



# Ch15 方法章節

---

科技論文英文寫作 第三篇 第十五章

方克濤 著  
全華圖書

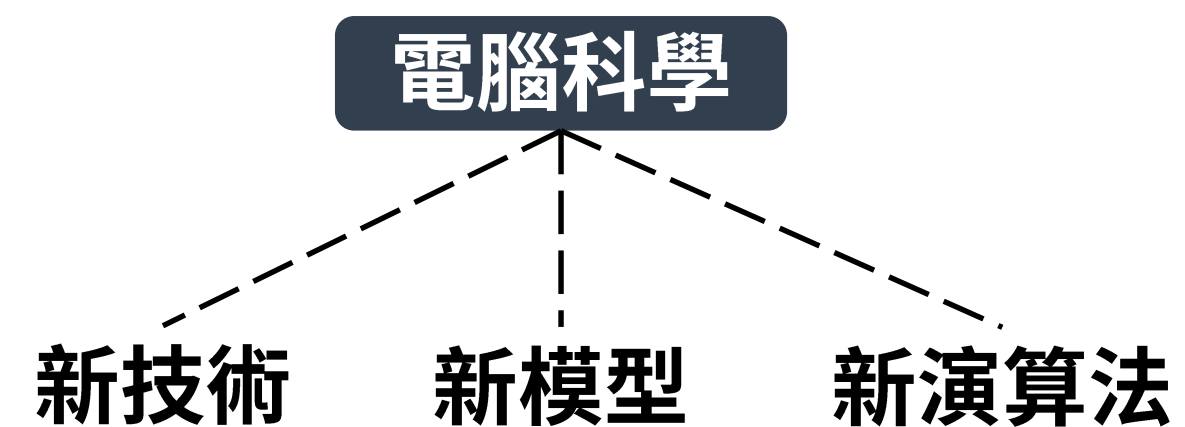
2020. 06. 16

報告者: 資工碩二 蔡易霖 M10759011

# 方法章節

方法章節在研究報告中扮演了極為重要的腳色，因為讀者可以透過這一章節來了解作者的研究方法是否正確可行，進而判斷其研究結果是否有效。

- 15.1 基本內容及組織
- 15.2 實驗程序的描述
- 15.3 對材料或設備的描述



## 15.1 基本內容及組織

- 描述所採用的材料、儀器以及設備
- 概述整個實驗
- 逐步解釋實驗程序
- 概述調查的抽樣或樣本的描述
- 實驗環境的特殊情況
- 選用特定的材料、設備或方法的理由
- 實驗設備或方法之詳細描述
- 對於所應用之統計分析方法的描述

## 15.1 基本內容及組織

作者應按照實驗進行的先後次序來敘述。

1. 在**方法**章節之首，應先對整個實驗做概述，並描述此實驗的預備工作以及研究對象、樣本或材料。
2. 之後按順序描述實驗的步驟。
3. 最後還要說明一下如何收集實驗與分析結果

概述

抽樣方法  
及樣本特性

實驗程序

實驗方式

統計分析

## 15.2 實驗程序的描述

- 由於**方法**章節所描述的研究方法或實驗程序都屬作者過去開展的研究活動，所以通常要用**過去式**。
- 方法章節中的句子也會用到**現在式**。使用時機為描述一般的普遍事實或實驗標準程序。

## 15.2 實驗程序的描述

- 當作者描述實驗步驟時，應使用過去式: (p.336)
  1. The experiment **was conducted** at a large university in the Midwest.
  2. The 72 subjects **were** randomly **divided** into three groups.

## 15.2 實驗程序的描述

- 描述不受時間限制的普遍事實時，要用現在式: (p.337)

Typical enrollees in this course include computer science and engineering students.

- 描述一般標準的程序:

Subjects in all groups perform the same tasks.

- 指論文本身的內容:

The tests for the control and “excessive” 2 indentation groups are shown in Figure 3.



## 15.2 實驗程序的描述

- 如何使用被動語態與主動語態 (p.338)
  - 在撰寫「方法」章節時一般都會使用被動語態
  - 有些作者偶爾還會使用 “we” 當主詞，不過這通常是為了強調作者在實驗中的角色。

劣

For the second trial, the apparatus was covered by a sheet of plastic. It ***was believed*** that this modification would reduce the amount of scattering.

優

For the second trial, the apparatus was covered by a sheet of plastic. ***We believed*** this modification would reduce the amount of scattering.



## 15.3 對材料或設備的描述

### ■ 空間順序的組織形式

- 從上到下、從前到後、從左到右

### ■ 功能順序的組織形式

### ■ 時態

- 若句子的內容為不受時間限制的普遍事實，則應使用現在式。
- 若句子的內容為特定、過去的行為或事件，則應使用過去式。

## 15.3 對材料或設備的描述

- 注意，若採用不同的時態，句子的意義也會隨之改變。(p.341)

下面的例句使用了過去式，所以讀者能夠知道作者的設備是為了實驗而特別設計的。

The sample holders **were** specially **designed** to prevent slippage during measurement.

如果將動詞改為現在式，句意就會改變。會讓人覺得作者所描述的設備是任何人都可以取得的。

The sample holders **are** specially **designed** to prevent slippage during measurement.

## 15.3 對材料或設備的描述

此外，描述研究對象時偶爾還會用到過去完成式。當要敘述過去特定時間前已完成的行為或事件，便要用到過去完成式。(p.342)

At the time of experiment, the students **had** already **been exposed** to Pascal for four weeks, and each student **had written** at least two programs in Pascal.

## 15.3 對材料或設備的描述

### ■ 語態

- 通常會使用被動語態來描述自己的行動，如實驗程序。
- 若描述的是實驗設備或材料的運作或反應時，則一般會使用主動語態。
- 只有及物動詞才有被動形式。

“

**「除非你是天縱英才，或是經驗豐富的學者，否則寫論文不可能筆隨意走，或是想到哪寫到哪，而是必須有所規劃.....即使是一個很專業的作者，也無法在完全沒有規劃的狀況下書寫。」**

引用自《傻瓜也會寫論文》，p.51

”

**Thank you for listening**

