



您引用了嗎？以SRDA為例

淺談調查數據資料的參考書目格式

邱亦秀、廖培珊*

研究者在撰寫論文時，常需要引用或參考現存的文獻或資料，並且將這些參考書目放在正文之後，使得參考書目成為論文中相當重要的部分。隨著資訊載體的演進，參考書目的內容與撰寫格式也跟著改變；從最早的書面資料及多媒體資料，到現今盛行的網路資源、全文資料庫等，均成為論文寫作時可列入的參考依據，而這些參考依據在歷經版本變革後，各有標準的參考書目格式。

除了這些以文字為主的參考書目外，由於有越來越多的大型研究計畫將學術調查資料提供給不同的研究者使用，不僅可增加資料的使用率及能見度，同時也讓其他人能夠重複驗證其研究發現的重要性，因此對於調查資料的說明日趨受到重視。然而，提供作為次級資料分析的調查數據資料因非書面文獻，即便可在網路上下載後使用，也不是典型的網路資源。所以，若利用調查數據資料進行分析且出版或發表的著作，應如何在其中加入引用說明，由於先前未有標準的格式，常成為使用者寫作時的困擾。

以目前常見的書目格式來看，如：APA、MLA 或 Chicago 等雖然各有不同，但還是有共同的必備欄位。調查數據資料的書目格式也是如此，共同必備的欄位可包括：計畫主持人、出版年、計畫／調查名稱、資料釋出單位、線上網址或識別號。

所謂線上網址或識別號，指的是取得該筆資料的網址，或能代表該筆資料的唯一且永久的識別號。目前數位物件識別號 (Digital Object Identifier,

* 邱亦秀：中央研究院人文社會科學研究中心調查研究專題中心高級專員，撰文者；
廖培珊，中央研究院人文社會科學研究中心調查研究專題中心副研究員，協助修文者。

DOI) 是最常見的識別號，國際上重要的學術資料庫及出版社如 Elsevier、Springer、JSTOR 等，皆已將 DOI 視作書目資料的一部分，讓對參考書目內容有進一步興趣的研究者可經由 DOI 快速連結至該項出版品或資料。

DOI 在 2010 年已經正式通過 ISO 認證成為國際標準 (ISO 26324)，它的中譯名稱為「數位物件識別號」，代表有版權的物件在網路上的唯一識別碼。在數位環境中，網址 (URL) 通常代表某筆資訊在網路中所在的位置，不過當目標網址更動或檔案被移除，使用者原先依循的網址就再也無法取回該資訊，因為網址代表的是資源所在位置，而非物件的本身。為了補充網址的不足，而有了發展 DOI 的契機。DOI 除了帶有該物件本身的資訊外，也同時有網址連結的功能，其目的在提供一個可用的、永久的，以及可互通的連結 (張慧銖，2013)，因此 DOI 已經被國際上眾多的資料庫及出版單位所採用，讓研究者能利用 DOI 直接連結到學術論文或出版品，無須從圖書館或線上資料庫逐步搜尋。同樣的，數據資料庫能透過 DOI 將資料所在處轉換為永久固定的網址，讓研究者可以直接找到該筆資料，而無須洽詢調查計畫主持人或調查資料的釋出單位，以增加學術引用與資訊傳播的效率。根據華藝 DOI 註冊中心網站 (<http://doi.airiti.com/>) 所述，目前在國內外各大型資料庫的採用下，已經有六千萬個以上的數位物件擁有 DOI，不僅可以解決大量網路資訊或資料庫連結失效的問題，亦增強引文的正確性。

與一般文獻資料引用的原理相同，調查數據資料若能得到使用者的正確引用，除了能協助推廣相關的研究成果，也能鼓勵研究人員持續產生高水準的調查資料。對於資料釋出單位來說，也是推廣資料使用和提高能見度的機會，因此目前國外的相關資料中心或資料庫，例如：ICPSR、UKDA 等，都在推行調查資料的引用，期待能發揮最大的效益。

作為亞洲最重要的調查資料釋出單位 (Liao, 2013) —— 中央研究院的學術調查研究資料庫 (Survey Research Data Archive, 以下簡稱 SRDA)，也因應此一趨勢，自 2012 年開始籌備給予各調查資料數位識別碼的工作，並於 2013 年正式導入 DOI。此項工作是與華藝 DOI 註冊中心合作，陸續為 SRDA 已釋出與將釋出的資料註冊加工。

SRDA 提供的 DOI 結構主要分為四個部分，說明如下：

<u>10.6141/TW-SRDA-C00297_1-1</u>			
[1]	[2]	[3]	[4]



- [1] 10.6141 為華藝註冊中心為 SRDA 分配的前綴 (prefix)；
- [2] 「/」之後是由 SRDA 自行命名的後綴 (suffix)，TW-SRDA 代表 SRDA 是臺灣的資料釋出單位；
- [3] SRDA 收錄資料之登錄號，每筆資料在 SRDA 的唯一識別碼
- [4] 版本保留碼

以 APA 格式為例，SRDA 釋出資料的資料引用說明舉例如下：

(一) 一般學術性調查計畫

【中文】

簡錦漢 (2013)。華人家庭動態資料庫的建立－第十二年計畫：**RR2010 (C00297_1)**【原始數據】。取自中央研究院人文社會科學研究中心調查研究專題中心學術調查研究資料庫。doi: 10.6141/TW-SRDA-C00297_1-1

【英文】

Kam-hon Kan. (2013). *Panel Study of Chinese Family Dynamics: Data Collection (XII)* (RR2010)(C00297_1) [Data file]. Available from Survey Research Data Archive, Academia Sinica. doi: 10.6141/TW-SRDA-C00297_1-1

(二) 政府調查計畫

【中文】

行政院主計處 (2010)。97 年家庭收支調查 (AA170033)【原始數據】。取自中央研究院人文社會科學研究中心調查研究專題中心學術調查研究資料庫。doi: 10.6141/TW-SRDA-AA170033-1

【英文】

Directorate-General of Budget, Accounting & Statistics. (2010). *The Survey of Family Income and Expenditure, 2008 (AA170033)* [Data file]. Available from Survey Research Data Archive, Academia Sinica. doi: 10.6141/TW-SRDA-AA170033-1

◎ 台灣青少年成長歷程研究 (共 27 筆)

DOI: 10.6141/TW-SRDA-typ

「臺灣青少年成長歷程研究」，簡稱「臺灣青少年計畫」。如全名所示，本計畫目的在探討青少年的成長歷程如何受到家庭、學校與社區的交互影響，以致影響到個人在成長時的身心調適。為找出影響青少年形成不同成長經驗與成長模式的可能因素，在第一時間點時，每個樣本均有來自三方面的觀察，包括樣本學生本身做問卷調查、對其國中導師做問卷調查、及對其家長做問卷調查。後續做追蹤時，則除了持續紀錄這些青少年樣本的成長軌跡之外，也偶爾訪問其家長。本計畫以台北市、台北縣以及宜蘭縣國中學生為研究母體，在台北市抽取十六個學校、台北縣抽取十五個學校、宜蘭縣抽取九校。抽樣則含括兩個世代的青少年：2000年時的國一的學生及2000年時國三的學生；兩個世代的樣本在第一次被調查時，都來自同樣的抽樣學校。至2009年第一階段結束時，國一學生已經有九波資料，國三學生則有八波的資料。

學門類型	社會學
登錄號	C00176_1
計畫名稱	台灣青少年成長歷程研究：國三樣本（J3）第一波，青少年問卷
DOI	10.6141/TW-SRDA-C00176_1-1

圖一 SRDA網頁上學術資料的DOI範例
(取自<https://srda.sinica.edu.tw/group/scigview/2/1>)

政府調查資料 SRDA

◎ 人力資源附帶專家調查：(1)人力運用調查(共 35 筆)

DOI: 10.6141/TW-SRDA-AA02

調查沿革：
本調查自民國六十七年起每年五月隨同人力資源調查附帶辦理。

目的與用途：
為明確臺灣地區勞動力運用、移轉及就業、失業狀況等短期變動資料，以供人力政策、推動職業訓練、輔導就業服務之參據。

調查年度	調查月份	DOI	資料瀏覽與下載		次數分配	資料申請	釋出等級
			資料類別	瀏覽與下載			
2012	5	10.6141/TW-SRDA-AA020035-1	資料使用說明	DOWNLOAD DOWNLOAD	SRDA: nesstar	請登入	一年會員, 兩年會員, 院

圖二 SRDA網頁上政府資料的DOI範例
(取自<https://srda.sinica.edu.tw/gov/group/1>)



由於 DOI 的後端對應的是該筆資料的永久位址（網址），因此若 DOI 編碼不完整，其他使用者就無法透過編譯器找到該筆資料。為提供使用者確實的參考依據，SRDA 網站上可以查到各筆資料對應之 DOI（如圖一、圖二）。

除了參考範例及網站資訊自行書寫引用格式之外，為了資料使用者的方便，SRDA 亦為每筆資料製作「資料使用說明」，在下載或使用該筆資料前，可先瀏覽「資料使用說明」了解該筆資料的檔案結構；完成資料分析並準備進行論文發表時，也可以參考「資料使用說明」中提供的資料引用說明，填寫正確的引用格式。

在發表的論文中引用調查資料，與引用期刊文章、圖書文獻或其他參考資源同樣重要。確實的引用調查資料，是尊重並肯定該調查資料的提供者、計畫主持人等相關貢獻者的付出，並可提升學術品質及其價值，實為值得推廣的重要工作。

參考文獻

張慧銖（2012年9月20日）。DOI 簡介。數位物件識別碼 DOI 之內涵與應用研討會。2013年11月24日，取自：<http://doi.airiti.com/conference2012/agenda.html>

Liao, P.-S. (2013). The center for survey research and Survey Research Data Archive. 日本世論調查協會報，112，53-55。

The Interuniversity Consortium for Political and Social Research (ICPSR), Data Citations (<http://www.icpsr.umich.edu/icpsrweb/ICPSR/curation/citations.jsp>)

The Interuniversity Consortium for Political and Social Research (ICPSR), Why and How Should I Cite Data (<http://www.icpsr.umich.edu/icpsrweb/ICPSR/support/faqs/2008/10/why-and-how-should-i-cite-data>)

UK Data Archive, Citing Data (<http://www.data-archive.ac.uk/conditions/citing-data>)