不足，恐將影響我軍作戰任務前提下，對於爾後防範敵軍可能危害行動發生，所從事情報偵蒐活

動所在之範圍。

#### 四、「徵候圖解」與「決心支援圖解」之時間統制線，適用對象不相同

「徵候圖解」之時間統制線<sup>13</sup>，係以「標示利害區」為基礎，考量敵軍在不同的接近路線或機動走廊中，在天氣、地形限制下其運動速率，推算出敵軍各「標示利害區」間運動所需之時間差，最初之時間統制線標示為「H時」，爾後依時序逐一標定，其設置目的在指揮「偵搜部隊」偵搜、證實敵軍可能行動；然「決心支援圖解」<sup>14</sup>之時間統制線係用以統制、管制我軍部隊行動所設置，其基本假設應以「徵候圖解」中選擇一項「敵軍重要活動」（如：敵軍攻擊或逆襲發起線、主陣地帶前緣線）所相應之時間統制線為轉換基準參考線，爾後各條時間統制線之設置，必須同時考量敵軍行動、天氣、地形之因素外，最重要的是用以管制我軍部隊

- 9 定名利害區：為沿著接近路線或機動走廊的點或區域，用以肯定或否定特定行動方案之活動，可以是地面上某一特定的點、一條特定運動路線或一片區域。同註3，頁91~92。
- 10 標示利害區（Named Area of Interest, NAI）：沿著接近路線上，將預期敵軍活動的點或區域做出標示並加以偵搜，以證實或否定某一特定的敵可能行動。同註1，頁附1-3。
- 11 偵察點：意指一地理區域或地點，所獲得之資訊，可滿足特殊情資需求，且能夠蒐集者。同註2，頁附1-7。
- 12 指定偵察區：意指為敵軍「活動事件」所在位置；通常能提供我軍情報偵蒐有關之重要內容，以利情報部門針對研判「敵可能行動」所需「徵候」事件，策劃相關情蒐事宜——「情報資料蒐集實施計畫表」。本地區乃部隊指揮官及各參基於敵情瞭解程度不足，恐將影響我軍作戰任務前提下，對於爾後防範敵軍可能危害行動發生，所從事情報偵蒐活動所在之範圍。同註1，頁5-17。
- 13 徵候圖解之「時間統制線」：該線可協助敵情追蹤，其係依敵軍運動（作戰進展）速率、天氣、地形限制等因素律定；各線間並非平行，亦非等距，然應與接近路線垂直，並以「時差間隔」標繪之。同註1，頁5-18。
- 14 決心支援圖解（Decision Support Template, DST）：係以圖解方式顯示決心點及預想戰況之發展，並說明何時、何地及在何種狀況下所須下達之決心與處置。「決心支援圖解」係參謀兵棋推演的成果，其內容通常包括標示利害區、利害目標區、決心點及時間統制線。同註1，頁附1-3。

行動及反制敵軍行動之時間管制，除了「標示利害區」外，更需要以「利害目標區」為基礎來設置。

然「決心支援圖解」之所以以「徵候圖解」為基礎，最主要的是運用其「標示利害區」的設置，而「徵候圖解」時間統制線與「決心支援圖解」最主要在尋求一條轉換的參考時間線，其設置目的與功用不同，可以參考但不能完全套用，為了使用上的區隔，「徵候圖解」時間統制線標示主在瞭解敵軍作戰進程，其使用的顏色（藍色）亦應予以調整。

#### 五、「徵候圖解」或「偵蒐運用圖解」之時間統制線，難以表達戰場不同時空之戰場徵候

「徵候圖解」或「偵蒐運用圖解」時間統制線之建立，若以地理位置相應之距離來描繪「時間統制線」，可能無法顯示真實之狀況出現先後；因「徵候」之出現並非單純為時間或空間的單一因素，敵軍在戰場徵候的出現，通常為戰場機能的需求而非距離或時間的因素，例如敵軍在攻擊發起前，其縱深地區的砲兵，必然先期占領陣地，實施先期射擊，掩護第一線部隊進入占領進攻位置；其後方地區砲兵出現必然早先於第一線部隊；然現行準則說明中卻企圖以同一時空因素（一條時間基礎線）來解釋戰場上敵軍高價值目標出現的次序，指揮「偵搜部隊」進行偵蒐，試問戰場上敵軍哪能不考量我軍的戰場部署

以實施部隊機動，此點是值得思考的。另針對證實不同事件，所需徵候必然不同，可能產生為了證實一項敵軍行動，需要一張或多張「徵候圖解」或「偵蒐運用圖解」來證實不同的事件，再組合已經證實的「事件」，來證實一項「敵軍行動」。

#### 六、假定事項與重要情報需求（Commander's Critical Information Requirements, CCIR）<sup>15</sup>之運用，將影響計畫是否成立

假定事項<sup>16</sup>其設置應以可能成真、計畫所必須為要件，通常包含對敵情、我軍及戰場效應的假定，當假定事項設立後，指揮官必須將其列為重要情報需求（包含情報蒐集要項、友軍情資要項、保密要項，惟數量不可太多），命令情報部門實施證實，此時為爭取敵情瞭解的時效，完整的偵蒐規劃可能尚未完成，情報部門將以個別命令方式要求具有偵蒐能力的機構，先期實施偵蒐，爾後依情報部門的逐次證實，再次列舉情報蒐集要項及其他情報要項並草擬情報資料蒐集實施表（不對外分發），統合所有情蒐機構的情蒐能力、分配情蒐任務，接續再以「情報計畫」、「空偵計畫」、「偵搜部隊運用計畫」方式指導偵蒐，證實敵情。

綜合上述分析，個人歸納提出下列四點看法：（一）結合國情、軍情，必須考量我軍作戰情報組織及偵搜部隊編組與能力，

15 重要情報需求：乃指揮官最迫切需求之資訊，其為針對戰場透明化和下達決心，特別是決定或批准我軍行動方案時，所需求之情資。國防部陸軍司令部，《陸軍部隊指參作業教範（第二版）》，民國98年4月13日，頁2-2～2-21。

16 假定事項：為適切推測當前或未來狀況，可能成為「事實」者，其必須符合「可能發展成為事實」及「計畫作為所必須」等兩項原則。同註15，頁2-2～2-20。



律定「戰場情報準備」作業項目與偵蒐任務賦予；(二)必須先將相關名詞翻譯先行定義明確，使用時也必須符合本軍軍語與思考模式；(三)「徵候圖解」、「偵蒐運用圖解」、「偵搜部隊運用圖解」內涵、產生時機與用途並不相同，不可相互混用；「徵候圖解」目的在證實敵可能行動，在「任務分析簡報」前完成，「標示利害區」為其主要內涵，是將敵軍在接近路線上預期的重要活動出現的點或區域予以標定，設置最理想的位置為接近路線內機動走廊所在位置，可以明顯區分敵可能行動；「偵蒐運用圖解」目的在證實敵軍細部的部署與配置，在我軍最佳行動方案確認後完成，而「指定偵察區」為其主要內涵，是將敵最大可能行動中，敵軍重要的作戰資產分別標定其可能出現的位置，考量偵搜部隊能力或我軍準備運用兵、火力攻擊的區域，確認必須採取偵察手段，稱之「指定偵察區」；「偵搜部隊運用圖解」是依據「偵蒐運用圖解」、「情報資料蒐集實施表」，為「偵搜部隊運用計畫」附屬的透明圖，在核准行動方案及頒布計畫時完成；(四)「假定事項」的擬定，攸關計畫能否生效執行，必須審慎研訂，研訂後更須結合「重要情報需求」，運用諸般手段，證實「假定」是否成立。

### 「戰場情報準備」與「情報判斷」的關係

國防部編《國軍軍語辭典》對「戰場情報準備」與「情報判斷」分別予以不同定義，「陸軍戰場情報準備(Intelligence preparation of the battlefield, IPB)」：

根據敵軍準則、編裝、部署、戰術、戰法，結合戰場兵要及氣象資料，以各種透明圖式樣板及圖表解，完成戰場敵情、天候、地形分析及敵可能行動研判，提供指揮官及相關參謀下達決心與計畫作為基礎。目的在使戰場環境與敵軍威脅規格化、具體化及簡單化，以利部隊運用，迅速支援作戰行動。即以易於理解的透明圖示「樣板」及「圖表解」，表達文字敘述複雜的「情報判斷」及「作戰判斷」。

而「情報判斷」的定義為：綜合敵軍狀況及作戰地區特性，進行分析研究，判定敵可能行動及對我任務達成的影響。為情報文件，可提供指揮官策定決心及相關參謀作為狀況判斷計畫的依據。

「戰場情報準備」是否能取代「情報判斷」，有部分國軍幹部主張可以取代，理由為避免重複作業，因兩者作業思維與作業目的相同，均為提供指揮官及相關參謀下達決心與計畫作為的「基礎」或「依據」。雖然兩者之作業思維程序與目的相同，但「戰場情報準備」是以圖、表方式來支持「情報判斷」的內涵，屬於作業方法的革新，而「情報判斷」為指揮官決心下達的主要依據<sup>17</sup>，亦是「戰場情報準備」作業成果具體呈現成「正式文件」的主體，可以適時分發各參謀或頒發下級部隊運用。茲就兩者作業相互關係（如圖二），說明如下：

一、指參作業程序中，於任務分析簡報前須完成「情報判斷」，研判敵較大可能行動，藉以提供各參實施研擬我軍行動方案之依據，而各參的參謀判斷則於行動

17 同註1，頁1-5。

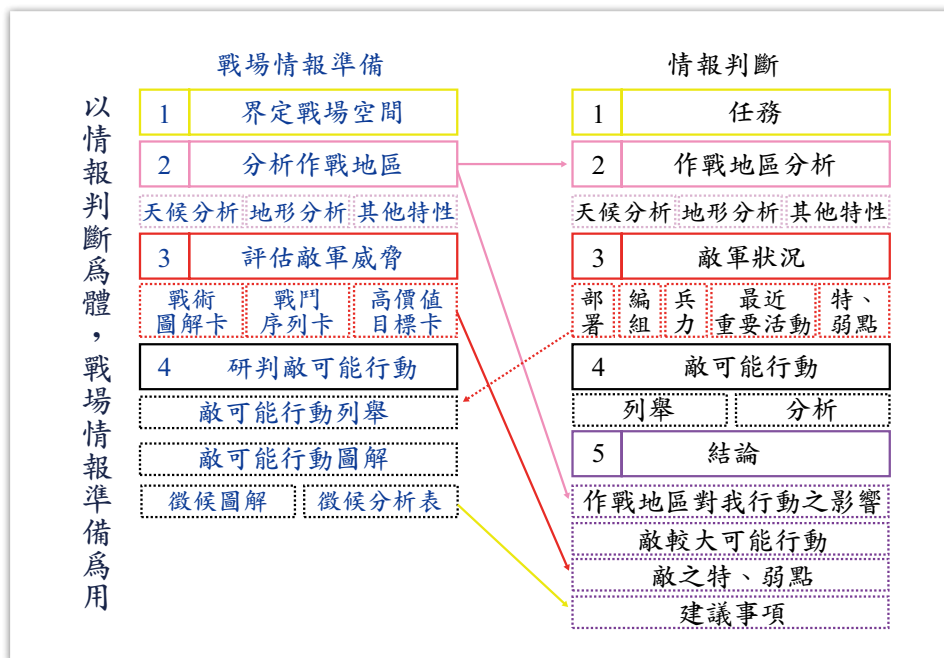
方案比較前完成。

二、「戰場情報準備」在分析作戰地區時，可運用天氣狀況分析表及作戰地區分析成果透明圖來提供「情報判斷」第二段作戰地區分析的撰擬及第五段結論中作戰地區對我作戰行動之影響的依據。

三、「戰場情報準備」第四步驟研判敵可能行動，列舉時可參考運用「情報判斷」的第三段敵軍現況（內容是運用上級或本部頒發的情報定期或摘要報告中對敵情的描述），「戰場情報準備」列舉敵可能行動時，是以四何（何事、何時、何地、如何）方式實施條列式說明，提供「情報判斷」第四段敵可能行動欄位，文字分析及討論的參考，經分析討論後，產生小結論，即為敵較大可能行動2~3條（包含最大及最具危險可能行動）；接續，運用戰場情報準備作業模式，完成敵可能行動圖解及戰術運用分析表，建立共同圖像。

四、最後將敵較大可能行動圖解之高價值目標位置（標示利害區）彙整成徵候圖解及徵候分析表，提供「情報判斷」結論欄之偵蒐建議事項。另外可以從「戰場情報準備」步驟三評估敵軍威脅及「情報判斷」第三段敵軍狀況中的資料，分析出敵軍的特、弱點。

綜合上述分析比較後，可以得知「情報判斷」是作業的主體，而「戰場情報



圖二 戰場情報準備與情報判斷關係圖

資料來源：《陸軍戰場情報準備作業教範（第二版）》，圖1-2，頁1-5，作者部分修訂。

準備」是作業的方法，是屬於運用方式的革新，彼此是相輔相成，相互為用的。

## 防衛作戰「戰場情報準備」具體作業與運用

「戰場情報準備」亦僅為情報作業程序中的一個環節，目前本軍民國98年編印《戰場情報準備作業教範》並未結合防衛作戰需求、指參作業程序及整個情報作業循環的思維來實施說明。

防衛作戰指參作業程序區分為計畫作為及執行階段兩大部分：計畫作為階段是依據指參作業程序的步驟，依序為受領任務、任務分析、研擬、分析、比較、核准行動方案、頒布計畫。「戰場情報準備」於指參程序計畫作為階段，必須完成前置作業，對敵可能的作戰企圖與目標進行假定，並據以完成相關計畫作為，在作戰執



行階段之指參程序步驟則為受領任務、狀況判斷、作戰指導、執行命令等四個步驟，而「戰場情報準備」進入執行階段後，必須對敵軍作戰企圖與目標進行持續的證實與修訂作業，並進一步具體掌握敵軍行動。

「戰場情報準備」之四個作業步驟，在指參作業程序任務分析簡報時，應產生初步的成果，爾後持續修正。在比較行動方案後完成偵蒐運用圖解及情報資料蒐集實施表，核准與頒布計畫時，完成情報附件的頒布，通常包括情報計畫、偵搜部隊運用計畫及空偵計畫等。當進入作戰執行階段時，實施敵情偵蒐證實與回報並將作業成果以情報摘要報告及目標情報資料表，分發火協與下級運用。

「戰場情報準備」結合指參程序產物示意

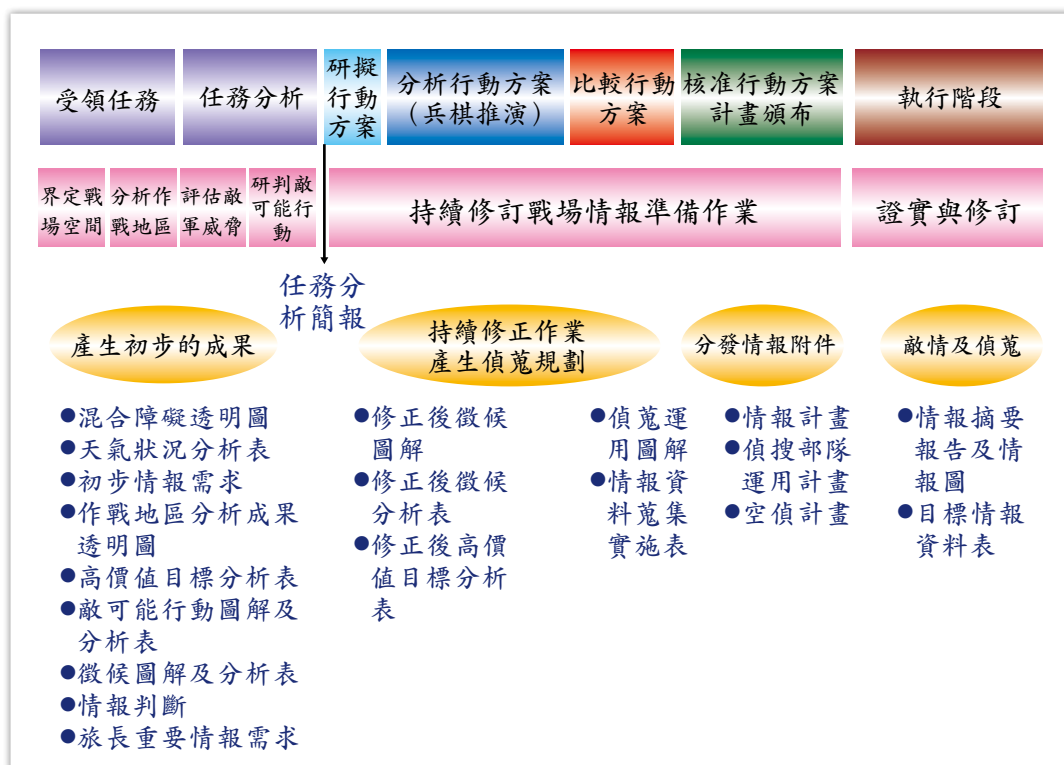
如圖三。

接續，將「戰場情報準備」在指參程序中各個作業階段其主要的作業成果、作業要點，以及指揮官與參謀如何運用「戰場情報準備」的成果，運用簡易範例說明。

### 一、計畫作為階段受領任務時之「戰場情報準備」

參二協同參三分析上級任務，決定作戰地區及利害地區、運用歷年氣候參數及作戰條件參考表同時檢視「戰場情報準備」資料庫內容，作業成果如后：

(一)混合障礙透明圖（如圖四）為作戰地區通常為上級所賦予的戰鬥地境，反擊部隊的利害地區，向前通常延伸至敵衝擊發起線，兩側及後方地區則考量敵空、機降及滲透、突擊可能造成的危害等預警與



圖三 戰場情報準備結合指參程序產物示意圖

資料來源：作者繪製。

應變因素來界定，混合障礙透明圖調製之主要目的，在描述各類型障礙對部隊機動的影響，使所有參謀建立共同的圖像。

(二)天氣狀況分析表（如表一）為「戰場情報準備」天氣分析的結論，調製時，應以需求為考量，考量受領任務至執行任務時隔、歷年作戰地區氣候資料參數，以及未來預想的作戰方式，其內涵將隨作戰進程，逐次細緻。

(三)旅長初步情報需求，由旅長於受領任務後，即進行初步評估，研判現有情資能否滿足未來作戰需求，以指導情報部門擬定各作戰階段中之情報需求，作為情報部門，情報蒐集作業之依據；並以口述或個別命令下達。

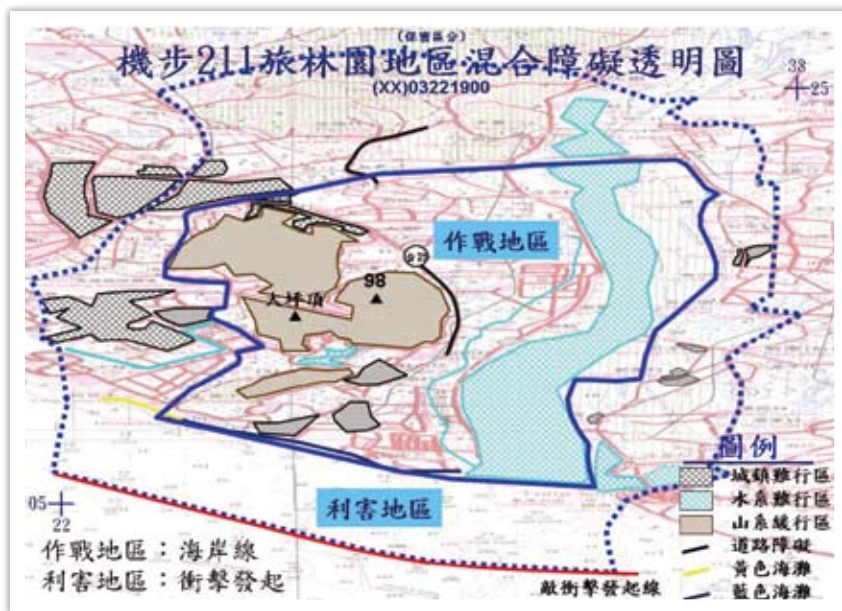
(四)受領任務後指揮官及參謀對「戰場情報準備」作業成果之運用

1.參考混合障礙透明圖，瞭解作戰地區內地形現況及各類障礙位置與情報資料不足部分。旅長依需要指示偵察地區與偵察事項。

2.基於地形分析及道路狀況的瞭解。旅長指示參三初步規劃配屬或先遣部隊報到或運動路線與地

區。

3.基於敵情及天氣狀況的初步分析，律定部隊完成整備時間。



圖四 混合障礙透明圖

資料來源：陸軍司令部高級軍官團教育授課資料，作者繪製。

表一 計畫階段天氣狀況分析表

| 機步211旅高雄地區4~7月天氣狀況分析表 |                                                                                                                                                   |                            |                            |                            |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 月份<br>區分              | 4月                                                                                                                                                | 5月                         | 6月                         | 7月                         |
| 適登日                   | 0407日~0410日<br>0421日~0425日                                                                                                                        | 0508日~0511日<br>0522日~0526日 | 0614日~0617日<br>0624日~0626日 | 0710日~0714日<br>0723日~0727日 |
| 空作                    | 作戰地區4~5月為梅雨季節，多降雨，6月較為緩和，7月過後為颱風季節，雨量較多，約占全月日數1/3以上，降雨時能見度亦為受限，4~6月平均風速5~6級，適宜敵空降作戰。                                                              |                            |                            |                            |
| 綜分                    | 一、6月份以16、17兩日光度、潮汐為最佳敵軍登陸作戰日時。<br>二、4~6月風速平均5~6級，適合敵海上航行。<br>三、空降作戰4~5月受梅雨季節影響較不適合，6月份則不受限制。                                                      |                            |                            |                            |
| 備考                    | 一、登陸作戰氣象條件<br>(一)登陸日進攻地區風力小於6級；(二)光度：日出後1~3小時；<br>(三)上船航渡登陸的海區無颱風；(四)潮汐：高潮前2~3小時。<br>二、民國98年參考天文年曆及海軍氣象中心高雄地區光度、潮汐資料調製。<br>三、空降作戰參考近10年4~7月氣象資料庫。 |                            |                            |                            |

資料來源：作者繪製。



4.基於敵情及狀況掌握，旅長必須針對未來進行「任務分析」所需情資不足的部分，提出現階段情報需求。

## 二、計畫作為階段任務分析時之「戰場情報準備」

任務分析時旅長必須瞭解敵情概況及敵的最大可能行動，提供旅長核定本部任務與初步作戰概念（作戰企圖）之用，此時參二依據作戰地區分析成果、檢討敵情與戰場環境假定、偵蒐機構能力、敵軍序列資料、現有情資、編裝及慣用戰法，並考量敵執行各個可能行動之時、空因素等，作業成果說明如下：

(一)作戰地區地形分析成果透明圖（如圖五）<sup>18</sup>是以混合障礙透明圖為基礎，首先須研判敵作戰目標，賦予機動走廊及接近路線的方向性；再逐次標繪接近路線內之地形要點、預期可能之接戰地區及已知之阻絕設施等內容，過程中僅考量天氣及地形因素，不必考量敵我兵力部署，為「戰場情報準備」地形分析的結論。

(二)高價值目標分析表（如表二）：是以敵軍指揮官立場考量，若敵軍指揮官在各個作戰階段中喪失了這些目標對其執行作戰將產生的影響，依據敵軍作戰序列，將重要作戰資產予以區分並掌握其數量，檢視其相對價值，各個目標之相對價值將視敵作戰階段不同而有所改變，應隨敵作戰階段適時調整，高價值目標的分析，可



圖五 作戰地區地形分析成果透明圖

資料來源：陸軍司令部高級軍官團教育授課資料，作者繪製。

提供參三及火協有利目標擬定。

(三)敵較大可能行動圖解，至少包含敵實施機率最大的可能行動（如圖六）及對我危害最大的可能行動兩項，內容包含敵軍任務、兵力運用（四何：何時、何地、何事、如何）、作戰企圖、任務編組、戰場架構、指揮管制、偵蒐運用、火力支援等欄位，初期內容可能空泛不具體，其內容將隨作戰進程，逐漸明朗，並適時修正，情報幹部可運用在各項簡報中，具體描述敵軍行動並使指揮官及各參瞭解敵軍作戰企圖與作戰編組。

(四)敵軍戰術運用分析表（如表三），當敵可能行動圖解無法清楚表達時，可運用文字記述方式輔助說明，內容可參考運用共軍各類型作戰準則中的協同計畫表

18 李志虎，〈防衛作戰戰場情報準備作業與運用〉，國防部陸軍司令部高級軍官團教育，民國99年4月8日，頁36。

實施揣摩，並依敵情狀況適時修正，其內涵包含敵軍戰術作為、各部隊行動等欄位，在兵棋推演中參二可運用此表與我軍參三部門實施推演。

(五)徵候圖解，係用以指導情蒐進行的基礎文件，目的在規劃偵蒐機構證實敵可能行動，並作為兵棋推演的基礎文件，內容包含標示利害區及時間統制線等兩部分。標示利害區是將戰場上敵軍可能活動的區域或高價值目標予以標示，以利偵搜部隊證實敵軍行動；而時間統制線則是顯示敵軍受戰場天候、地形影響下，其部隊運動的速率，調製方式同現行作業。

(六)徵候分析表（如表四），配合徵候圖解，以表格方式表達，用以管制偵蒐活動進行。指導偵搜部隊在什麼地區、什麼敵情狀況、什麼時間點下、找什麼目標。

(七)「情報判斷」是「戰場情報準備」初步作業的總結，為指揮官決心下達的主要依據，其目的在判明敵實際或潛在之能力與行動，結論包括作戰地區特性對我行動之影響、敵較大可能行動、特點與弱點等，同現行作業格式及要領。

(八)旅長重要情報需求，內容包含情報蒐集要項、友軍情資要項及保密要項。情

表二 高價值目標分析表

| 共軍摩步師突擊上陸階段高價值目標分析表 |    |    |    |          |    |    |   |   |     |
|---------------------|----|----|----|----------|----|----|---|---|-----|
| 摧毀                  | 破壞 | 遲滯 | 限制 | 目標       | 型態 | 數量 | 相 | 對 | 價 值 |
|                     |    |    |    | 師指揮所     |    | 1  |   |   |     |
|                     |    |    |    | 團指揮所     |    | 5  |   |   |     |
|                     |    |    |    | 團觀察所     |    | 3  |   |   |     |
|                     |    |    |    | 營指揮觀察所   |    | 9  |   |   |     |
|                     |    |    |    | 摩步營      |    | 6  |   |   |     |
|                     |    |    |    | 戰車營      |    | 3  |   |   |     |
|                     |    |    |    | 152砲兵營   |    | 1  |   |   |     |
|                     |    |    |    | 122砲兵營   |    | 4  |   |   |     |
|                     |    |    |    | 122自走砲兵營 |    | 1  |   |   |     |
|                     |    |    |    | 反坦克營     |    | 1  |   |   |     |
|                     |    |    |    | 偵察營      |    | 1  |   |   |     |
|                     |    |    |    | 工兵營      |    | 1  |   |   |     |
|                     |    |    |    | 防空導彈營    |    | 1  |   |   |     |
|                     |    |    |    | 57高砲營    |    | 2  |   |   |     |
|                     |    |    |    | 師後勤設施    |    | 1  |   |   |     |
|                     |    |    |    | 團後勤設施    |    | 5  |   |   |     |

資料來源：《陸軍戰場情報準備作業教範（第二版）》，表4-1，頁4-18，作者部分修訂。

報蒐集要項是旅長所急欲查明的當前敵軍動態。友軍情資要項則是旅長目前想要瞭解的友軍各部隊現況與動態。保密要項<sup>19</sup>則是當面敵人所積極想要瞭解的我軍部隊動態，而我必須加以保密的。

(九)任務分析後指揮官及參謀對「戰場情報準備」作業成果之運用

1.基於敵可能行動之研判（敵作戰企圖、目的、所望戰果），旅長擬定初步作戰概念，確認作戰目的、方式、所望戰果。

2.依據對敵情及戰場效應的假定（包含天氣、地形及民、國情），彙整各參建議的情報蒐集要項，由旅長挑選出關鍵性的項目，核定為情報蒐集要項，指導參

19 保密要項：雖非旅長重要情報需求，但會影響作戰任務成敗，旅長通常會納入重要情報需求考量。



表三 敵軍戰術運用分析表

| 共<br>軍<br>摩<br>步<br>師<br>第<br>一<br>梯<br>隊<br>團<br>突<br>擊<br>上<br>陸<br>戰<br>術<br>運<br>用<br>分<br>析<br>表 | 時 間             |  | T~T+14分                                                                                                              | T+15分~32分                                                    | T+33分~60分                                | ... |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|
|                                                                                                       | 決 心 點           |  | 1                                                                                                                    | 2                                                            | 3                                        |     |
| 敵軍戰術作為                                                                                                | 階 段             |  | 突擊上陸<br>(奪取立足點)                                                                                                      | 突擊上陸<br>(奪取支撐點)                                              | 突擊上陸<br>(第二梯隊戰鬥)                         |     |
|                                                                                                       | 任 務             |  | 以水陸坦克合成登陸部隊搶灘登陸，鞏固登陸地點，掩護後續部隊上岸。                                                                                     | 第一梯隊對敵守備第一線陣地戰鬥，並奪取周邊地形要點。                                   | 第二梯隊搶灘登陸，增援第一梯隊戰鬥。                       |     |
| 預 想 情 況                                                                                               | 重 大 件           |  | 第一梯隊衝擊發起向搶灘上岸。                                                                                                       | 第一梯隊搶占地形要點。                                                  | 第二梯隊抵進第一線防禦陣地。                           |     |
|                                                                                                       | 登陸搶灘            |  |                                                                                                                      | 第一線營奪取登陸點                                                    | 攻占敵最後確保線                                 |     |
| 各分隊、各兵種的行動                                                                                            | 第 一 梯 隊 營       |  | 1. 第1艇波在距敵岸200公尺處，發出火力延伸信號，於登陸時刻在預定登陸點上陸，其餘艇波依次向預定登陸點衝擊上陸。<br>2. 上陸後迅速搶占敵防禦陣地及立足點，爾後主力向鳳鼻頭方向攻擊，正面部隊攻占敵防禦陣地，抵進要點反敵衝擊。 | 第一梯隊於鳳鼻頭至中坑門搶灘登陸後，並對第一線守備部隊陣地發起攻擊，搶占周邊地形要點，以建立營灘頭堡，掩護後續部隊登陸。 | 於鳳鼻頭至後厝之線防禦之敵戰鬥，並組織火力打擊敵反衝擊部隊，以保障第二梯隊戰鬥。 |     |
|                                                                                                       | 第 二 梯 隊 營       |  | 1. 水陸坦克上陸後由中型坦克開設通道，並以火力掩護中型坦克前進。<br>2. 水陸坦克在中型坦克的火力掩護下，進至台17號道一線，以火力掩護中型坦克攻占林園工業區及中坑門，爾後在原地以火力支援步兵戰鬥。               | 於第一梯隊抵灘登陸後跟進。                                                | 迅速開進鳳鼻頭至後厝之線準備進入戰鬥。                      |     |
| 砲 兵 團                                                                                                 | 砲 兵 團           |  | 砲兵以持續火力壓制敵砲兵陣地，依指示對敵觀察指揮所進行迷盲和壓制射擊，並為航空兵指示目標。                                                                        | 第一梯隊登陸後自行火炮及火箭砲占領灘頭陣地，對後厝及祐子腳防禦陣地火力壓制。                       |                                          |     |
|                                                                                                       | 團指和直屬分隊         |  | 即時指揮第一梯隊各艇波突擊上陸，迅速攻占敵第一線陣地，搶占立足點；指揮陸砲協同海空火力支援步、坦衝擊。                                                                  | 指揮所轉移至下厝，並指示第二梯隊加入戰鬥。                                        |                                          |     |
| 團 後 指 和 後 勤 分 隊                                                                                       | 團 後 指 和 後 勤 分 隊 |  | 於登陸後33分在鳳鼻頭至中坑門之間上陸，師後方指揮所在中坑門開設。                                                                                    |                                                              |                                          |     |
|                                                                                                       | 海上火力支援隊         |  | 登陸後10分至14分護衛艦實施射程延伸，對敵縱深陣地實施壓制射擊。                                                                                    |                                                              |                                          |     |
| 航 空 兵                                                                                                 | 航 空 兵           |  | T-30分至T+8分強擊機突擊敵防禦陣地；攻擊時，強擊機突擊崙子頂南側敵砲兵陣地。                                                                            |                                                              |                                          |     |
|                                                                                                       | 機 降 分 隊         |  | 步兵以1個加強連在泊地地區搭乘直升機，於登陸前5分鐘起飛，於登陸後2分鐘在林園工業區北側著陸，協同登陸兵攻占林園工業區。                                                         |                                                              |                                          |     |

資料來源：陸軍司令部高級軍官團教育授課資料，作者繪製。



圖六 敵最大可能行動圖解

資料來源：陸軍司令部高級軍官團教育授課資料，作者部分修訂。

二，儘速完成偵蒐與證實。

3.基於參二對敵軍戰術戰法的分析，瞭解敵軍的情報需求，旅長指導參二擬定保密要項及參三擬定欺敵作為。

4.依據高價值目標分析，旅長指導參三及火協官擬定火力支援要項，律定火力支援的優先順序。

5.研判敵情進展，瞭解敵軍登陸作戰的最佳時機，參謀主任修訂作戰時程管制，使部隊能如期完成作戰準備。

### 三、計畫作為階段研擬行動方案時之「戰場情報準備」

研擬行動方案依據作戰地區分析成果

透明圖及天氣狀況分析表、敵較大可能行動及徵候圖解，建議事項如下：

(一)參二依據作戰地區兵要特性、敵軍企圖與作戰目標，研析敵軍決勝點位置、預期可能發生接戰地區與建議最佳的接戰路線，提供參三運用。

(二)提供敵軍武器裝備效能相關參數（如表五）依據敵軍序列，分析敵軍下二階相對作戰層級之主戰裝備性能、特點與弱點，協同作戰部門實施相對戰力研擬。

(三)研擬行動方案時指揮官及參謀對「戰場情報準備」作業成果之運用

1.預判敵軍作戰編組與武器裝備參數



表四 徵候分析表

| 機步211旅徵候分析表  |                                       |                |      |                             |      |      |  |
|--------------|---------------------------------------|----------------|------|-----------------------------|------|------|--|
| 偵察點<br>標示利害區 | 敵情說明                                  | 徵候出現時間<br>最早最遲 |      | 偵蒐目標                        | 觀測時間 | 證實時間 |  |
| NAI1-2       | 第一梯隊營於鳳鼻頭登陸，破障隊實施灘頭破障，開闢通道，並開設團前進指揮所  | T-10           |      | 團前進指揮所<br>破障隊、氣墊船<br>水陸坦克   |      |      |  |
|              |                                       | T-20           | T    |                             |      |      |  |
| NAI3-4       | 第一梯隊營於中港海灘登陸，破障隊實施灘頭破障，開闢通道，並開設團前進指揮所 | T-10           |      | 團前進指揮所<br>破障隊、氣墊船<br>水陸坦克   |      |      |  |
|              |                                       | T-20           | T    |                             |      |      |  |
| NAI5         | 穿插部隊於高屏溪溯溪而上，策應縱深地區攻擊。                | T-10           |      | 氣墊船<br>穿插部隊                 |      |      |  |
|              |                                       | T-20           | T    |                             |      |      |  |
| NAI6         | 第一梯隊主力由鳳鼻頭突入防禦陣地後，並向鳳山高地方向縱深戰鬥。       | T+10           |      | 水陸坦克<br>82迫砲、120迫砲<br>裝甲運輸車 |      |      |  |
|              |                                       | T              | T+20 |                             |      |      |  |
| NAI7         | 第一梯隊營向港埔方向搶灘登陸，策應主登陸部隊。               | T+10           |      | 水陸坦克<br>82迫砲、120迫砲<br>裝甲運輸車 |      |      |  |
|              |                                       | T              | T+20 |                             |      |      |  |
| NAI8         | 第一梯隊營向中港方向搶灘登陸，策應主登陸部隊。               | T+10           |      | 水陸坦克、82迫砲<br>裝甲運輸車          |      |      |  |
|              |                                       | T              | T+20 |                             |      |      |  |
| NAI9         | 第一梯隊營向汕尾方向搶灘登陸，策應主登陸部隊。               | T+10           |      | 水陸坦克、120迫砲<br>裝甲運輸車         |      |      |  |
|              |                                       | T              | T+20 |                             |      |      |  |
| NAI10        | 運動保障隊於登陸點開闢通道，保障登陸部隊運動方向。             | T+20           |      | 工程兵                         |      |      |  |
|              |                                       | T+10           | T+40 |                             |      |      |  |
| NAI11        | 穿插分隊通過雙園大橋溯溪而上，行縱深地區戰鬥。               | T+20           |      | 反坦克火箭<br>穿插分隊、氣墊船           |      |      |  |
|              |                                       | T+10           | T+40 |                             |      |      |  |
| NAI13        | 第二梯隊與第一線陣地戰鬥，組織火力準備反衝擊。               | T+50           |      | 水陸坦克<br>裝甲運輸車               |      |      |  |
|              |                                       | T+40           | T+60 |                             |      |      |  |

資料來源：《陸軍戰場情報準備作業教範（第二版）》，表5-3，頁5-19，作者部分修訂。

表五 敵軍部隊裝備武器作戰效能表

| 敵摩步第1師部隊裝備武器作戰效能分析表 |           |                                                             |                                                                      |                                           |  |
|---------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|
| 類別                  | 裝備名稱      | 主要性能特點                                                      | 點弱                                                                   | 點                                         |  |
| 情報                  | Brdm-2偵察車 | 輪型4x4、最高路速95公里／小時、巡航距離750公里                                 | 具兩棲浮游能力10公里／小時、配輕／重機槍                                                | 裝甲防護力差                                    |  |
| 監視                  | 704砲校雷達   | 車裝機動性強、探測距離>50公里、對目標處理<10秒、採相位陣列天線。                         | 可在<8級風下操作、<12級風下不造成裝備損害、操作手3人。                                       | 無武裝、作業時須警戒兵力保護。                           |  |
| 主戰                  | 88-B式戰車   | 戰鬥重量39.5噸、成員4、路速57.25公里／時、最大行程430公里（600公里攜外掛油箱）、煙幕發射器4聯裝2具。 | 1.獨立式NBC及燃爆防抑系統。<br>2.光學／被動夜視瞄準儀、數位式彈道計算機。<br>3.涉水深度1.4公尺（加裝涉水裝備5公尺） | 59T式7.62公厘同軸機槍一挺、54式12.7公厘防空機槍一挺，自我防空能力較差 |  |
| 裝備                  | Wz-501甲車  | 戰鬥重量13噸、路速65公里／小時、3+8人搭載、最大行程510公里、具核生化防護功能。                | 30公厘機砲、可浮游7公里／小時、配HJ-73反坦克導彈、射程3,000公尺。                              | 裝甲防護較差、裝甲<14公厘。                           |  |

資料來源：陸軍司令部高級軍官團教育授課資料，作者繪製。

與系統效能，協同參三實施敵我相對戰力比較。

2.預判敵軍作戰編組、作戰行動及戰場環境，研析敵決勝點位置、接戰地區及敵我最佳接近路線，提供兵力部署的適切位置的建議。

3.基於天氣、地形及敵軍行動研析，提供參三建議部隊機動的最佳時間。

4.分析敵各作戰階段中高價值目標出現之時間與位置，提供參三與火協選定有利目標之參考。

5.整合作戰地區分析及敵情研析成果，提供兵、火力運用的最佳模式。

#### 四、計畫作為階段分析及比較行動方案時之「戰場情報準備」

分析行動方案依據作戰地區分析成果透明圖、敵可能行動圖解及戰術運用分析表、預判敵軍重大事件與決心點、徵候圖解、現有敵軍威脅資料庫，產生作業成果計修正後徵候圖解等三項。

(一)修正後徵候圖解（如圖七），以徵候圖解為基礎，依據指揮官在兵棋推演中所指示必須偵察的利害目標區及兵推中調整修正後的標示利害區實施增刪作業，調製修正後的徵候圖解。

(二)修正後徵候分析表，配合「修正後徵候圖解」將兵棋推演中指揮官所指定偵蒐的位置（利害目標區）填入徵候分析表標示利害區的相對位置中，並註明其編號，若為兵推後所新增偵察區，則以新增方式填入欄位並依序編號。

(三)修正後高價值目標分析表（如表六），依據最新情資及敵作戰編組，修訂其高價值

目標數量及相對價值，並由參二、參三、火協軍官共同擬定對該等目標之攻擊效果建議，據以決定偵蒐的優先順序。

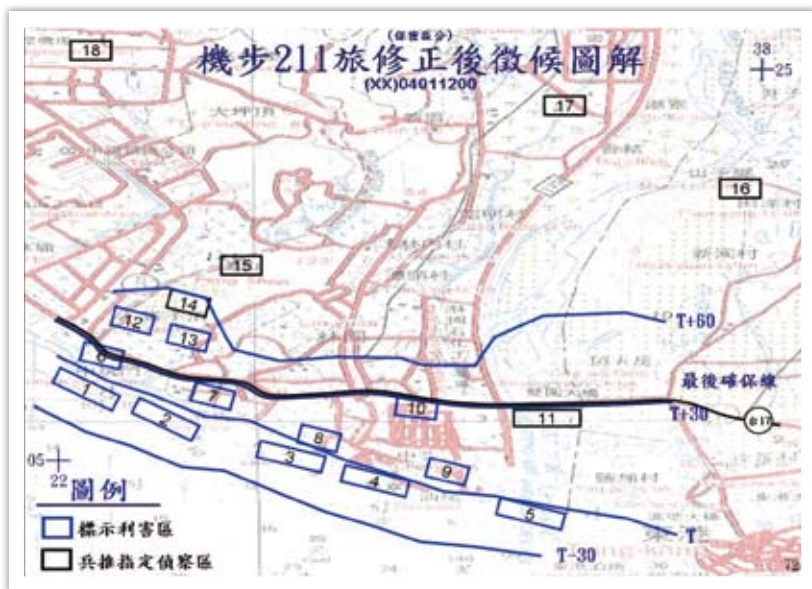
(四)分析行動方案時，指揮官及參謀對「戰場情報準備」作業成果之運用：依據兵棋推演的結論，指導參三完成決心支援圖解、確認利害目標區、決心點位置及兵、火力運用之優先順序，並依上述資料，對各參實施參謀作業指導。

(五)比較行動方案之「戰場情報準備」具體作法

依據我軍最佳行動方案及修正後徵候圖解為基礎，完成偵蒐運用圖解及擬定情報資料蒐集實施表。

1.偵蒐運用圖解（如圖八），以我軍最佳行動方案為基準，將兵棋推演中所增加必須偵察的利害目標區，予以彙整，考量我軍偵蒐能力及目標的重要性，重新調製成偵蒐運用圖解，確認必須要偵蒐的目標，即為指定偵察區。

2.情報資料蒐集實施表（如表七），



圖七 修正後徵候圖解

資料來源：陸軍司令部高級軍官團教育授課資料，作者繪製。



表六 修正後高價值目標分析表

| 突擊上陸階段修正後高價值目標分析表 |   |   |   |   |   |   |   |             |     |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------|-----|
| 摧                 | 毀 | 破 | 壞 | 遲 | 滯 | 限 | 制 | 目 標 型 態     | 數 量 |
| ○                 | ○ |   |   |   |   |   |   | 師 指 揮 所     | 1   |
| ○                 |   |   |   |   |   |   |   | 團 指 揮 所     | 6   |
|                   |   |   |   |   |   |   | ○ | 團 觀 察 所     | 3   |
|                   |   |   |   |   |   |   | ○ | 營 指 揮 觀 察 所 | 13  |
|                   | ○ | ○ |   |   |   |   |   | 摩 步 營       | 9   |
| ○                 |   |   |   |   |   |   |   | 戰 車 營       | 4   |
| ○                 | ○ |   |   |   |   |   |   | 130加砲營      | 1   |
| ○                 | ○ |   |   |   |   |   |   | 122火箭砲營     | 1   |
| ○                 | ○ |   |   |   |   |   |   | 152砲兵營      | 2   |
| ○                 | ○ |   |   |   |   |   |   | 122砲兵營      | 4   |
| ○                 | ○ |   |   |   |   |   |   | 122自走砲兵營    | 1   |
|                   | ○ |   |   |   |   |   |   | 反 坦 克 營     | 1   |
|                   |   |   |   | ○ | ○ |   |   | 偵 察 營       | 1   |
|                   |   |   |   |   |   |   |   | 工 兵 營       | 1   |
| ○                 | ○ |   |   |   |   |   |   | 直 升 機 大 隊   | 1   |
|                   |   |   |   | ○ | ○ |   |   | 防 空 導 彈 營   | 2   |
|                   |   |   |   |   |   | ○ |   | 57高砲營       | 2   |
|                   | ○ |   |   |   |   |   |   | 師 後 勤 設 施   | 1   |
|                   | ○ |   |   |   |   |   |   | 團 後 勤 設 施   | 5   |

資料來源：《陸軍戰場情報準備作業教範（第二版）》，表4-1，頁4-18，作者部分修訂。



圖八 偵蒐運用圖解

資料來源：陸軍司令部高級軍官團教育授課資料，作者繪製。

為偵蒐任務分配與派遣之主要依據，以「偵蒐運用圖解」、「修正後徵候分析表」為基礎，考量各偵蒐機構之能力，進行整體的規劃，用以策定情報相關計畫。內容列舉情報蒐集要項、證實情報蒐集要項所需的徵候、情蒐單位所要蒐集的事項及各蒐集單位的能力等。

### 五、計畫作為階段核准行動方案與計畫頒布時之「戰場情報準備」

核准行動方案及頒布計畫階段，依據偵蒐運用圖解及情報資料蒐集實施表為基礎，發展計畫，完成情報計畫、偵搜部隊運用計畫、空偵計畫等。

(一)情報計畫，在指導情報工作之實施，使各級部隊有所依據，情報計畫可規定情報作業之指示及指導情報任務，並用以管制與協調情報工作，依據指揮官情報需求，指派各偵蒐機構蒐集作戰地區特性之情報、情報蒐集任務之分配及情報政策與作業之指示，調製方式同現行作業要領。

(二)偵搜部隊運用計畫，情報部門統籌運用各偵搜部隊，考量作戰區域範圍及可用之偵蒐裝備，規劃各偵搜部隊運用構想、劃分偵蒐區域、分配各偵搜部隊任務，調製方式同現行準則規範作業要領。

(三)空偵（照）計畫，針對

表七 情報資料蒐集實施表

| 機步211旅情報資料蒐集實施表 |                                |                                      |                                                        | 起迄時間：<br>自（XX）0406200起<br>至敵軍登陸止 |      | 情報科製 |       |        |            |           |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|------|------|-------|--------|------------|-----------|
| 情報需求            |                                | 徵候                                   | 蒐集事項                                                   | 蒐集機構                             |      |      |       |        |            |           |
|                 |                                |                                      |                                                        | 機步1營                             | 機步2營 | 裝騎1連 | 步兵第1旅 | 裝甲571旅 | 第6作戰區      | 報告時間與呈送地點 |
| 情報蒐集要項          | 敵船團是否完成編隊？其時間、地點、兵力大小及動向如何？    | 一、偽裝作業隊及突擊準備。<br>二、萬船齊發，向目標分進突擊。     | 1.查報T-30至T分鐘於中坑門地區外海，敵是否實施編隊與展開，其時間、地點（座標）、兵力數量如何？     | ⊗                                | ⊗    | ⊗    | ⊗     | ⊗      | 蒐集後即回報旅指揮所 |           |
|                 |                                |                                      | 2.查報T-30至T分鐘於中坑門地區外海，敵是否實施分進突擊？其分進時間、地點（座標）、舟艇數量如何？    | ×                                | ×    | ×    | ⊗     | ×      | ⊗          | 同上        |
| 其他情報事項          | 敵是否於後方地區實施空、機溯溪突擊？其時間、地點、兵力如何？ | 一、高屏溪出海口敵氣墊船動態。<br>二、小港機場附近敵是否有人員活動。 | 3.查報高屏溪出海口是否有大批氣墊船向我航行？其時間、地點及兵力數量如何？                  |                                  | ⊗    | ⊗    | ⊗     | ⊗      | 同上         |           |
|                 |                                |                                      | 4.查報是否有敵大批機群航向小港機場及大寮農場實施空、機降？其時間、地點及航向如何？             | ⊗                                | ⊗    | ⊗    | ×     | ⊗      | ⊗          | 同上        |
| 其他情報事項          | 敵是否實施破壞、襲擾？其時間、地點、兵力如何？        | 敵小部隊分別由空中、海上滲透上陸。                    | 5.查報作戰地區內小港機場及大寮農場及高屏溪等地區，有無敵小部隊實施空中、海上滲透，其時間、地點及人數如何？ | ⊗                                | ⊗    | ⊗    | ⊗     | ⊗      | 同上         |           |

資料來源：《陸軍戰場情報準備作業教範（第二版）》，表5-4，頁5-21，作者部分修訂資料。

各偵蒐機構所產生偵蒐限制的區域，協調空軍實施空中偵察，利用照像及目視等手段，以消弭偵蒐死角，掌握敵軍部隊動態，調製方式同現行準則規範作業要領。

## 六、作戰執行階段受領任務時之「戰場情報準備」

受領任務時依據分析作戰時程內之天氣狀況、研判敵軍作戰編組、動態、敵軍徵候、指揮官重要情資需求，產生成果計有天氣狀況分析表、偵搜部隊派遣與前推、修正高價值目標分析表。

(一)作戰期程天氣狀況，結合作戰期程實施天氣預測，隨作戰時程逐漸細緻。包含受領任務至執行任務期間的天氣狀況預測（如表八）及受領任務當日的天氣預測（如表九）。

(二)偵搜部隊運用派遣（如圖九），依據先前完成之偵搜部隊運用計畫，考量當前敵情狀況修正，並派遣偵搜部隊實施偵蒐與證實敵軍行動。

(三)作戰執行階段高價值目標分析表，依據最新情資及敵作戰編組，修正高價值



表八 作戰期程天氣狀況分析表

| 任<br>裝 | 務<br>備 | 地<br>運 | 區<br>用 | 機步211旅作戰期程天氣狀況分析表 |               |    |    |       |    |                |    |       |    |    |                |       |    |    |    |
|--------|--------|--------|--------|-------------------|---------------|----|----|-------|----|----------------|----|-------|----|----|----------------|-------|----|----|----|
|        |        |        |        | 6月13日             |               |    |    | 6月14日 |    |                |    | 6月15日 |    |    |                | 6月16日 |    |    |    |
|        |        |        |        | 6                 | 12            | 18 | 24 | 6     | 12 | 18             | 24 | 6     | 12 | 18 | 24             | 6     | 12 | 18 | 24 |
| 登      | 陸      | 作      | 戰      |                   |               |    |    |       |    |                |    |       |    |    |                |       |    |    |    |
| 部      | 隊      | 機      | 動      |                   |               |    |    |       |    |                |    |       |    |    |                |       |    |    |    |
| 煙      | 幕      | 施      | 放      |                   |               |    |    |       |    |                |    |       |    |    |                |       |    |    |    |
| 空      | 降      | 作      | 戰      |                   |               |    |    |       |    |                |    |       |    |    |                |       |    |    |    |
|        |        |        |        |                   |               |    |    |       |    |                |    |       |    |    |                |       |    |    |    |
| 圖例     |        |        |        |                   | 有利狀態<br>(無影響) |    |    |       |    | 勉可狀態<br>(中度影響) |    |       |    |    | 不良狀態<br>(嚴重影響) |       |    |    |    |

資料來源：《陸軍戰場情報準備作業教範（第二版）》，表3-3，頁3-6，作者部分修訂資料。

表九 本(當)日天氣狀況分析表

| 0613日作戰地區天氣狀況分析表                       |                                                                                                                                                  |                                     |         |                                       |     |                                      |    |           |  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----|--------------------------------------|----|-----------|--|
| 月出:0142                                |                                                                                                                                                  | 日出:0512                             |         | 月落:0705                               |     |                                      |    | 日落:1800   |  |
| <div><div></div><div>23%</div></div>   |                                                                                                                                                  |                                     |         |                                       |     |                                      |    |           |  |
| 始曉:0446                                |                                                                                                                                                  |                                     |         |                                       |     |                                      |    | 終昏: 1825  |  |
| 溫度<br>23℃                              |                                                                                                                                                  | 風速<br>08                            |         | 溫度<br>29℃                             |     | 風速<br>10                             |    | 溫度<br>31℃ |  |
|                                        |                                                                                                                                                  |                                     |         |                                       |     |                                      |    | 風速<br>10  |  |
| 溫度<br>26℃                              |                                                                                                                                                  | 風速<br>04                            |         |                                       |     |                                      |    |           |  |
| 霧                                      |                                                                                                                                                  | 上昇霧                                 |         | 雲                                     |     | 雲                                    |    |           |  |
| 雲幕高: 無<br>能見度: 1~5 公里<br>降雨量: 輕度<br>毛雨 |                                                                                                                                                  | 雲幕高: 無<br>能見度: 6公里<br>降雨量: 輕度<br>毛雨 |         | 雲幕高: 1,200公尺<br>能見度: 8公里<br>降雨量: 輕度降雨 |     | 雲幕高: 1,500公尺<br>能見度: 0.5公里<br>降雨量: 無 |    |           |  |
| 0000                                   |                                                                                                                                                  | 0600                                |         | 1200                                  |     | 1800                                 |    | 2400      |  |
| 情監偵目獲                                  | 能見度                                                                                                                                              | 能見度                                 | 能見度     | 降雨量                                   | 降雨量 |                                      |    |           |  |
| 輪型車輪                                   | 能見度                                                                                                                                              | 能見度                                 | 能見度     |                                       |     |                                      |    |           |  |
| 履帶                                     | 能見度                                                                                                                                              | 能見度                                 | 能見度     |                                       |     |                                      |    |           |  |
| 下車戰鬥                                   | 降雨量                                                                                                                                              | 降雨量                                 | 降雨量     |                                       |     |                                      |    |           |  |
| 防空                                     | 能見度/雲幕高                                                                                                                                          | 能見度/雲幕高                             | 能見度/雲幕高 |                                       |     |                                      |    |           |  |
| 陸航                                     | 能見度/降雨量                                                                                                                                          | 能見度/降雨量                             | 能見度/降雨量 | 降雨量                                   | 降雨量 |                                      |    |           |  |
| 煙幕                                     | 風向                                                                                                                                               | 風向                                  | 風向      | 風向                                    | 風向  |                                      |    |           |  |
| 化學                                     | 風向                                                                                                                                               | 風向                                  | 風向      | 風向                                    | 風向  | 風向                                   | 風向 |           |  |
| 我軍                                     | 0600                                                                                                                                             | 1200                                | 1800    | 2400                                  |     |                                      |    |           |  |
| 敵軍                                     | 圖例 <span style="color: green;">■</span> 有利狀態(無影響) <span style="color: yellow;">■</span> 勉可狀態(中度影響) <span style="color: red;">■</span> 不良狀態(嚴重影響) |                                     |         |                                       |     |                                      |    |           |  |
| 特殊影響: 由於低照明度, 下雨及濃霧到1200時, 故於夜間有良好的隱蔽  |                                                                                                                                                  |                                     |         |                                       |     |                                      |    |           |  |

資料來源：陸軍司令部高級軍官團教育授課資料，作者繪製。

目標分析表及建議攻擊手段，作業方式，同上述表六。

(四)受領任務時旅長及參謀對「戰場情報準備」作業成果之運用

1.依據天氣狀況分析，研判敵軍最佳登陸日時，旅長要求各單位最後完成整備時限。

2.綜整各方回報情資，旅長決定依計畫派遣偵搜部隊或調整修正偵蒐重點地區與偵蒐事項。

3.結合最新情資，瞭解敵軍戰鬥序列與編組，修正高價值目標分析表，提供參三及火協調整兵、火力運用的優先順序。

## 七、作戰執行階段狀況判斷時之「戰場情報準備」

狀況判斷依據作戰時程內之天氣狀況分析、敵情發展，確認作戰計畫假定事項（預期）與當前狀況之差異程度；以及偵蒐機構情資回報，持續證實與修正敵軍可能行動。

(一)作戰全程，依據最新敵情，持續證實與修正敵可能行動圖解及戰術運用分析表。

(二)修正情報資料蒐集實施表，依據情蒐成果，重新檢討假定事項，修正情報資料蒐集實施表內的情報蒐集要項，再次證實敵軍行動，作業方式，同上述表七。



圖九 偵搜部隊運用派遣

資料來源：陸軍司令部高級軍官團教育授課資料，作者繪製。

(三)狀況判斷時旅長及參謀對「戰場情報準備」成果之運用

1.依據作戰地區道路狀況及敵情，參三研判我軍部隊能否依計畫路線實施機動或前進集結。

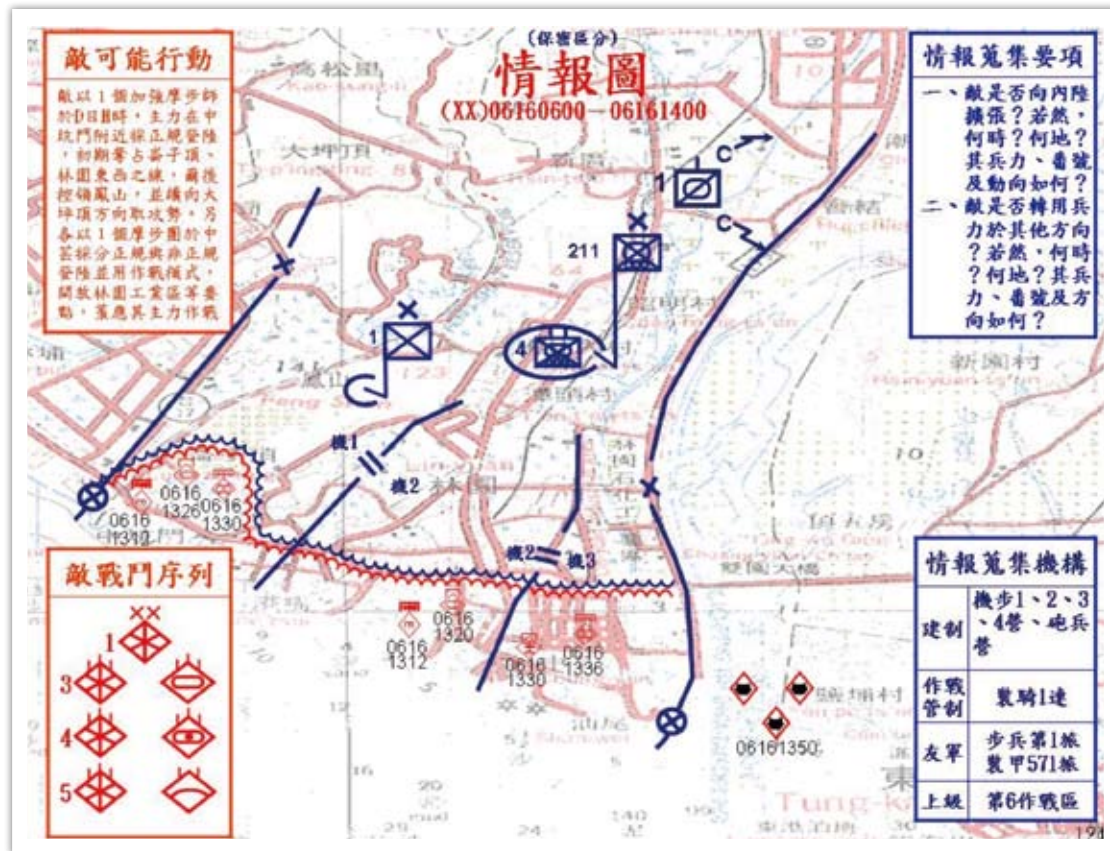
2.依據敵情證實結果，確認「當前」與「預期」狀況之差異，旅長決定依計畫進行或啟動備用計畫或應變計畫。

3.確認敵軍突入位置與兵力大小是否如預期，參三檢討並建議我軍各決心點啟動時機。

## 八、作戰執行階段作戰指導時之「戰場情報準備」

作戰指導時依據上級及友軍情資通報、偵蒐機構情資回報及戰場監控成果，完成情報摘要報告及情報圖、目標情報資料表等情資運用與分發。

(一)情報摘要報告，為聯兵旅級情報蒐



圖十 情報圖

資料來源：陸軍司令部高級軍官團教育授課資料，作者繪製。

集成果之運用，內容包括當前敵情及後方地區之狀況、敵可能行動、天氣、地形等，可自受領任務後，每隔6小時發布一次，狀況急遽變化或特具時效性之情報，則應隨時分發，用以說明當前敵情之資料。情報圖（如圖十），用圖式顯示當前敵軍部署與重要動態等之臨時性記錄；情報圖可摘要以透明圖複製，列為情報計畫第一段情報摘要之附錄，分發下級運用。

(二)目標情報資料表（如表十），此表為各偵蒐機構獲得情資的彙整，藉以說明各目標之種類、位置、性質、精度、發現時間、來源及重要性等，提供火力支援協調機構，調製「目標總表」之依

據。

(三)作戰指導時指揮官及參謀對「戰場情報準備」作業成果之運用

1.將蒐集成果綜整後，以情報摘要報告每6小時發布一次，提供各參及下級部隊運用。

2.依據目標情報資料表，結合火力支援要項表及攻擊指導表，旅長確認火力攻擊優先順序，參三分配火協或下級部隊執行。

3.作戰期程，持續偵蒐與證實敵軍行動，提供各參重新進行假定與運用情蒐成果。

經上述綜合說明，可以得知「戰場情報準備」在指參作業程序各作業階段中均

表十 目標情報資料表

| 機步211旅目標情報資料表 |           |              |             |        | 調製時間：06161400時 |          |      |    |
|---------------|-----------|--------------|-------------|--------|----------------|----------|------|----|
| 編號            | 種類        | 座標           | 性質          | 精確度    | 發時<br>現間       | 情資來源     | 重要等級 | 備考 |
| 1             | 120迫砲     | 2880<br>9122 | 偽裝網掩蓋，無掩體。  | ±50公尺  | 0616<br>0800   | 空偵       | A    |    |
| 2             | 82迫砲      | 2883<br>9154 | 偽裝網掩蓋，無掩體。  | ±50公尺  | 0616<br>0810   | 空偵       | A    |    |
| 3             | 水陸<br>坦克  | 2870<br>9194 | 位置暴露，無任何掩蔽。 | ±50公尺  | 0616<br>0807   | 地面<br>觀測 | B    |    |
| 4             | 反坦克<br>火箭 | 2915<br>9156 | 位置暴露，無任何掩蔽。 | ±50公尺  | 0616<br>0805   | 地面<br>觀測 | B    |    |
| 5             | 後勤<br>堆積  | 2854<br>9124 | 位置暴露，無任何掩蔽。 | ±100公尺 | 0616<br>0810   | 裝騎連      | B    |    |
|               | ⋮         |              |             |        |                |          |      |    |

資料來源：《陸軍野戰情報教則》，頁3-273，作者部分修訂。

有必須配合的作業項目及作業產物，在計畫階段任務分析時「戰場情報準備」必須產生初步的成果，最主要是完成情報判斷、敵可能行動圖解及戰術運用分析表，以提供參三研擬我軍行動方案的依據，爾後配合指參作業，持續修正作業並提供相關建議，在核准行動方案與頒布計畫階段，完成整體的情蒐規劃與情報附件的頒布。進入防衛作戰執行階段時，「戰場情報準備」主要依據計畫階段完成的情蒐規劃，持續證實與敵軍行動，提供指揮官適時、適切下達決心，並將情蒐成果提供下級及火協運用。

## 結 語

「戰場情報準備」是知天、知地及知敵的工作，基於防衛作戰的特質，編裝能力的特色，國軍必須發展一套符合國情、軍情的作業模式，建立一套足以充分表達敵情，精簡具彈性，且能肆應未來狀況變化的表冊，來滿足未來的作戰需求。現階

段國軍幹部已經具有相當作業能力，我們必須在既有的基礎上，持續精進與改革。首先必須將相關名詞翻譯先行定義明確，使用時也必須符合本軍軍語與思考模式，使上、下級準則能相互連貫，同位階準則能相互支持，使學者能簡易、清晰的理解；其次應積極研整防衛作戰「戰場情報準備」以結合指參作業程序相關議題探討，廣蒐各方意見，全方位研討並藉由基地測考、聯兵旅演訓、聯訓演習、漢光演習實施驗證，另本軍也應積極強化敵軍序列情報研整與運用，廣泛建立敵軍相關軍事參數，以支持「戰場情報準備」的作業，並應檢討現有聯兵旅級單位的偵蒐能力，符合「戰場情報準備」的需求。

收件：99年4月28日

第1次修正：99年6月10日

第2次修正：99年6月22日

接受：99年6月30日