

# 行動方案作業が課導入SWOT 会流行法

作者/盧緩旻少校

### 提要

- 一、狀況判斷為推行指參作業程序之基礎,而判斷程序中皆有分析及比較行動方案,如運用「SWOT分析法」中「優勢、機會、弱點及威脅」分析方法,導入「分析行動方案」找出「比較法」中可量化之因素或評估要項,可加快判斷速度及準確度。
- 二、判斷速度及精準度與問題性質複雜程度具直接關連性,而釐清問題結構、發展解決方案、找出適用時機,就可得知「SWOT分析法」對判斷思維之重要性。
- 三、考量情報、作戰與通信電子資訊判斷三者間之關聯性,藉「行動-反應-反制」邏輯,推導出行動方案以支持作戰判斷結論,並同步產生作戰計畫及附件。
- 四、各戰鬥支援與勤務支援兵科,應將兵科特性融入狀況判斷中,了解「分析、比較行動方案」與主作戰計畫關連,產生適切之狀況判斷表格及其附件,對通資電兵科而言,可進而體現「作戰靠指管、指管靠通資」精神。

關鍵詞:指參作業程序、指揮程序、軍事決心策定程序、比較法、SWOT分析法。

### 前言

推行指參作業程序中作戰及各參判斷結論,會影響指揮官決心下達。在過去依照「陸軍作戰要綱」中所列之指揮程序,狀況判斷為第三個作業步驟,<sup>1</sup>而現在依照「陸軍指參作業程序」中狀況判斷為全程不斷循環之作業步驟<sup>2</sup>。而混用「軍事決心策定程序 (Military Decision Marking Process, MDMP)」、「快速決策程序(Rapid Decision-making and Synchronization Process, RDSP)」及「指揮程序」下。學習上容易產生混淆,使用上會「為分析而分析、為比較而比較」。對我通資電兵科以戰鬥支援部隊角度切入狀況判斷,最重要的是找出分析的關鍵因素,再拆解出比較的評估要項。最後產生出量度進行比較,以產生出積極、合理、可行之行動支援方案,支撐作戰部門研擬之行動方案。本文以 SWOT 分析法導入,藉以提出精進作法及相關建議,解決狀況判斷中各戰鬥支援、勤務

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 王繩果,《陸軍作戰要綱》(龍潭:陸軍總司令部,民國 88 年 1 月 1 日),頁 3-9,「狀況判斷」,乃基於任務,針對當前狀況及可能發展,綜合考量各相關因素,作有系統之分析,其目的在於提供建議或指揮官下達決心。

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> 李建昇,《陸軍指揮參謀組織與作業教範(第三版)》(龍潭:國防部陸軍司令部,民國 104年 12月 2日),頁 2-1-10。而其內容為狀況判斷為合理之思維程序,乃針對當前狀況及可能發展,綜合考量各有關因素,作有系統之分析,其目的在選擇一個積極、合理、可行,並對任務達成最有利之行動方案。



支援部隊在計畫作為中所產生之窒礙問題,在考量各作戰進程下,使用何種分析法支撐 行動方案,在完成行動方案比較下,以利指揮官正確或快速下達決心,其分析、比較之 相關概念可作為其他戰鬥支援及勤務支援部隊之參考。

### 判斷思維程序

### 一、就軍事問題解決步驟論

(一)以「現代決策理論」3及「思維邏輯」為基礎,並結合軍事組織與軍事行動等特性, 而發展出具邏輯性的程序步驟,並作為指參作業程序中各階段決策程序作業步驟之基本 概念。

(二)受領任務時,須先瞭解圓滿達成任務所需解決的問題及性質區分為何:

- 1.複雜程度簡單:問題結構簡單、不需邏輯性分析、不需計畫作為、可立刻產生最 佳解决方案、可快速下達决心。
- 2.複雜程度中等:問題結構中等、需邏輯性分析、需「指揮程序」之計畫作為、需 研擬各種行動方案、無法快速下達決心。
- 3.複雜程度較高:問題結構複雜、狀況不明、需「軍事決心策定程序」之計畫作為、 需研擬(分析)各種行動方案、無法快速下達決心。

### 二、就指揮程序論

- (一)「指揮程序」為指揮官藉參謀之協助,遂行指揮之思維及行動過程。<sup>4</sup>其作業步驟 為「任務分析及初步作戰概念」、「參謀作業指導」、「狀況判斷」、「決心及作戰構 想」、「計畫與命令」及「督導實施」等六項。
- (二)指揮參謀作業之繁簡與緩急,須視指揮階層、兵力編組、戰鬥方式以及戰況而定。 為適應機動作戰要求,指揮參謀作業是相互默契,務求簡單、汛速、明確,勿為形式所 拘泥。

### 三、就軍事決心策定程序論。

在指參作業程序的各項決策作為過程中,指揮官及參謀的分析、判斷作業要領,均 以「狀況判斷」之思維邏輯為基礎與根本。

#### (一)計畫階段

以「狀況判斷」之思維邏輯,據以發展剋敵制勝之最佳的行動方案,並研擬周密之 作戰計畫(命令)。

(二) 準備階段

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> 同註 2,頁 2-1-4。「現代決策理論」區分為「理行決策理論」及「自然主義決策理論」進而導論出「分析型」與 「曺覺型」決策模式。

<sup>4</sup> 同註1,頁3-6。

<sup>5</sup> 同註 2, 頁 2-1-10。



依據我軍狀況、敵軍行動與作戰環境等變化,運用「狀況判斷」之分析原則,以持續修訂作戰計畫(命令)。

### (三)執行階段

隨戰況發展,以「狀況判斷」之要旨,分析作戰命令與戰場實況間之差異,據以迅 速修正命令、實施作戰指導,以達成作戰任務。

### 四、小結

(一)結合「軍事問題解決步驟」及「軍事決心策定程序」可以發現其中問題,執行階段仍需分析、修正計畫轉為命令、快速下達決心及作戰指導,也代表沒有問題結構簡單的任務。所以,計畫與準備階段為執行階段之基礎。(如表一)

| 1C // (//u/ ) 100 / / 1/ / / / / / / / / / / / / / / |                          |             |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--------------------------|-------------|---|----|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 狀況判斷分析比較表-計畫作為階段-指參作業程序                              |                          |             |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 階段劃分   | 問題結構 邏輯性分析 計畫作為 時效 快速下達決 |             |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 全程   | 簡單                       | X           | X | V  | V |  |  |  |  |  |  |  |
| 準備   | 中等                       | v           | v | X  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| 計畫   | 複雜                       | v           | v | XX | X |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 執行階段-RDSP快速決策程序          |             |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 執行   | 不明                       | · · · · · · |   |    | V |  |  |  |  |  |  |  |
| 備考 X:無需(法)實施(考量); *:必需實施(考量)                         |                          |             |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |

表一狀況判斷分析比較表

資料來源:作者繪製。

### (二)指揮官與參謀之關係

執行判斷以「內心、書面」為導向,必然區分「主、從」及「先、後」;主圍繞著 指揮官、先必然為指揮官,故先瞭解「指揮程序」後、「軍事決心策定程序」次之,順 序不應該改變。

### (三)參謀與參謀間之關係

執行判斷以「任務」為導向,必然區分「主、從」及「先、後」;主要圍繞著參三、 先行必然為參二,無論何種階段、狀況複雜簡單、使用工具、推演程序為何?「主、從」 及「先、後」均不會改變。

#### (四)各階段劃分間之關係

執行判斷以「階段」為導向,必然區分「平、戰」;不論平(戰)時均圍繞著參二、 三,亦不會改變。

#### (五)各判斷結論間之關係

執行判斷以「結論」為導向,必然經過研擬、分析、比較行動方案,而各特業參之 結論,均指向參三為必然之結果。



### 行動方案分析方式

### 一、就指揮程序論

(一)陸軍作戰要綱中第三篇指揮與管制中並無說明分析行動方案,其中「因素擬定」 及「系統分析方法」並未明確律定,僅能從情報或作戰判斷表格中發現,其分析因素擬 定概略方向為「天氣-作戰期間、能見度、風向、風速、氣溫、氣壓」、「地形-觀測與 射擊、隱蔽與掩蔽、障礙、地形要點、接近路線」、「敵軍-行動方案」及「現況-部署、 編組、勤務支援、增援部隊、相對戰力比較」等。

(二)分析行動方案為我軍對上敵軍可能行動,交叉比對優、缺點(如表二)。

|    | PC 1323337173171PC   |                      |
|----|----------------------|----------------------|
| 一  | 1                    | 2                    |
| 甲案 | 1.利(優點):<br>2.弊(缺點): | 1.利(優點):<br>2.弊(缺點): |
| 乙案 | 1.利(優點):<br>2.弊(缺點): | 1.利(優點):<br>2.弊(缺點): |

表二行動方案分析表

資料來源:作者繪製。

### 二、就軍事決心策定程序論

就陸軍指揮參謀組織與作業教範第二篇「指參作業程序」及第三篇「參謀作業規範」 中,分析方式藉「兵棋推演」檢視作戰流程,衍生出「帶狀法」、「區塊法」及「條狀 法」等三種推演方式,可單獨運用或混合使用,產生各「行動方案」之可行性分析。

(一)「帶狀法」

「任務、敵軍、地形、我軍、可用時間、民事(METT-TC)<sup>6</sup>」為主要分析因素。

(二)「區塊法」

「接戰地區、徒涉(渡河點)、空降(投)地區」為主要分析因素。

(三)「條狀法」

「接近路線」為主要分析因素。

### 三、小結

(一)作戰判斷範例中以分析任務及現況為主,而現況包括「天氣」及「地形」對「敵 我之影響」與「敵我相對戰力」,進行敵可能行動實施分析。

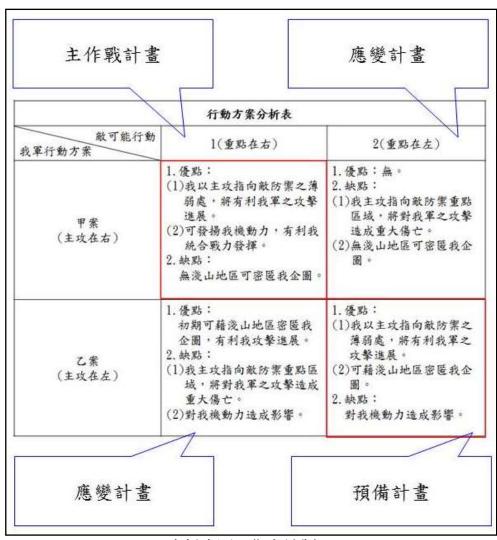
1.「天氣」:包括作戰期間、狀況、能見度、風向、風速、氣溫、氣壓等。

2.「地形」:包括「觀測與射擊」等五大要素。

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>「任務變數(METT-TC)」係描述作戰地區內的各種特性,其中包括任務(Mission)、敵軍狀況(Enemy)、地形與天候 (Terrain and Weather)、我軍狀況(Troops and Support Available)、可用時間(Time Available)及民事注意事項(Civil Considerations)等 6 項內容。



- 3.「敵我相對戰力」:包括偵搜力、機動力、打擊力(部隊編組型態-步兵、砲兵、裝甲兵)、指通力、後支力、戰鬥效率及海空支援等。
- (二)經比較作戰判斷「概略分析因素」與軍事決心策定程序「兵棋推演分析」,發現 分析因素部分相同,容易使學者產生混淆。
  - (三)「行動方案分析表」可產生出主作戰計畫、預備計畫及應變計畫(如圖一)。
    - 1. 主作戰計畫: 我軍行動方案甲案對上敵第一可能行動。
    - 2.預備計畫:我軍行動方案乙案對上敵第二可能行動。
- 3.應變計畫:我軍行動方案甲案對上敵第二可能行動,或我軍行動方案乙案對上敵 第一可能行動。



圖一行動方案分析表與計畫關聯示意圖

資料來源:作者繪製。

### 行動方案比較方式

### 一、就指揮程序論

(一)陸軍作戰要綱中第三篇「指揮與管制」中並無說明如何比較行動方案,但狀況判



斷中包含「研擬行動方案」、「分析行動方案」及「比較行動方案」。一般而言,僅採 用利弊比較法,如甲、乙兩案比較時,通常「利比弊多」的情況下,就成為最佳之行動 方案,通常在快速決策情況下使用。

(二)若使用作戰(指揮官)判斷作為,其比較因素通常為「地形」、「敵我部署」、「敵 可能行動」、「需要時間」、「奇襲」及「爾後發展」…等因素,而以難易、強弱、有 利或不利等方式進行比較。

### 二、就軍事決心策定程序論

比較方式具「量化數值」、「利弊分析」及「廣泛因素」等比較法,可產生出「數 值比較表」、「利弊比較表」及「廣泛因素比較表」等表格。

### (一)「數值比較表」

由評估要項、權值比重及行動方案內容組合而成,評估要項通常由分析行動方案 過程中找出,計有「情報偵蒐」、「作戰損失」、「火力支援協調」、「地空作戰」、 「地空整體戰力」、「機動、反機動作為」、「勤務支援作業」、「指揮管制」、「軍 事安全」、「戰術風險」及「電子戰」等十一項。賦予權值加總後進行比較行動方案之 優、劣,指揮官可以賦予重要之評估要項權值,其餘由參謀主任及各業參給予建議(如表 三),故賦予權值比重之優先順序為指揮官、參謀主任及各業參;筆者認為加值後的權值 比重亦為此種比較方案較為重要之一環。

| 大二   |    |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|----|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 評估要項 | 權  | 甲行動方案 | 乙行動方案 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      | 值  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      | 比重 |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      | 重  |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |    |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |    |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |    |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |

表三數值比較表格式

資料來源:作者繪製。

### (二)「利弊比較表」

由行動方案及優(缺)點等組合而成,比較基礎為「作戰地區特性」、「敵軍狀況」、 「我軍狀況」及「相對戰力比較」等四項。採直接比較行動方案之優、劣,指揮官可以 選擇最大利益、無嚴重缺點且具最大成功公算之行動方案,作為本段之結論',亦可作為 下達決心之基礎(如表四)。當決心扣除任務等於行動方案內容(事、時、地、如何),故當 使用利弊比較角色為指揮官時,五段格式自然轉變為四段格式,當指揮官共同參與指參

<sup>7</sup> 同註 2, 頁 3-8-109。



推演時,可快速下達決心,反觀使用數值比較或廣泛因素比較時,較無法快速產生決心。

### 表四利弊比較表格式

| 14511-01511-1         |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 行動方案                  | 優點 | 缺點 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 甲案                    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 乙案                    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 註:通常由指揮官依主觀認定方式決定較優者。 |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

資料來源:作者繪製。

### (三)「廣泛因素比較表」

由因素及行動方案所組合而成,考量因素為「地形」、「敵軍部署」、「我軍部署」及「敵可能行動」等四項。相關因素與利弊比較之基礎大致相同,但考量因素並非經常不變且須深入瞭解狀況後方能進行比較。(如表五)

### 表五廣泛因素比較表格式

| に上次に日外に同り、<br>に対して、<br>には、<br>には、<br>には、<br>には、<br>には、<br>には、<br>には、<br>には |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 因素   | 甲案 | 乙案 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 註:(+)代表較佳、(-)代表較差、(O)代表概等。通常(+)較多者為最佳行動方案。                                 |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |

資料來源:作者繪製

### 四、小結

(一)行動方案之比較,各業參就其專業立場設計表格,表達支持何項行動方案。但先 決條件為各業參應採用相同之比較方式、評鑑標準,在相同基礎上,比較出的答案較具 有公信力、較能達到「任務目標」要求之標準。

(二)比較結果為指揮官下達決心之基礎,通常具備「最低風險」、「有利爾後發展」、「高度彈性」及「較大自由空間」。

(三)找出「數值比較表」、「利弊比較表」及「廣泛因素比較表」之「量度」,,進 而發掘什麼「量度」可以比較?不可以比較?最後才能正確使用上述表格,進而產生貼 近實際作戰景況之行動方案。

(四)釐清「評估要項」、「優點、缺點」及「因素」等三者間應不應該有無關聯性? 而「比較」是為了找出更好的方法,解決目前看到的現象。而越是嚴謹的學問,就越重 視「定義」及「量度」的方法,「量度」的標準往往從比較而來。所以,找出「比較」 的「量度」就能找出更好的行動方案,解決目前看到的問題,且在使用任一比較表,均 能達到效果。

(五)考量「利弊比較表」呈現方式與「數值比較表」及「廣泛因素比較表」不同,在



不產生混淆情形下,調整行動方案及優(缺)點位置,就可以找出「評估要項」、「優點、 缺點,及「因素」之關聯性(如圖二)。

圖二各比較表格關係示意圖

| 1-41 - 12 | / <b>E</b> m) | t. 41. 1101.             | T)                   | 1-41 - 12         | 19 dz.          | 7 1/2   |
|-----------|---------------|--------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------|
| 行動方案      | 優點            | 缺點 缺點                    |                      | 行動方案              | 甲案              | 乙案      |
| 甲案        |               |                          |                      | 優點                |                 |         |
| 乙案        |               |                          |                      | 缺點                |                 |         |
|           |               | 作戰地區特                    | 性、敵軍                 | 行                 | 動方案廣泛因          | 素比較表    |
| 利弊比車      | 284           | 狀況、我軍<br>對戰力比較           | 1970/00/00/00/00     | 因素                | 甲案              | 乙案      |
| 廣泛因素比     | 中旬沙           | 地形、敵軍<br>軍部署、敵           |                      |                   |                 |         |
|           |               | 情報偵蒐、<br>火力支援協           |                      | $\rangle \rangle$ | <b>于</b> 方案數值   | 比較表     |
| 數值比較      | 交             | 作戰、地空<br>機動(反機動<br>勤務支援作 | 整體戰力、                | 評估要項              | 雅 甲行動方<br>值 比 重 | 案 乙行動方案 |
|           |               | 管制、軍事<br>術風險、電           | 313 (1135) 10 (1135) |                   |                 |         |

資料來源:作者繪製。

(六)從「利弊比較表」、「廣泛因素比較表」及「數值比較表」中各「優(缺點)」、「 因素」及「評估要項」中,找出與通資電關聯因素後進行拆解,如果可以拆解出可以「 比較」的「量度」,才表示「通資電判斷」可以支撐「作戰判斷」列舉之行動方案,在 進行比較的過程中方可相輔相成。

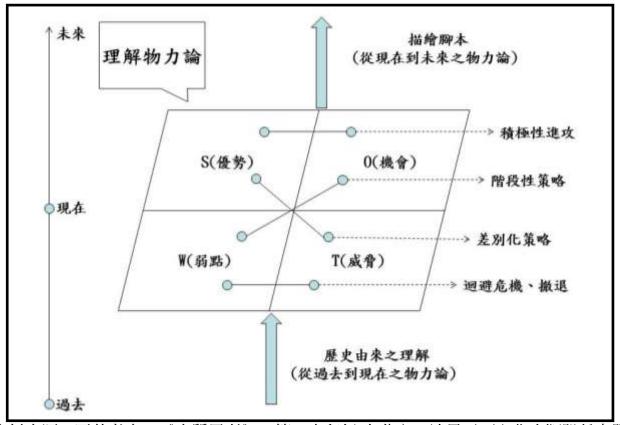
### SW 0 T分析法

一、此分析法之分析架構只是輔助思考的工具,透過架構思索「所以(So What)?」、「 為何如此(Why So)?」,如果要有意義的運用 SWOT 分析,至少要將優勢與弱點 (SW)內部特徵,和機會與威脅(OT)外部環境交叉分析,推論出「積極性進攻」、「 階段性策略」、「差別化策略」及「迴避危機、撤退」等四種策略(圖二)。

<sup>8</sup> 平井孝志,《本質思考》,第一版第七次印行,(台北市:遠見天下文化出版股份有限公司,2017年1月5日), 頁 39。



### 圖二 SWOT 分析示意圖



資料來源:平井孝志,《本質思考》,第7次印行(台北市:遠見天下文化出版股份有限公司,民國 106年1月5日),頁39。

- 二、SWOT 分析在於尋求「關鍵」或「成功」的策略因素,其價值在於分析出事物的關鍵因素,且分析是將複雜的話題或事物逐漸拆分的過程,以此達到更好的理解。不然 SWOT 分析本身並無實用價值。
- 三、針對 SWOT 分析推論出的四種策略,結合基本戰術作為自然產生出相對應的做法, 其產生之結論可活用於各參狀況判斷中。
  - (一)「積極性進攻」

當「優勢」對上「機會」,就會產生出主動進攻的理由。

(二)「階段性策略」

當「弱點」對上「機會」,就會產生出近、中、遠程的階段性推動策略。

(三)「差別化策略」

當「優勢」對上「威脅」,就會產生出具獨特能力的手段,其目的在於形成差異性,佔領了對方的心智,也佔領了市場。

- (四)「迴避危機、撤退」
  - 1.當「弱點」對上「威脅」,就會產生迴避的手段。
  - 2.SWOT 分析中「T(外在的威脅)」與「W(內在的弱點)」為分析主要核心,而「戰

場情報準備」中經過「戰場空間界定」、「作戰地區分析」「評估敵軍威脅與分析敵軍之特(弱)點」等3個作業步驟後,可產生「敵可能行動」進而產生「敵較大可能行動」; 反觀「指參作業程序」透過「任務分析」產生我軍行動方案,兩者關聯可導出「敵較大可能行動=(外在的威脅+內在的弱點)→我軍行動方案」之結論。

- (1)評估敵軍威脅:係在分析敵軍編裝能力、準則運用、慣用之戰術戰法及特、弱點。 <sup>9</sup>而特(弱)點分析為評估敵軍威脅之一環。
- (2)「戰場情報準備」中敵較大可能行動為外在的威脅,而分析敵軍能力及特(弱)點為 敵內在的弱點;我軍能力及特(弱點)必須從「指參作業程序-任務分析」之各部隊作戰能 力與限制因素中找出,進而以參二、參三採「行動-反應-反制」模式、反覆推導出結論。
  - (3)基本戰術中迴避的手段計有「轉進」10、「脫離戰鬥」11及「退卻」12等。

### 五、小結

(一)孫子兵法「始計篇」及「謀攻篇」所述:「兵者,詭道也。故能而示之不能,用而示之不用,……,攻其物無備,出其不意,不可先傳也」及「是故百戰百勝,非善之善者也;不戰而屈人之兵,善之善也」與「用兵之法,十則圍之,五則攻之,倍而分之,敵則能戰之,少則能守之,不若則能避之,故小敵之堅,大敵之擒也」。與 SWOT分析之四種策略不謀而合。過去運用孫子兵法在商業模式上,如今筆者使用商業模式分析法運用於作戰分析上,亦有異曲同工之妙。

(二)將 SWOT 分析表格套用在行動方案比較表格中,套用「過去、現在、未來」的時間軸,找出其中之關聯性:

1.過去:接受任務,而任務包括「何人、何事、何時、何地、為何」。

2.現在:研擬行動方案,而行動方案包括「何事、何時、何地、如何」。

3.未來:產生決心,而決心包括「何人、何事、何時、何地、如何、為何」。

- 4.分析的過程就是在產生出「如何」,也就是 SWOT 分析法推論出的四種策略。將敵我雙方的「如何」放在一起,就可以產生出敵我雙方行動方案之優點、缺點,進而強化利弊比較法結構,使用「SW」及「OT」強化思維能力(如圖三)。進而產生出「SO」、「ST」、「WO」及「WT」等 4 種方法。
  - (1)「積極性進攻」及「差別化策略」可置於作戰判斷分析行動方案之優點。
  - (2)「階段性策略」及「迴避危機、撤退」可置於作戰判斷分析行動方案之缺點。

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> 王偉賢,《陸軍戰場情報整備作業教範(第三版)》(龍潭:國防部陸軍司令部,民國 105年 11 月 21 日),頁 41。

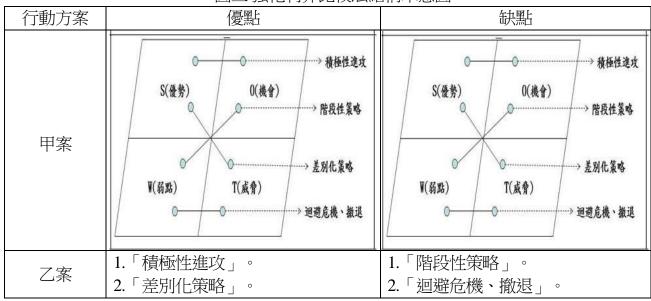
<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> 同註 1,頁 5-112,「轉進」係為遂行新任務或避免在不利狀況下作戰,而暫時中止戰鬥,迅速脱離戰鬥及遠離敵人之行動。區分為「脫離戰鬥」與「退卻」。

<sup>11</sup> 同註 1,頁 5-117,「脱離戰鬥」係指與敵接觸中之部隊,主動或被迫中止戰鬥、脱離敵軍之行動。

<sup>&</sup>lt;sup>12</sup> 同註 1,頁 5-119,「退卻」為已脫離戰鬥或尚未與敵接觸之部隊,所行遠離敵人之行動,通常在集結整頓,並編成縱隊行軍之後開始。



### 圖三強化利弊比較法結構示意圖



資料來源:作者繪製。

### 綜合分析

### 一、以「SWOT」導入行動方案分析

### (一)「帶狀法」

係依據「任務、敵軍、地形、我軍、可用時間、民事」等任務變數六大因素而定, 可使用單一因素或混合因素進行分析,以產生相關重要事項。

1.當任務要求我軍轉取守勢固守地形要點,結合敵(我)軍兵力、地形及可用時間,導 論出「階段性策略」及「差別化策略」。

### (1)「階段性策略」

敵我能力概等,且我軍僅佔領部分地形要點及時間受限。故採「防禦準備」、「防禦實施」及「爾後階段」或「選定預想殲敵地區」、「誘敵進入預想殲敵地區」及「發起反擊」等階段性推動策略,進而形成「機動防禦」態勢。

### (2)「差別化策略」

敵強、我弱,但我軍佔領多數地形要點及具備充足時間。故採「防禦準備」、「防禦實施」及「爾後階段」或「選定戰鬥地境前緣」、「誘敵進入我主陣地帶戰鬥」及「發起逆襲」,並輔以「前地戰鬥」等獨特手段,進而形成「陣地防禦」態勢。

- 2.當我軍兵力優於敵軍自然產生出「積極性進攻」理由,結合地形、時間、敵軍部署等,產生「正面」、「迂迴」、「突穿」及「包圍」等攻擊態勢。
- 3. 當我軍兵力劣於敵軍自然產生出「迴避危機、撤退」理由,結合地形、時間、敵軍攻擊指向,產生「數帶陣地」及「大縱深多據點」等逐次抵抗態勢或實施「退卻」及「轉進」。



4.其中「敵我軍數量」之大小、「地形要點」之多寡,以及「可用時間」之長短可 以量化。

### (二)「條狀法」

係依據「接近路線、地形要點」等任務變數而定,通常用於攻勢階段或縱向地形 有利我實施防禦時。

### (三)「區塊法」

係依據「目標區」將發生的重要事件作為任務變數。

#### (四)通資電分析重點

1.「帶狀法」

當作戰地區明顯被地障切割時,各帶狀間之通信高地為主要分析重點。

2.「條狀法」

當確定攻擊軸線,而規劃出主、機、預備指揮所位置時,指揮所間之距離為主要 分析重點。

#### 3.「區塊法」

當我軍配署電戰作業隊可對敵實施干擾、測向、定位時,作業隊及裝備數量為我 主要分析重點。

#### 4./\结

通信高地、指揮所間之距離、電戰作業隊數量等三項均可量化,也可做為我「帶 狀法」、「條狀法」及「區塊法」之主要分析因素,進而產生出「積極性進攻」、「階 段性策略」、「差別化策略」及「迴避危機、撤退」。

#### (1) 積極性進攻」

當我電子戰部隊優於敵電子戰部隊或搶佔到重要地形要點時,可以結合區塊法 之重要地區或局部事件實施電子戰作為,協力主攻(力)部隊向當面之敵發起電子干擾; 或開設偵測台精準定位敵之旅(營)指揮所,回傳相關情資至火協中心,以利砲兵部隊火 力精準打擊。

### (2) 階段性策略」

當敵我雙方電子戰部隊能力概等時,亦可結合「區塊法」及「帶狀法」實施電 子戰相關作為。

A.電子戰部隊:針對指定地區實施電子偵蒐、研判敵主力位置、回報研析成果 至火力支援協調機構、開設干擾台切斷敵旅營級間縱橫向通連。

B.部隊電子戰:按攻勢或守勢作為階段劃分,初期主力與偵搜部隊實施通連、 爾後視狀況全面開放使用,最後調低發射功率縮短敵對我實施偵蒐距離。

### (3)「差別化策略」



當敵強、我弱,且我搶佔大部分地形要點、敵對我實施干擾時,我可反推「差別化策略」透過干擾下繼續工作、嚴格發射管制,或開設偽冒台誘敵進入我預想殲敵地區或主陣地帶,以利戰鬥部隊發起反擊或逆襲。

### (4)「迴避危機、撤退」

當我軍實施轉進、脫離戰鬥或退卻時,我通資電須完成預備指揮所及機動指揮所編組,並先行轉移至預備指揮所位置開設通資設施;同步調整戰術區域通信系統之鏈路規劃,並結合機動數位微波系統,以構建對上、下之資訊骨幹鏈路,提供戰鬥部隊適切之指管作為。

### 二、行動方案比較導出「因素」

### (一)「利弊比較法」

「作戰地區特性」、「敵軍狀況」、「我軍狀況」及「相對戰力比較」,而「相對戰力比較」包含因素有「機步」、「裝甲」、「砲兵」、「偵搜力」、「機動力」、「 指通力」、「後支力」及「海空支援」等。

### (二)「廣泛因素比較法」

「地形」、「敵軍部署」、「我軍部署」及「敵可能行動」。

### (三)「數值比較法」

評估要項計有「情報偵搜」、「作戰損失」、「火力支援協調」、「地空作戰」、「地空整體戰力」、「機動、反機動作為」、「勤務支援作業」、「指揮管制」、「軍事安全」、「戰術風險」及「電子戰」等。

(四)通資電比較之「因素」

#### 1.「利弊比較法」

從作戰部門列述之「指通力」拆解成「複雜電磁環境範圍」、「通信高地」、「接近路線」、「攻擊距離」及「防禦縱深」納入「相對戰力比較」。

#### 2.「廣泛因素比較法」

依兵科特性列述「通信高地選定」、「通信涵蓋範圍」、「機動路線」及「公民 營設施」等因素,再細部分解:

- (1)「通信高地選定」: 戰術區域通信系統節點中心、多波道中繼、無線電中繼、機動數位微波系統中繼。
- (2)「通信涵蓋範圍」: 戰術區域通信系統、多波道系統、無線電系統、機動數位 微波系統。
  - (3)「機動路線」:時間、戰術風險、意外風險。
  - (4)「公民營設施」:中華電信、警訊所、高工局、林務局等。
  - 3.「數值比較法」



依兵科特性列述「戰鬥支援作業」拆解為「電子通信」、「非電子通信」及「電 子戰 | 等評估要項,再行細部拆解:

- (1)「電子通信」:有線電、無線電、機動數位微波、戰術區域等通信系統。
- (2)「非電子通信」:傳令、手旗、布板、閃光、警鐘。
- (3)「電子戰」:電子攻擊、電子防護、電子戰支援。

#### 4./\结

- (1)可以量化的「因素或評估要項」經拆解後才可以進行比較,無法「量化的因素 或評估要項」,如雙方精神戰力、戰鬥意志、民心向背等無法拆解也無法比較,故當指 參作業程序進入比較行動方案程序時,無法產生正確結果。
- (2)無法量化的「因素或評估要項」可透過指揮官及各參內心思維後實施比較,亦 可以產生出概略的結果。
- (3)可以比較之「量度」等於量化的「因素或評估要項」,如「複雜電磁環境」大 小、「通信高地」多寡、「接近路線」長短、「攻擊距離」縱深、「相對戰力」大小、 「通信涵蓋範圍」大小、「機動路線」長短、「公民營設施」多寡、「電子通信、電子 戰」設施多寡,方可實施比較後產生結果。

### 三、通信電子資訊判斷格式修正

- (一)考量「陸軍指揮參謀組織與作業教範(第三版)」及「陸軍通資電部隊指揮參謀組織 與作業教範(第三版)」等準則內容,並未規範通信電子資訊判斷表格式及其範例,僅說 明判斷格式之功用,可使作業標準化,格式可使各級指參作業人員在判斷作為方法與表 達獲得一致,容易溝通。13
- (二)參照人事、情報、作戰、後勤、政戰、化學、工兵等判斷表格式製作方式,完成 通信電子資訊判斷表格式範例(如表六),以作為我通資電兵科教育訓練之依據。表格規 劃以「首部」、「本文」、「尾部」方式舖陳,其中「本文」以「狀況及考慮事項」、 「任務」、「分析行動方案」、「比較行動方案」及「結論」為主,另「通資狀況圖」 等附件,亦為產製通資支援圖解之基礎。

### 表六 通信電子資訊判斷表格式節例

| (全銜)遊           | 通信電子資訊判斷第( | )  | 受文者 |  |    |  |
|-----------------|------------|----|-----|--|----|--|
| 地點              |            | 時間 |     |  | 字號 |  |
| <u>參考</u><br>資料 |            |    |     |  |    |  |

<sup>13</sup> 同註 2, 頁 3-8-85。



|         | 作戦地      | 天氣                                    | (1)<br>(2)<br>(3)餘同情                         | 報判   | 幽  安       | 第○              | ○號          | ÷ 0              |    |            |            |              |        |          |    |    |    |    |    |    |
|---------|----------|---------------------------------------|--|--|------------|-----------------|-------------|------------------|----|------------|------------|--------------|--------|----------|----|----|----|----|----|----|
|         | 區特:      | 地形                                    | (1)<br>(2)                                   | HHI \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \                                      | 11/4/~ F-  | <i>t</i> $\sim$ | <u> п</u> н | _                |    |            |            |              |        |          |    |    |    |    |    |    |
|         | 性        |                                       | (3)餘同作<br>軍兵力及部                              |  | ()         | 1)              | <u></u>     | ž °              | _  |            |            |              |        | <u> </u> |    |    |    |    |    |    |
| 狀       | 敵軍       |                                       | 敵可能行動  | (2) 同情報判斷第○○號 [1] [2] [2] [2] [2] [3] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4 |            |                 |             |                  |    |            |            |              |        |          |    |    |    |    |    |    |
| 況及考慮事項  | 狀況       | 盾                                     | (1)通信<br>敵通資電狀況 (2)資訊<br>(3)電子戰              |  |            |                 |             |                  |    |            |            |              |        |          |    |    |    |    |    |    |
| 事項      |          | 主要                                    | 要部隊部署  | 現沂   | (          | 1) _            |             |                  | П  | <i>化</i> 职 | 小儿丝        | <b>労</b> ()  | \ ∩ st | ,        |    |    |    |    |    |    |
| 93      | 我        | #                                     | 戈軍行動方  | ( <u>)</u>   | 1)<br>2) - |                 |             |                  | 作戰 | 判断         | <b>事</b> し | ) <b>)</b> 新 |        |          |    |    |    |    |    |    |
|         | 軍狀       |                                       | 人事<br>(1)可能對通信電子資訊產生影響之問題。<br>(2)餘同人事判斷第○○號。 |  |            |                 |             |                  |    |            |            |              |        |          |    |    |    |    |    |    |
|         | 況        |                                       | 後勤   |  | (2         | l)可<br>2)餘      | 能對<br>同後    | が<br>対<br>対<br>動 | 言電 | 子資第〇       | 計層<br>○分別  | 6生5<br>た。    | 影響     | 之間       | 題  | 0  |    |    |    |    |
|         |          | 我通資電行動方案 (1) (2)                      |  |  |            |                 |             |                  |    |            |            |              |        |          |    |    |    |    |    |    |
| 任       | 務        | 1.通<br>2.同                            | 通常於指揮7<br>可作戰判斷。                             | 言任<br>之任   | 務分<br>務内   | ·析明<br>容        | 寺宣。         | 示。               |    |            |            |              |        |          |    |    |    |    |    |    |
|         |          |                                       | 因素   |  | 指通力        |                 |             |                  |    |            |            |              |        |          |    |    |    |    |    |    |
| 分       | 相        |                                       |  | <del>i</del> 承   | 拉          |                 |             |                  | 灵児 |            |            |              |        |          |    |    |    |    |    |    |
| 析行動方    | 對戰力比     | 分机                                    | F  | 通信高地   | 接近路線       | 攻擊距離            | 防禦縱深        | 其他               | 其他 | 其他         | 其他         | 有線電          | 無線電    | 多波道      | 陸區 | 衛星 | 資訊 | 傳令 | 手旗 | 布板 |
| 案       | 較        |                                       | 我  |  |            |                 |             |                  |    |            |            |              |        |          |    |    |    |    |    |    |
|         |          |                                       | 敵  |  |            |                 |             |                  |    |            |            |              |        |          |    |    |    |    |    |    |
| 比較行動方案  | <br>優點   | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 行動方案   |  |            | 甲案              |             |                  |    | 乙案         |            |              |        |          |    |    |    |    |    |    |
| 打動      |          | 優                                     | <b>夏</b> 熙上<br>受黑占                           |  | <b>未</b>   | 弊は              | 上較          | 去                |    |            |            |              |        |          |    |    |    |    |    |    |
| 方安      |          | 缶                                     | <b>央黑占</b>                                   |  |            |                 |             |                  |    |            |            |              |        |          |    |    |    |    |    |    |
| 余一      |          | 小                                     | 結論   |  |            |                 |             |                  |    |            |            |              |        |          |    |    |    |    |    |    |
| ماما    |          | ——<br>昔                               | 行  | 動方<br>—  | 案          |                 |             |                  | 甲乳 | K          |            |              |        |          | Z  | 案  |    |    |    |    |
| 比較      | 安人       |                                       | 古要項  | 權  | 值          |                 |             |                  |    |            |            |              |        |          |    |    |    |    |    |    |
| 行       | <u>+</u> |                                       | 有線電  |  |            |                 |             |                  |    |            |            |              |        |          |    |    |    |    |    |    |
| 動       | 電_       |                                       | 無線電 放數位微波                                    |  |            |                 |             |                  |    |            |            |              |        |          |    |    |    |    |    |    |
| 比較行動方案二 | 子通信      | 17交里                                  | 加致征域次<br>陸區<br>衛見                            |  |            | 數               | 值比          | 較法               | -  |            |            |              |        |          |    |    |    |    |    |    |
|         |          |                                       | 資訊   |  |            |                 |             |                  |    |            |            |              |        |          |    |    |    |    |    |    |



|          | 非傳令   |   |                                |                      |  |
|----------|---|---|--------------------------------|----------------------|--|
|          | 電 手旗  |   |                                |                      |  |
|          | 子布板   |   |                                |                      |  |
|          | 通   |   |                                |                      |  |
|          | 信   |   |                                |                      |  |
|          | 電電子攻撃   |   |                                |                      |  |
|          | 子電子防護   |   |                                |                      |  |
|          | 電子戰支援   |   |                                |                      |  |
|          | 合計  |   |                                |                      |  |
|          | 小結論   |   |                                |                      |  |
|          | 行動方案  |   | 甲案                             |                      | 乙案   |
| 比        | 廣泛因素  |   | 1 /1                           |                      | 3/1  |
| 較        | 通信高地選定  |   |                                |                      |  |
| 行        | 通信涵蓋範圍  |   |                                |                      |  |
| 動        | 機動路線  |   |                                |                      |  |
| 方案       | 公民營設施   |   |                                |                      |  |
| 案二       | 合計  |   |                                |                      |  |
| $\equiv$ | 小結論   | 廣泛因素比輔<br>                                      | 交法                             |                      |  |
| 結論       | 為主、其餘電子(非電子電子)通信為輔,並置重組,爾後隨主攻後方跟<br>離,並對當面之敵實施實務。             | 交優、乙案次<br>之敵發起攻擊<br>)通信為輔,<br>!點於旅、營門<br>進變換至○○ | 之。<br>指管建<br>對下以<br>間資訊<br>通信高 | 機動數位<br>鏈路之建<br>地開設中 | 7,對上以戰術區域通信系統<br>微波系統為主、其餘電子(非<br>立。初期完成通資作業隊編<br>項繼台、克服地障延伸通信距<br>6連,以利支援旅爾後作戰任 |
| 附        | 1.通資狀況圖。<br>2.線路經路圖。<br>3.電話連絡狀況圖。<br>4.無線電網路圖。               |   | 簽署                             | 7                    | 旅長 陸軍少將 〇〇〇  |
| 件        | 5.多波道系統圖。<br>6.陸區系統圖。<br>7.機動數位微波系統圖。<br>8.衛星系統圖。<br>9.資訊網路圖。 |   | 配布                             |                      | 甲  |

○○(本件屬軍事○○,亦屬○○,保密至民國○○年○○月○○日,解除○等) 資料來源:作者繪製。

## 結論

「行動方案分析、比較」等作業步驟參照「指揮程序」及「指參作業程序」,對我 通資電兵科言「作戰靠指管、指管靠通資」及「通信最急」必須體現於現在戰場上。在 充分了解戰鬥部隊之「力、空、時」基礎下,得知不論攻勢作為或守勢作為,如何分析、 比較行動方案進而產生出可以支撐作戰判斷之我軍最佳行動方案,可協力指揮官正確或 快速下達決心,故分析、比較行動方案對於戰鬥支援兵科或勤務支援兵科亦為重要的環



節。依照兵科特性找出判斷的方式、分析的因子、比較的要項,藉以運用在教育訓練上,提高學員思維能力。部分人認為指參推演不具實質效果,尤其在戰鬥支援部隊或勤務支援部隊上,其原因歸咎於行動方案無法研擬,進而無法實施分析、比較,甚至無法核准行動方案。古人道:「窮則變、變則通」,而易經也言:「唯一不變的就是變」;不論戰鬥部隊、戰鬥支援部隊或勤務支援部隊,不應該停滯不前,持續鑽研「指參作業程序」就會產生更適切的我軍行動方案。

### 參考文獻

- 一、王繩果,《陸軍作戰要綱》(龍潭:陸軍總司令部,民國88年1月1日)。
- 二、李建昇,《陸軍指揮參謀組織與作業教範》,第三版(龍潭:國防部陸軍司令部,民國 104年12月2日)。
- 三、王偉賢,《陸軍戰場情報整備作業教範》,第三版(龍潭:國防部陸軍司令部,民國105年11月21日)。
- 四、平井孝志,《本質思考》,第 7 次印行(台北市:遠見天下文化出版股份有限公司, 民國 106 年 1 月 5 日)。

### 作者簡介

盧緩旻少校,中正理工學院專 25 期電機科、中正理工學院正 64 期電機系、陸軍通信電子資訊學校通資電正規班第 177 期,曾任台長、排長、副連長、連長、有線電官、參謀主任、研究教官,現任陸軍通訓中心教官組教官。