

國立臺灣體育學院體育研究所
碩士學位論文

女子手球賽攻擊活動因素之分析研究

THE STUDY OF RELATIONSHIP BETWEEN OFFENCE AND OUTCOME
IN WOMEN HANDBALL GAMES



研究生：王丕助 撰

指導教授：林輝雄 教授

中華民國九十五年六月

女子手球賽攻擊活動因素之分析研究

摘要

本研究之目的在於了解我國女子手球在各項攻擊活動因素之差異及其與比賽結果之間的相關程度，透過現場實地錄影 94 年全國運動會女子手球賽之十七場比賽，經由紀錄分析各項攻擊活動之次數，以描述性統計分析各項攻擊活動之百分比，並以 Pearson 積差相關探討各項攻擊活動因素與比賽結果之間的相關程度，以多元逐步迴歸建立女子手球賽各項攻擊活動與比賽結果之迴歸方程式，研究結果發現：

- 一、本次比賽總攻擊 2074 次，總射門 1421 次，射門率 68.51%，失誤 653 次，失誤率 31.49%，總得分 733 分，射門成功率 51.58%。
- 二、進攻型態：攻擊次數分別為慢攻射門 1100 次(77.41%)，快攻射門 321 次(22.59%)；射門成功率方面，快攻成功率為 76.64%，慢攻成功率為 44.27%。
- 三、射門位置：攻擊次數依序為：外線射門 495 次(44.08%)、底線射門 308 次(27.43%)、右翼射門、左翼射門各 112 次(9.97%)、七公尺射門 96 次(8.55%)；射門成功率以七公尺射門 67.71%為最高，外線射門 29.49%最低。
- 四、射門方式：攻擊次數依序為：跳躍射門 649 次(63.19%)、飛躍射門 209 次(20.35%)、跨(墊)步射門 81 次(7.89%)、倒身射門 73 次(7.11%)、高吊射門 15 次(1.46%)；射門成功率以高吊射門 73.33%為最高，跨(墊)步射門 22.22%最低。
- 五、射門失敗原因依序為：被守門員封擋 435 次(63.23%)、射出球門外 110 次(15.99%)、射中球門柱 107 次(15.55%)、被普通球員封擋 36 次(5.23%)。
- 六、進攻失誤：傳接球失誤 267 次(40.89%)最高，被抄截球 154 次(23.58%)次之。
- 七、選定二十二項攻擊活動與得失分之相關，以 Pearson 積差相關分析結果發現：快攻得分、外線射門得分、左翼射門得分、跳躍射門得分、飛躍射門得分、被守門員封擋、被普通球員封擋、傳接球失誤、被抄截球、延誤比賽均與比賽結果達顯著相關水準($p < .05$)，其中前五項為正相關，後五項為負相關。
- 八、在二十二種攻擊活動中，快攻射門得分、跳躍射門得分、倒身射門得分、被普通球員封擋、傳接球失誤、被抄截球及延誤比賽等七種因素變項，能明顯有效的預測與比賽結果得失分差達 95.3%。其中快攻得分一項因素具有 71.1%的解釋變異量，掌握快攻得分機會即可掌握勝利。

關鍵字：攻擊活動、射門、得失分差

The Study of Relationship Between Offence and Outcome in Women Handball Games

ABSTRACT

The aim of this study is to reveal the relationship between offence and outcome in handball games. The samples were seventeen female handball games during Taiwan's National Game in 2005. Each of the games was filmed and all the offence activities were coded into different categories. Percentage of each category of offence was calculated, with Pearson correlation to examine the relationship between offence and winning. Multiple regression analysis was also adopted to explore the best predictor of winning or losing a game among all the offence factors. Results of this study showed that:

First, the sum of total offence in those seventeen games was 2074 times, including 1421 times of goal shooting at a rate of 68.58% and 653 times of missing at a rate of 31.49%. The total shooting scores are 733 out of 1421 at a rate of 51.58%.

Second, organized shooting was 1099 times at a rate of 77.34%, while counter-attack shooting was 322 times at a rate of 22.66%. However, the successful scoring rate for organized shooting was much lower than counter-attack shooting, which was 44.49% and 75.78% respectively.

Third, the locations of shooting include outer goal line (495 times at a rate of 44.08%), baseline (308 times at a rate of 27.43%), rightwing (112 times at a rate of 9.97%), leftwing (112 times at a rate of 9.97%) and 7-meter penalty line (96 times with a rate of 8.55%). Among all, the best successful scoring location is 7-meter penalty line with 67.71% of promising goals; meanwhile, the poorest location is outline (with a successful scoring rate of only 29.49%).

Fourth, shooting styles include jumping (649 times at 63.19%), side-jumping (209 times at 20.35%), stepping (81 times at 7.89%), up-side-down (73 times at 7.11%), and over goalie's head (15 times at 1.46%). The best scoring style is shooting over goalie's head with a successful rate of 73.33%, while stepping is the poorest style with a rate of 22.22%.

Fifth, failure to score was due to goalkeeper's blockage (435 times at 63.23%), out

of goal (110 times at 15.99%), on-goal-post (107 times at 15.55%), or blockage by opponent's teammates (36 times at 5.23%).

Sixth, failure to complete offence was owing to missed passing (267 times at 40.89%) the most, and interception (154 times at 23.58%) as the second.

Seventh, based on the result of Pearson correlation between twenty-two offence factors and the outcome, the study found that scoring by counter-attacks, outline, leftwing, jumping styles reached positive significance ($p < .05$), so are the rates of goalkeeper's blockage, opponent teammate blockage, missed passing, interception, and over-time significant negatively in relating to winning ($p < .05$).

Finally, seven out of twenty-two offence factors can explain 95.3% variance of discrepancy of scores, including counter attack, jumping style, up-side-down style, opponent teammate blockage, missed passing, interception, and passive play. However, only counter attack explained 71.1% of the variance of winning, meaning to control the chance of counter attack assures 71.1% of victory.

Key words: offence, shooting goal, discrepancy of scores and been scored

致 謝

兩年研究所的生涯在論文付梓的同時畫下了句點，兩年來帶職進修的生活從緊張、挫折、忙碌到充實，真正體會到做學問的辛苦及所要付出的代價，如此的經驗在我的人生中留下的卻是甜美的回憶；在論文完成的同時，在這裡要向所有鼓勵我、啟發我、指導我、協助我及陪伴我的人致上衷心的感謝。

首先要感謝指導教授林輝雄主任的關懷與指導，林主任在公務繁忙，為台灣的體育發展奉獻之餘仍撥冗來教導我，使我不至於在研究的過程中迷失方向，而且更是每次對於論文字字斟酌，並在手球領域的專業上提供正確及符合趨勢的想法與建議，使我能按部就班的進行研究並完成學業，師恩浩瀚，銘感於心。

其次要感謝趙榮瑞教授在我迷惘無助的時候給我啟發，並一路上給我鼓勵及指導，趙教授身兼體育室主任，業務量可說日理萬機，但他卻把自己公餘的寶貴時間都給了學生，在遇到瓶頸的時候，老師總是不厭其煩的教導我，才使得論文能夠如期完成。再來要感謝的是從我就讀台中師專時就教導我、照顧我的台中教育大學總務長楊國煌教授，楊教授從學生時代帶領我走入手球的領域，畢業後鼓勵我參加手球事務及擔任裁判工作，讓我在許多手球界先進的栽培下能夠考取手球國際裁判，在這次的研究上，楊教授不斷的提供專業上及他自己本身的經驗，使得論文能夠更趨完整。

除此之外，要感謝台灣體育學院提供如此完善的學習環境及堅強的師資，讓我們的學習不但有效率而且非常的充實；感謝台灣體育學院張簡坤明老師及黃玉君同學協助比賽的拍攝工作，感謝我的好朋友張民杰老師鼎力協助，感謝93年入學的所有研究所同學們，兩年來相互扶持、相互鼓勵，終於，我們要畢業了。

最後謝我的家人鳳英、芃涓的支持與陪伴，僅以這篇論文獻給我摯愛的家人與朋友，願你們與我共同分享成長的喜悅！

丕助 謹誌於台中 95.06

目 錄

中文摘要	
英文摘要	
致謝	
第一章 緒論	
第一節 研究背景	1
第二節 研究動機	2
第三節 研究目的	3
第四節 研究範圍	3
第五節 研究限制	4
第六節 名詞操作性定義	5
第二章 文獻探討	
第一節 手球比賽進攻型態相關性研究	11
第二節 手球射門位置及射門成功率之相關研究	13
第三節 手球射門方式得分之相關研究	15
第四節 手球射門失敗原因及失誤之相關研究	16
第五節 手球專項技術與比賽結果之相關研究	17
第六節 本章總結	19
第三章 研究方法與步驟	
第一節 研究對象	20
第二節 拍攝時間、地點及研究工具	21
第三節 研究者內部信度分析	23
第四節 資料處理及統計方法	23
第四章 結果與討論	
第一節 攻擊活動分析	25

第二節 各種攻擊活動與比賽結果之相關程度	46
第三節 各隊在攻擊活動之差異情形	51
第五章 結論與建議	
第一節 結論	76
第二節 建議	77
參考文獻	
一、中文部分	79
二、英文部分	81
附錄	
94 年全國運動會女子手球賽各場次攻擊活動紀錄表	82

表 目 錄

表3-5-1	94年全國運動會女子手球賽賽程表及比賽結果一覽表	21
表4-1-1	各隊攻擊、射門、失誤次數及得分數統計表	26
表 4-1-2	整體攻擊活動次數、比例、成功率統計表	27
表 4-1-3	各隊在攻擊型態射門次數及得分數統計	29
表 4-1-4	進攻型態次數、比例、成功率統計表	30
表 4-1-5	各隊在射門位置之射門次數統計表	32
表 4-1-6	各隊在射門位置之得分數統計表	33
表 4-1-7	射門位置次數、比例、成功率統計表	34
表 4-1-8	各隊在射門方式之射門次數統計表	36
表 4-1-9	各隊在射門位置之得分數統計表	37
表 4-1-10	射門方式數、比例、成功率統計表	38
表 4-1-11	各隊在射門失敗原因次數統計表	40
表 4-1-12	射門失敗原因次數、比例統計表	41
表 4-1-13	各隊在進攻失誤次數統計表	43
表 4-1-14	進攻失誤次數、比例統計表	44
表 4-2-1	手球比賽攻擊活動與結果相關之因素平均數、標準差、 相關係數摘要表	47
表 4-2-2	手球比賽攻擊活動與結果多元逐步迴歸分析摘要表	49
表 4-3-1	各隊在快攻攻擊之平均數、標準差摘要表	51
表 4-3-2	各隊在快攻得分之變異數分析摘要表	51
表 4-3-3	各隊在底線射門得分之平均數、標準差摘要表	52
表 4-3-4	各隊在底線射門得分之變異數分析摘要表	52
表 4-3-5	各隊在外線射門得分之平均數、標準差摘要表	53
表 4-3-6	各隊在外線得分之變異數分析摘要表	53
表 4-3-7	各隊在右翼射門得分之平均數、標準差摘要表	54

表 4-3-8	各隊在右翼射門得分之變異數分析摘要表	54
表 4-3-9	各隊在左翼射門得分之平均數、標準差摘要表	55
表 4-3-10	各隊在左翼射門得分之變異數分析摘要表	55
表 4-3-11	各隊在七公尺得分之平均數、標準差摘要表	56
表 4-3-12	各隊在七公尺得分之變異數分析摘要表	56
表 4-3-13	各隊在跳躍射門得分之平均數、標準差摘要表	57
表 4-3-14	各隊在跳躍射門得分之變異數分析摘要表	57
表 4-3-15	各隊在跳躍射門得分之平均數、標準差摘要表	58
表 4-3-15	各隊在飛躍射門得分之變異數分析摘要表	58
表 4-3-17	各隊在跨墊步射門得分之平均數、標準差摘要表	59
表 4-3-18	各隊在跨墊步射門得分之變異數分析摘要表	59
表 4-3-19	各隊在倒身射門得分之平均數、標準差摘要表	60
表 4-3-20	各隊在倒身射門得分之變異數分析摘要表	60
表 4-3-21	各隊在高吊射門得分之平均數、標準差摘要表	61
表 4-3-22	各隊在高吊射門得分之變異數分析摘要表	61
表 4-3-23	各隊在被守門員封擋之平均數、標準差摘要表	62
表 4-3-24	各隊在被守門員封擋之變異數分析摘要表	62
表 4-3-25	各隊在射中球門柱之平均數、標準差摘要表	63
表 4-3-26	各隊在射中球門柱之變異數分析摘要表	63
表 4-3-27	各隊在射出球門外之平均數、標準差摘要表	64
表 4-3-28	各隊在射出球門外之變異數分析摘要表	64
表 4-3-29	各隊在被普通球員封擋之平均數、標準差摘要表	65
表 4-3-30	各隊在被普通球員封擋之變異數分析摘要表	65
表 4-3-31	各隊在傳接球失誤之平均數、標準差摘要表	66
表 4-3-32	各隊在傳接球失誤之變異數分析摘要表	66
表 4-3-33	各隊在被抄截球失誤之平均數、標準差摘要表	67

表 4-3-34	各隊在被抄截球失誤之變異數分析摘要表	67
表 4-3-35	各隊在兩次運球失誤之平均數、標準差摘要表	68
表 4-3-36	各隊在兩次運球失誤之變異數分析摘要表	68
表 4-3-37	各隊在延誤比賽失誤之平均數、標準差摘要表	69
表 4-3-38	各隊在延誤比賽失誤之變異數分析摘要表	69
表 4-3-39	各隊在走步失誤之平均數、標準差摘要表	70
表 4-3-40	各隊在走步失誤之變異數分析摘要表	70
表 4-3-41	各隊在進攻越區失誤之平均數、標準差摘要表	71
表 4-3-42	各隊在進攻越區失誤之變異數分析摘要表	71
表 4-3-43	各隊在進攻犯規失誤之平均數、標準差摘要表	72
表 4-3-44	各隊在進攻犯規失誤之變異數分析摘要表	72
表 4-3-45	各隊在快攻得分之變異數分析、事後比較摘要表	73
表 4-3-46	各隊在被守門員封擋之變異數分析摘要表	73
表 4-3-47	各隊在被抄截球之變異數分析、事後比較摘要表	74
表 4-3-48	各隊在走步之變異數分析、事後比較摘要表	74

圖 目 錄

圖 1-6-1	手球攻擊活動射門位置圖	6
圖1-6-2	跳躍射門	7
圖1-6-3	飛躍射門	7
圖 1-6-4	跨(墊)步射門	8
圖 1-6-5	倒身射門	8
圖 1-6-6	高吊射門	9
圖3-2-1	研究者拍攝情形~1	22
圖3-2-2	研究者拍攝情形~2	22
圖 4-1-1	整體射門成功率及失誤率	27
圖 4-1-2	各種進攻型態比例	30
圖 4-1-3	各種進攻型態射門成功率	30
圖 4-1-4	各種射門位置比例	34
圖 4-1-5	各種射門位置射門成功率	34
圖 4-1-6	各種射門方式比例	38
圖 4-1-7	各種射門方式射門成功率	38
圖 4-1-8	各種射門失敗原因比例圖	41
圖 4-1-9	各種進攻失誤比例圖	44

第一章 緒論

第一節 研究背景

考據手球運動的起源，發現四千多年前古埃及王墓的壁畫中即有類似手球運動的球技遊戲。西元 1898 年，丹麥人霍格 尼爾森 (Holger Nielson) 在奧爾堡實業學校於體育館兩端各置球門，每隊各派七人從事傳接球及射門的活動，被認為是近代手球運動的先聲。1920 年德國將門球 (Turball) 改稱為手球，並由卡爾·謝倫茲 (Carl Schelenz) 制定十一人制手球規則，極力推展至國際。1928 年荷蘭阿姆斯特丹 (Amsterdam) 第九屆奧運會期間舉行十一人制手球示範比賽，1936 年第十一屆柏林 (Berlin) 奧運會更將十一人制男子手球列為正式競賽項目。第二次世界大戰迫使兩屆奧運會停辦，影響所及，十一人制手球運動亦告式微，代之而起的是七人制手球運動的推展；1972 年慕尼黑 (Munich) 奧運會將七人制手球列為男子組的正式競賽項目，1976 年加拿大蒙特婁 (Montreal) 奧運會增列女子手球比賽，七人制手球運動遂逐漸向全世界推展。

亞洲地區手球運動的發軔，始自 1922 年日本大谷武一氏所推介，1938 年成立日本送球 (手球) 協會。民國 25 年，我國開始引進十一人制手球運動，但推展成效不彰；民國 54 年，台灣省政府教育廳衡量當時國內一般學校環境狀況，為鼓勵學生運動，鑑於七人制手球簡單易學且深富運動價值與教育意義，遂以國民小學為對象加以推展，手球運動逐漸在全台灣各國民小學普遍發展。

手球運動的內涵，實質上即為人類本能活動的表現；以

力量、速度、耐力、動力、技巧等因素為基礎，透過跑、跳、擲等身體活動所表現於外的一種獨特性運動項目(林輝雄，1996)。湯錦宏(1998)指出，手球運動具有高度運動價值，它是以傳球、運球為手段，以射門得分為目的，活動的情況緊張刺激變化頗多，它包含跑、跳、擲、傳接、運、投射、攔截、搶奪等人類的本能活動，亦是一種全能運動，手球運動的速度快、時間長、運動量大，是培養體力和速度最有效的運動項目之一。又如楊國煌(1992)所言，手球運動實是一種教育，並且是一種生活環境品質的訓練和培植良好公民的一種運動，它不僅可使身體強健，對於知識和品德，亦可在活動中同時學習；例如培養進取心、團結、勇敢、犧牲、互助合作、公正、服從以及個人處世與交際才能的品德，可時刻體驗人與團體的關係。如此優質的運動，著實值得加以推介，讓手球運動在台灣更為普遍。

第二節 研究動機

七人制手球自 1965 年引進台灣至今已逾四十年了，當年由於教育當局的重視，列為各級學校體育的必授教材。手球運動普及化後，使這項新興的球類運動得以蓬勃發展，成就了日後 1990 年第一屆亞青盃女子組榮獲第二名，同年亞運會女子組榮獲第三名。1991 年以後，因為經費短絀、手球重點學校制度的改變、取消赴歐洲分齡賽的經費補助及台灣社會環境變遷、經濟蕭條等諸多因素，致使手球運動逐漸沒落，日後雖曾有 2001 年第六屆亞青盃女子組再度榮獲第二名，但卻只是曇花一現。

自統計學納入體育學術領域之範疇，從事各項運動技術的研究，不僅可從生物力學、生理學、心理學等向度共同探討，也能從現場紀錄資料的分析中求得更精確、更實際的科學支持，提供教練賽後訓練的評價依據，進而達成訓練科學化的目標。因此，研究者欲從 94 年全國運動會女子組各場次的手球比賽中，對於攻擊活動的因素加以分析，盼能透過分析結果，提供球隊在整體攻擊型態、不同射門方式、不同射門位置等訓練上重點的加強，此為本研究之動機。

第三節 研究目的

基於研究動機，本研究之目的為：

- 一、探討女子手球賽攻擊活動中之射門次數、得分數、射門成功率、進攻型態比率、射門位置成功率、射門方式成功率、射門失敗原因及進攻失誤之情形。
- 二、探討女子手球賽各種攻擊活動與比賽結果(得失分差)之間的相關程度。
- 三、建立女子手球賽攻擊活動與比賽結果(得失分差)之迴歸方程式，預測女子手球攻擊活動之技術表現。
- 四、探討參賽各隊在各種攻擊活動之間的差異情形。

第四節 研究範圍

本研究以 94 年全國運動會女子手球各場比賽自行拍攝製作而成之 DVD 分析以下內容：

- 一、射門次數：本次比賽女子組所有場次之射門次數及總進

球數等次數之統計。

- 二、進攻型態：統計快攻、慢攻射門次數及得分數。
- 三、射門位置：統計比較底線射門、外線射門、右翼射門、左翼射門、七公尺射門的次數及得分數。
- 四、射門方式：析統比較計跳躍射門、飛躍射門、跨(墊)步射門、倒身射門、高吊射門的次數及得分數。
- 五、射門失敗：分析統計進攻隊射門後，被守門員封擋、射中門柱、射出球門外及被普通球員封擋等射門失敗原因。
- 六、進攻失誤：傳接球失誤、被抄截球、兩次運球、延誤比賽、走步、進攻越區、進攻犯規等攻擊活動之次數統計。

第五節 研究限制

本研究資料之取得採現場實況拍攝，但受限於比賽場地台西國中無二樓觀眾看台，僅能在球場中線旁進行拍攝，其研究限制為：

- 一、在射門位置的分析，受限於比賽場地無法規劃區分射門區域，因此各射門位置係研究者目測判斷之結果，其中在左、右翼或外線之模糊區域，視覺角度可能影響判定的一致性，射門區域之區分或有部分誤差現象。
- 二、本研究僅統計分析進攻隊之各攻擊活動所出現的次數，並未探究各隊之攻守戰術或體能狀況以及選手之心理狀況，因此無法針對各變項進行更深層之分析。

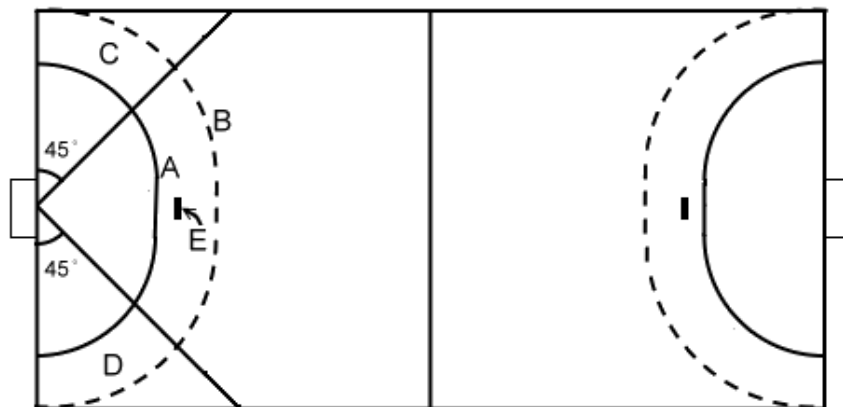
第六節 名詞操作性定義

- 一、全國運動會：是指由台灣區運動會改制而成的全國運動會，迄今共舉辦四屆【含 88 年桃園縣、90 年高(縣)高(市)屏(縣)、92 年台北縣及 94 年雲林縣】。民國 88 年，因應精省之後台灣省政府名存實亡的現實，行政院體育委員會主導，將自民國 63 年開始舉辦的台灣區運動會，更改名稱為全國運動會；全國運動會僅舉辦奧運和亞運比賽的運動種類，另在隔年舉辦非奧、亞運運動種類的全民運動會。也就是將以往每年舉辦的台灣區運動會，朝著奧運和亞運模式改進，並改為每兩年舉辦一次，一年舉辦全國運動會，另一年舉辦全民運動會。
- 二、攻擊活動：本研究所指的是手球比賽中的攻擊行為，含進攻型態、射門位置、射門方式、射門失敗原因及進攻失誤等。
 - (一)射門：進攻球員合法出手射門並未被防守球員犯規，是為射門。射門的結果為：
 1. 得分。
 2. 未得分。
 - (二)得分數：即射門得分之次數。
 - (三)射門成功率：得分數與各進攻型態、射門位置及射門方式等射門次數之比率。
 - (四)進攻型態：
 1. 快攻：進攻球員在守隊球員未回防前，迅速將球傳或運至可射門之最佳位置射門。
 2. 慢攻：在對隊已經快速退守並佈建完整的防守陣

型，以致各階段的快攻無法得逞的情況下，或因應球賽戰略上的需要，乃採取慢攻戰術；運用傳球、運球、假動作等個人攻擊技術，配合小組或團隊攻擊戰術，試圖突破防線達到射門得分之目的。

(五) 射門位置 (圖 1-6-1)：

1. 底線射門 (圖 A 區)：以球門前方介於六~九公尺線間之所有射門。
2. 外線射門 (圖 B 區)：在九公尺外 (不含 C、D 區延伸區域) 之長距離射門。
3. 右翼射門 (圖 C 區)：在球門右翼端線六公尺至九公尺線間 45 度區域外射門。
4. 左翼射門 (圖 D 區)：在球門左翼端線六公尺至九公尺線間 45 度區域外射門。
5. 七公尺射門 (圖 E 區)：進攻球隊有顯然得分機會時，守隊嚴重犯規或故意犯規，以致無法射門得分時，由進攻隊擲七公尺球，擲球線長一公尺，距離端線七公尺。



1-6-1 手球攻擊活動射門位置圖

(六)射門方式：

- 1.跳躍射門：在外圍遠距離或中距離射程(在九公尺線左右)躍起射門。



圖 1-6-2 跳躍射門

- 2.飛躍射門：進攻球員帶球自兩翼躍入球門區域上空出手射門。



圖 1-6-3 飛躍射門

3. 跨(墊)步射門：運用規則規定三步以內，用跨步或墊步方式做高手或低手跨(墊)步射門。



圖 1-6-4 跨(墊)步射門

4. 倒身射門：進攻球員接到球後，快速向有利的射門空間或方向倒身，在身體未著地前出手射門，球射出後利用俯撐或滾翻的方式著地，以減緩衝撞力。



圖 1-6-5 倒身射門

- 5.高吊射門：通常在擲七公尺球或飛躍射門時，因守門員向前撲球，進攻球員將球輕輕的自守門員頭上，以拋物線的方式將球吊進球門內。



圖 1-6-6 高吊射門

(七)射門失敗(射門未得分情形)：

- 1.被守門員封擋：進攻球員將球射出後，被守門員以手、腳或身體的任何一部分直接封擋，未能進門得分。
- 2.射中球門柱：進攻球員射門，球擊中球門柱而球未入球門內。
- 3.射出球門外：進攻球員射門，將球直接射出端線外。
- 4.被普通球員封擋：進攻球員射門，球被防守隊的一般球員封擋，未能進門得分。

(八)進攻失誤：

1. 傳接球失誤：傳球者將球傳給接球者時，傳球時出現偏差以致隊友無法將球接住、球出界外或接球者碰觸球後未能有效接住而被對方防守球員獲得控球權。
2. 被抄截球：進攻球員在進行傳球之過程中被防守球員以主動合法的動作截取該隊的傳球，並取得控球權。
3. 兩次運球：進攻球員發生兩次運球或其他運球違例之情形，經裁判鳴笛時稱之為兩次運球。
4. 延誤比賽：當進攻球隊在比賽進行中蓄意延誤或採取消極性進攻方式，並符合手球規則 7:11 及規則註釋四之情況者，經裁判認定延誤而鳴笛時稱之為延誤比賽。
5. 走步：進攻球員持球三秒鐘或未運球而走步超過三步，經裁判認定違例而鳴笛稱之為走步。
6. 進攻越區：未持球之進攻球員或射門者射門時觸及或越過六公尺線，及擲七公尺球或擲自由球時其他進攻球員還在九公尺線內，經裁判認定違例而鳴笛時。
7. 進攻犯規：進攻球員發生非法阻擋或撞人之行為，經裁判認定犯規並使球權交換時。

六、得失分差：以每場每隊比賽結果的得分減去失分所得之值界定為得失分差；這種算法不僅能反映出該場比賽雙方輸贏（若其值為正分，即表示勝一場，反之則負一場），而且更能看出該場兩隊的實力差距（王俊明，1995）。

第二章 文獻探討

影響手球比賽勝負的因素甚多，除了必須具備優異的體能狀況外，進攻及防守的技術、戰術及團隊隊友之間的合作，都是在手球比賽中獲勝不可或缺的重要因素。

本章共分為五節，第一節、手球比賽進攻型態相關性研究，第二節、手球射門位置及射門成功率之相關研究，第三節、手球射門方式得分之相關研究，第四節、射門失敗原因及失誤之相關研究，第五節、手球專項技術與比賽結果之相關研究，第六節、本章總結。

第一節 手球比賽進攻型態相關性研究

有關於手球的進攻型態可分為快攻、慢攻；而其中，快攻是手球比賽中掌握最佳攻擊機會的具體表現，其射門成功率遠高於慢攻階段各區域之射門。

林輝雄（1996）指出，近來國際手球大賽中快攻逐漸受到重視，得分所佔比例亦大幅提升；1988年漢城奧運會男子手球賽，與賽12隊快攻得分平均僅佔12.86%（成功率71.68%），慢攻得分的比例佔87.14%（成功率49.14%），四年後1992年巴塞隆納奧運會快攻得分已高達23.19%（成功率66.19%），成長進步幾乎一倍；快攻的比例不但有增多的趨勢，而且快攻射門成功率亦比慢攻射門成功率高約20%以上。此一現象亦出現在亞洲球隊上，1986年亞運男子手球賽快攻得分為19.89%，1994年增加至24.67%，顯示手球比賽的速度有越來越快趨勢。

邱慶宏、黃欽永(1994)研究82學年度手球錦標賽大專組比賽結果，快攻得分為19.84%，慢攻得分為73.02%；射門成功率亦以快攻的成功率75.76%最高。邱慶宏(1997)研究85學年度大專手球錦標賽比賽結果快攻射門成功率70.54%；Hong & Lee(1986)針對第五屆世界盃女子手球錦標賽進行分析研究，發現射門成功率以快攻射門78.05%最高。

根據中國女子手球隊參加2005年世界盃女子手球錦標賽賽後分析，「快」是此次世錦賽的特色。雅典奧運會前，世界手球界已經流傳著「快」字經，歐洲的「高快」、「靈快」，亞洲的「巧快」，美洲的「沖快」。快不再是專項速度快，更是意識快、攻防轉換速度快，更是整體的專項能力快。中國隊在與烏拉圭隊一役中，抓住對手失誤立刻形成反擊快攻，加快了得分的速率，並獲得45分的進帳。丹麥35比42不敵奧地利，雙方始終保持高速運轉，60分鐘內雙方共得77分，同樣的得分也曾出現在斯洛文尼亞與韓國隊的比賽中。此外，此次世錦賽中，有2支球隊的單場得分超過了50分，其中匈牙利在與澳洲一役中得到了57分，是整個世錦賽中單場得分最高的球隊。(摘自大甲手球網站)

由以上數據及資料得知，手球比賽在進攻型態可分為快攻、慢攻，隨著規則修改及整個世界潮流進攻型態的改變，「快」必定是未來手球競賽的主流，再加上快攻得分是手球比賽中得分效率最高的，增加比賽中我隊快攻射門的機會，就是增加球隊獲勝的機會。

第二節 手球射門位置及射門成功率之相關研究

田文政(1995)對第七屆亞洲盃男子手球賽的研究指出,各項射門成功率與最後的名次有顯著相關存在($P < .01$),所以射門準確率對手球比賽來說是極為重要的。

手球競賽攻擊目的在於取得有利的攻擊位置,以優勢的射門機會取得分數,據此獲得比賽的最後勝利(邱慶宏、黃欽永,1994)。蔡政雄(1978)統計1978年第七屆世界女子手球賽亞洲區預賽結果,中華隊射門成功率25%、日本隊62%、韓國隊75%;而擲七公尺球,中華隊射門成功率56%、日本隊80%、韓國隊68%。林輝雄(1991)在中華女子手球隊參加第十一屆亞洲運動會報告書中指出,各隊射門成功率分別是:韓國67.5%,大陸59.7%、中華台北54.5%、北韓58.6%、香港38.5%;田文政(1995)在第七屆亞洲盃男子手球賽的研究中,射門成功率依序為韓國60.49%、巴林57.89%、哈薩克55.93%、科威特54.63%、伊朗54.55%、中國54.36%、印度52.74%、沙烏地阿拉伯51.91%、中華台北50.84%、日本49.67%及阿拉伯聯合大公國48.69%。不論男、女代表隊都是韓國隊的射門成功率最高,而我國代表隊的射門成功率都有進步的空間。

Hong, Seong-Pyo & Lee, Chang-Seop(1986)對「第五屆世界盃青年女子手球錦標賽」之研究結果認為,不同位置射門成功率依序為底線射門78.05%、擲七公尺球67.36%、左翼射門46.86%、右翼射門45.45%、外線射門30.40%。林輝雄(1987)對「第十屆亞運男子手球錦標賽」的研究結果,不同位置射門成功率依序為擲七公尺球70.8%、底線射門68.8%、左翼射

門 52.9%、右翼射門 50.4%、外線射門 36.2%。楊志浩 (1976) 指出射門率，以底線區域為最高，右翼最低；成功率則以底線區域最高。

楊國煌 (1992) 研究第十一屆世界大學男子手球賽比賽中各種攻擊射門成功率依序為：七公尺射門 79.7%、快攻射門 59.0%、底線射門 44.5%、外線射門 40.6%、右翼射門 37.2%。邱慶宏、黃欽永 (1994) 以參加中華民國大專院校八十二學年度手球錦標賽之台灣大學男子手球隊各項攻擊數據，射門成功率為外線區域 43.66%、底線區域 81.25%、左翼區域 37.50% 及右翼射門 76.19%。可見，在不同等級的比賽，不同位置射門成功率亦有所差異。

綜合以上文獻結果得知，大部分的研究顯示，在射門的位置上及射門成功率均以底線射門、七公尺射門最高，成功率幾乎都在七成以上，最高更高達 81.25%；而在兩翼的射門，成功率是偏低的。但各項射門成功率與最後的名次有顯著相關 (田文政，1995)，各球隊應該提高球隊射門成功率，針對各項射門技術加強訓練及射門打點準確性的練習，有了越高的射門成功率，球隊獲勝的機會亦隨之增加。

第三節 手球射門方式得分之相關研究

手球運動的內涵，實質上即為人類本能活動的表現；以力量、速度、耐力、動力、技巧等因素為基礎，透過跑、跳、擲等身體活動所表現於外的一種獨特性運動項目(林輝雄，1996)。所以在手球比賽的過程中，射門方式的運用與比賽得分有極大的相關。

田文政(1980)在現代手球防守的新趨勢一文中提到，根據統計結果顯示，九公尺跳躍射門成為手球比賽得分的主流佔60%，其次是切入射門佔18%，魚躍射門佔11%，其他佔11%。

譚醒鴻(1991)研究1998年漢城奧運女子手球成功進球點發現，在各種攻擊角度之射門率以外線射門最高，其平均射門率為45.6%。

田文政(1995)研究第七屆亞洲盃男子手球錦標賽中，以晉級前八名各國代表隊射門方式統計結果發現，以跳躍射門為最高；而射門方式射門成功率依序為體側射門(62.50%)、雙手射門(50%)、雙腳起跳射門(50%)、高吊射門(48.57%)、空中接球射門射門(42.86%)、倒身射門(40%)、低手射門(26.09%)、高球射門(21.74%)。

綜合上文獻得知，在射門方式以跳躍射門為最高，而射門成功率方面依序為體側射門、雙手射門、雙腳起跳射門、高吊射門、空中接球射門射門、倒身射門、低手射門、高球射門。

第四節 手球射門失敗原因及進攻失誤之相關研究

Hang & Yoo (1984) 研究 1984 年洛杉磯奧運會男子手球賽各隊射門失敗原因是以守門員封擋 742 次 (54.80%) 最高，其次分別為普通球員封擋 261 次 (19.28 %)、射出門外 812 次 (13.37 %) 射中門柱 (12.56 %)。

邱慶宏 (1997) 研究 85 學年度大專手球錦標賽手球射門技術失敗因素，在守門員封擋、射出球門外、越區及普通球員封擋的比較均達顯著差異 ($p < .05$)，表示不論任何型態的攻擊，均存在產生失誤的因素，只是被守門員封擋的比例最高而已。攻擊失敗原因是以傳接球失誤 33.46% 及越區 6.60% 為主要原因。

大陸學者李之文 (1999) 研究 1998 年第十三屆曼谷亞運會男子手球賽發現，中國代表隊在進攻失誤方面，傳接球失誤明顯多於韓國及日本，也是中國隊進攻失誤最多的因素。李炯煌 (1998) 研究發現手球比賽傳接球失誤與比賽結果呈負相關。

由以上結果得知，射門失敗原因依序為守門員封擋、射出球門外及射中球門柱，而被普通球員封擋的比例是最低的。而各隊進攻失誤則以傳接球失誤為最高。

第五節 手球專項技術與比賽結果之相關研究

任何一種運動都有其專項的技術及戰術、戰略上的差異，透過比賽影帶的分析，可以發現己隊的優缺點，做為訓練上加強的依據；同樣的，透過比賽影帶的分析，亦可以發現敵隊的優缺點及其戰術、戰略的運用，教練在與其對戰時，可針對敵隊的缺點及戰術、戰略來設計隊型，以達勝利之效。

李炯煌(2001)探討第十五屆世界盃男子手球錦標賽攻守因素之分析發現，手球比賽在助攻次數、跳躍射門得分數、側身射門得分數、守門員的封擋次數、普通球員的封擋次數以及自由球防守犯規的次數均與比賽結果(得失分差)達顯著正相關($p < .05$)，其相關係數分別為 $r=0.468$ 、 $r=0.458$ 、 $r=0.537$ 、 $r=0.515$ 、 $r=0.356$ 、 $r=0.402$ ；延誤比賽次數則與比賽結果(得失分差)達顯著負相關($p < .05$)，其相關係數為 $r=-0.353$ 。

李炯煌(1998)研究 85 學年度全國高中男子手球聯賽決賽，在二十四種攻守技術之預測變項中，僅投入垂直躍射、側身躍射、側身射門、傳接球失誤、七公尺罰射及自由球的防守犯規等六種變項，即能使迴規模式達顯著水準($F=33.07, p < .05$)，解釋變異量達 85.74%，其中傳接球失誤的 Beta 值為負數，表示傳接球失誤越多就越會在比賽中嚐到失敗。

大陸學者李之文(1999)利用中國男子手球代表隊在亞運會中的表現作為研究主題，以 T 考驗分析中國隊與其他國家代表隊間的差異，歸納研究的結果：中國隊在進攻能力上，平均每場遠射得分($M=5.5$ 分)明顯多於韓國隊($M=3.6$ 分)、科

威特 (M=2 分)、日本 (M=3 分)、伊朗 (M=2.2 分)、阿拉伯聯合大公國 (M=2.33 分)；近射與七公尺罰射能力與其他各國持平，而快攻能力 (M=0.5 分) 卻落後大多數球隊，如韓國 (M=3.6 分)、日本 (M=1.5 分)、伊朗 (M=3.4 分)、阿拉伯聯合大公國 (M=2 分)；在進攻失誤方面，傳接球失誤 (M=10.3 次) 明顯多於韓國 (M=7.2 次) 及日本 (M=5.5 次)。

田文政 (1995) 在第七屆亞洲盃男子手球賽的研究結果發現：

- 一、從攻守技術平均數差異性檢定結果發現，在三十二項攻守技術中，具有差異性的攻守技術項目計有：普通球員封擋、得分、失分、跳躍射門、低手射門、雙手射門、雙腳起跳射門、高球射門、倒身射門、七公尺射門、自由球射門、走步違例、防守犯規、漏接失誤、攻擊犯規、越區違例及傳球失誤等十七項，佔全部攻守技術二分之一以上。
- 二、從各國代表隊攻守技術相關性來分析，可以發現無論是攻擊或防守，與名次具有極顯著相關，並達到 $P < .01$ 顯著水準的計有：吊球射門、走步違例、越區違例及兩次運球；而具顯著相關，並達到 $P < .05$ 顯著水準的計有：射門失誤、守門員封擋、失球、體側射門、低手射門、緩慢球射門、高球射門及傳球失誤等。因此，就第七屆亞洲盃男子手球錦標賽而言，違例、失誤太多是名次落後的主要原因；而要提升各項射門的進球成功率、減少失分、違例及失誤，則是獲得佳績的基本條件。

前南韓國家手球隊教練柳在忠在民國 76 年間應聘來台主持教練研習會中強調，要獲得比賽勝利最直接也

是最重要的方法乃是進攻而非防禦，在上述文獻中亦發現與手球比賽結果相關的十一項因素中，攻擊活動就佔了七項，可見得分導向之競賽觀點是手球比賽獲勝的關鍵。

第六節 本章總結

由以上文獻得知：

- 一、在進攻型態方面，快攻進攻的比例不但有增多的趨勢，而且快攻得分的成功率亦比慢攻射門成功率高約 20% 以上，但慢攻的進攻型態仍佔手球運動攻勢的 2/3 強。
- 二、在射門位置與射門方式方面，射門成功率均以底線射門、七公尺射門最高，成功率幾乎都在七成以上，最高更高達 81.25%；而在兩翼的射門，成功率是偏低的，而射門方式以跳躍射門佔的比例最高。但各項射門成功率與最後的名次有顯著相關。
- 三、在射門失敗原因，射門失敗原因以被守門員封擋最高，其他依序為射出球門外、射中球門柱及被普通球員封擋。而各隊進攻失誤則以傳接球失誤為最高。
- 四、手球比賽在助攻次數、跳躍射門得分數、倒身射門得分數、守門員的封擋次數、普通球員的封擋次數以及自由球防守犯規的次數均與比賽結果(得失分差)達顯著正相關 ($p < .05$)；延誤比賽次數則與比賽結果(得失分差)達顯著負相關 ($p < .05$)。

第三章 研究方法及步驟

本章共分為四節，第一節、研究對象，第二節、拍攝時間、地點及研究工具，第三節、研究者內部信度分析，第四節、資料處理及統計方法。

第一節 研究對象

一、研究對象

本研究以參加中華民國 94 年全國運動會手球賽女子組八隊(基隆市、台北縣、桃園縣、新竹市、台中縣、台中市、高雄縣、高雄市)為研究對象；共十七場比賽進行分析。其比賽場次及結果如表 3-1-1：

表 3-1-1 94 年全國運動會女子組賽程表及比賽結果

場次	日期	時間	比賽隊伍	備註	比數
1	10/16	08:00	桃園縣 vs 新竹市	預賽	14:30
2	10/16	09:30	台中市 vs 台北縣	預賽	16:30
3	10/16	11:00	高雄市 vs 基隆市	預賽	43:6
4	10/16	12:30	台中縣 vs 高雄縣	預賽	22:13
5	10/17	08:00	桃園縣 vs 台中市	預賽	15:26
6	10/17	09:30	新竹市 vs 台北縣	預賽	17:36
7	10/17	11:00	高雄市 vs 高雄縣	預賽	37:11
8	10/17	12:30	基隆市 vs 台中縣	預賽	19:34
9	10/18	08:00	新竹市 vs 台中市	預賽	13:21
10	10/18	09:30	桃園縣 vs 台北縣	預賽	9:39
11	10/18	11:00	基隆市 vs 高雄縣	預賽	18:26
12	10/18	12:30	高雄市 vs 台中縣	預賽	31:18
13	10/19	08:00	台北縣 vs 台中縣	準決賽	21:6
14	10/19	09:30	高雄市 vs 台中市	準決賽	22:17
15	10/19	14:00	新竹市 vs 高雄縣	五、六名	22:26
16	10/20	08:00	台中市 vs 台中縣	三、四名	14:21
17	10/20	10:40	高雄市 vs 台北縣	一、二名	25:23

第二節 拍攝時間、地點及研究工具

一、錄影時間及地點

- (一)錄影時間：民國 94 年 10 月 15 日至 10 月 20 日。
- (二)錄影地點：雲林縣台西國中體育館。

二、拍攝場地佈置

本研究資料之取得採現場實況拍攝，但受限於比賽場地台西國中無二樓觀眾看台，僅能在球場中線旁進行拍攝，現場拍攝情形如圖 3-2-1、圖 3-2-2：



圖 3-2-1 研究者拍攝情形~1



圖 3-2-2 研究者拍攝情形~2

三、研究工具

- (一) JVC DV 一台、三腳架一台、空白錄影帶 34 卷、延長線。
- (二) Acer 個人電腦一部、雷射印表機一部、SPSS for Windows 10.0 統計套裝軟體一套。
- (三) 手球比賽射門及得分內容記錄表(各隊攻擊活動數據見附錄)。

第三節 研究者內部信度分析

本研究之信度考驗採用評鑑者內部一致性，在進行資料分析前，先就所要研究之項目，與協同觀察紀錄人員進行紀錄標準的溝通，並就有疑義處提出討論並取得共識後，經多次的演練紀錄，為確定觀察紀錄者間的客觀性 (Objectivity)，並以皮爾遜積差相關統計法 (Pearson's product-moment correlation)，求出兩人紀錄結果之相關係數，是否達到顯著水準，經考驗後獲得可接受的信度考驗 ($r=0.968$)。且為確保統計無誤，紀錄同一場之紀錄評分者，確實執行紀錄之驗證之工作，經核對無誤後，再進行統計分析。

第四節 資料處理及統計方法

本研究以 SPSS for Windows 10.0 統計套裝軟體作為資料分析工具，顯著水準定為 $\alpha = .05$ ，本研究使用之資料分析

方法包括：

- 一、描述性統計：以描述性統計說明本次比賽女子手球賽程中各隊之射門次數、進球數與射門成功率，進攻型態、射門位置、射門方式等射門次數、進球數與射門成功率、射門失敗原因及進攻失誤率。
- 二、選定快攻、底線射門、外線射門、右翼射門、左翼射門、七公尺射門、跳躍射門、飛躍射門、跨(墊)步射門、倒身射門、高吊射門、被守門員封擋、射中門柱、射出球門外、被普通球員封擋、傳接球失誤、被抄截球、兩次運球、延誤比賽、走步、進攻越區、進攻犯規等二十二項攻擊活動為預測變項，以皮爾遜積差相關統計法(Pearson's product-moment correlation)探討各項攻擊活動因素與比賽結果之間的相關程度，並以多元逐步迴歸分析，效標變項為得失分差(Y)，建立女子手球比賽攻擊活動之迴歸方程式。
- 三、以單因子變異數(one-way ANOVA)分析比賽中各隊在進攻型態得分、射門位置得分、射門方式得分、射門失敗原因次數、進攻失誤次數等表現之差異情形。分析結果達顯著差異水準時($p < .05$)，則運用鄧肯法(Duncan method)進行事後比較。

第四章 結果與討論

本研究是將各場次各隊各種攻擊活動加以分析整理，取得 34 筆資料，再將其分類彙整，本章旨在說明研究分析結果與討論。全章共包括三節，第一節、攻擊活動分析；第二節、各種攻擊活動與比賽結果之相關程度；第三節、各隊在攻擊活動之差異情形。

第一節 攻擊活動分析

一、整體攻擊活動

透過實地錄影後，統計本次比賽中所有場次各隊之攻擊次數、射門次數及進攻失誤次數，如表 4-1-1、表 4-1-2、圖 4-1-1：

表 4-1-1 各隊攻擊、射門、失誤次數及得分數統計表

場次	與賽隊伍	攻擊次數	射門次數	失誤次數	得分數
1	桃園縣	59	40	19	14
	新竹市	57	42	15	30
2	台中市	73	44	29	16
	台北縣	70	51	19	30
3	高雄市	67	60	7	43
	基隆市	68	39	29	6
4	台中縣	67	43	24	22
	高雄縣	69	40	29	13
5	桃園縣	60	37	23	15
	台中市	55	45	10	26
6	新竹市	69	44	25	17
	台北縣	66	51	15	36
7	高雄市	66	57	9	39
	高雄縣	60	32	28	11
8	基隆市	72	41	31	19
	台中縣	75	50	25	34
9	新竹市	60	41	19	13
	台中市	55	36	19	21
10	桃園縣	65	35	30	9
	台北縣	63	55	8	39
11	基隆市	71	42	29	18
	高雄縣	72	53	19	26
12	高雄市	63	47	16	31
	台中縣	66	39	27	18
13	台北縣	43	35	8	21
	台中縣	39	24	15	6
14	高雄市	37	32	5	22
	台中市	35	22	13	7
15	新竹市	65	42	23	22
	高雄縣	66	42	24	26
16	台中市	48	34	14	14
	台中縣	48	35	13	21
17	高雄市	64	41	23	25
	台北縣	61	50	11	23
合計		2074	1421	653	733

表 4-1-2 整體攻擊活動次數、每場平均次數、比例、射門成功率統計表

攻擊活動	次數	每場平均次數	比例	得分數	射門成功率
總攻擊次數	2074	122			
總射門數	1421	83.59	68.51%	733	51.58%
總失誤次數	653	38.41	31.49%		

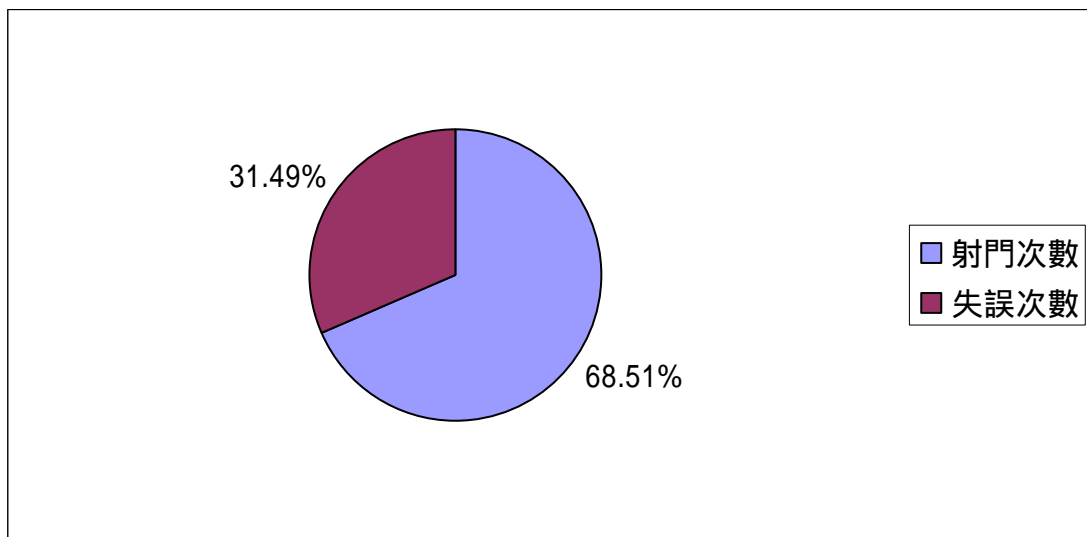


圖 4-1-1 整體射門成功率及失誤率

本次比賽總攻擊次數為 2074 次，平均每場比賽的攻擊次數為 122 次，等於每分鐘就有兩次攻擊活動，平均每場每隊的攻擊次數為 61 次（其中 13 場次台北縣對台中縣、14 場次高雄市對台中市都只打了半場三十分鐘即結束），第 2 及 11 場次兩隊的總攻擊次數均達 143 次，平均每場的平均射門次

數為 83.59 次，每隊每一場比賽的平均射門次數為 41.79 次；單場最高得分為第三場次高雄市與高雄縣的比賽，高雄市得分達 43 分，比賽節奏非常的快，這也是目前國際手球比賽的趨勢。雖然射門率達 68.51%，但總失誤次數為 653 次，每場比賽平均出現 38.41 次失誤，失誤比例佔 31.49%，即每 10 次攻擊活動就出現約 3.2 次的失誤，以訓練有素的縣市代表隊而言，失誤比例過高；而整體射門成功率為 51.58%，雖然超過五成，但若要邁向國際，成功率必需要再提升，如韓國隊在第七屆亞洲盃男子手球錦標賽的射門成功率高達 60.49%。

二、進攻型態

手球比賽的進攻型態可分為快攻及慢攻二種，統計本次比賽中進攻型態次數、比例、射門成功率，進攻型態次數、比例、射門成功率，如表 4-1-3、表 4-1-4、圖 4-1-2、圖 4-1-3：

表 4-1-3 各隊在攻擊型態射門次數及得分數統計表

場次	與賽隊伍	快攻射門	快攻得分	慢攻射門	慢攻得分
1	桃園縣	5	3	35	11
	新竹市	15	12	27	18
2	台中市	7	6	37	10
	台北縣	21	16	30	14
3	高雄市	26	22	34	21
	基隆市	5	1	34	5
4	台中縣	7	5	36	17
	高雄縣	9	5	31	8
5	桃園縣	6	4	31	11
	台中市	7	6	38	20
6	新竹市	3	2	41	15
	台北縣	18	16	33	20
7	高雄市	21	18	36	21
	高雄縣	2	2	30	9
8	基隆市	3	1	38	18
	台中縣	18	15	32	19
9	新竹市	3	2	38	11
	台中市	3	3	33	18
10	桃園縣	3	2	32	7
	台北縣	31	23	24	16
11	基隆市	4	4	38	14
	高雄縣	19	10	34	16
12	高雄市	16	13	31	18
	台中縣	4	2	35	16
13	台北縣	16	15	19	6
	台中縣	2	2	22	4
14	高雄市	15	11	17	11
	台中市	0	0	22	7
15	新竹市	8	6	34	16
	高雄縣	4	4	38	22
16	台中市	1	1	33	13
	台中縣	4	4	31	17
17	高雄市	7	6	34	19
	台北縣	8	4	42	19
合計		321	246	1100	487

表 4-1-4 進攻型態次數、比例、射門成功率統計表

進攻型態	次數	比例	得分數	射門成功率
快攻	321	22.59%	246	75.78%
慢攻	1100	76.64%	487	44.27%
合計	1421	100%		

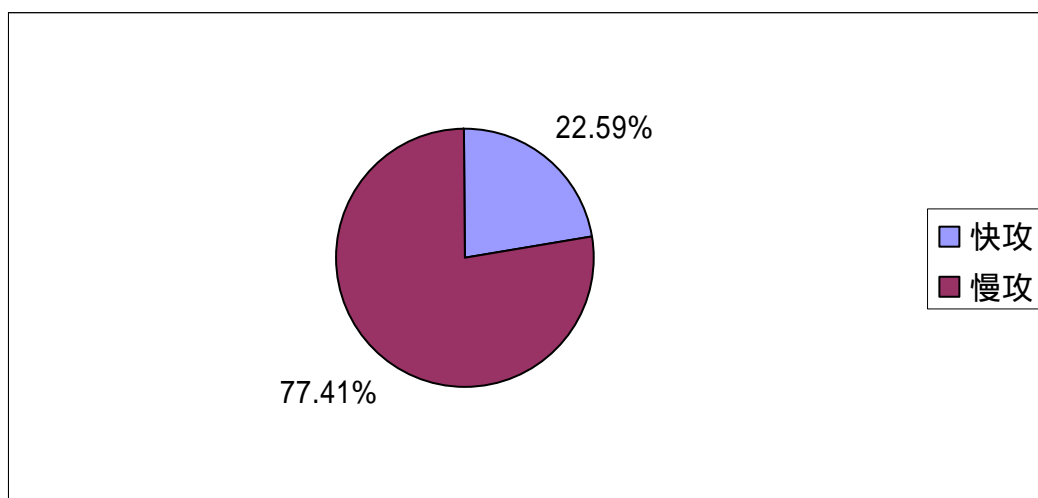


圖 4-1-2 各種進攻型態比例

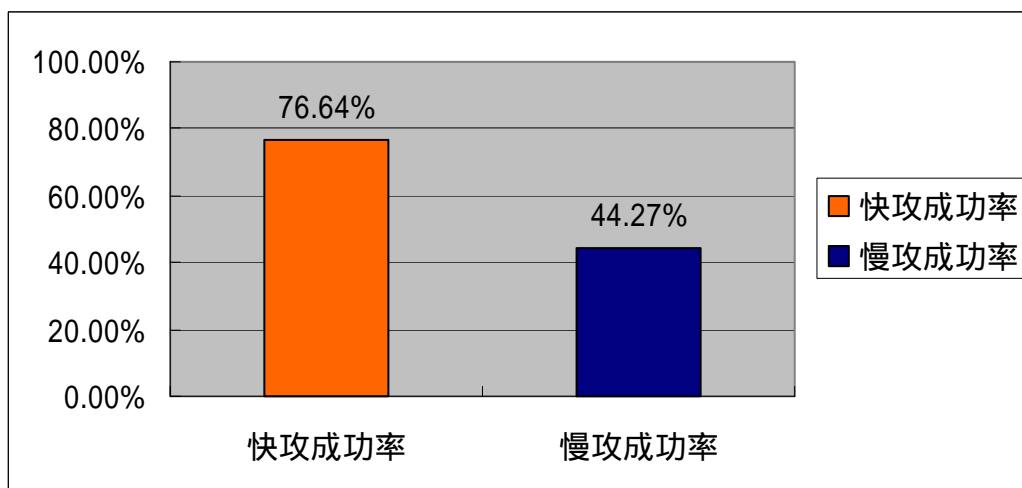


圖 4-1-3 各種進攻型態射門成功率

在進攻型態方面，慢攻佔 77.41%，仍是手球比賽主要的攻擊型態，但成功率僅有 44.27%；所以，各隊在整體作戰的技戰術上，需要要求更細膩組織作戰能力，加強個人突破能力，並提高慢攻進攻的得分率。而快攻在比賽中所佔的比例雖然只有 22.59%，但其射門成功率卻高達 76.64%，得分數接近總得分數的 1/3，顯示快攻射門得分是左右比賽勝負的重要因素。這結果與林輝雄(1996)、邱慶宏、黃欽永(1994)、Hong&Lee(1986)之研究結果類似。

隨著規則修改及整個世界潮流進攻型態的改變，「快」必定是未來手球競賽的主流，再加上快攻得分是手球比賽中得分效率最高的，增加比賽中我隊快攻射門的機會，就是增加球隊獲勝的機會。

三、射門位置

統計本次比賽中不同射門位置就底線射門、外線射門、右翼射門、左翼射門及七公尺射門的次數、比例、得分數及射門成功率如表 4-1-5、表 4-1-6、表 4-1-7、圖 4-1-4、圖 4-1-5：

表 4-1-5 各隊在射門位置之射門次數統計表

場次	與賽隊伍	底線射門	外線射門	右翼射門	左翼射門	七公尺射門
1	桃園縣	7	16	4	6	3
	新竹市	13	7	0	4	5
2	台中市	6	20	4	4	3
	台北縣	9	11	3	6	2
3	高雄市	13	14	4	3	0
	基隆市	13	14	2	4	1
4	台中縣	10	12	8	4	3
	高雄縣	8	16	2	2	3
5	桃園縣	2	19	3	3	6
	台中市	12	13	5	5	4
6	新竹市	11	18	6	2	5
	台北縣	9	14	6	2	2
7	高雄市	7	14	5	6	5
	高雄縣	5	18	2	3	2
8	基隆市	10	23	1	1	3
	台中縣	4	12	9	5	3
9	新竹市	11	18	6	2	1
	台中市	12	15	1	4	2
10	桃園縣	5	18	2	4	4
	台北縣	9	9	3	1	2
11	基隆市	10	14	8	4	1
	高雄縣	11	13	0	7	4
12	高雄市	12	14	2	2	2
	台中縣	11	17	3	3	1
13	台北縣	6	9	0	3	2
	台中縣	3	13	2	3	1
14	高雄市	4	9	2	1	2
	台中市	5	12	2	3	0
15	新竹市	12	14	1	4	5
	高雄縣	14	15	2	3	4
16	台中市	6	18	4	2	4
	台中縣	9	15	3	3	1
17	高雄市	15	12	2	2	4
	台北縣	13	19	5	1	6
合計		308	495	112	112	96

表 4-1-6 各隊在射門位置之得分數統計表

場次	與賽隊伍	底線射門得分	外線射門得分	右翼射門得分	左翼射門得分	七公尺得分
1	桃園縣	5	4	1	1	0
	新竹市	11	2	0	3	3
2	台中市	3	3	1	3	1
	台北縣	7	2	2	2	1
3	高雄市	9	8	2	2	0
	基隆市	3	1	1	0	0
4	台中縣	6	5	2	3	2
	高雄縣	4	2	0	1	1
5	桃園縣	2	3	0	2	5
	台中市	8	4	3	3	3
6	新竹市	7	2	3	1	3
	台北縣	7	8	2	1	2
7	高雄市	5	6	3	5	3
	高雄縣	2	4	1	2	0
8	基隆市	9	5	1	0	3
	台中縣	3	6	6	2	3
9	新竹市	6	4	0	0	1
	台中市	4	9	1	3	2
10	桃園縣	4	3	0	0	0
	台北縣	5	6	2	1	2
11	基隆市	7	4	2	0	1
	高雄縣	8	1	0	4	4
12	高雄市	8	6	2	1	2
	台中縣	8	4	1	2	1
13	台北縣	3	2	0	1	1
	台中縣	1	0	1	2	0
14	高雄市	2	7	1	0	2
	台中市	2	2	2	1	0
15	新竹市	7	4	0	2	4
	高雄縣	11	6	0	1	4
16	台中市	5	4	1	0	4
	台中縣	5	8	2	1	1
17	高雄市	9	5	0	2	4
	台北縣	7	6	3	1	2
合計		193	146	46	53	65

表 4-1-7 射門位置次數、比例、射門成功率統計表

射門位置	次數	比例	得分數	射門成功率
底線射門	308	27.43%	193	62.66%
外線射門	495	44.08%	146	29.49%
右翼射門	112	9.97%	46	41.07%
左翼射門	112	9.97%	53	47.32%
七公尺射門	96	8.55%	65	67.71%
合計	1123	100%		

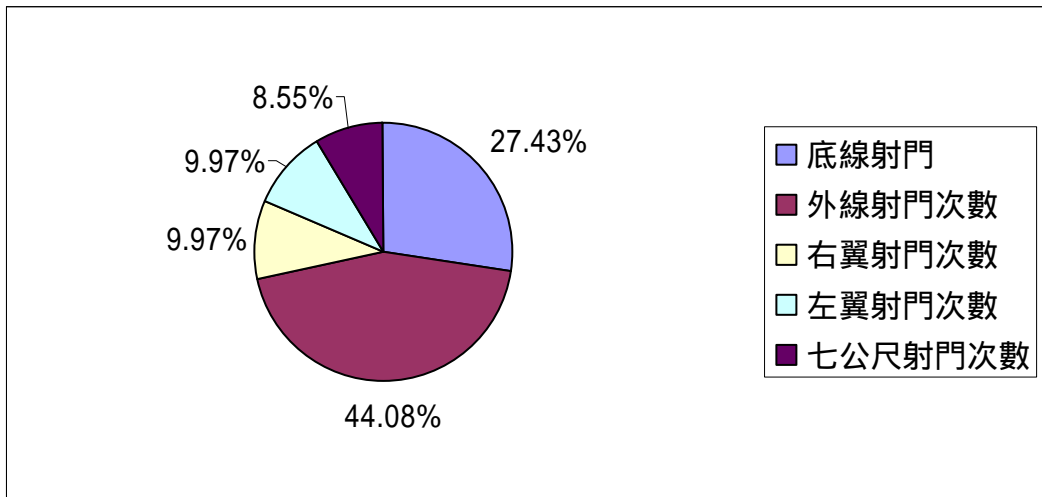


圖 4-1-4 各種射門位置比例

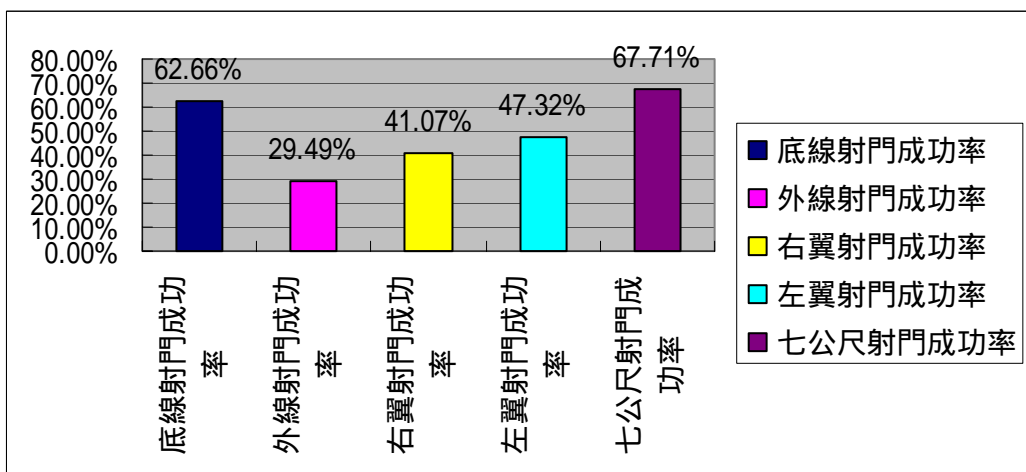


圖 4-1-5 各種射門位置射門成功率

在射門位置的次數方面以外線射門 44.08%最高，底線射門 27.43%居次，兩翼射門的比例偏低，均只佔 9.97%，而七公尺射門次數佔 8.55%為最低；在射門成功率方面依序是七公尺射門 (67.71%)、底線射門 (62.66%)、左翼射門 (47.32%)，右翼射門 (41.07%)、外線射門 (29.49%)。這些數據顯示越靠近六公尺線的攻擊，成功率越高。本研究結果與 Hong, Seong-Pyo & Lee, Chang-Seop (1986) 對「第五屆世界盃青年女子手球錦標賽」之研究、林輝雄 (1987) 對「第十屆亞運男子手球錦標賽」的研究、楊國煌 (1992) 研究第十一屆世界大學男子手球賽及邱慶宏、黃欽永 (1994) 以參加中華民國大專院校八十二學年度手球錦標賽等研究之結果均以底線射門成功率最高類似。

四、射門方式

統計本次比賽中各種射門方式含跳躍射門、飛躍射門、跨(墊)步射門、倒身射門及高吊射門的次數、比例、得分數及射門成功率如表 4-1-8、表 4-1-9、表 4-1-10 圖 4-1-6、圖 4-1-7：

表 4-1-8 各隊在射門方式之射門次數統計表

場次	與賽隊伍	跳躍射門	飛躍射門	跨(墊)步射門	倒身射門	高吊射門
1	桃園縣	16	8	7	2	0
	新竹市	15	5	1	2	1
2	台中市	20	7	5	1	1
	台北縣	19	9	1	0	0
3	高雄市	21	7	3	3	0
	基隆市	17	6	4	5	1
4	台中縣	17	12	2	3	0
	高雄縣	18	4	2	4	0
5	桃園縣	15	6	4	2	0
	台中市	20	10	3	2	0
6	新竹市	24	8	1	4	0
	台北縣	18	8	4	1	0
7	高雄市	23	8	0	1	0
	高雄縣	21	5	2	0	0
8	基隆市	25	2	6	2	0
	台中縣	14	13	1	1	1
9	新竹市	26	8	1	1	1
	台中市	21	4	2	4	1
10	桃園縣	15	5	7	2	0
	台北縣	17	3	0	1	1
11	基隆市	23	10	2	2	0
	高雄縣	19	8	1	3	0
12	高雄市	27	2	0	0	1
	台中縣	27	5	0	0	2
13	台北縣	13	2	2	0	1
	台中縣	13	4	1	2	1
14	高雄市	12	3	0	1	0
	台中市	11	5	5	1	0
15	新竹市	21	5	2	3	0
	高雄縣	22	6	3	3	0
16	台中市	17	4	5	3	1
	台中縣	17	7	2	4	0
17	高雄市	17	4	0	9	1
	台北縣	28	6	2	1	1
合計		649	209	81	73	15

表 4-1-9 各隊在射門位置之得分數統計表

場次	與賽隊伍	跳躍射門得分	飛躍射門得分	墊步射門得分	倒身射門得分	高吊射門得分
1	桃園縣	6	2	2	1	0
	新竹市	10	3	0	2	1
2	台中市	6	4	0	0	0
	台北縣	9	4	0	0	0
3	高雄市	12	4	2	3	0
	基隆市	2	1	1	1	0
4	台中縣	9	5	0	2	0
	高雄縣	4	1	0	2	0
5	桃園縣	3	2	0	2	0
	台中市	9	6	1	2	0
6	新竹市	6	4	0	3	0
	台北縣	14	3	1	0	0
7	高雄市	13	5	0	1	0
	高雄縣	5	3	1	0	0
8	基隆市	9	1	3	2	0
	台中縣	8	7	1	0	1
9	新竹市	8	0	1	0	1
	台中市	10	3	1	2	1
10	桃園縣	6	0	0	1	0
	台北縣	10	2	0	1	1
11	基隆市	10	2	1	0	0
	高雄縣	7	5	0	1	0
12	高雄市	15	1	0	0	1
	台中縣	11	2	0	0	2
13	台北縣	5	0	0	0	1
	台中縣	0	3	0	1	0
14	高雄市	9	1	0	0	0
	台中市	2	3	1	1	0
15	新竹市	9	2	0	2	0
	高雄縣	13	2	1	2	0
16	台中市	7	1	1	1	0
	台中縣	10	4	0	2	0
17	高雄市	7	2	0	6	1
	台北縣	12	3	0	1	1
合計		276	91	42	42	11

表 4-1-10 射門方式數、比例、射門成功率統計表

射門方式	次數	比例	得分數	射門成功率
跳躍射門	649	63.19%	276	42.53%
飛躍射門	209	20.35%	91	43.54%
跨墊步射門	81	7.89%	42	22.22%
倒身射門	73	7.11%	42	57.53%
高吊射門	15	1.46%	11	73.33%

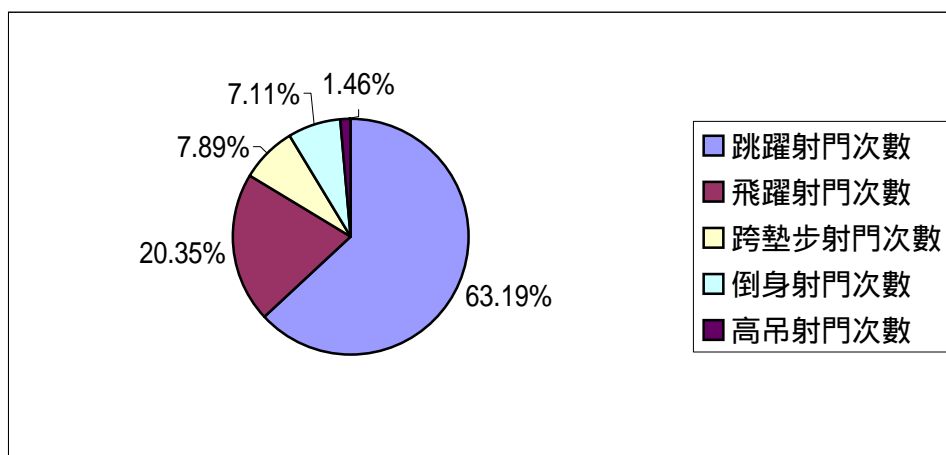


圖 4-1-6 各種射門方式比例

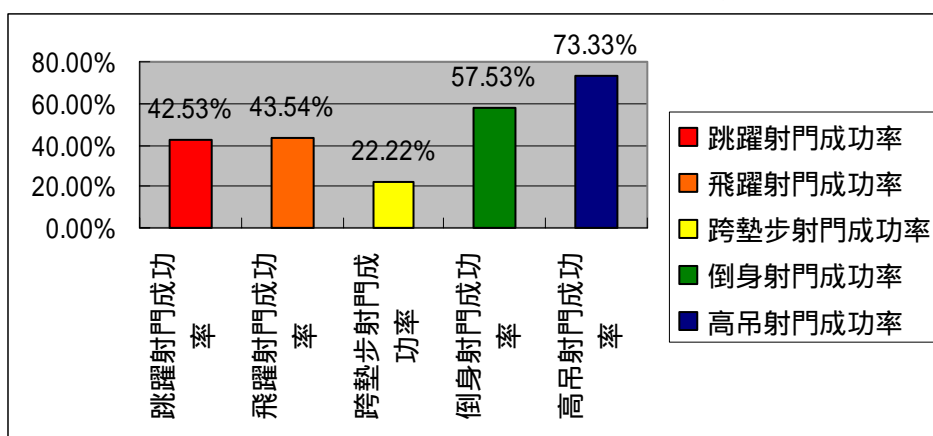


圖 4-1-7 各種射門方式射門成功率

研究結果發現在射門方式上是以跳躍射門佔的比例最高達 63.19%，飛躍射門 20.35 居次，而成功率以高吊射門 73.33% 最高，其次為倒身射門 57.53%、飛躍射門 43.54%、跳躍射門 42.53%、跨(墊)步射門 22.22% 最低，其餘的射門方式成功率均相差不多。本研究結果在射門比例方面與田文政(1980、1995)、譚醒鴻(1991)的研究，都是以跳躍射門為最高；但在成功率方面，本研究是以高吊射門為最高，與田文政(1995)之研究是以體側射門為最高略有不同。

五、射門失敗原因

射門活動是手球比賽中得分的主要技術，射門失敗造成本隊無法得分外，更可能製造對方的快攻得分，減低本隊球員的士氣。統計本次賽會中女子組比賽攻擊活動中射門失敗情形，含被守門員封擋、射中球門柱、射出球門外、被普通球員封檔的次數及比例如表 4-1-11、表 4-1-12、圖 4-1-8：

表 4-1-11 各隊在射門失敗原因次數統計表

場次	與賽隊伍	被守門員封擋	射中球門柱	射出球門外	被普通球員封擋
1	桃園縣	15	9	2	0
	新竹市	7	2	3	0
2	台中市	16	6	4	2
	台北縣	11	5	4	1
3	高雄市	7	7	3	0
	基隆市	19	6	6	2
4	台中縣	15	4	1	1
	高雄縣	17	3	5	2
5	桃園縣	8	7	5	2
	台中市	11	7	1	0
6	新竹市	16	1	6	4
	台北縣	10	4	1	0
7	高雄市	13	3	2	0
	高雄縣	17	1	3	0
8	基隆市	17	2	1	2
	台中縣	8	3	5	0
9	新竹市	17	2	7	2
	台中市	11	1	3	0
10	桃園縣	14	4	3	5
	台北縣	6	8	2	0
11	基隆市	20	1	3	0
	高雄縣	18	3	4	2
12	高雄市	13	0	3	0
	台中縣	15	2	1	3
13	台北縣	9	2	2	1
	台中縣	9	3	4	2
14	高雄市	6	1	3	0
	台中市	12	1	2	0
15	新竹市	16	1	3	0
	高雄縣	11	0	3	2
16	台中市	15	0	5	0
	台中縣	9	2	1	2
17	高雄市	12	1	3	0
	台北縣	15	5	6	1
合計		435	107	110	36

表 4-1-12 射門失敗原因次數、比例統計表

射門失敗原因	次數	比例
被守門員封檔	435	63.23%
射中球門柱	107	15.55%
射出球門外	110	15.99%
被普通球員封檔	36	5.23%
合計	688	100%

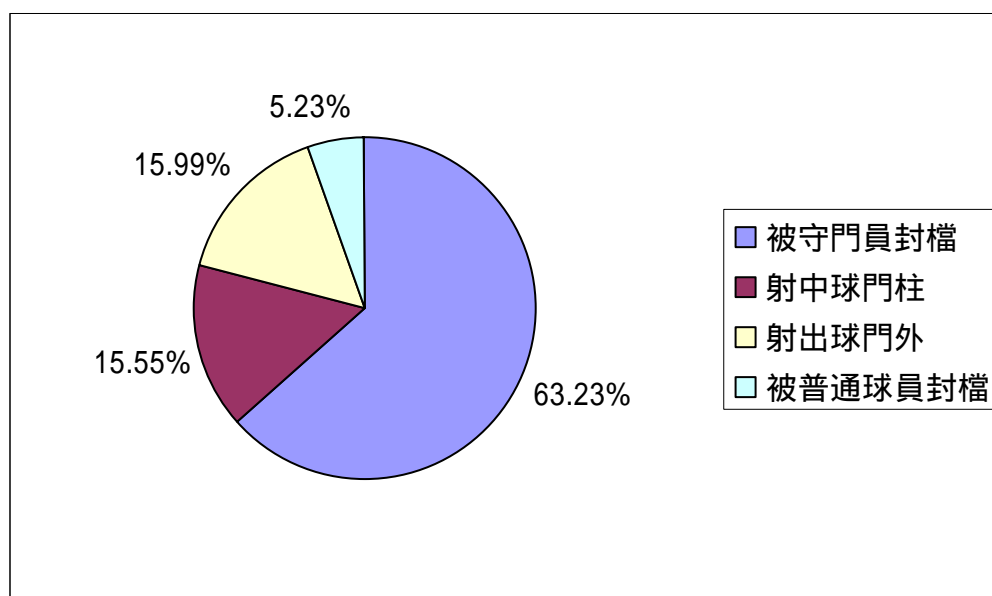


圖 4-1-8 各種射門失敗原因比例圖

射門失敗原因以被守門員封檔的比例最高，佔 63.23%，射出球門外佔 15.99%，射中球門柱佔 15.55%，比例最低的則為被普通球員封擋，只佔 5.23%。本次研究結果與 Hang&Yoo (1984)、邱慶宏(1997)、邱慶宏、黃欽永(1997)的研究相同。射門失敗原因以被守門員封擋佔的比例最高，而被普通球員封擋的比率均都是最低的。邱慶宏(1997)指出 85 學年度大專手球錦標賽手球射門技術失敗因素是各種型態射門失誤在守門員封擋、射出球門外、越區及普通球員封擋的比較均達顯著差異 ($p < .05$)，表示不論任何型態的攻擊，均存在產生失誤的因素，只是被守門員封檔的比例最高而已。

六、進攻失誤

幾乎所有開放性的運動項目都有進攻失誤的困擾，原因大都是來自於基本訓練不夠紮實、隊友之間默契不足或戰術執行不確實。統計本次賽會中女子組比賽攻擊活動中進攻失誤含傳接球失誤、被抄截球、兩次運球、延誤比賽、走步、進攻越區、進攻越區等次數及比例，如表 4-1-13、表 4-1-14、圖 4-1-9：

表 4-1-13 各隊在進攻失誤次數統計表

場次	與賽隊伍	傳球失誤	被抄截球	兩次運球	延誤比賽	走步	進攻越區	進攻犯規
1	桃園縣	10	6	0	1	1	1	0
	新竹市	8	2	0	0	3	1	1
2	台中市	13	10	1	0	3	1	1
	台北縣	12	4	0	0	1	2	0
3	高雄市	4	0	0	0	2	0	1
	基隆市	12	8	2	1	5	0	1
4	台中縣	9	3	0	0	8	2	2
	高雄縣	11	5	0	0	9	1	3
5	桃園縣	10	4	0	0	5	3	1
	台中市	6	1	0	0	0	1	2
6	新竹市	10	8	0	1	2	2	2
	台北縣	9	1	0	0	1	3	1
7	高雄市	6	0	0	0	2	0	1
	高雄縣	13	7	1	1	3	3	0
8	基隆市	11	5	0	0	12	2	1
	台中縣	9	2	0	0	10	4	0
9	新竹市	8	6	0	0	3	2	0
	台中市	8	2	1	0	2	3	3
10	桃園縣	5	15	1	0	6	3	0
	台北縣	3	2	1	0	1	1	0
11	基隆市	7	12	0	0	8	1	1
	高雄縣	5	2	0	0	3	7	2
12	高雄市	8	1	1	0	4	1	1
	台中縣	13	6	0	0	5	3	0
13	台北縣	4	1	0	0	0	3	0
	台中縣	5	8	0	0	1	1	0
14	高雄市	1	3	0	0	1	0	0
	台中市	4	5	0	0	2	1	1
15	新竹市	10	8	0	0	3	2	0
	高雄縣	8	6	2	0	5	2	1
16	台中市	5	2	0	1	3	1	2
	台中縣	4	1	0	0	4	2	2
17	高雄市	12	5	0	1	2	1	2
	台北縣	4	3	0	0	2	1	1
合計		267	154	10	6	122	61	33

表 4-1-14 進攻失誤次數、比例統計表

進攻失誤	次數	比例
傳接球失誤	267	40.89%
被抄截球	154	23.58%
兩次運球	10	1.53%
延誤比賽	6	0.92%
走步	122	18.68%
進攻越區	61	9.34%
進攻犯規	33	5.06%
合計	653	100%

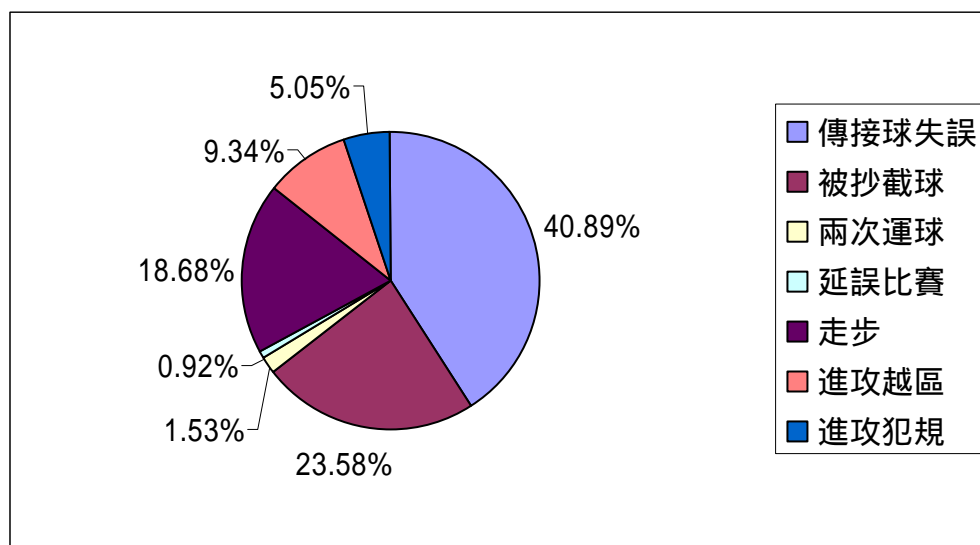


圖 4-1-9 各種進攻失誤比例圖

本研究結果在進攻失誤方面以傳接球失誤佔 40.89%為最高，被抄截球佔 23.58%次之，這二種失誤都是造成對隊反快攻得分的主要因素，走步違例佔 18.68%、進攻越區佔 9.34%、進攻犯規佔 5.06%、兩次運球佔 1.53%、延誤比賽佔 0.92%；李炯煌分別在 1998 年及 2001 年研究 85 學年度全國高中男子手球聯賽決賽及第十五屆世界盃男子手球錦標賽攻守因素之分析發現，傳接球失誤與比賽結果(得失分差)呈顯著負相關，並且能使迴規模式達顯著水準，傳接球失誤的 Bata 值為負數，表示傳接球失誤越多就越會在比賽中嚐到失敗，學者田文政(1995)研究結果亦發現傳接球失誤與名次具有顯著相關。而走步違例的比例也佔 18.68%，表示國內女子手球選手的基本動作仍需要再加強。

第二節 各種攻擊活動與比賽結果之相關程度

一、手球攻擊活動因素與比賽結果之相關

影響手球比賽結果的因素相當多，除了選手本身的基本攻守技術外，還包括戰術的配合、教練的調度、裁判的執法尺度、選手的體能狀況以及選手之心理狀況，而本研究僅選定在手球比賽中二十二項攻擊活動並加以做次數統計，並以皮爾遜積差相關統計法 (Pearson's product-moment correlation) 探討各項攻擊活動與比賽結果 (得失分差) 的相關程度，如表 4-2-1：

表 4-2-1 手球比賽攻擊活動與比賽結果之平均數、標準差、相關係數摘要表

變項名稱	平均數	標準差	與得失分差之 相關係數
快攻得分	6.76	6.39	$r = .843^{**}$
底線射門	5.68	2.68	$r = .336$
外線射門得分	4.29	2.25	$r = .541^{**}$
右翼射門得分	1.35	1.30	$r = .310$
左翼射門得分	1.56	1.24	$r = .394^*$
七公尺得分	1.91	1.46	$r = .274$
跳躍射門得分	8.12	3.55	$r = .640^{**}$
飛躍射門得分	2.68	1.72	$r = .374^*$
跨墊步射門得分	.35	.75	$r = -.113$
倒身射門	1.24	1.26	$r = .058$
高吊射門	.32	.53	$r = .203$
被守門員封擋	12.79	3.95	$r = -.643^{**}$
射中球門柱	3.15	2.48	$r = .095$
射出球門外	3.24	1.65	$r = -.328$
被普通球員封擋	1.06	1.30	$r = -.541^{**}$
傳接球失誤	7.85	3.29	$r = -.444^{**}$
被抄截球	4.53	3.52	$r = -.774^{**}$
兩次運球	.29	.58	$r = -.259$
延誤比賽	.18	.39	$r = -.467^{**}$
走步	3.59	2.91	$r = -.280$
進攻越區	1.79	1.39	$r = -.052$
進攻犯規	.97	.90	$r = .065$

* $p < .05$ ** $p < .01$

在二十二種攻擊活動中，快攻射門得分、外線射門得分、左翼射門得分、跳躍射門得分及飛躍射門得分的次數與比賽結果達顯著正相關 ($p < .05$)，相關係數依序為 $r = .843$ 、 $r = .541$ 、 $r = .394$ 、 $r = .640$ 、 $r = .374$ ，這表示上述的攻擊活動表現與比賽結果得分具有顯著水準，也就是這些攻擊活動出現越高，該隊的得分也越高。而被守門員封擋、被普通球員封擋、傳接球失誤、被抄截球及延誤比賽與比賽結果達顯著負相關 ($p < .05$)，相關係數依序為 $r = -.643$ 、 $r = -.541$ 、 $r = -.444$ 、 $r = -.774$ 、 $r = -.467$ ，這表示上述的攻擊活動表現與比賽結果得分具有顯著水準，也就是這些攻擊活動出現越高，該隊的失分也越高。其中快攻得分 $r = .843$ ，幾乎與比賽結果呈現極高度相關，掌握快攻得分機會即較有可能在該場比賽獲得勝利；而被抄截球 $r = -.774$ ，被抄截球等於給對手製造快攻得分的機會。

本研究結果與李炯煌(2001)探討第十五屆世界盃男子手球錦標賽攻守因素之分析發現，手球比賽在助攻次數、跳躍射門得分數、倒身射門得分數、守門員的封檔次數、普通球員的封檔次數以及自由球防守犯規的次數均與比賽結果(得失分差)達顯著正相關($p < .05$)；延誤比賽次數則與比賽結果(得失分差)達顯著負相關($p < .05$)類似。

二、手球比賽攻擊活動與結果之多元逐步迴歸方程式

將本次賽會中所蒐集到的資料加以分析統計，並以多元逐步迴歸分析法建立女子手球比賽攻擊活動之迴歸方程式。結果如表 4-2-2：

表 4-2-2 手球比賽攻擊活動與結果多元逐步迴歸分析摘要表

模式	標準化係數		Beta	R ²	t 值
	B 之估計值	標準誤			
常數	-5.036	3.496			-1.441
快攻	1.305	.157	.474	.711	8.336***
被抄截球	-1.366	.301	-.273	.850	-4.541***
跳躍射門	.918	.257	.185	.887	3.575***
延誤比賽	-9.008	2.378	-.198	.907	-3.787***
倒身射門	2.553	.640	.182	.931	3.990***
被普通球員封擋	-1.744	.725	-.129	.943	-2.407*
傳接球失誤	-.608	.257	-.114	.953	-2.366*

* $p < .05$, *** $p < .001$

原始分數迴歸方程式

得失分差 = $-5.036 + 1.305 \times \text{快攻得分} - 1.366 \times \text{被抄截球} + .918 \times$
 $\text{跳躍射門得分} - 9.008 \times \text{延誤比賽} + 2.553 \times \text{倒身射門}$
 $\text{得分} - 1.744 \times \text{被普通球員封擋} - .608 \times \text{傳接球失誤}$

標準化迴歸方程式

得失分差 = $.474 \times \text{快攻得分} - .273 \times \text{被抄截球} + .185 \times \text{跳躍射門得}$
 $\text{分} - .198 \times \text{延誤比賽} + .182 \times \text{倒身射門得分} - .129 \times \text{被}$
 $\text{普通球員封擋} - .114 \times \text{傳接球失誤}$

在二十二種攻擊活動中，快攻射門得分、跳躍射門得分、倒身射門得分、被普通球員封擋、傳接球失誤、被抄截球及延誤比賽等七種因素變項，能明顯有效的預測與比賽結果得失分差達 95.3%，且各變項間並無共線性問題。其中快攻得分一項因素就有 71.1%的解釋變異量。

第三節 各隊在攻擊活動之差異情形

本節是將各隊在各種攻擊活動的得分表現及進攻失誤次數進行單因子變異數分析 (one-way ANOVA)，若達顯著差異水準 ($p < .05$)，再以鄧肯法 (Duncan method) 進行事後比較。將各隊在各項攻擊活動之間的平均數、標準差及變異數分析差異情形表列於下：

一、各隊在攻擊活動之差異情形 (one-way ANOVA)

(一) 各隊在快攻得分之間的差異情形

表 4-3-1 各隊在快攻得分之平均數、標準差摘要表

隊名	個數	平均數	標準差	標準誤
基隆市	3	2.00	1.73	1.00
台北縣	5	14.60	6.84	3.06
桃園縣	3	2.67	.58	.33
新竹市	4	4.75	4.50	2.25
台中縣	5	5.20	5.02	2.24
台中市	5	2.40	2.51	1.12
高雄縣	4	5.00	2.94	1.47
高雄市	5	13.20	6.53	2.92
總合	34	6.76	6.39	1.10

表 4-3-2 各隊在快攻得分之變異數分析摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	顯著性
組間	768.701	7	109.814	4.945	.001
組內	577.417	26	22.208		
總合	1346.118	33			

(二) 各隊在底線射門得分之差異情形

表 4-3-3 各隊在底線射門得分之平均數、標準差摘要表

隊名	個數	平均數	標準差	標準誤
基隆市	3	6.33	3.06	1.76
台北縣	5	5.80	1.79	.80
桃園縣	3	3.67	1.53	.88
新竹市	4	7.75	2.22	1.11
台中縣	5	4.60	2.70	1.21
台中市	5	4.40	2.30	1.03
高雄縣	4	6.25	4.03	2.02
高雄市	5	6.60	3.05	1.36
總合	34	5.68	2.68	.46

表 4-3-4 各隊在底線射門得分之變異數分析摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	顯著性
組間	50.208	7	7.173	.996	.456
組內	187.233	26	7.201		
總合	237.441	33			

(三) 各隊在外線射門得分之差異情形

表 4-3-5 各隊在外線射門得分之平均數、標準差摘要表

隊名	個數	平均數	標準差	標準誤
基隆市	3	3.33	2.08	1.20
台北縣	5	4.80	2.68	1.20
桃園縣	3	3.33	.58	.33
新竹市	4	3.00	1.15	.58
台中縣	5	4.60	2.97	1.33
台中市	5	4.40	2.70	1.21
高雄縣	4	3.25	2.22	1.11
高雄市	5	6.40	1.14	.51
總合	34	4.29	2.25	.39

表 4-3-6 各隊在外線得分之變異數分析摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	顯著性
組間	40.575	7	5.796	1.192	.342
組內	126.483	26	4.865		
總合	167.059	33			

(四) 各隊在右翼射門得分之差異情形

表 4-3-7 各隊在右翼射門得分之平均數、標準差摘要表

隊名	個數	平均數	標準差	標準誤
基隆市	3	1.33	.58	.33
台北縣	5	1.80	1.10	.49
桃園縣	3	.33	.58	.33
新竹市	4	.75	1.50	.75
台中縣	5	2.40	2.07	.93
台中市	5	1.60	.89	.40
高雄縣	4	.25	.50	.25
高雄市	5	1.60	1.14	.51
總合	34	1.35	1.30	.22

表 4-3-8 各隊在右翼射門得分之變異數分析摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	顯著性
組間	16.531	7	2.362	1.565	.190
組內	39.233	26	1.509		
總合	55.765	33			

(五) 各隊在左翼射門得分之差異情形

表 4-3-9 各隊在左翼射門得分之平均數、標準差摘要表

隊名	個數	平均數	標準差	標準誤
基隆市	3	.00	.00	.00
台北縣	5	1.20	.45	.20
桃園縣	3	1.00	1.00	.58
新竹市	4	1.50	1.29	.65
台中縣	5	2.00	.71	.32
台中市	5	2.00	1.41	.63
高雄縣	4	2.00	1.41	.71
高雄市	5	2.00	1.87	.84
總合	34	1.56	1.24	.21

表 4-3-10 各隊在左翼射門得分之變異數分析摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	顯著性
組間	12.582	7	1.797	1.236	.319
組內	37.800	26	1.454		
總合	50.382	33			

(六)各隊在七公尺得分之差異情形

表 4-3-11 各隊在七公尺得分之平均數、標準差摘要表

隊名	個數	平均數	標準差	標準誤
基隆市	3	1.33	1.53	.88
台北縣	5	1.60	.55	.24
桃園縣	3	1.67	2.89	1.67
新竹市	4	2.75	1.26	.63
台中縣	5	1.40	1.14	.51
台中市	5	2.00	1.58	.71
高雄縣	4	2.25	2.06	1.03
高雄市	5	2.20	1.48	.66
總合	34	1.91	1.46	.25

表 4-3-12 各隊在七公尺得分之變異數分析摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	顯著性
組間	6.702	7	.957	.389	.900
組內	64.033	26	2.463		
總合	70.735	33			

(七)各隊在跳躍射門得分之差異情形

表 4-3-13 各隊在跳躍射門得分之平均數、標準差摘要表

隊名	個數	平均數	標準差	標準誤
基隆市	3	7.00	4.36	2.52
台北縣	5	10.00	3.39	1.52
桃園縣	3	5.00	1.73	1.00
新竹市	4	8.25	1.71	.85
台中縣	5	7.60	4.39	1.96
台中市	5	6.80	3.11	1.39
高雄縣	4	7.25	4.03	2.02
高雄市	5	11.20	3.19	1.43
總合	34	8.12	3.55	.61

表 4-3-14 各隊在跳躍射門得分之變異數分析摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	顯著性
組間	111.229	7	15.890	1.358	.264
組內	304.300	26	11.704		
總合	415.529	33			

(八) 各隊在飛躍射門得分之差異情形

表 4-3-15 各隊在跳躍射門得分之平均數、標準差摘要表

隊名	個數	平均數	標準差	標準誤
基隆市	3	1.33	.58	.33
台北縣	5	2.40	1.52	.68
桃園縣	3	1.33	1.15	.67
新竹市	4	2.25	1.71	.85
台中縣	5	4.20	1.92	.86
台中市	5	3.40	1.82	.81
高雄縣	4	2.75	1.71	.85
高雄市	5	2.60	1.82	.81
總合	34	2.68	1.72	.29

表 4-3-15 各隊在飛躍射門得分之變異數分析摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	顯著性
組間	26.208	7	3.744	1.367	.261
組內	71.233	26	2.740		
總合	97.441	33			

(九)各隊在跨墊步射門得分之差異情形

表 4-3-17 各隊在跨墊步射門得分之平均數、標準差摘要表

隊名	個數	平均數	標準差	標準誤
基隆市	3	1.67	1.15	.67
台北縣	5	.20	.45	.20
桃園縣	3	.67	1.15	.67
新竹市	4	.25	.50	.25
台中縣	5	.20	.45	.20
台中市	5	.80	.45	.20
高雄縣	4	.50	.58	.29
高雄市	5	.40	.89	.40
總合	34	.53	.75	.13

表 4-3-18 各隊在跨墊步射門得分之變異數分析摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	顯著性
組間	5.787	7	.827	1.695	.154
組內	12.683	26	.488		
總合	18.471	33			

(十) 各隊倒身射門得分之差異情形

表 4-3-19 各隊在倒身射門得分之平均數、標準差摘要表

隊名	個數	平均數	標準差	標準誤
基隆市	3	1.00	1.00	.58
台北縣	5	.40	.55	.24
桃園縣	3	1.33	.58	.33
新竹市	4	1.75	1.26	.63
台中縣	5	1.00	1.00	.45
台中市	5	1.20	.84	.37
高雄縣	4	1.25	.96	.48
高雄市	5	2.00	2.55	1.14
總合	34	1.24	1.26	.22

表 4-3-20 各隊在倒身射門得分之變異數分析摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	顯著性
組間	7.951	7	1.136	.669	.696
組內	44.167	26	1.699		
總合	52.118	33			

(十一) 各隊高吊射門得分之差異情形

表 4-3-21 各隊在高吊射門得分之平均數、標準差摘要表

隊名	個數	平均數	標準差	標準誤
基隆市	3	.00	.00	.00
台北縣	5	.60	.55	.24
桃園縣	3	.00	.00	.00
新竹市	4	.50	.58	.29
台中縣	5	.60	.89	.40
台中市	5	.20	.45	.20
高雄縣	4	.00	.00	.00
高雄市	5	.40	.55	.24
總合	34	.32	.53	.09

表 4-3-22 各隊在高吊射門得分之變異數分析摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	顯著性
組間	2.041	7	.292	1.025	.438
組內	7.400	26	.285		
總合	9.441	33			

(十二) 各隊被守門員封擋之差異情形

表 4-3-23 各隊在被守門員封擋之平均數、標準差摘要表

隊名	個數	平均數	標準差	標準誤
基隆市	3	18.67	1.53	.88
台北縣	5	10.20	3.27	1.46
桃園縣	3	12.33	3.79	2.19
新竹市	4	14.00	4.69	2.35
台中縣	5	11.20	3.49	1.56
台中市	5	13.00	2.35	1.05
高雄縣	4	15.75	3.20	1.60
高雄市	5	10.20	3.42	1.53
總合	34	12.79	3.95	.68

表 4-3-24 各隊在被守門員封擋之變異數分析摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	顯著性
組間	225.075	7	32.154	2.878	.023
組內	290.483	26	11.172		
總合	515.559	33			

(十三) 各隊在射中球門柱之差異情形

表 4-3-25 各隊在射中球門柱之平均數、標準差摘要表

隊名	個數	平均數	標準差	標準誤
基隆市	3	3.00	2.65	1.53
台北縣	5	4.80	2.17	.97
桃園縣	3	6.67	2.52	1.45
新竹市	4	1.50	.58	.29
台中縣	5	2.80	.84	.37
台中市	5	3.00	3.24	1.45
高雄縣	4	1.75	1.50	.75
高雄市	5	2.40	2.79	1.25
總合	34	3.15	2.48	.42

表 4-3-26 各隊在射中球門柱之變異數分析摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	顯著性
組間	73.048	7	10.435	2.100	.080
組內	129.217	26	4.970		
總合	202.265	33			

(十四) 各隊在射出球門外之差異情形

表 4-3-27 各隊在射出球門外之平均數、標準差摘要表

隊名	個數	平均數	標準差	標準誤
基隆市	3	3.33	2.52	1.45
台北縣	5	3.00	2.00	.89
桃園縣	3	3.33	3.33	.88
新竹市	4	4.75	4.75	1.03
台中縣	5	2.40	2.40	.87
台中市	5	3.00	3.00	.71
高雄縣	4	3.75	3.75	.48
高雄市	5	2.80	2.80	.20
總合	34	3.24	3.24	.28

表 4-3-28 各隊在射出球門外之變異數分析摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	顯著性
組間	15.284	7	2.183	.759	.626
組內	74.833	26	2.878		
總合	90.118	33			

(十五) 各隊在被普通球員封擋之差異情形

表 4-3-29 各隊在被普通球員封擋之平均數、標準差摘要表

隊名	個數	平均數	標準差	標準誤
基隆市	3	1.33	1.15	.67
台北縣	5	.60	.55	.24
桃園縣	3	2.33	2.52	1.45
新竹市	4	1.50	1.91	.96
台中縣	5	1.60	1.14	.51
台中市	5	.40	.89	.40
高雄縣	4	1.50	1.00	.50
高雄市	5	.00	.00	.00
總合	34	1.06	1.30	.22

表 4-3-30 各隊在被普通球員封擋之變異數分析摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	顯著性
組間	6.949	7	2.421	1.617	.175
組內	38.933	26	1.497		
總合	55.882	33			

(十六) 各隊在傳接球失誤之差異情形

表 4-3-31 各隊在傳接球失誤之平均數、標準差摘要表

隊名	個數	平均數	標準差	標準誤
基隆市	3	10.00	2.65	1.53
台北縣	5	6.40	3.91	1.75
桃園縣	3	8.33	2.89	1.67
新竹市	4	9.00	1.15	.58
台中縣	5	8.00	3.61	1.61
台中市	5	7.20	3.56	1.59
高雄縣	4	9.25	3.50	1.75
高雄市	5	6.20	4.15	1.85
總合	34	7.85	3.29	.57

表 4-3-32 各隊在傳接球失誤之變異數分析摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	顯著性
組間	54.048	7	7.721	.660	.703
組內	304.217	26	11.701		
總合	358.265	33			

(十七) 各隊在被抄截球失誤之差異情形

表 4-3-33 各隊在被抄截球失誤之平均數、標準差摘要表

隊名	個數	平均數	標準差	標準誤
基隆市	3	8.33	3.51	2.03
台北縣	5	2.20	1.30	.58
桃園縣	3	8.33	5.86	3.38
新竹市	4	6.00	2.83	1.41
台中縣	5	4.00	2.92	1.30
台中市	5	4.00	3.67	1.64
高雄縣	4	5.00	2.16	1.08
高雄市	5	1.80	2.17	.97
總合	34	4.53	3.52	.60

表 4-3-34 各隊在被抄截球失誤之變異數分析摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	顯著性
組間	163.537	7	23.362	2.480	.043
組內	244.933	26	9.421		
總合	408.471	33			

(十八) 各隊在兩次運球失誤之差異情形

表 4-3-35 各隊在兩次運球失誤之平均數、標準差摘要表

隊名	個數	平均數	標準差	標準誤
基隆市	3	.67	1.15	.67
台北縣	5	.20	.45	.20
桃園縣	3	.33	.58	.33
新竹市	4	.00	.00	.00
台中縣	5	.00	.00	.00
台中市	5	.40	.55	.24
高雄縣	4	.75	.96	.48
高雄市	5	.20	.45	.20
總合	34	.29	.58	.10

表 4-3-36 各隊在兩次運球失誤之變異數分析摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	顯著性
組間	2.175	7	.311	.910	.514
組內	8.883	26	.342		
總合	11.059	33			

(十九) 各隊在延誤比賽失誤之差異情形

表 4-3-37 各隊在延誤比賽失誤之平均數、標準差摘要表

隊名	個數	平均數	標準差	標準誤
基隆市	3	.33	.58	.33
台北縣	5	.00	.00	.00
桃園縣	3	.33	.58	.33
新竹市	4	.25	.50	.25
台中縣	5	.00	.00	.00
台中市	5	.20	.45	.20
高雄縣	4	.25	.50	.25
高雄市	5	.20	.45	.20
總合	34	.18	.39	.07

表 4-3-38 各隊在延誤比賽失誤之變異數分析摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	顯著性
組間	.508	7	.073	.425	.877
組內	4.433	26	.171		
總合	4.941	33			

(二十) 各隊在走步失誤之差異情形

表 4-3-39 各隊在走步失誤之平均數、標準差摘要表

隊名	個數	平均數	標準差	標準誤
基隆市	3	8.33	3.51	2.03
台北縣	5	1.00	.71	.32
桃園縣	3	4.00	2.65	1.53
新竹市	4	2.75	.50	.25
台中縣	5	5.60	3.51	1.57
台中市	5	2.00	1.22	.55
高雄縣	4	5.00	2.83	1.41
高雄市	5	2.20	1.10	.49
總合	34	3.59	2.91	.50

表 4-3-40 各隊在走步失誤之變異數分析摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	顯著性
組間	154.819	7	22.117	4.585	.002
組內	125.417	26	4.824		
總合	280.235	33			

(二十一) 各隊在進攻越區失誤之差異情形

表 4-3-41 各隊在進攻越區失誤之平均數、標準差摘要表

隊名	個數	平均數	標準差	標準誤
基隆市	3	1.00	1.00	.58
台北縣	5	2.00	1.00	.45
桃園縣	3	2.33	1.15	.67
新竹市	4	1.75	.50	.25
台中縣	5	2.40	1.14	.51
台中市	5	1.40	.89	.40
高雄縣	4	3.25	2.63	1.31
高雄市	5	.40	.55	.24
總合	34	1.79	1.39	.24

表 4-3-42 各隊在進攻越區失誤之變異數分析摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	顯著性
組間	23.793	7	3.399	2.222	.065
組內	39.767	26	1.529		
總合	63.559	33			

(二十二) 各隊在進攻犯規失誤之差異情形

表 4-3-43 各隊在進攻犯規失誤之平均數、標準差摘要表

隊名	個數	平均數	標準差	標準誤
基隆市	3	1.00	.00	.00
台北縣	5	.40	.55	.24
桃園縣	3	.33	.58	.33
新竹市	4	.75	.96	.48
台中縣	5	.80	1.10	.49
台中市	5	1.80	.84	.37
高雄縣	4	1.50	1.29	.65
高雄市	5	1.00	.71	.32
總合	34	.97	.90	.16

表 4-3-44 各隊在進攻犯規失誤之變異數分析摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	顯著性
組間	7.754	7	1.108	1.499	.211
組內	19.217	26	.739		
總合	26.971	33			

二、經由單因子變異數 (one-way ANOVA) 分析，在本次賽會中各隊在快攻得分、被守門員封擋、被抄截球及走步等攻擊活動達顯著差異水準；在以鄧肯法 (Duncan method) 進行事後比較如下：

(一) 快攻得分

表 4-3-45 各隊在快攻得分之變異數分析、事後比較摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	事後比較
組間	768.701	7	109.814	4.945	2=8>1,3,
組內	577.417	26	22.208	***	4,5,6,7
總合	1346.118	33			

註一：***p=.001

註二：1=基隆市、2=台北縣、3=桃園縣、4=新竹市、5=台中縣、6=台中市、7=高雄縣、8=高雄市

(二) 被守門員封擋

表 4-3-46 各隊在被守門員封擋之變異數分析、事後比較摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	事後比較
組間	225.075	7	32.154	2.878*	4,7,1>5,3
組內	290.483	26	11.172		,6>2,8
總合	515.559	33			

註一：*p<.05

註二：1=基隆市、2=台北縣、3=桃園縣、4=新竹市、5=台中縣、6=台中市、7=高雄縣、8=高雄市

(三) 被抄截球

表 4-3-47 各隊在被抄截球之變異數分析、事後比較摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	事後比較
組間	163.537	7	23.362	2.480*	1, 3, 4, 5, 6
組內	244.933	26	9.421		, 7 > 2, 8
總合	408.471	33			

註一：* $p < .05$

註二：1=基隆市、2=台北縣、3=桃園縣、4=新竹市、5=台中縣、6=台中市、7=高雄縣、8=高雄市

(四) 走步

表 4-3-48 各隊在走步之變異數分析、事後比較摘要表

變異來源	平方和	自由度	均方和	F	事後比較
組間	154.819	7	22.117	4.58**	1 > 5, 7, 3 >
組內	125.417	26	4.824		4, 8, 6 > 2
總合	280.235	33			

註一：** $p < .01$

註二：1=基隆市、2=台北縣、3=桃園縣、4=新竹市、5=台中縣、6=台中市、7=高雄縣、8=高雄市

結果發現，各隊之攻擊活動在快攻得分達極為顯著差異水準 ($p=.001$)，經鄧肯法事後比較發現高雄市及台北縣在快攻得分一項，明顯高於其他縣市；各隊在走步違例達非常顯著水準 ($p=.002$)，經事後比較發現台北縣走步違例的情形最少，每場球僅出現約 1 次，基隆市走步違例的情形最嚴重，每場球高達 8.33 次；各隊在射門失敗被守門員封擋達顯著差異水準 ($p=.023$)，經事後比較發現基隆市、高雄縣及新竹市射門失敗被守門員封擋下來的次數最多，每場約 14~18 次，而台北縣及高雄市射門失敗被守門員封擋下來的次數最少，每場僅約有 10 次左右；各隊在被抄截球亦達顯著差異水準 ($p=.043$)，經事後比較發現桃園縣及基隆市被抄截球最多，高雄市最少，而其他攻擊活動均未達顯著差異水準。高雄市及台北縣分別榮獲本次比賽的第一、二名，在有差異的攻擊活動技術上，數據也顯示這兩隊的表現是最優的，尤其在快攻射門得分方面達極為顯著水準，這也代表著快攻得分是影響勝負的最重要關鍵，就如前一節所述，掌握「快攻得分」機會即較有可能在該場比賽獲得勝利。

第五章 結論與建議

第一節 結論

一、94 年全國運動會女子手球賽各項攻擊活動統計結果如下：

(一) 從整體的手球攻擊活動中，射門的比例雖佔 68.51%，相對的失誤率高達 31.49%，射門成功率為 51.58%。

(二) 各項攻擊活動中，以慢攻佔的比例 77.41% 為最高，可見手球運動仍是以團體組織戰為主。

(三) 射門成功率超過 50% 依序為快攻得分、高吊射門得分、七公尺射門得分、底線射門得分及倒身射門得分，所以越靠近六公尺線射門其成功率越高。

(四) 射門失敗原因大部分因素是被守門員封擋。

(五) 進攻失誤以傳接球失誤及被抄截球為最高，這也是造成對手快攻的因素。

二、在二十二種攻擊活動中，快攻射門得分、外線射門得分、左翼射門得分、跳躍射門得分及飛躍射門得分的次數與比賽結果達顯著正相關 ($p < .05$)，而被守門員封擋、被普通球員封擋、傳接球失誤、被抄截球及延誤比賽與比賽結果達顯著負相關 ($p < .05$)。其中快攻得分 $r = .843$ ，幾乎與比賽結果呈現極高度相關。

三、在二十二種攻擊活動中，快攻射門得分、跳躍射門得分、倒身射門得分、被普通球員封擋、傳接球失誤、被抄截球及延誤比賽等七種因素變項，即能明顯有效的預測與比賽結果得失分差達 95.3%。其中快攻得分一項因素就

有 71.1%的解釋變異量。

- 四、參賽各隊在快攻得分一項達極為顯著差異，走步違例達非常顯著差異，被守門員封擋及被抄截球則達顯著差異水準。

第二節 建議

- 一、快攻是手球比賽中掌握最佳攻擊機會的具體表現，隨著規則修改及整個世界潮流進攻型態的改變，「快」必定是未來手球競賽的主流，再加上快攻得分是手球比賽中得分效率最高的，增加比賽中我隊快攻射門的機會，就是增加球隊獲勝的機會。
- 二、各球隊應該加強個人突破能力，並提高慢攻進攻的得分率。提高球隊射門成功率，針對各項射門技術加強訓練及射門打點準確性的練習，有了越高的射門成功率，球隊獲勝的機會亦隨之增加。
- 三、加強守門員訓練，優秀守門員不但能夠鼓舞全隊士氣，適時指揮隊友控制球場情況的變化，更能在緊要關頭中將普通球員無法攔截的球予以有效的封擋，瓦解對隊得分，進而發動攻勢，達成球隊攻守的最高任務。
- 四、手球運動獲勝的方程式，就是加強本身射門成功率及造成對方失誤使我方取得快攻的契機；提高並掌握與手球攻擊活動達顯著正相關的快攻射門得分、外線射門得分、左翼射門得分、跳躍射門得分及飛躍射門得分等射門攻擊技巧，減少手球攻擊活動達顯著負相關被守門員

封擋、被普通球員封擋、傳接球失誤、被抄截球及延誤比賽的進攻失誤。

五、傳接球是進攻隊員間相互聯繫合進行配合的協同行為，也是進攻射門得分的必要手段，只有靠穩定的傳接球才能發揮手球運動講求快速的特性。故加強球員紮實的基本動作、充沛的體力及訓練積極侵略性的防守及建立球員被得分後快速反擊的觀念等，都能製造我隊快攻得分的機會。

六、在東方球員身材普遍不高大的情形下，要訓練出傑出的外線射手，確實有極大的困難性，但我們的球員卻有著優異的速度及靈活的腳步，所以，建議訓練重點應放在加強體能、速度、個人過人技巧、球員解讀比賽的能力及團隊戰術的訓練。

參考文獻

一、中文部分

- 王俊明(1995)。從統計觀點分析男子社會甲組籃球聯賽的攻守技術。**中華民國大專院校八十四學年度體育學術研討會**。
- 田文政(1995)。第七屆亞洲盃男子手球錦標賽各隊攻守技術能力之比較研究。**大專體育學報**，19，1-11頁。
- 李之文(1999)。亞運會中國男子手球隊的調研報告。**中國體育教練**，2，20~22頁。
- 李炯煌(1998)。八十五學年度全國高中男子手球聯賽攻守技術之迴歸分析。**中華民國體育學報**，26，209~216頁。
- 李炯煌(2001)。第十五屆世界盃男子手球錦標賽攻守因素之分析。**大專體育學刊**，3(1)，139~146頁。
- 邱皓政(2004)。**量化研究與統計分析**。台北：五南。
- 林清山(1992)。**心理與教育統計學**。台北：東華。
- 林明鈺(1996)。**手球**。國立體育學院教練研究所碩士論文。
- 林輝雄(1979)。**手球運動防守技術的理論與實際**。台中：日新文化。
- 林輝雄(1987)。**1986年第十屆亞洲運動會手球錦標賽影響與賽各隊運動表現因素之分析研究**。台中：朝昇。
- 林輝雄(1991)。中華女子手球代表隊參加第十一屆亞洲運動會報告。**手球季刊**，3、4，4~6頁。
- 林輝雄(1996)。**手球**。國立體育學院教練研究所碩士論文。
- 邱慶宏、黃欽永(1994)。本校男子手球隊攻擊技術分析。**台大體育**，25，33-44。
- 邱慶宏(1997)。手球射門技術失敗原因之分析。**台大體育**，

- 30, 17-24 頁。
- 邱慶宏、黃欽永 (1997)。手球競賽攻擊失敗之原因分析。 **台大體育**, 31, 11-16 頁。
- 邱慶宏、黃欽永 (1998)。台大男子手球員比賽得失分析 - 以 86 學年大專盃為例。 **台大體育**, 32, 19-26 頁。
- 周娟娟 (2002)。 **國內優秀女子手球選手射門準確率與專項體能相關之探討**。國立體育學院教練研究所碩士論文。
- 柳在忠 (1988)。手球攻擊技術與戰術。 **手球季刊**, 3, 22~29 頁。
- 張炳輝 (1977)。 **手球指導**。雲林：大統書局。
- 崔守實 (1994)。 **現代手球**。北京：人民體育。
- 湯錦宏 (1998)。 **台灣手球運動發展之歷史經緯 (1965~1995)**。台北：全壘打文化。
- 溫展洪 (1984)。 **手球攻擊的理論與訓練法**。台北：體育學術研究會。
- 渡邊慶壽、大西武三、川上整司 (1997)。 **實戰手球**。台北：聯廣。
- 陳五洲譯 (2000)。J.R.Thomas, J.K.Nelson 著。 **運動研究法**。台中：華格納。
- 楊志浩 (1976)。手球攻擊之研究。 **中華民國大專體育總會 65 學年度學術研討會專刊**, 7-8 頁。
- 楊國煌 (1992)。 **世界大學男子手球賽攻擊、防守之研究**。台中：大社會文化。
- 葉澄英 (1976)。 **手球攻守技術之研究**。彰化：昭人。
- 雷淑敏 (2003)。 **應用手球射門打點分析系統攻守資訊及訓練效果探討**。國立體育學院教練研究所碩士論文。

蔡政雄(1978)。一九七八年第七屆世界女子手球賽亞洲區預賽報告。*手球年刊*，60頁。

譚醒鴻(1991)。女子手球運動在各種攻擊角度中射門對成功射門進球點之研究。台南市，崇正。

二、英文部分

Hong, Seong-Pyo&Lee, Yoo, Jac-Chung(1984) : A study on the Mal Handball game in L.A.Olympic game.忠南大學體育科學研究所：*體育科學雜誌*，2(1)，150頁。

Hong, Seong-Pyo&Lee, Chang-Seop(1986) : A study on the 5th Ladies Junior Handball World championship 1985 in Seoul. *Research on handball skill*, 2(1), pp.26-40.

附錄：94 年全國運動會女子手球賽各場次攻擊活動紀錄表

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：1A-1 比賽日期：94.10.16 時間：08:00 紀錄隊伍：桃園縣

射門位置		快慢攻	射門方式	射門失敗原因		進攻失誤
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門	1.被守門員封擋		1.傳接球失誤
2.外線射門			2.飛躍射門	2.射中球門柱		2.被抄截球
3.右翼射門			3.跨墊步射門	3.射出球門外		3.兩次運球
4.左翼射門			4.倒身射門	4.被普通球員封擋		4.延誤比賽
5.七公尺射門			5.高吊射門			5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規
比賽隊伍		A：桃園縣	B：新竹市	比數	14(8)	: 30(16)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
1	x	2	2	3	3	
2	x	2	2	1	1	
3	x	2	2	3	2	
4	1	1	2	1		
5						2
6						6
7	2		1			
8	x	5	1		3	
9	x		1		1	
10	x	2	2	1	2	
11	3	1	2	4		
12	4	3	2	2		
13	5	2	2	1		
14	6	1	2	1		
15						1
16						2
17	x	4	2	2	2	
18	7	1	2	1		
19	x	3	2	4	1	
20						1
21						1
22	x	2	2	3	2	
23	x	1	2	1	1	
24						1
25	x	2	2	3	2	
26						1
27	x	2	2	1	1	
28						2
29	x	2	2	1	2	
30	8		1			
31						1
32	9	4	2	2		
33	10		1			
34	x	4	2	2	1	
35	x	3	2	1	2	
36	11	2	2	1		

續前表 場次：1A-2 紀錄隊伍：桃園縣

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
37	12	2	2	3		
38						1
39						2
40	x	2	2	1	1	
41						1
42	13	2	2	3		
43	x	4	2	2	1	
44						4
45	x	3	2	2	1	
46	x	5	2		1	
47						1
48	x	2	2	1	1	
49						5
50	x	4	2	2	1	
51						2
52	x	2	2	3	1	
53	x	1	2	1	1	
54	x	4	2	2	1	
55	x	5	2		2	
56	14	1	2	1		
57						1
58	x	2	2	1	2	
59						2
合計	攻擊：59 射門：40 得分：14	1.底線射門：7(5) 2.外線射門：16(4) 3.右翼射門：4(1) 4.左翼射門：6(1) 5.七公尺：3(0)	1.快攻：5(3) 2.慢攻：35(11)	1.跳躍射門：16(6) 2.飛躍射門：8(2) 3.墊步射門：7(2) 4.倒身射門：2(1) 5.高吊射門：0(0)	1.被守門員封擋：1,13,1 2.射中球門柱：0,8,1 3.射出球門外：0,1,1 4.被普通球員封擋：0,0,0	1.傳接球失誤：10 2.被抄截球：6 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：1 5.走步：1 6.進攻越區：1 7.進攻犯規：0

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：1B-1 比賽日期：94.10.16 時間：08:00 紀錄隊伍：新竹市

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：桃園縣	B：新竹市		比數	14(8)	:	30(16)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1						1		
2	1	5	1					
3	x	2	2	1	1			
4	x		1		1			
5	2	5	2					
6	3		1					
7	x		1		1			
8						2		
9	4	1	2	1				
10						5		
11	5	1	2	1				
12	6	5	2					
13	x	2	2	3	1			
14						1		
15						5		
16						1		
17	7		1					
18	8	2	2	1				
19	9	1	2	1				
20	10		1					
21	x	5	2		3			
22	11	1	2	1				
23	12		1					
24	13	1	2	1				
25	14		1					
26	15		1					
27						2		
28	16	1	2	1				
29	17		1					
30	x	2	2	1	1			
31						7		
32	x	1	2	1	3			
33	x	2	2	1	3			
34						6		
35	x	5	1		1			
36						1		
37						1		
38	18		1					

續前表 場次：1B-2 紀錄隊伍：新竹市

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39						1
40	19		1			
41	20	1	2	4		
42	x	4	2	2	1	
43						1
44	21	1	2	5		
45	22	4	2	2		
46	23	4	2	2		
47	24	4	2	2		
48	x	1	2	1	2	
49	25		1			
50	26	1	2	1		
51	27		1			
52	28	2	2	1		
53						1
54	x	2	2	2	2	
55	29	1	2	1		
56	30	1	2	4		
57						5
合計	攻擊：57 射門：42 得分：30	1.底線射門：13(11) 2.外線射門：7(2) 3.右翼射門：0(0) 4.左翼射門：4(3) 5.七公尺：5(3)	1.快攻：15(12) 2.慢攻：27(18)	1.跳躍射門：15(10) 2.飛躍射門：5(3) 3.墊步射門：1(0) 4.倒身射門：2(2) 5.高吊射門：1(1)	1.被守門員封擋：2,4,1 2.射中球門柱：0,2,0 3.射出球門外：0,2,1 4.被普通球員封擋：0,0,0	1.傳接球失誤：8 2.被抄截球：2 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：0 5.走步：3 6.進攻越區：1 7.進攻犯規：1

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：2A-1 比賽日期：94.10.16 時間：09:30 紀錄隊伍：台中市

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門 2.外線射門 3.右翼射門 4.左翼射門 5.七公尺射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門 2.飛躍射門 3.跨墊步射門 4.倒身射門 5.高吊射門		1.被守門員封擋 2.射中球門柱 3.射出球門外 4.被普通球員封擋		1.傳接球失誤 2.被抄截球 3.兩次運球 4.延誤比賽 5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：台中市		B：台北縣		比數	16(7)	: 30(14)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1	x	5	2		2			
2	x	2	2	1	2			
3						1		
4						2		
5	x	2	2	1	1			
6	x	4	2	2	2			
7						1		
8	x		1		1			
9	x	2	2	3	1			
10	1		1					
11						5		
12						1		
13	x	2	2	1	1			
14	x	2	2	3	1			
15	2		1					
16						6		
17	x	2	2	1	3			
18						5		
19	3	4	2	2				
20	x	2	2	1	1			
21	4		1					
22	5	5	2					
23	6	3	2	2				
24						1		
25						2		
26						2		
27						1		
28	7	1	2	1				
29						7		
30						2		
31	x	3	2	5	3			
32						5		
33						1		
34						1		
35						2		
36						3		
37	x	2	2	1	1			
38						1		

續前表 場次：2A-2 紀錄隊伍：台中市

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39	x	3	2	2	1	
40						2
41	x	2	2	1	1	
42	x	2	2	3	3	
43	8	1	2	1		
44	x	2	2	3	4	
45	x	2	2	1	2	
46						2
47	x	1	2	1	1	
48	x	2	2	3	1	
49	9		1			
50	10	4	2	2		
51	11	2	2	1		
52	12		1			
53	x	3	2	2	2	
54	13	2	2	1		
55						2
56						1
57	x	2	2	1	2	
58	x	2	2	1	4	
59	13	1	2	1		
60	x	2	2	1	1	
61	x	1	2	4	1	
62						1
63						1
64						2
65						1
66	x	5	2		1	
67						1
68	x	2	2	1	1	
69	x	1	2	1	1	
70	15		1			
71						2
72	16	4	2	2		
73	x	2	2	1	3	
合計	攻擊：73 射門：44 得分：16	1.底線射門：6(3) 2.外線射門：20(3) 3.右翼射門：4(1) 4.左翼射門：4(3) 5.七公尺：3(1)	1.快攻：7(6) 2.慢攻：37(10)	1.跳躍射門：20(6) 2.飛躍射門：7(4) 3.墊步射門：5(0) 4.倒身射門：1(0) 5.高吊射門：1(0)	1.被守門員封擋：2,13,1 2.射中球門柱：0,5,1 3.射出球門外：0,4,0 4.被普通球員封擋：0,2,0	1.傳接球失誤：13 2.被抄截球：10 3.兩次運球：1 4.延誤比賽：0 5.走步：3 6.進攻越區：1 7.進攻犯規：1

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：2B-1 比賽日期：94.10.16 時間：09:30 紀錄隊伍：台北縣

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：台中市	B：台北縣		比數	16(7)	:	30(14)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1	1	1	2	1				
2	2	3	2	2				
3	x		1		3			
4	3		1					
5	4		1					
6						1		
7						2		
8						1		
9						1		
10	x	2	2	3	1			
11						6		
12	5	2	2	1				
13	6		1					
14						1		
15	x	4	2	2	3			
16	x	1	2	1	1			
17						5		
18	7		1					
19	x	3	2	2	2			
20	x	2	2	1	1			
21						1		
22	8	1	2	1				
23	x	4	2	2	1			
24	x	5	1		3			
25	x	2	2	1	1			
26	9		1					
27						2		
28	10	1	2	1				
29	11	1	2	1				
30						1		
31	x	2	2	1	3			
32	12		1					
33						1		
34	13		1					
35	14		1					
36	x	4	2	2	1			
37	15		1					
38						6		

續前表 場次：2B-2 紀錄隊伍：台北縣

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39						2
40	x		1		1	
41						1
42	x	2	2	1	2	
43						1
44	16		1			
45	x		1		2	
46	17		1			
47	18		1			
48						1
49	19	4	2	2		
50	20	3	2	2		
51						2
52	21	2	2	1		
53	x	4	2	2	2	
54	22		1			
55						1
56	x	2	2	1	4	
57	23	4	2	2		
58	24	1	2	1		
59	x	2	2	1	1	
60	25		1			
61	26	1	2	1		
62						1
63	27		1			
64	x	1	2	1	2	
65	x	2	2	1	1	
66	x		1		1	
67	28	1	2	1		
68	29	5	2			
69	30		1			
70	x	2	2	1	1	
合計	攻擊：70 射門：51 得分：30	1.底線射門：9(7) 2.外線射門：11(2) 3.右翼射門：3(2) 4.左翼射門：6(2) 5.七公尺：2(1)	1.快攻：21(16) 2.慢攻：30(14)	1.跳躍射門：19(9) 2.飛躍射門：9(4) 3.墊步射門：1(0) 4.倒身射門：0(0) 5.高吊射門：0(0)	1.被守門員封擋：2,9,0 2.射中球門柱：1,4,0 3.射出球門外：1,2,1 4.被普通球員封擋：0,1,0	1.傳接球失誤：12 2.被抄截球：4 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：0 5.走步：1 6.進攻越區：2 7.進攻犯規：0

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：3A-1 比賽日期：94.10.16 時間：11:00 紀錄隊伍：高雄市

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：高雄市	B：基隆市		比數	43(21)	:	6(3)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1	1	2	2	1				
2						5		
3	x	2	2	1	1			
4	2		1					
5	x		1		1			
6	x	1	2	1	2			
7						1		
8	3	2	2	3				
9	x	4	2	2	2			
10	4		1					
11	5		1					
12						5		
13	x	2	2	1	2			
14	6	1	2	1				
15	x	2	2	3	3			
16	7		1					
17	8	1	2	4				
18	x		1		2			
19	9	1	2	1				
20	10		1					
21	11		1					
22	x	2	2	1	2			
23			1		1			
24						1		
25	12	2	2	1				
26	x	1	2	1	3			
27	13		1					
28	x	2	2	1	1			
29	14	3	2	2				
30	15	2	2	3				
31	x	3	2	2	1			
32	16		1					
33	17	1	2	1				
34	18		1					
35	19		1					
36	20	2	2	1				
37	21		1					
38	x	2	2	1	1			

續前表 場次：3A-2 紀錄隊伍：高雄市

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39	x	1	2	1	2	
40	22		1			
41	23	1	2	4		
42	x	3	2	2	1	
43	24		1			
44	25		1			
45	26		1			
46	27	1	2	1		
47	28	2	2	1		
48						1
49	29		1			
50	x	2	2	1	2	
51	30	1	2	4		
52	x		1		3	
53	31	4	2	2		
54						1
55	32		1			
56	33	4	2	2		
57	34	1	2	1		
58	35		1			
59						7
60	36	1	2	1		
61	37	3	2	2		
62	38		1			
63	39	2	2	1		
64	40		1			
65	41	1	2	1		
66	42		1			
67	43		1			
合計	攻擊：67 射門：60 得分：43	1.底線射門：13(9) 2.外線射門：14(8) 3.右翼射門：4(2) 4.左翼射門：3(2) 5.七公尺：0(0)	1.快攻：26(22) 2.慢攻：34(21)	1.跳躍射門：21(12) 2.飛躍射門：7(4) 3.墊步射門：3(2) 4.倒身射門：3(3) 5.高吊射門：0(0)	1.被守門員封擋：2,5,0 2.射中球門柱：1,6,0 3.射出球門外：1,2,0 4.被普通球員封擋：0,0,0	1.傳接球失誤：4 2.被抄截球：0 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：0 5.走步：2 6.進攻越區：0 7.進攻犯規：1

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：3B-1 比賽日期：94.10.16 時間：11:00 紀錄隊伍：基隆市

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：高雄市	B：基隆市		比數	43(21)	:	6(3)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1						1		
2	x	2	2	1	1			
3	1	1	2	1				
4						1		
5						5		
6						2		
7	x	4	2	2	1			
8	x	1	2	1	1			
9	x		1		1			
10	x	2	2	3	4			
11						4		
12						1		
13	x	2	2	1	3			
14						1		
15						2		
16	x		1		3			
17	x	2	2	1	4			
18						1		
19						1		
20	x	4	2	2	2			
21	2		1					
22						3		
23						1		
24	x	1	2	4	1			
25						5		
26	x	3	2	2	2			
27	x	2	2	1	1			
28	3	2	2	3				
29						2		
30	x	2	2	1	1			
31						1		
32	x	1	2	1	3			
33	x	2	2	3	1			
34	x	1	2	4	2			
35						2		
36	x	2	2	1	1			
37	x	1	2	1	1			
38	x	1	2	4	4			

續前表 場次：3B-2 紀錄隊伍：基隆市

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39						1
40	x	4	2	2	1	
41						5
42	4	3	2	2	2	
43	x		1		2	
44						2
45	x	1	2	1	1	
46						1
47	x	1	2	5	3	
48	x	2	2	1	3	
49						7
50	x		1		1	
51	x	2	2	1	1	
52						5
53	x	2	2	1	1	
54	x	4	2	2	1	
55	5	1	2	1		
56						1
57	x	5	2			
58	6	1	2	4	1	2
59						
60	x	2	2	1	1	
61	x	1	2	4	2	
62						5
63						1
64	x	1	2	1	1	
65						2
66	x	2	2	3	4	
67						3
68						2
合計	攻擊：68 射門：39 得分：6	1.底線射門：13(3) 2.外線射門：14(1) 3.右翼射門：2(1) 4.左翼射門：4(0) 5.七公尺：1(0)	1.快攻：5(1) 2.慢攻：34(5)	1.跳躍射門：17(2) 2.飛躍射門：6(1) 3.墊步射門：4(1) 4.倒身射門：5(1) 5.高吊射門：1(0)	1.被守門員封擋：2,16,1 2.射中球門柱：1,5,0 3.射出球門外：1,5,0 4.被普通球員封擋：0,2,0	1.傳接球失誤：12 2.被抄截球：8 3.兩次運球：2 4.延誤比賽：1 5.走步：5 6.進攻越區：0 7.進攻犯規：1

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：4A-1 比賽日期：94.10.16 時間：12:30 紀錄隊伍：台中縣

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：台中縣	B：高雄縣		比數	22(9)	:	13(5)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1	1	3	2	2				
2						5		
3						1		
4	x		1		1			
5						2		
6						5		
7						1		
8	x	2	2	3	1			
9	x	1	2	4	1			
10	2		1					
11	x	2	2	1	4			
12	x	3	2	2	1			
13	3	5	2					
14	x	3	2	2	1			
15	4	1	2	1				
16						7		
17						5		
18	5	3	2	2				
19	6		1					
20						1		
21	7	1	2	1				
22						5		
23	x	3	2	2	3			
24	x	1	2	1	2			
25	8		1					
26						5		
27						5		
28						1		
29	9		1					
30						1		
31						2		
32	10	2	2	1				
33						1		
34	x	2	2	1	2			
35						6		
36	11	4	2	2				
37	x	3	2	2	1			
38	x	1	2	1	1			

續前表 場次：4A-2 紀錄隊伍：台中縣

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39						1
40						5
41						7
42	x	1	2	1	1	
43	x	5	2		2	
44	x				1	
45						5
46						1
47	12	2	2	1		
48	x	2	2	1	1	
49	13	2	2	1		
50	x	3	2	2	1	
51						6
52	14	2	2	1		
53	x	2	2	1	1	
54						1
55	15	1	2	4		
56						2
57	x	4	2	2	1	
58	16	1	2	1		
59	17	1	2	1		
60	x	2	2	3	2	
61	18	2	2	1		
62	x	2	2	1	1	
63	19	1	2	4		
64	x	3	2	2	1	
65	20	4	2	2		
66	21	5	1			
67	22	4	2	2		
合計	攻擊：67 射門：43 得分：22	1.底線射門：10(6) 2.外線射門：12(5) 3.右翼射門：8(2) 4.左翼射門：4(3) 5.七公尺：3(2)	1.快攻：7(5) 2.慢攻：36(17)	1.跳躍射門：17(9) 2.飛躍射門：12(5) 3.墊步射門：2(0) 4.倒身射門：3(2) 5.高吊射門：0(0)	1.被守門員封擋：2,13,0 2.射中球門柱：0,3,1 3.射出球門外：0,1,0 4.被普通球員封擋：0,1,0	1.傳接球失誤：9 2.被抄截球：3 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：0 5.走步：8 6.進攻越區：2 7.進攻犯規：2

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：4B-1 比賽日期：94.10.16 時間：12:30 紀錄隊伍：高雄縣

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：台中縣	B：高雄縣		比數	22(9)	:	13(5)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1	1	2	2	1				
2						5		
3	x	5	2		1			
4	2	2	2	1				
5	3	4	2	2				
6						1		
7	4		1					
8						5		
9						1		
10	x	2	2	1	3			
11	x	2	2	1	1			
12	x	2	2	3	1			
13						1		
14	x	4	2	2	1			
15	x	1	2	4	1			
16						5		
17	x	2	2	1	1			
18						1		
19						1		
20	x	1	2	1	1			
21								
22	5	2	2	1				
23						1		
24						2		
25	x	2	2	1	1			
26						2		
27	x	2	2	1	3			
28						5		
29						2		
30						1		
31	x	1	2	1	1			
32	x	2	2	1	3			
33	x	2	2	1	2			
34	6		1			5		
35						2		
36								
37	x	3	2	2	3			
38						6		

續前表 場次：4B-2 紀錄隊伍：高雄縣

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39						7
40	x	2	2	1	4	
41	7		1			
42						5
43	8	1	2	4		
44	x		1		1	
45	x	1	2	4	1	
46	x		1		1	
47						5
48						7
49	x	3	2	2	1	
50						1
51	x	2	2	1	1	
52	x	1	2	1	1	
53						2
54	9		1			
55						1
56	x		1		2	
57	10		1			
58						5
59						1
60						7
61	x	2	2	1	4	
62	x		1		1	
63						1
64	x	2	2	3	2	
65	11	5	2			
66	x	5	2		1	
67	12	1	2	1		
68	x	2	2	1	3	
69	13	1	2	4		
合計	攻擊：69 射門：40 得分：13	1.底線射門：8(4) 2.外線射門：16(2) 3.右翼射門：2(0) 4.左翼射門：2(1) 5.七公尺：3(1)	1.快攻：9(5) 2.慢攻：31(8)	1.跳躍射門：18(4) 2.飛躍射門：4(1) 3.墊步射門：2(0) 4.倒身射門：4(2) 5.高吊射門：0(0)	1.被守門員封擋：3,12,2 2.射中球門柱：1,2,0 3.射出球門外：0,5,0 4.被普通球員封擋：0,2,0	1.傳接球失誤：11 2.被抄截球：5 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：0 5.走步：9 6.進攻越區：1 7.進攻犯規：3

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：5A-1 比賽日期：94.10.17 時間：08:00 紀錄隊伍：桃園縣

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：桃園縣	B：台中市		比數	15(6)	:	26(13)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1						1		
2	1	5	2					
3						1		
4	2		1					
5						5		
6	x	2	2	3	3			
7	x	3	2	2	1			
8	x	2	2	1	2			
9	x	5	1		3			
10						5		
11						5		
12						2		
13	x	2	2	1	2			
14	3	4	2	2				
15	4	5	2					
16	x	2	2	1	2			
17	x	2	2	1	1			
18	x	2	2	1	2			
19	x	2	2	3	4			
20						1		
21						2		
22						5		
23						1		
24	x	4	2	2	3			
25	x	2	2	1	2			
26	5	5	2					
27	x		1		2			
28						1		
29						1		
30						1		
31	6		1					
32	x	2	2	1	4			
33	x	2	2	1	1			
34	7	4	2	2				
35	8		1					
36						5		
37	9	1	2	4				
38	x	2	2	1	2			

續前表 場次：5A-2 紀錄隊伍：桃園縣

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39	x	2	2	1	3	
40						7
41	x	3	2	2	1	
42						2
43	x	2	2	3	1	
44	x	2	2	1	1	
45	x	2	2	1	1	
46	10	2	2	1		
47						6
48						1
49	11	1	2	4		
50	12	2	2	1		
51						6
52	x	3	2	2	1	
53	13	5	2			
54						2
55						6
56						1
57						1
58	x	2	2	3	3	
59	14	2	2	1		
60	15	5	1			
75						
合計	攻擊：60 射門：37 得分：15	1.底線射門：2(2) 2.外線射門：19(3) 3.右翼射門：3(0) 4.左翼射門：3(2) 5.七公尺：6(5)	1.快攻：6(4) 2.慢攻：31(11)	1.跳躍射門：15(3) 2.飛躍射門：6(2) 3.墊步射門：4(0) 4.倒身射門：2(2) 5.高吊射門：0(0)	1.被守門員封擋：0,8,0 2.射中球門柱：1,6,0 3.射出球門外：0,4,1 4.被普通球員封擋：0,2,0	1.傳接球失誤：10 2.被抄截球：4 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：0 5.走步：5 6.進攻越區：3 7.進攻犯規：1

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：5B-1 比賽日期：94.10.17 時間：08:00 紀錄隊伍：台中市

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：桃園縣	B：台中市		比數	15(6)	:	26(13)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1	x	2	2	1	1			
2	1	3	2	2				
3						2		
4	x	4	2	2	2			
5	2		1					
6	3	1	2	4				
7	x	1	2	1	2			
8						6		
9	4	2	2	1				
10						1		
11	5		1					
12	x	2	2	1	2			
13	6	1	2	1				
14	x		1		1			
15	x	3	2	2	1			
16	7		1					
17	x	5	2		2			
18	8		1					
19	9	1	2	1				
20	10	1	2	1				
21	11	1	2	1				
22	12	3	2	2				
23	x	3	2	2	2			
24	x	2	2	3	1			
25	x	2	2	1	3			
26	13	2	2	3				
27	x	1	2	1	2			
28	x	2	2	1	1			
29	14	2	2	1				
30	15	5	1					
31						1		
32	x	1	2	1	1			
33	16	1	2	1				
34	17	4	2	2				
35								
36	18	2	2	1		1		
37	19	5	2					
38						7		

續前表 場次：5B-2 紀錄隊伍：台中市

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39	x	1	2	1	1	
40						1
41	20	4	2	2		
42	21	3	2	2		
43						1
44	22	1	2	1		
45	23	1	2	4		
46	24	4	2	2		
47	x	2	2	3	1	
48	x	2	2	1	1	
49	x	2	2	1	1	
50	25		1			
51						7
52	26	5	2			
53	x	4	2	2	2	
54						1
55	x	2	2	1	1	
合計	攻擊：55 射門：45 得分：26	1.底線射門：12(8) 2.外線射門：13(4) 3.右翼射門：5(3) 4.左射門：5(3) 5.七公尺：4(3)	1.快攻：7(6) 2.慢攻：38(20)	1.跳躍射門：20(9) 2.飛躍射門：10(6) 3.墊步射門：3(1) 4.倒身射門：2(2) 5.高吊射門：0(0)	1.被守門員封擋：1,10,0 2.射中球門柱：0,6,1 3.射出球門外：0,1,0 4.被普通球員封擋：0,0,0	1.傳接球失誤：6 2.被抄截球：1 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：0 5.走步：0 6.進攻越區：1 7.進攻犯規：2

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：6A-1 比賽日期：94.10.17 時間：09:30 紀錄隊伍：新竹市

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：新竹市	B：台北縣		比數	17(10)	:	36(17)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1	x	2	2	1	1			
2	x	1	2	4	1			
3						7		
4	x	2	2	1	3			
5	x	2	2	1	3			
6						7		
7	x	5	2		2			
8	1	1	2	1				
9						1		
10						6		
11	x	5	2		1			
12	2	1	2	1				
13						2		
14	3	3	2	2				
15	4	1	2	4				
16	x	2	2	1	4			
17						2		
18	5		1					
19	x	2		1	1			
20						2		
21						2		
22	x	2	2	1	1			
23	x	1	2	1	1			
24	x	2	2	1	1			
25						1		
26	6	3	2	2				
27	7	1	2	1				
28	8	4	2	2				
29						1		
30	9	5	2					
31	10	1	2	4				
32	x	2	2	1	4	4		
33						2		
34								
35	x	3	2	2	1			
36	11	5	2			5		
37								
38	x	3	2	2	1			

續前表 場次：6A-2 紀錄隊伍：新竹市

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39						1
40	x	1	2	1	1	
41						5
42	12	2	2	1		
43						1
44						1
45	13	2	2	1		
46	x	2	2	1	3	
47						1
48	x		1		3	
49	x	2	2	1	1	
50	14	1	2	4		
51						1
52						2
53						1
54	x	2	2	1	4	
55	x	2	2	1	3	
56	x	1	2	1	1	
57	15	3	2	2		
58	x	3	2	2	1	
59	16	1	2	1		
60						2
61	x	2	2	1	4	
62	x	2	2	3	1	
63						6
64	x	4	2	2	3	
65	17	5	1			
66	x	2	2	1	1	
67						1
68						2
69	x	2	2	1	1	
合計	攻擊：69 射門：44 得分：17	1.底線射門：11(7) 2.外線射門：18(2) 3.右翼射門：6(3) 4.左翼射門：2(1) 5.七公尺：5(3)	1.快攻：3(2) 2.慢攻：41(15)	1.跳躍射門：24(6) 2.飛躍射門：8(4) 3.墊步射門：1(0) 4.倒身射門：4(3) 5.高吊射門：0(0)	1.被守門員封擋：0,15,1 2.射中球門柱：0,0,1 3.射出球門外：1,5,0 4.被普通球員封擋：0,4,0	1.傳接球失誤：10 2.被抄截球：8 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：1 5.走步：2 6.進攻越區：2 7.進攻犯規：2

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：6B-1 比賽日期：94.10.17 時間：09:30 紀錄隊伍：台北縣

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：新竹市	B：台北縣		比數	17(10)	:	36(17)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1	x	3	2	2	2			
2	1		1					
3						1		
4	2	2	2	1				
5	3	3	2	2				
6						1		
7						2		
8	4	2	2	1				
9						1		
10	5	1	2	1				
11	6	1	2	1				
12	7	1	2	1				
13	8		1					
14	9	1	2	1				
15	10	2	2	1				
16						1		
17						6		
18	11		1					
19	12		1					
20	12		1					
21	x	2	2	3	1			
22						1		
23	x	1	2	4	3			
24	14	4	2	2				
25	15	1	2	1				
26	16	5	2					
27	x	4	2	2	1			
28						7		
29	17		1					
30	18	2	2	1				
31	x	3	2	2	1			
32	19		1					
33	20	2	2	1				
34	x	2	2	3	2			
35	21		1					
36	22		1					
37	23		1					
38	x		1		1			

續前表 場次：6B-2 紀錄隊伍：台北縣

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39	24		1			
40	25	2	2	1		
41	×	3	2	2	2	
42	×	2	2	1	2	
43	26	5	2			
44						5
45	×	2	2	3	1	
46						1
47	27		1			
48						1
49	×	2	2	1	1	
50	×	3	2	2	1	
51	28		1			
52	29	2	2	1		
53						1
54						6
55	30	1	2	1		
56	×	2	2	1	1	
57						6
58	31		1			
59	×		1		1	
60	32		1			
61	33	3	2	2		
62	×	1	2	1	1	
63	34	1	2	1		
64						1
65	35	2	2	3		
66	36		1			
合計	攻擊：66 射門：51 得分：36	1.底線射門：9(7) 2.外線射門：14(8) 3.右翼射門：6(2) 4.左射門：2(1) 5.七公尺：2(2)	1.快攻：18(16) 2.慢攻：33(20)	1.跳躍射門：18(14) 2.飛躍射門：8(3) 3.墊步射門：4(1) 4.倒身射門：1(0) 5.高吊射門：0(0)	1.被守門員封擋：2,8,0 2.射中球門柱：0,4,0 3.射出球門外：0,1,0 4.被普通球員封擋：0,0,0	1.傳接球失誤：9 2.被抄截球：1 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：0 5.走步：1 6.進攻越區：3 7.進攻犯規：1

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：7A-1 比賽日期：94.10.17 時間：11:00 紀錄隊伍：高雄市

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：高雄市	B：高雄縣		比數	39(15)	:	11(4)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1						1		
2						1		
3	1		1					
4	2	1	2	1				
5	3	5	2					
6	x	2	2	1	1			
7	x	5	2		1			
8	x	2	2	1	1			
9	4		1					
10	5	1	2	1				
11	6		1					
12	7	1	2	1				
13	8		1					
14	x		1		1			
15	9	5	1					
16	10	4	2	1				
17	x	2	2	1	2			
18	11		1					
19						1		
20	12	3	2	1				
21	x	3	2	2	1			
22	x	2	2	1	2			
23	13		1					
24	14	2	2	1				
25	x	1	2	1	1			
26	x	4	2	2	1			
27	x	3	2	2	1			
28	15	4	2	2				
29	16	2	2	1				
30	17		1					
31	18		1					
32						5		
33	19	4	2	2				
34	20	2	2	1				
35	x		1		1			
36						1		
37	21	3	2	1				
38	22		1					

續前表 場次：7A-2 紀錄隊伍：高雄市

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39						1
40	23		1			
41	x	2	2	1	2	
42	24	2	2	1		
43	x	2	2	1	1	
44	25	1	2	4		
45						1
46	26	1	2	1		
47	27		1			
48	28	4	2	2		
49	29	2	2	1		
50	x	2	2	1	1	
51	30	4	2	2		
52	x		1		1	
53	x	2	2		1	
54	31		1	1		
55	32		1			
56	33		1			
57	34		1			
58	35	2	2	1		
59	36		1			
60	x	1	2	1	3	
61	37	5	2			
62						5
63	38		1			
64	x	5	2		3	
65	39	3	2	2		
合計	攻擊：66 射門：57 得分：39	1.底線射門：7(5) 2.外線射門：14(6) 3.右翼射門：5(3) 4.左翼射門：6(5) 5.七公尺：5(3)	1.快攻：21(18) 2.慢攻：36(21)	1.跳躍射門：23(13) 2.飛躍射門：8(5) 3.墊步射門：0(0) 4.倒身射門：1(1) 5.高吊射門：0(0)	1.被守門員封擋：3,9,1 2.射中球門柱：0,3,0 3.射出球門外：0,1,1 4.被普通球員封擋：0,0,0	1.傳接球失誤：6 2.被抄截球：0 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：0 5.走步：2 6.進攻越區：0 7.進攻犯規：1

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：7B-1 比賽日期：94.10.17 時間：11:00 紀錄隊伍：高雄縣

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：高雄市	B：高雄縣		比數	39(15)	:	11(4)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1						6		
2	x	2	2	1	1			
3						2		
4						1		
5	x	2	2	1	1			
6	1	2	2	1				
7						5		
8						5		
9	x	5	2		1			
10						2		
11	x	2	2	1	1			
12	x	1	2	1	3			
13	x	2	2	1	1			
14	x	2	2	1	1			
15						1		
16	x	2	2	3	1			
17	x	4	2	2	1			
18	2	3	2	2				
19						1		
20						1		
21	3		1					
22	x	3		2	1			
23	x	2	2	1	3			
24	x	5	2		1			
25	4	4	2	2				
26	x	2	2	1	1			
27						4		
28						1		
29						2		
30						1		
31						2		
32	x	2	2	1	1			
33	x	1	2	1	1			
34						1		
35						2		
36	5	1	2	1				
37						2		
38	6	2	2	1				

續前表 場次：7B-2 紀錄隊伍：高雄縣

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39						1
40						1
41						3
42						6
43	x	2	2	1	1	
44	7	2	2	3		
45						1
46						6
47	8		1			
48	x	2		1	2	
49	x	1	2	1	1	
50						1
51						5
52						2
53						1
54	x	2	2	1	1	
55	x	2	2	1	1	
56						1
57	9	1	2	1		
58	x	2	2	1	3	
59	10	2	2	1		
60	11	4	2	2		
合計	攻擊：60 射門：32 得分：11	1.底線射門：5(2) 2.外線射門：18(4) 3.右翼射門：2(1) 4.左射門：3(2) 5.七公尺：2(0)	1.快攻：2(2) 2.慢攻：30(9)	1.跳躍射門：21(5) 2.飛躍射門：5(3) 3.墊步射門：2(1) 4.倒身射門：0(0) 5.高吊射門：0(0)	1.被守門員封擋：0,15,2 2.射中球門柱：0,1,0 3.射出球門外：0,3,0 4.被普通球員封擋：0,0,0	1.傳接球失誤：13 2.被抄截球：7 3.兩次運球：1 4.延誤比賽：1 5.走步：3 6.進攻越區：3 7.進攻犯規：0

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：8A-1 比賽日期：94.10.17 時間：12:30 紀錄隊伍：基隆市

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：基隆市	B：台中縣		比數	39(15)	:	11(4)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1						1		
2						5		
3						6		
4	x	2	2	1	1			
5	x	2	2	1	2			
6						5		
7						5		
8	1	1	2	1				
9	x	2	2	3	4			
10						1		
11						5		
12	x	2	2	1	1			
13	2	1	2	1				
14						2		
15	x	2	2	1	2			
16	3	5	2					
17	4	5	2					
18	x	2	2	1	3			
19						6		
20	5	2	2	1				
21	x	2	2	1	1			
22	x	2	2	1	1			
23						1		
24	x	4	2	2	1			
25						5		
26						1		
27						2		
28	6	1	2	3				
29	x	2	2	3	1			
30								
31	x	2	2	3	1			
32	7	2	2	1				
33	x	2	2	1	1			
34						2		
35						5		
36	8	1	2	4				
37						1		
38	x	2	2	1	1			

續前表 場次：8A-2 紀錄隊伍：基隆市

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39						5
40						5
41	9	1	2	4		
42						5
43						7
44	x		1		1	
45	x	2	2	1	1	
46	10	1	2	1		
47						5
48	x	2	2	1	1	
49						1
50	x		1			
51						2
52	x	2	2	1	1	
53	11	2	2	3		
54	12	2	2	1		
55	13	2	2	2		
56						1
57	x	2	2	1	1	
58	x	2	2	1	4	
59						1
60	x	2	2	1	1	
61	14	2	2	1		
62						5
63	x	2	2	1	1	
64	15	1	1			
65						5
66	16	2	2	1		
67						1
68	17	1	2	3		
69						1
70	18	5	2			
71						1
72	19	1	2	1		
合計	攻擊：72 射門：41 得分：19	1.底線射門：10(9) 2.外線射門：23(5) 3.右翼射門：1(1) 4.左翼射門：1(0) 5.七公尺：3(3)	1.快攻：3(1) 2.慢攻：38(18)	1.跳躍射門：25(9) 2.飛躍射門：2(1) 3.墊步射門：6(3) 4.倒身射門：2(2) 5.高吊射門：0(0)	1.被守門員封擋：2,15,0 2.射中球門柱：0,2,0 3.射出球門外：0,1,0 4.被普通球員封擋：0,2,0	1.傳接球失誤：11 2.被抄截球：5 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：0 5.走步：12 6.進攻越區：2 7.進攻犯規：1

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：8B-1 比賽日期：94.10.17 時間：12:30 紀錄隊伍：台中縣

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：基隆市	B：台中縣		比數	19(7)	:	34(20)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1	x	2	2	1	2			
2						1		
3	1		1					
4	x	2	2	1	1			
5	2	3	2	2				
6						6		
7	3		1					
8	4		1					
9	x	1	2	4	1			
10						5		
11	5	1	2	1				
12	6	2	2	1				
13	x	4	2	2	1			
14	x	3	2	2	1			
15						6		
16	7	1	2	1				
17	8	4	2	2				
18	9	2	2	1				
19						5		
20	10	3	2	2				
21	11		1					
22	12	3	2	2				
23	13		1					
24						1		
25	14		1					
26	15		1					
27						5		
28	16		1					
29	17	3	2	2				
30	x		1		1			
31	18		1					
32	x	4	2	2	3			
33	19	5	2					
34						5		
35	20	2	2	1				
36	21		1					
37	x	4	2	2	1			
38	x	3	2	2	1			

續前表 場次：8B-2 紀錄隊伍：台中縣

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39	22	5	1			
40	23	3	2	2		
41	24	2	2	2		
42	x	2	2	2	2	
43	25		1	1		
44						5
45						1
46						5
47						5
48	26	2	2	1		
49						2
50						1
51						5
52	27		1			
53	x		1		3	
54						1
55						2
56						6
57	28	4	2	5		
58	x		1		1	
59	29		1			
60	x	2	2	1	3	
61	30	2	2	3		
62	31	1	2	1		
63	32	3	2	2		
64	x	2	2	1	3	
65						5
66	33		1			
67	x	3	2	2	2	
68						6
69	34	5	2			
70	x	2	1	1	3	
71						1
72						1
73						5
74						1
75						1
合計	攻擊：75 射門：50 得分：34	1.底線射門：4(3) 2.外線射門：12(6) 3.右翼射門：9(6) 4.左射門：5(2) 5.七公尺：3(3)	1.快攻：18(15) 2.慢攻：32(19)	1.跳躍射門：14(8) 2.飛躍射門：13(7) 3.墊步射門：1(1) 4.倒身射門：1(0) 5.高吊射門：1(1)	1.被守門員封擋：2,6,0 2.射中球門柱：0,3,0 3.射出球門外：1,4,0 4.被普通球員封擋：0,0,0	1.傳接球失誤：9 2.被抄截球：2 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：0 5.走步：10 6.進攻越區：4 7.進攻犯規：0

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：9A-1 比賽日期：94.10.18 時間：08:00 紀錄隊伍：新竹市

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：新竹市	B：台中市		比數	13(8)	:	21(9)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1	1	1	2	1				
2						2		
3	x	2	2	1	3			
4	x	2	2	1	3			
5	2	1	2	1				
6						2		
7						1		
8	3	1	2	1				
9	4	1	2	1				
10	5	2	2	1				
11	x	2	2	1	3			
12	x	2	2	1	1			
13						1		
14	x	3	2	2	1			
15						6		
16	x	3	2	2	1			
17						5		
18						1		
19						2		
20	x	2	2	1	1			
21						2		
22	x	2	2	1	3			
23	x	2	2	1	2			
24						5		
25	6	2	2	1				
26	7		1					
27	8		1					
28						2		
29	x	4	2	2	1			
30						2		
31						1		
32	9	2	2	1				
33	x	2	2	1	4			
34	x	1	2	1	3			
35	x	2	2	1	1			
36	x	4	2	2	3			
37	x	3	2	2	1			
38	x	2	2	1	2			

續前表 場次：9A-2 紀錄隊伍：新竹市

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39	x	1	2	1	1	
40	10	1	2	5		
41	x	2	2	1	1	
42	11	2	2	3		
43	x	2	2	1	1	
44	x	1	2	1	1	
45						1
46	12	1	2	1		
47	x	2	2	1	4	
48						1
49						6
50	x	1	2	4	1	
51	x		1		1	
52	x	2	2	1	1	
53	13	5	2			
54						1
55	x	1	2	1	1	
56						5
57	x	3	2	2	1	
58						1
59	x	3	2	2	3	
60	x	3	2	2	1	
合計	攻擊：60 射門：41 得分：13	1.底線射門：11(6) 2.外線射門：18(4) 3.右翼射門：6(0) 4.左翼射門：2(0) 5.七公尺：1(1)	1.快攻：3(2) 2.慢攻：38(11)	1.跳躍射門：26(8) 2.飛躍射門：8(0) 3.墊步射門：1(1) 4.倒身射門：1(0) 5.高吊射門：1(1)	1.被守門員封擋：1,16,0 2.射中球門柱：0,2,0 3.射出球門外：0,7,0 4.被普通球員封擋：0,2,0	1.傳接球失誤：8 2.被抄截球：6 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：0 5.走步：3 6.進攻越區：2 7.進攻犯規：0

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：9B-1 比賽日期：94.10.18 時間：08:00 紀錄隊伍：台中市

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：新竹市	B：台中市		比數	13(8)	:	21(9)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1	x	1	2	1	1			
2	x	4	2	2	1			
3	1	2	2	1				
4	x	1	2	1	3			
5	2	5	2					
6						1		
7						6		
8						6		
9	3	2	2	1				
10	x	2	2	3	3			
11	4	2	2	3				
12						1		
13						1		
14						5		
15	5	2	2	1				
16						1		
17						3		
18	x	2	2	1	1			
19						7		
20	6	4	2	2				
21	7	2	2	1				
22						1		
23						2		
24	x	1	2	4	1			
25	8	4	2	2				
26	x	2	2	1	1			
27	9		1					
28	10	1	2	4				
29	x	1	2	1	1			
30	11	2	2	1				
31	12	1	2	1				
32	x	2	2	1	1			
33	13	1	2	1				
34	x	1	2	1	1			
35	x	2	2	1	3			
36	14	2	2	1				
37	15	5	1	1				
38						1		

續前表 場次：9B-2 紀錄隊伍：台中市

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39	16	3	2	5		
40						7
41	x	1	2	4	1	
42	17	2	2	1		
43						1
44	18		1			
45	19	2	2	1		
46	x	1	2	1	1	
47						6
48						1
49						2
50						7
51	x	2	2	1	2	
52						5
53	x	1	2	1	1	
54	20	1	2	4		
55	21	4	2	2		
合計	攻擊：55 射門：36 得分：21	1.底線射門：12(4) 2.外線射門：15(9) 3.右翼射門：1(1) 4.左射門：4(3) 5.七公尺：2(2)	1.快攻：3(3) 2.慢攻：33(18)	1.跳躍射門：21(10) 2.飛躍射門：4(3) 3.墊步射門：2(1) 4.倒身射門：4(2) 5.高吊射門：1(1)	1.被守門員封擋：0,11,0 2.射中球門柱：0,1,0 3.射出球門外：0,3,0 4.被普通球員封擋：0,0,0	1.傳接球失誤：8 2.被抄截球：2 3.兩次運球：1 4.延誤比賽：0 5.走步：2 6.進攻越區：3 7.進攻犯規：3

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：10A-1 比賽日期：94.10.18 時間：09:30 紀錄隊伍：桃園縣

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：桃園縣	B：台北縣		比數	9(5)	:	39(20)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1	x	2	2	1	1			
2						2		
3	x	5	2		1			
4						5		
5	x	2	2	3	1			
6						2		
7	x	3	2	2	1			
8	x	2	2	3	3			
9	1	2	2	1				
10						2		
11						2		
12	2	1	2	4				
13	3	1	2	1				
14	x	4	2	2	3			
15						6		
16						1		
17	x	2	2	1	3			
18	x	5	2		1			
19	x	5	1		1			
20						6		
21						2		
22						1		
23						3		
24	x	1	2	4	1			
25	4		1					
26						1		
27						2		
28						2		
29						6		
30	x	5	2		1			
31	5		1					
32	x	2	2	1	1			
33	x	2	2	1	1			
34	x	2	2	3	1			
35	x	4	2	2	2			
36	x	2	2	3	4			
37	x	2	2	1	4			
38						2		

續前表 場次：10A-2 紀錄隊伍：桃園縣

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39	x	2	2	1	2	
40	x	4	2	2	1	
41						5
42						5
43						2
44	x	2	2	3	4	
45						5
46						2
47	6	2	2	1		
48						2
49						2
50						5
51	7	1	2	1		
52						2
53	8	1	2	1		
54	x	2	2	1	2	
55						2
56	x	2	2	1	4	
57						1
58						5
59						1
60	9	2	2	1		
61	x	2	2	3	2	
62	x	3	2	2	1	
63						2
64	x	2	2	3	4	
65	x	4	2	1	1	
合計	攻擊：65 射門：35 得分：9	1.底線射門：5(4) 2.外線射門：18(3) 3.右翼射門：2(0) 4.左翼射門：4(0) 5.七公尺：4(0)	1.快攻：3(2) 2.慢攻：32(7)	1.跳躍射門：15(6) 2.飛躍射門：5(0) 3.墊步射門：7(0) 4.倒身射門：2(1) 5.高吊射門：0(0)	1.被守門員封擋：0,10,4 2.射中球門柱：0,4,0 3.射出球門外：0,3,0 4.被普通球員封擋：0,5,0	1.傳接球失誤：5 2.被抄截球：15 3.兩次運球：1 4.延誤比賽：0 5.走步：6 6.進攻越區：3 7.進攻犯規：0

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：10B-1 比賽日期：94.10.18 時間：09:30 紀錄隊伍：台北縣

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：桃園縣	B：台北縣		比數	9(5)	:	39(20)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1	x	2	2	1	2			
2	1		1					
3	2		1					
4	3	2	2	1				
5	x		1		1			
6	x		1		3			
7	x		1		1			
8	4		1					
9	5	3	2	2				
10	x	1	2	1	2			
11	x	1	2	1	2			
12	6		1					
13	7		1					
14	8	1	2	1				
15	9	1	2	1				
16	10	1	2	1				
17	11		1					
18	12	2	2	1				
19	13	3	2	2				
20	14		1					
21	15	2	2	1				
22						3		
23						1		
24	16		1					
25						1		
26	17	2	2	1				
27	x		1		1			
28	x		1		2			
29	18		1					
30						5		
31						6		
32	19	2	2	1				
33	20		1					
34	x	3	2	2	1			
35	x		1		2			
36	21		1					
37	22		1					
38	23		1					

續前表 場次：10B-2 紀錄隊伍：台北縣

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39	x	1	2	1	2	
40	24		1			
41	25		1			
42	26	5	2			
43	27	1	2	1		
44	28		1			
45						2
46	x	2	2	1	2	
47	29		1			
48	30	1	2	4		
49	x		1		1	
50	x	2	2	1	3	
51	31		1			
52	32		1			
53						2
54	x		1		1	
55	33		1			
56	34		1			
57	35	5	2			
58	x	1	2	1	2	
59	36	2	2	1		
60	37		1			
61	38		1			
62	39	4	2	5		
63						1
合計	攻擊：63 射門：55 得分：39	1.底線射門：9(5) 2.外線射門：9(6) 3.右翼射門：3(2) 4.左射門：1(1) 5.七公尺：2(2)	1.快攻：31(23) 2.慢攻：24(16)	1.跳躍射門：17(10) 2.飛躍射門：3(2) 3.墊步射門：0(0) 4.倒身射門：1(1) 5.高吊射門：1(1)	1.被守門員封擋：5,1,0 2.射中球門柱：2,6,0 3.射出球門外：1,1,0 4.被普通球員封擋：0,0,0	1.傳接球失誤：3 2.被抄截球：2 3.兩次運球：1 4.延誤比賽：0 5.走步：1 6.進攻越區：1 7.進攻犯規：0

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：11A-1 比賽日期：94.10.18 時間：11:00 紀錄隊伍：基隆市

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：基隆市	B：高雄縣		比數	18(8)	:	26(11)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1						5		
2						1		
3	1	2	2	1				
4	x	2	2	1	1			
5	x	2	2	1	1			
6	2	1	2	3				
7	3	5	2					
8						2		
9	4	2	2	1				
10	x	4	2	2	1			
11	x	1	2	1	1			
12						2		
13	x	2	2	1	3			
14						1		
15	x	1	2	4	1			
16						2		
17						2		
18						5		
19						5		
20						5		
21	x	3	2	1	1			
22						5		
23						2		
24	5		1					
25	6	2	2	1				
26						2		
27	7		1					
28						5		
29						2		
30	8	1	2	1				
31	x	4	2	1	1			
32	x	2	2	1	1			
33	x	2	2	1	1			
34	9	2	2	1				
35						1		
36	x	3	2	2	3			
37	x	2	2	1	3			
38						5		

續前表 場次：11A-2 紀錄隊伍：基隆市

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39	10	1	2	1		
40	11	1	2	1		
41						2
42	x	1	2	1	1	
43						2
44	x	2	2	1	1	
45	x	1	2	4	1	
46	12		1			
47						2
48						5
49	13	1	2	1		
50						1
51	14	1	2	1		
52						2
53	x	3	2	2	2	
54						1
55	x	2	2	3	1	
56	15	1		1		
57	16		1			
58						7
59	x	2	2	1	1	
60	x	3	2	2	1	
61	x	4	2	2	1	
62	17	3	2	2		
63						1
64	x	3	2	2	1	
65	x	3	2	2	1	
66						1
67						6
68	x	4	2	2	1	
69	18	3	2	2		
70						2
71	x	2	2	1	1	
合計	攻擊：71 射門：42 得分：18	1.底線射門：10(7) 2.外線射門：14(4) 3.右翼射門：8(2) 4.左翼射門：4(0) 5.七公尺：1(1)	1.快攻：4(4) 2.慢攻：38(14)	1.跳躍射門：23(10) 2.飛躍射門：10(2) 3.墊步射門：2(1) 4.倒身射門：2(0) 5.高吊射門：0(0)	1.被守門員封擋：0,20,0 2.射中球門柱：0,1,0 3.射出球門外：0,3,0 4.被普通球員封擋：0,0,0	1.傳接球失誤：7 2.被抄截球：12 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：0 5.走步：8 6.進攻越區：1 7.進攻犯規：1

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：11B-1 比賽日期：94.10.18 時間：11:00 紀錄隊伍：高雄縣

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：基隆市	B：高雄縣		比數	18(8)	:	26(11)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1						1		
2	x	2	2	1	2			
3						6		
4	x	2	2	1	3			
5						6		
6	x	2	2	1	1			
7	x	2	2	1	3			
8	x	2	2	1	1			
9	1		1					
10	2	4	2	1				
11	3	1	2	1				
12	4	1	2	1				
13	x		1		1			
14	x		1		1			
15						5		
16	x	4	2	2	1			
17	5		1					
18						5		
19	6		1					
20	x		1		1			
21	7	2	2	1				
22						6		
23						2		
24	x	2	2	1	1			
25	x	1	2	1	1			
26	8	1	2	1				
27	9	5	2					
28						2		
29	10	1	2	2				
30						7		
31	11	5	1					
32	x	2	2	1	4			
33	x	1	2	4	1			
34	12	4	2	2				
35	x		1		3			
36	13	1	2	1				
37	x		1		1			
38	14		1					

續前表 場次：11B-2 紀錄隊伍：高雄縣

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39						6
40	x	4	2	2	3	
41	15	1	2	2		
42						7
43	16		1			
44	x	4	2	2	1	
45	x	2	2	2	2	
46						6
47	x		1		2	
48	x	2	2	3	4	
49	17	4	2	2		
50	18		1			
51						6
52	19	1	2	4		
53						1
54	x	1	2	4	1	
55	20	5	2			
56						5
57	x		1		1	
58	21	5	2			
59	x	2	2	1	1	
60	x	2	2	1	1	
61	x	2	2	1	1	
62	22		1			
63	23		1			
64	x		1		1	
65						1
66	24	1	2	1		
67	25	4	2	2		
68						1
69						6
70	26		1			
71						1
72	x		1		1	
合計	攻擊：72 射門：53 得分：26	1.底線射門：11(8) 2.外線射門：13(1) 3.右翼射門：0(0) 4.左射門：7(4) 5.七公尺：4(4)	1.快攻：19(10) 2.慢攻：34(16)	1.跳躍射門：19(7) 2.飛躍射門：8(5) 3.墊步射門：1(0) 4.倒身射門：3(1) 5.高吊射門：0(0)	1.被守門員封擋：7,11,0 2.射中球門柱：1,2,0 3.射出球門外：1,3,0 4.被普通球員封擋：0,2,0	1.傳接球失誤：5 2.被抄截球：2 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：0 5.走步：3 6.進攻越區：7 7.進攻犯規：2

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：12A-1 比賽日期：94.10.18 時間：12:30 紀錄隊伍：高雄市

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：高雄市	B：台中縣		比數	31(15)	:	18(8)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1	x	1	2	1	1			
2						5		
3	x	1	2	1	1			
4	x	2	2	1	1			
5						1		
6	1	1	2	1				
7	x	1	2	1	1			
8	2	2	2	1				
9	3		1					
10	x	2	2	1	3			
11	4	2	2	1				
12	5		1					
13						1		
14	6	1	2	1				
15	7	1	2	1				
16						1		
17	8		1					
18						1		
19	x		1		1			
20	9	2	2	1				
21	10		1					
22						3		
23	11	2	2					
24	12	1	2	1				
25	13		1	1				
26	14		1					
27						7		
28	15	5	1					
29	x	4	2	2	3			
30						5		
31	x	2	2	1	1			
32	16	1	2	1				
33	x		1		1			
34	17	1	2	1				
35	18	5	2					
36	19	1	2	1				
37						5		
38	20	3	2	5				

續前表 場次：12A-2 紀錄隊伍：高雄市

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39	21	3	2	1		
40	22		1			
41	23	2	2	1		
42	24		1			
43						6
44						1
45	x		1		1	
46	25		1			
47	26		1			
48	x	1	2	1	1	
49						2
50						1
51						5
52						1
53	x	2	2	1	1	
54	x	2	2	1	1	
55	27	2	2	1		
56	28		1			
57	x	2	2	1	1	
58	x	2	2	1	1	
59	x	2	2	1	3	
60	29		1			
61						1
62	30	1	2	1		
63	31	4	2	2		
合計	攻擊：63 射門：47 得分：31	1.底線射門：12(8) 2.外線射門：14(6) 3.右翼射門：2(2) 4.左翼射門：2(1) 5.七公尺：2(2)	1.快攻：16(13) 2.慢攻：31(18)	1.跳躍射門：27(15) 2.飛躍射門：2(1) 3.墊步射門：0(0) 4.倒身射門：0(0) 5.高吊射門：1(1)	1.被守門員封擋：3,10,0 2.射中球門柱：0,0,0 3.射出球門外：0,3,0 4.被普通球員封擋：0,0,0	1.傳接球失誤：8 2.被抄截球：1 3.兩次運球：1 4.延誤比賽：0 5.走步：4 6.進攻越區：1 7.進攻犯規：1

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：12B-1 比賽日期：94.10.18 時間：12:30 紀錄隊伍：台中縣

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：高雄市	B：台中縣		比數	31(15)	:	18(8)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1	1	2	2	1				
2	2	1	2	1				
3	x	2	2	1	1			
4						1		
5						1		
6						1		
7						1		
8	x	2	2	1	1			
9	x	1	2	1	1			
10	x	2	2	1	1			
11						5		
12						1		
13	3	2	2	1				
14	4	1	2	1				
15						6		
16	5	1		1				
17	x		1		1			
18	x	2	2	1	4			
19	x	1	2	1	1			
20	6	1	2	1				
21						2		
22						2		
23						1		
24						5		
25						5		
26	x	2	2	1	1			
27						5		
28	7	3	2	5				
29	8	4	2	2				
30						2		
31	x	2	2	1	4			
32	x	2	2	1	2			
33						2		
34	9		1					
35	x	2	2	1	1			
36						1		
37						1		
38	10	2	2	1				

續前表 場次：12B-2 紀錄隊伍：台中縣

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39	11	1	2	1		
40	×	2	2	1	4	2
41						
42	12	2	2	1		
43						2
44						1
45						1
46						1
47	×		1		1	
48	×	3	2	2	1	
49						1
50	×	2	2	1	1	
51	×	2	2	1	2	
52	13	1	2	1		
53						6
54	14	1	2	5		
55						1
56	15	4	2	2		
57						6
58	16	5	2			
59	×	4	2	2	1	
60	×	1	2	1	1	
61	17	1	2	1		
62	×	2	2	1	1	
63	×	2	2	1	3	
64	18		1			5
65						
66	×	3	2	2	1	
合計	攻擊：66 射門：39 得分：18	1.底線射門：11(8) 2.外線射門：17(4) 3.右翼射門：3(1) 4.左射門：3(2) 5.七公尺：1(1)	1.快攻：4(2) 2.慢攻：35(16)	1.跳躍射門：27(11) 2.飛躍射門：5(2) 3.墊步射門：0(0) 4.倒身射門：0(0) 5.高吊射門：2(2)	1.被守門員封擋：2,13,0 2.射中球門柱：0,2,0 3.射出球門外：0,1,0 4.被普通球員封擋：0,3,0	1.傳接球失誤：13 2.被抄截球：6 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：0 5.走步：5 6.進攻越區：3 7.進攻犯規：0

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：13A-1 比賽日期：94.10.19 時間：08:00 紀錄隊伍：台北縣

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：台北縣	B：台中縣		比數	21(19)	:	6(5)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1	x	2	2	3	4			
2						1		
3	1	1	2	1				
4	2		1					
5	x	1	2	1	1			
6	x	2	2	1	1			
7	x	4	2	2	1			
8	3	5	1					
9	4		1					
10	x	1	2	1	1			
11						1		
12						6		
13	x	5	2		1			
14	x	4	2	2	1			
15	x	1	2	1	1			
16	5		1					
17						2		
18	6	1	2	1				
19	7		1					
20	x	2	2	1	1			
21	8	4	2	5				
22	x	2	2	1	2			
23	9	2	2	1				
24	10	2	2	1				
25	11		1					
26	x	2	2	3	2			
27	x	2	2	1	3			
28	12		1					
29	13		1					
30	14		1					
31	15		1					
32	16		1					
33	17		1					
34	x	2	2	1	3			
35	x		1		1			
36						6		
37						1		
38	18	1	2	1				

續前表 場次：13A-2 紀錄隊伍：台北縣

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39	19		1			
40						1
41						6
42	20		1			
43	21		1			
合計	攻擊：43 射門：35 得分：21	1.底線射門：6(3) 2.外線射門：9(2) 3.右翼射門：0(0) 4.左翼射門：3(1) 5.七公尺：2(1)	1.快攻：16(15) 2.慢攻：19(6)	1.跳躍射門：13(5) 2.飛躍射門：2(0) 3.墊步射門：2(0) 4.倒身射門：0(0) 5.高吊射門：1(1)	1.被守門員封擋：1,7,1 2.射中球門柱：0,2,0 3.射出球門外：0,2,0 4.被普通球員封擋：0,1,0	1.傳接球失誤：4 2.被抄截球：1 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：0 5.走步：0 6.進攻越區：3 7.進攻犯規：0

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：13B-1 比賽日期：94.10.19 時間：08:00 紀錄隊伍：台中縣

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門 2.外線射門 3.右翼射門 4.左翼射門 5.七公尺射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門 2.飛躍射門 3.跨墊步射門 4.倒身射門 5.高吊射門		1.被守門員封擋 2.射中球門柱 3.射出球門外 4.被普通球員封擋		1.傳接球失誤 2.被抄截球 3.兩次運球 4.延誤比賽 5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：台北縣	B：台中縣		比數	21(19)	:	6(5)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1	1	3	2	2				
2						2		
3	x	2	2	1	1			
4	x	2	2	1	1			
5						2		
6	x	2	2	3	1			
7						1		
8	x	2	2	1	1			
9						2		
10						1		
11	2		1					
12	x	3	2	5	3			
13	x	2	2	1	2			
14						1		
15	x	2	2	1	3			
16	x	2	2	1	1			
17	x	1	2	1	1			
18						6		
19	x	4	2	2	3			
20	x	2	2	1	4			
21	x	2	2	1	2			
22	x	2	2	1	2			
23	3	4	2	2				
24						2		
25	x	1	2	4	1			
26						2		
27	4	4	2	2				
28						2		
29						1		
30	x	2	2	1	3			
31						5		
32	x	5	2		1			
33	5		1					
34						2		
35	x	2	2	1	1			
36	x	2	2	1	4			
37	6	1	2	4				
38						1		

續前表 場次：13B-2 紀錄隊伍：台中縣

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39						2
合計	攻擊：39 射門：24 得分：6	1.底線射門：3(1) 2.外線射門：13(0) 3.右翼射門：2(1) 4.左射門：3(2) 5.七公尺：1(0)	1.快攻：2(2) 2.慢攻：22(4)	1.跳躍射門：13(0) 2.飛躍射門：4(3) 3.墊步射門：1(0) 4.倒身射門：2(1) 5.高吊射門：1(0)	1.被守門員封擋：0,8,1 2.射中球門柱：0,3,0 3.射出球門外：0,4,0 4.被普通球員封擋：0,2,0	1.傳接球失誤：5 2.被抄截球：8 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：0 5.走步：1 6.進攻越區：1 7.進攻犯規：0

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：14A-1 比賽日期：94.10.19 時間：09:30 紀錄隊伍：高雄市

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：高雄市	B：台中市		比數	22(18)	:	7(5)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1						2		
2	x	2	2	1	1			
3						1		
4						5		
5	1		1					
6	2	2	2	1				
7	3		1					
8	x		1		1			
9	4		1					
10	5	2	2	1				
11						2		
12	6	1	2	1				
13	7	5	2					
14						2		
15	8	2	2	1				
16			1					
17	9		1					
18	10	2	2	1				
19	11		1					
20	x	2	2	1	3			
21	x		1		1			
22	x	3	2	2	3			
23	12		1					
24	x	4	2	2	1			
25	13		1					
26	14		1					
27	15		1					
28	16	1	2	1				
29	17	2	2	1				
30	18	5	1					
31	19	2	2	1				
32	20	2	2	1				
33	x	1	2	4	1			
34	x	1	2	1	2			
35	21	3	2	2				
36	x		1		1			
37	22		1					
38								

續前表 場次：14A-2 紀錄隊伍：高雄市

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
合計	攻擊：37 射門：32 得分：22	1.底線射門：4(2) 2.外線射門：9(7) 3.右翼射門：2(1) 4.左翼射門：1(0) 5.七公尺：2(2)	1.快攻：15(11) 2.慢攻：17(11)	1.跳躍射門：12(9) 2.飛躍射門：3(1) 3.墊步射門：0(0) 4.倒身射門：1(0) 5.高吊射門：0(0)	1.被守門員封擋：3,3,0 2.射中球門柱：0,1,0 3.射出球門外：1,2,0 4.被普通球員封擋：0,0,0	1.傳接球失誤：1 2.被抄截球：3 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：0 5.走步：1 6.進攻越區：0 7.進攻犯規：0

備註：合計欄數字代表

一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)

二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

三、第十三場次比賽時間為 32 分 02 秒(準決賽為單淘汰制，兩隊比分超過十五分，比賽提早結束)。

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：14B-1 比賽日期：94.10.19 時間：09:30 紀錄隊伍：台中市

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：高雄市	B：台中市		比數	22(18)	:	7(5)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1	×	2	2	3	3			
2	×	4	2	2	1			
3	×	2	2	3	2			
4						2		
5	×	2	2	3	1			
6	1	1	2	1				
7	×	2	2	1	1			
8	×	1	2	1	1			
9						1		
10	×	2	2	1	1			
11	2	4	2	2				
12	3	2	2	3				
13						7		
14						1		
15						5		
16	×	2	2	1	3			
17						2		
18	4	3	2	2				
19	×	2	2	1	1			
20						2		
21						5		
22						6		
23	×	1	2	1	1			
24						1		
25						2		
26	×	4	2	2	1			
27	×	2	2	1	1			
28	5	1	2	4				
29						1		
30						2		
31	×	2	2	3	1			
32	6	3	2	2				
33	7	2	2	1				
34	×	2	2	1	1			
35	×	1	2	1	1			
36								
37								
38								

續前表 場次：14B-2 紀錄隊伍：台中市

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
合計	攻擊：35 射門：22 得分：7	1.底線射門：5(2) 2.外線射門：12(2) 3.右翼射門：2(2) 4.左射門：3(1) 5.七公尺：0(0)	1.快攻：0(0) 2.慢攻：22(7)	1.跳躍射門：11(2) 2.飛躍射門：5(3) 3.墊步射門：5(1) 4.倒身射門：1(1) 5.高吊射門：0(0)	1.被守門員封擋：0,12,0 2.射中球門柱：0,1,0 3.射出球門外：0,2,0 4.被普通球員封擋：0,0,0	1.傳接球失誤：4 2.被抄截球：5 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：0 5.走步：2 6.進攻越區：1 7.進攻犯規：1

備註：合計欄數字代表

一、射門位置：快慢攻、射門方式：射門數(得分數)

二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

三、第十五場次比賽時間為34分10秒(準決賽為單淘汰制，兩隊比分超過十五分，比賽提早結束)。

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：15A-1 比賽日期：94.10.19 時間：14:00 紀錄隊伍：新竹市

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：新竹市	B：高雄縣		比數	22(9)	:	26(9)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1						1		
2						1		
3	x	2	2	1	1			
4	1	1	2	1				
5						1		
6	x	2	2	1	2			
7	x	2	2	3	3			
8	2		1					
9						2		
10						1		
11	x	4	2	2	1			
12						5		
13	x	2	2	1	3			
14	3	5	2					
15	4	5	2					
16	5							
17						2		
18	6	2	1	1				
19						2		
20	x	1	2	1	1			
21	7	1	2	1				
22						1		
23	x	4	2	2	1			
24	x	2	2	1	3			
25	8		1					
26	9	4	2	2				
27	x	5	1		1			
28						5		
29	x	2	2	1	1			
30	x	2	2	1	1			
31						5		
32						1		
33	x	1	2	1	1			
34	x	1	2	1	1			
35	10	1	2	1				
36	11	5	2					
37						6		
38						1		

續前表 場次：15A-2 紀錄隊伍：新竹市

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39	12	2	2	1		
40	x	2	2	1	1	
41						1
42	13	2	2	1		
43	x	2	2	3	1	
44						2
45	14	1	2	4		
46	x	2	2	1	1	
47						2
48						2
49	15		1			
50						1
51	x		1		1	
52						6
53	16	4	2	2		
54	x	1	2	1	1	
55	17	1	2	1		
56						1
57	x	1	2	4	1	
58	18	1	2	1		
59	19	5	1			
60	x	3	2	2	1	
61	20	2	2	1		
62						2
63	21		1			
64						2
65	22	1	2	4		
合計	攻擊：65 射門：42 得分：22	1.底線射門：12(7) 2.外線射門：14(4) 3.右翼射門：1(0) 4.左翼射門：4(2) 5.七公尺：5(4)	1.快攻：8(6) 2.慢攻：34(16)	1.跳躍射門：21(9) 2.飛躍射門：5(2) 3.墊步射門：2(0) 4.倒身射門：3(2) 5.高吊射門：0(0)	1.被守門員封擋：1,14,1 2.射中球門柱：0,1,0 3.射出球門外：0,3,0 4.被普通球員封擋：0,0,0	1.傳接球失誤：10 2.被抄截球：8 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：0 5.走步：3 6.進攻越區：2 7.進攻犯規：0

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：15B-1 比賽日期：94.10.19 時間：14:00 紀錄隊伍：高雄縣

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：新竹市	B：高雄縣		比數	22(9)	:	26(9)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1	×	3	2	2	1			
2						2		
3	1	2	2	1				
4						1		
5						5		
6						2		
7	×	4	2	2	1			
8						5		
9	2	2	2	1				
10	×	3	2	2	1			
11						2		
12						5		
13						6		
14						6		
15						2		
16						5		
17	3	2	2	3				
18						1		
19	×	2	2	1	3			
20	4		1					
21	×	2	2	1	4			
22	5	5	2					
23						5		
24	6	2	2	1				
25	7	1	2	4				
26	×	1	2	4	3			
27						1		
28	×	2	2	3	4			
29						3		
30	8	1	2	1				
31	9	1	2	1				
32	×	1	2	1	1			
33	×	2	2	1	1			
34	10	2	2	1				
35						1		
36	11	5	2					
37	×	2	2	1	3			
38	×	4	2	2	1			

續前表 場次：15B-2 紀錄隊伍：高雄縣

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39	12	1	2	1		
40						1
41	13	4	2	2		
42	14	5	2			
43						1
44	15	1	2	2		
45	x	1	2	1	1	
46	16	1	2	1		
47	17	1	2	1		
48	x	2	2	1	1	
49	18	5	2			
50						2
51						3
52						2
53						7
54	19	1	2	4		
55	20	1	2	1		
56	21		1			
57	x	2	2	1	1	
58	22		1			
59	23	1	2	1		
60	x	2	2	1	1	
61	24	1	2	1		
62	25	2	2	1		
63						1
64	x	2	2	3	1	
65	26		1			
66						1
合計	攻擊：66 射門：42 得分：26	1.底線射門：14(11) 2.外線射門：15(6) 3.右翼射門：2(0) 4.左射門：3(1) 5.七公尺：4(4)	1.快攻：4(4) 2.慢攻：38(22)	1.跳躍射門：22(13) 2.飛躍射門：6(2) 3.墊步射門：3(1) 4.倒身射門：3(2) 5.高吊射門：0(0)	1.被守門員封擋：0,11,0 2.射中球門柱：0,0,0 3.射出球門外：0,3,0 4.被普通球員封擋：0,2,0	1.傳接球失誤：8 2.被抄截球：6 3.兩次運球：2 4.延誤比賽：0 5.走步：5 6.進攻越區：2 7.進攻犯規：1

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：16A-1 比賽日期：94.10.20 時間：08:00 紀錄隊伍：台中市

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：台中市	B：台中縣		比數	14(9)	:	21(10)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1	1	5	2					
2						5		
3						7		
4	x	2	2	1	1			
5						1		
6						2		
7	2	5	2					
8	x	3	2	2	3			
9						1		
10	x	2	2	1	1			
11						7		
12	3	2	2	1				
13	x	4	2	2	1			
14	4	1	2	1				
15	x	2	2	3	1			
16	5	2	2	1				
17	x	2	2	1	1			
18	x	2	2	1	1			
19	x	2	2	3	1			
20	x	1	2	4	1			
21	6	5	2					
22	x	2	2	1	1			
23	7	1	2	1				
24	8	2	2	1	3			
25	x	3	2	5				
26						4		
27	9	3	2	2				
28						2		
29	10	1	2	1				
30	11	5	1					
31	x	3	2	4	3			
32	12	2	2	3				
33						6		
34						1		
35						5		
36	x	2	2	1	1			
37						1		
38	x	4	2	2	1			

續前表 場次：16A-2 紀錄隊伍：台中市

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39						5
40	x	2	2	1	1	
41	x	2	2	1	3	
42						1
43	x	2	2	1	1	
44	13	1	2	4		
45	x	2	2	3	1	
46	x	2	2	1	3	
47	x	2	2	3	1	
48	14	1	2	1		
合計	攻擊：48 射門：34 得分：14	1.底線射門：6(5) 2.外線射門：18(4) 3.右翼射門：4(1) 4.左翼射門：2(0) 5.七公尺：4(4)	1.快攻：1(1) 2.慢攻：33(13)	1.跳躍射門：17(7) 2.飛躍射門：4(1) 3.墊步射門：5(1) 4.倒身射門：3(1) 5.高吊射門：1(0)	1.被守門員封擋：0,15,0 2.射中球門柱：0,0,0 3.射出球門外：0,5,0 4.被普通球員封擋：0,0,0	1.傳接球失誤：5 2.被抄截球：2 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：1 5.走步：3 6.進攻越區：1 7.進攻犯規：2

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：16B-1 比賽日期：94.10.20 時間：08:00 紀錄隊伍：台中縣

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：台中市	B：台中縣		比數	14(9)	:	21(10)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1	x	1	2	4	1			
2	1	2	2	1				
3	2	2	2	1				
4						6		
5						5		
6	3		1					
7	4		1					
8	5	2	2	1				
9	x	2	2	1	2			
10	6	2	2	1				
11	x	2	2	1	4			
12	7	1	2	2				
13						5		
14	x	1	2	1	1			
15	8	2	2	1				
16						5		
17						1		
18						1		
19						6		
20	x	2	2	1	3			
21	9	1	2	1				
22						1		
23	x	2	2	1	1			
24						2		
25	10	4	2	2				
26	x	4	2	2	1			
27						7		
28	x	1	2	4	1			
29	x	2	2	1	1			
30						1		
31	11	2	2	1				
32	12	2	2	1				
33	13	5	2					
34	14	1	2	4				
35	x	2	2	3	4			
36	15	1	2	4				
37	16		1					
38	x	4		2	2			

續前表 場次：16B-2 紀錄隊伍：台中縣

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39	17		1			
40						5
41	18	3	2	2		
42	x	3	2	2	1	
43	19	1	2	1		
44	20	2	2	1		
45	x	1	2	1	1	
46	x	2	2	3	1	
47	21	3	2	2		
合計	攻擊：48 射門：35 得分：21	1.底線射門：9(5) 2.外線射門：15(8) 3.右翼射門：3(2) 4.左射門：3(1) 5.七公尺：1(1)	1.快攻：4(4) 2.慢攻：31(17)	1.跳躍射門：17(10) 2.飛躍射門：7(4) 3.墊步射門：2(0) 4.倒身射門：4(2) 5.高吊射門：0(0)	1.被守門員封擋：0,9,0 2.射中球門柱：0,2,0 3.射出球門外：0,1,0 4.被普通球員封擋：0,2,0	1.傳接球失誤：4 2.被抄截球：1 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：0 5.走步：4 6.進攻越區：2 7.進攻犯規：2

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：17A-1 比賽日期：94.10.20 時間：10:40 紀錄隊伍：高雄市

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：高雄市	B：台北縣		比數	25(11)	:	23(12)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1	1	2	2	1				
2						5		
3						2		
4	x	1	2	4	1			
5	x	2	2	1	3			
6	2	5	2					
7	3	4	2	2				
8						1		
9						1		
10	x	2	2	1	1			
11	4	1	2	1				
12	x	2	2	1	1			
13						1		
14	x	3	2	2	1			
15	5	1	2	1				
16	6		1					
17	x	1		4	1			
18	7	2	2	1				
19	x	1	2	1	1			
20						1		
21						1		
22	8	1	2	4				
23	x	2	2	1	3			
24	x	2	2	1	1			
25	9	4	2	2				
26	x	3	2	2	1			
27	x	2	2	1	1			
28						1		
29						2		
30	10	5	2					
31	x	1	2	1	1			
32						2		
33						1		
34						5		
35	11	1	2	4				
36						1		
37	12	5	2					
38	13	1	2	4				

續前表 場次：17A-2 紀錄隊伍：高雄市

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39	x	2	2	1	1	
40						7
41	14	1	2	4		
42	15	1	2	4		
43	16	5	1			
44	17	2	2	1		
45						1
46						1
47						7
48	18		1			
49	x	1	2	4	3	
50	19		1			
51						1
52	x		1		2	
53						2
54	20	2	2	1		
55						2
56	21		1			
57	22	1	2	5		
58						6
59	23	2	2	1		
60						1
61	x	1	2	1	1	
62	24	1	2	4		
63						4
64	25		1			
合計	攻擊：64 射門：41 得分：25	1.底線射門：15(9) 2.外線射門：12(5) 3.右翼射門：2(0) 4.左翼射門：2(2) 5.七公尺：4(4)	1.快攻：7(6) 2.慢攻：34(19)	1.跳躍射門：17(7) 2.飛躍射門：4(2) 3.墊步射門：0(0) 4.倒身射門：9(6) 5.高吊射門：1(1)	1.被守門員封擋：0,12,0 2.射中球門柱：1,0,0 3.射出球門外：0,3,0 4.被普通球員封擋：0,0,0	1.傳接球失誤：12 2.被抄截球：5 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：1 5.走步：2 6.進攻越區：1 7.進攻犯規：2

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺

手球比賽攻擊活動與得分內容紀錄表

場次：17B-1 比賽日期：94.10.20 時間：10:40 紀錄隊伍：台北縣

射門位置		快慢攻	射門方式		射門失敗原因		進攻失誤	
1.底線射門		1.快攻 2.慢攻	1.跳躍射門		1.被守門員封擋		1.傳接球失誤	
2.外線射門			2.飛躍射門		2.射中球門柱		2.被抄截球	
3.右翼射門			3.跨墊步射門		3.射出球門外		3.兩次運球	
4.左翼射門			4.倒身射門		4.被普通球員封擋		4.延誤比賽	
5.七公尺射門			5.高吊射門				5.走步 6.進攻越區 7.進攻犯規	
比賽隊伍		A：高雄市	B：台北縣		比數	25(11)	:	23(12)
次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤		
1						2		
2	1	3	2	2				
3	x		1		1			
4	2		1					
5	3	1	2	1				
6	x	1	2	1	2			
7	x	2	2	1	1			
8	4	2	2	1				
9	x	2	2	3	1			
10	x	2	2	1	2			
11	5	1	2	1				
12	6		1					
13						5		
14						2		
15	x	5	1		3			
16						1		
17	x	5	2		2			
18	7	3	2	2				
19	8		1					
20	x	2	2	1	3			
21	9	2	2	1				
22	x	1	2	2	2			
23	x	2	2	1	3			
24	10	2	2	1				
25	x	1	2	1	1			
26	x	2	2	1	1			
27	11		1					
28	x	2	2	1	1			
29	x	2	2	3	1			
30	x	2	2	1	4			
31	x	1	2	1	1			
32	x	3	2	2	1			
33	12	2	2	1				
34	13	5	2					
35	x	2	2	1	3			
36	x	5	1		2			
37	x	5	2		3			
38	x	1	2	1	3			

續前表 場次：17B-2 紀錄隊伍：台北縣

次序	得分	射門位置	快慢攻	射門方式	射門失敗	失誤
39	x	1	2	1	1	
40	14	1	2	4		
41	15	1	2	1		
42	16	1	2	1		
43	x	2	2	1	1	
44	x		1		1	
45						1
46	17	1	2	1		
47						2
48	18	1	2	1		
49						1
50						5
51						7
52						1
53						6
54	x	2	2	1	3	
55	19	5	2			
56	20	2	2	1		
57	x	3	2	2	1	
58	21	4	2	2		
59	22	3	2	5		
60	23	2	2	1		
61	x	2	2	1	1	
合計	攻擊：61 射門：50 得分：23	1.底線射門：13(7) 2.外線射門：19(6) 3.右翼射門：5(3) 4.左射門：1(1) 5.七公尺：6(2)	1.快攻：8(4) 2.慢攻：42(19)	1.跳躍射門：28(12) 2.飛躍射門：6(3) 3.墊步射門：2(0) 4.倒身射門：1(1) 5.高吊射門：1(1)	1.被守門員封擋：2,12,1 2.射中球門柱：0,3,2 3.射出球門外：0,5,1 4.被普通球員封擋：0,1,0	1.傳接球失誤：4 2.被抄截球：3 3.兩次運球：0 4.延誤比賽：0 5.走步：2 6.進攻越區：1 7.進攻犯規：1

備註：合計欄數字代表
 一、射門位置、快慢攻、射門方式：射門數(得分數)
 二、射門失敗：快攻、慢攻、七公尺