

第三章 研究方法

茲將本篇研究之方法敘述如下。本研究共分為四節，第一節為研究架構、第二節為研究對象、第三節為研究流程、第四節為資料處理及分析。

第一節 研究架構

本研究架構以 2004 年世界盃五人制足球參賽之隊伍十六強、前八強、前四強選手及預測四強的身高、體重及年齡相關之問題為架構。

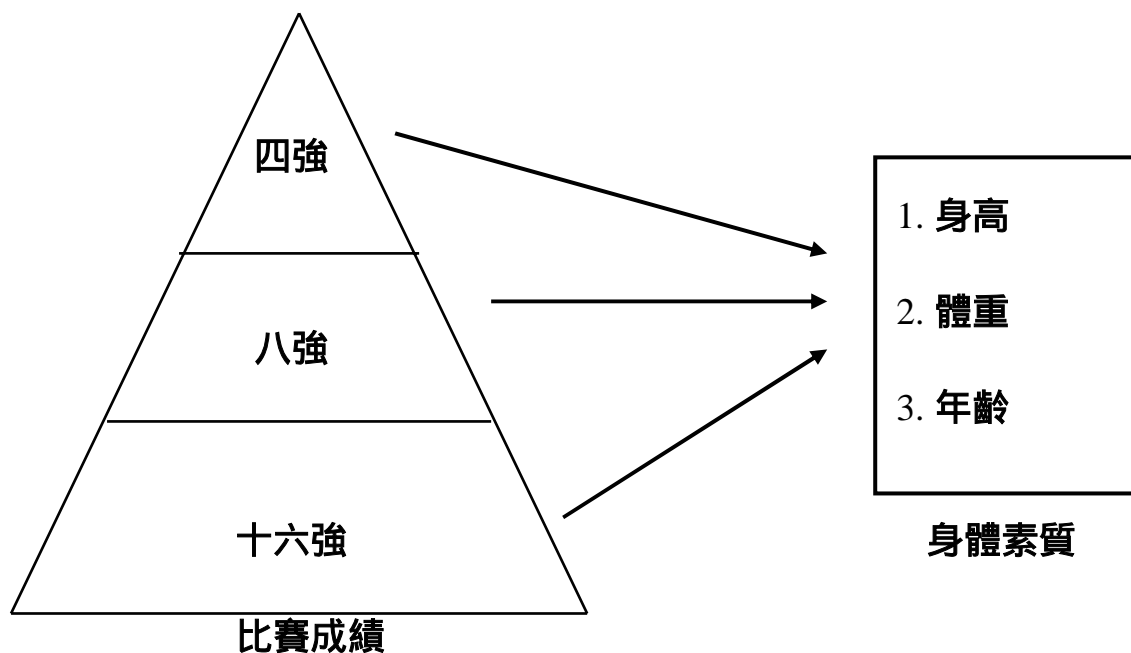
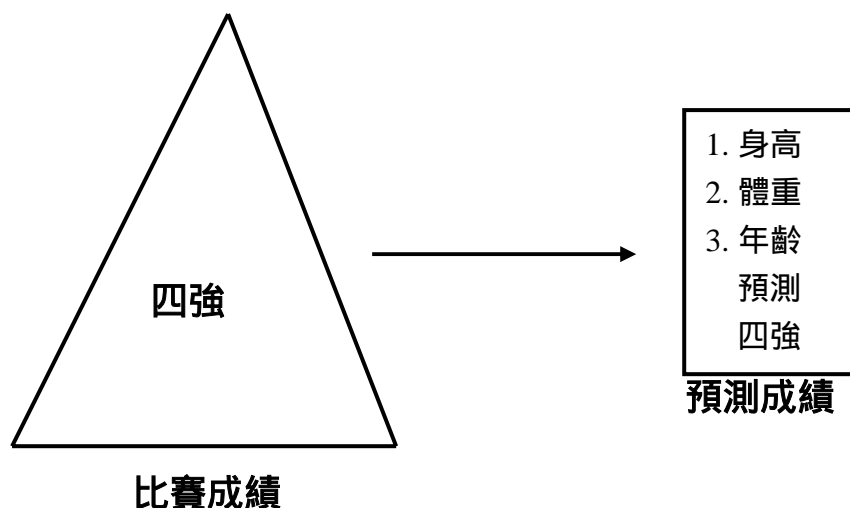


圖 3-1-1 研究架構圖



3-1-2 研究相關性架構圖

第二節 研究對象

本研究主要是以 2004 年五人制足球(Futsal)世界盃十六強為主要研究對象，各洲參賽的隊伍：亞洲區為中華(台北)、泰國、日本、伊朗；歐洲區為西班牙、烏克蘭、捷克、義大利、葡萄牙；非洲區為埃及；南美洲區為巴西、巴拉圭、阿根廷；大洋洲區為澳大利亞；北美洲暨加勒比海區為美國、古巴。

第三節 研究流程

本節研究首先準備工作，然後進行資料蒐集，以及整理分類資料，再資料統計處理，最後分析結果。

一、本研究流程如下圖所示：

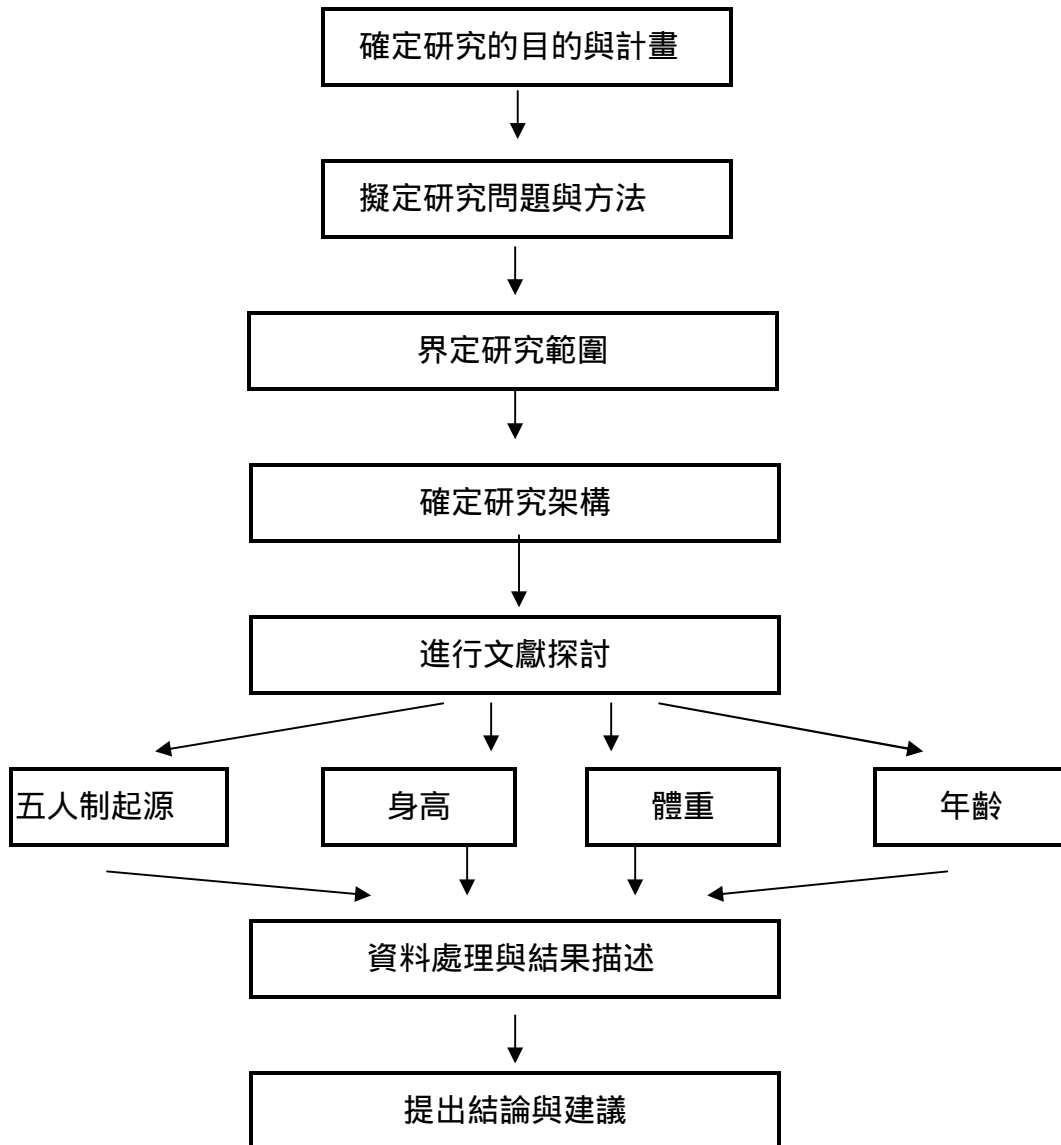


圖 3-3-1 研究流程圖

一、 實施進程 表 3-3-2 研究實施進程表

7月	8月	9月	10月	11月	12月
1. 蒐集五人制足球資料及文獻		1. 資料整理 2. 撰寫前三章工作	1. 撰寫及修改 2. 提出申請論文研究計劃口試		1. 準備研究計畫內容 2. 讀書會討論
1月	2月	3月	4月	5月	6月
1. 提研究計畫口試	1. 修改前三章 2. 準備第四章第五章	1. 資料蒐集 2. 資料統計分析	1. 統計分析 2. 撰寫內容 3. 修改內文	1. 撰寫內容 2. 修改及提論文口試	1. 讀書會討論 2. 內文修改 3. 論文口試

第四節 資料處理及分析

一、 本研究在分析 2004 年世界盃五人制足球(Futsal)錦標賽，十六強、八強及四強之間與中華台北足球選手身高、體重及年齡方面的關連性，計算其平均數及標準差並解釋資料之統計方法。

(一)、 各隊之間身高、體重及年齡之差異性，以獨立樣本單因子變異數(One - way ANOVA)進行分析考驗，若 F 值達顯著水準，再以 Tukey 法進行事後比較。

二、 本研究在分析 2004 年世界盃五人制足球(Futsal)錦標賽，前四強身高、體重及年齡，與成績方面之相關情形。

(一)、 本研究利用斯皮爾曼等級相關法 (Spearman rank correlation)，檢驗四強身高、體重及年齡與名次之間的相關性。

三、全部資料以 SPSS 8.0 版統計套裝軟體進行資料處理與分析。

四、本研究之統計分析，顯著水準均訂為 $\alpha = .05$ 。