

Harcourt

大學用書

通識教材

# 社會科學研究法

## 社會關係研究取向(上)

Research Methods in Social Relations

作者◎查理斯·M·賈德(Charles M. Judd) 艾略特·R·史密斯(Eliot R. Smith)

路易斯·M·金德(Louise H. Kidder) 譯者◎黃銘惇



這是一本對社會科學研究法領域最新且最具綜合性的介紹。

本書是由「社會議題心理學研究協會」(Society for the Psychological Study of Social Issues, SPSSI) 所贊助。該協會集3000位以上的心理學家所組成，協會的研究興趣在於如何應用與運用社會研究來改善人與人之間的關係。本書反映SPSSI的信念。本書討論並介紹多元化的研究策略與資料分析技術，如此準備作為研究複雜的教材。本書的作者們嘗試使本書能對許多社會科學學生有幫助，也希望提供社會科學家一本從多元化學科為發點的教科書，用本書的技術名詞來說；本書是一具備「多元特性與多元方法」(multitrait-multimethod) 的教科書。

電腦編號：81102

ISBN 957-730-212-2



9 789577 302120

ISBN: 981-4020-88-5

# 社會科學研究法（上）

## 社會關係研究取向

---

Research Methods in Social Relations

原著——查理斯·M·賈德（Charles M. Judd）  
艾略特·R·史密斯（Eliot R. Smith）  
路易斯·M·金德（Louise H. Kidder）

譯——黃銘淳



國家圖書館出版品預行編目資料

社會科學研究法（上）／賈德 Charles M. Judd、史密斯 Eliot R. Smith、金德 Louise H. Kidder；黃銘惇 譯；  
-- 初版 -- 臺北市：桂冠，2000 [民 89]

面：公分 --

譯自：Research Methods in Social Relations  
ISBN 957-730-212-2 (上冊：平裝)  
ISBN 957-730-213-0 (下冊：平裝)

I. 社會科學—研究方法

510.2

8900085

8102

社會科學研究法（上）——社會關係研究取向  
Research Methods in Social Relations

原著 —— 賈德、史密斯、金德  
譯者 —— 黃銘惇  
責任編輯 —— 柯朝欽  
執行編輯 —— 林文蘭、曾凡慈  
出版者 —— 桂冠圖書股份有限公司  
地址 —— 台北市 106 新生南路三段 96-4 號  
電話 —— 02-22193338 02-23631407  
購書專線 —— 02-22186492  
傳真 —— 02-22182859-60  
郵政劃撥 —— 0104579-2 桂冠圖書股份有限公司

印刷廠 —— 海王印刷廠  
裝訂廠 —— 欣亞裝訂公司

初版一刷 —— 2000 年 2 月  
網址 —— [www.laureate.com.tw](http://www.laureate.com.tw)  
e-mail —— [laureate@laureate.com.tw](mailto:laureate@laureate.com.tw)

Copyright © 1991 by Harcourt Brace & Company  
Chinese Copyright © 2000 by Laureate Book Co., Ltd.  
All Rights Reserved.

本書若有缺頁、破損、裝訂錯誤，請寄回調換  
ISBN 957-730-212-2 定價——新台幣 350 元

**Research Methods in Social Relations**, sixth edition

**Charles M. Judd / Eliot R. Smith / Louise H. Kidder**

**ISBN : 0-03-031149-7**

Copyright © 1991 by **Holt Rinehart and Winston, Inc** All Rights Reserved.

Authorized translation from English language edition published by **Holt Rinehart and Winston, Inc**

**ISBN : 981-4020-88-5**

Copyright © 2000 by **Harcourt Asia pte Ltd** . All Rights Reserved.

**Harcourt Asia pte Ltd**

**583 Orchard Road**

**#09-01 Forum**

**Singapore 238884**

**Tel : ( 65 ) 7373593**

**Fax : ( 65 ) 7341874**

**First Publish 2000**

**2000 年初版**

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of the publisher.

本書任何部分知文字及圖片，如未獲得本公司之書面同意，不得用任何方式抄襲、節錄或翻印。

# 原序

---

## 本版與前版序言

本書出版迄今已經歷過很久遠的時間，它甚至比它的作者與讀者們經歷更多的世代。它象徵著傳統及變遷——在不斷變動的方法論與社會關懷下，它反而運用了許多不受時間限制的研究設計與測量，但它也改變了某些傳統，幫助讀者如何在不喪失傳統洞見的情況下，嘗試運用新的研究方法。

在本版中，我們重新組織並大幅改寫本書的內容，以便將效度形式的邏輯爭論、研究設計的類型（在本書的第一部）、以及執行一個具體研究計畫的實踐上的問題（在本書的第二、第三部）等三個議題做明確的區分。我們相信；這個新的組合方式同時具備邏輯上與教育上的意義，因為進行研究的實踐性觀點往往由其對研究結果之效度的貢獻來加以證成。在本書第一部中，仍強調尋找看似合理的競爭性假設之重要性，以及研究設計及抽樣所扮演的邏輯性角色，以排除任何可能危害效度的威脅；而在第二部中，則處理**基本特點**（nuts and bolts）的問題，也就是在各式各樣的形式及情境下的研究的實踐性觀點，這些包括量表的議題、抽樣、問卷與訪談所會遇到的實際問題，以及一個討論實驗法的新單元；本書第三部包含了三個章節討論當研究在自然情境中進行時，我們所必須特別考慮的重點；最後，第四部和第五部則關心資料的分析、研究結果的溝通、與研究倫理的問題。

除了改寫、重新組織、以及整合最新的研究發現外，在本版中，我們增加了兩個新的單元。前版的內容不包括實驗研究的資料，而只對調查的步驟、觀察研究法、和參與觀察法進行詳細的描述，但基於

實驗法在心理學、溝通、和其他社會科學領域中的重要性，我們特別為實驗研究的實踐性觀點撰寫了一個新的單元（也就是，如何隨機地分派研究主體、如何建構一個看似合理的封面故事、如何使操作和測量有效）。此外，近年來，以量化方式結合和簡化不同研究的研究成果的新方法已經有了長足的發展，由穆勒（Brian Mullen）以及米勒（Norman Miller）為後設分析（meta-analysis）撰寫的新章節，將為我們介紹這個日益被廣泛使用的方法。

我們的目標和前一版一樣：描述多元化的研究策略、多元化的測量方法、以及多元化的資料分析技術——如此使我們得以對社會科學研究作最完整的探索。我們也維持了我們的承諾，這個承諾由原先的作者作了明確的表達，並且得到社會議題心理學研究協會（Society for the Psychological Study of Social Issues）的贊助。面對這個承諾，我們除了選擇一些例子來說明方法論上的議題外，研究中的倫理問題還是由第一版的作者庫克（Stuart Cook）加以討論。

### 綜合性的優點

喜歡本書前版的老師和同學們會發現，他們將會更喜歡本書，本版具有綜合性的優點，這是經由多年實驗所累積的成果，並保持了過去前輩們所秉持的折衷性質，使本書成為為了大多數社會科學家所撰寫的著作。我們所檢驗的方法不僅可以適用在社會心理學、社會學、政治科學或者管理，健康研究或者教育學，更同時跨越了這些研究領域的分界。究竟，運用這些研究方法的社會議題，比如 AIDS 傳染病的擴散、我們社會中以及世界性的種族與民族的強烈對立、或者危害全球的環境的人類行為等等，這些議題所涉及的領域都超越了狹窄的學科範圍。我們嘗試使本書能對許多計劃與部門的老師和學生有所幫助，也希望提供社會科學家一本從多元化學科出發的教科書，用一種我們所討論的研究技術來形容，這是一本具有多元特性——多元方法（multitrait—multimethod）的教科書。

## 機智的懷疑論者

在我們對多元方法的折衷性強調下，有兩股趨勢縱貫本書的走向。其中之一是關注因果推論，社會科學家通常由衷地希望能確立一個嚴謹的因果推論，但總是力不從心。因此，我們將謹慎地檢驗研究設計的元素，使得因果推論成為可能。另外一方面則在陳述測量上的問題，我們所持守的立場是，研究的測量通常較我們所預期的多一些，但是比我們所希望的少一點。我們關心的因果推論以及測量是一個全面性的研究問題，它與我們所陳述的多元化研究方法是相互配合的。我們將提供學生們測量與觀察的多元化的方法——成為一個參與觀察者、建構量表和問卷、執行實驗研究、進行訪談、以及使用檔案資料。學生們應該以懷疑的眼光來接觸這些研究上的問題，不過，不能因為沒有任何一種方法是絕對完美的而感到失望。的確，沒有一種方法是絕對完美的，不過如果將多元化的研究方法應用在相同的研究議題，則可以強化我們的結論，這是其他單一研究方法所無法達到的成果，此外，我們希望能提供學生大規模以及多變化的研究方法，使他們能成為樂觀的、機智的懷疑論者。

## 謝詞

一本書的產生除了作者之外，背後總還有許多人的心血共同參與了整個過程，《社會科學研究法：社會關係研究取向》的這個版本是透過無數人的努力所推動的結果，穆勒（Brian Mullen）和米勒（Norman Miller）對後設分析這個出色的新章節貢獻良多，在現今社會科學研究法的教材中，能包含後設分析技術的是少之又少，但我們預測十年後沒有一本教科書會遺漏對後設分析的討論。

閱讀章節的檢閱者幫助我們澄清我們的思考及撰寫方式，他們是

Bettie M. Smolansky, Moravian College; Robert E. Clark, Midwestern State University; David F. Mitchell, University of North Carolina-Greenville; Philip A. Perrone, University of Wisconsin-Madison; Ellen Susman, Metropolitan State College; Martin L. Levin, Emory University; Gloria Cowan, California State-San Bernardino; Gregg L. Carter, Bryant College; Jacque E. Gibbons, Kansas State University。他們幫助我們所作的改進使我們受惠良多，即使我們無法將他們所建議的全數實現。

社會議題心理學研究學會的出版委員會監督了本書全部的發展過程，委員會中有些成員亦參與本版的籌備工作，他們分別是 Len Saxe 和 Len Bickman，我們非常感謝他們所提供的建議、支持、及友誼。

最後，如果沒有 Holt, Rinehart, 和 Winston，特別是資深編輯 Tina Oldham 和計畫編輯 Katherine Vardy 細心觀照整個編輯及生產過程，本書將不可能出版，我們相當感謝他們的技術及耐心。

C.M.J., E.R.S., L.H.K.

## 前言

社會問題不只是任何單一學科的領域、也不是一般社會科學的領域。不管是小說家、記者，或者政治人物與政府官員，他們都在處理社會問題，然而，社會科學家對社會問題確實有獨特的洞察力，有些時候，那些發生於個人與團體間的棘手性問題，事實上是可以作有系統的分析的。儘管在不同的社會科學領域中存在著相當的差異，但它們都普遍具有一種特殊的蒐集與分析社會問題的方式，我們所指的共同的觀點乃是科學方法，本書的第六版曾對此作詳細與精湛的描述。

本書始於1951年，本版和它的前身一樣，都是由「社會議題心理學研究協會」( Society for the Psychological Study of Social Issues, SPSSI ) 贊助，最近 SPSSI 正在慶祝成立五十週年紀念。它是由3000位以上的心理學家所組成的組織，它的研究興趣在於如何使用與應用社會科學研究來改善人與人之間的關係，從一開始的時候，SPSSI 的宗旨即是不斷地推動心理學家以及其他相關學科的研究人員對社會問題的研究，SPSSI 的成員是科學家，也是科學實踐者，他們不願意看到心理學成為只存在於理論的領域中，他們致力於運用心理學，特別是心理學研究，來改進社會的狀況。已有數十萬以上的學生使用過本書的前幾個版本，本書也將反映 SPSSI 在研究上的努力以及它的信念：研究可以幫助我們理解與緩和某些社會中惱人的社會問題。

SPSSI 出版品的作者將他們的時間貢獻給這個組織，我們特別感謝金德 ( Louise Kidder )，賈德 ( Chick Judd ) 以及史密斯 ( Eliot Smith )，他們是本書的作者，他們每一位都是學有專精的研究人員，且每一位都對社會關係的知識有著重大貢獻，這些作者也是成就卓越的老師，他們做為研究者的經驗與他們在教育上的先知灼見使本書的內容更為生動，使人們能以充滿喜悅的心情閱讀，並且善加利用。本版基本上完全採納了第五版 ( 由金德與賈德 ) 的編排方式，我

們保留了前版大部份的組織架構，此外，我們還增加了許多額外的資訊以及許多嶄新的研究範例，但本書的作者並不會擅改多年來在心理學、社會學、人類學、以及其他的應用科學的學科中，提供學生們無數助益的既有章節結構。

本版書另一個完全嶄新的特點是，我們增加了穆勒（Brian Mullen）所撰寫的後設分析，後設分析的技術（將跨研究的研究成果收集起來，並作綜合分析）變得日益重要。研究社會科學的學生若缺乏對後設分析這種技術有某種程度的認識與掌握，他將越來越無法閱讀文獻資料。關於後設分析如何運作、以及如何結合不同的研究，以將我們所得到的研究發現作出結論，對此，穆勒為我們提供了簡明易懂的說明。

身為 SPSSI 出版委員會的董事之一，能與本書作者們在這個計劃中共同合作是無限榮耀，我相當樂意為之，而作為 SPSSI 的成員與行政人員，我鼓勵讀者能透過學習從事研究來回饋我們的努力，運用所得的知識，幫助我們改善目前所面對的社會問題，以及在未來的歲月中，我們所必須處理的社會問題。

薩克斯（Leonard Saxe）  
Publications Co-Chair  
Waltham, Massachusetts  
March, 1990

# 專有名詞對照表

|                                              |                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| abstract 節要                                  | experimental simulation 實驗刺激                   |
| accidental samples 偶遇的樣本                     | intervention 介入                                |
| analogy, in fieldwork 類比, 在田野工作中             | living downwind of nuclear reactions           |
| ancestry approach, and meta-analysis         | 住在核子反應爐的順風面                                    |
| 往上溯源的方法, 和後設分析                               | politics of ~的政治                               |
| anonymity and confidentiality                | psychological effects of nuclear accident      |
| 匿名性與保密性                                      | 核子意外對心理狀態所造成的影響                                |
| loss of, through reports and publications    | qualitative work 質化工作                          |
| 經過報導與出版品所喪失的                                 | survey research 調查研究                           |
| potential loss of, through court order       | archival data 檔案資料                             |
| 經由法院傳票所潛在喪失的                                 | advantages and disadvantages of                |
| questionable practices concerning            | ~的優點與缺點                                        |
| 關於有爭議的實行                                     | census data 人口普查資料                             |
| requests from data banks                     | mass communications records                    |
| 資料庫提出的要求                                     | 大眾傳播記錄                                         |
| requests from institutions                   | meta-analysis and 後設分析與                        |
| 機構提出的要求                                      | public and private documents                   |
| requests from professional associates        | 公開與私人的文件                                       |
| 專業性夥伴提出的要求                                   | statistical records 統計記錄                       |
| requests from third parties                  | survey archives 調查檔案                           |
| 第三方提出的要求                                     | validity and reliability of ~的效度與信度            |
| for valued groups 被評估團體                      | written records 書面記錄                           |
| whether investigator should elect to violate | attitudes, questions aimed at 針對態度的問題          |
| 研究者是否應該選擇去違反                                 | authority, providing support for naive         |
| appendix, in research report                 | hypotheses 提供支持給天真假設的權威                        |
| 在研究報告中的附錄                                    | basic research, compared with applied research |
| applied research 應用研究, 請參見評估研究               | 基礎研究, 與應用研究作比較                                 |
| (evaluation research)                        | before-after two-group design                  |
| compared with basic research                 | 兩個團體前後的研究設計                                    |
| 與基礎研究比較                                      | behavior, questions aimed at 針對行為的問題           |
| definition of ~的定義                           | behavior setting survey 行為環境的調查                |
| environmental impact studies                 | behavioroid measures 行為的測量                     |
| 環境影響研究                                       | beliefs, questions aimed at 針對信念的問題            |
| examples of ~的例子                             | bias 偏誤, 請參見誤差 (errors)                        |

- in accidental samples  
在偶遇的樣本中
- in archival data 在檔案資料當中
- halo bias 月暈偏誤
- in interviews 在訪談中
- in observation research  
在觀察研究中
- in questionnaire wording  
在問卷的遺詞用字中
- in rating scales 在評等量表中
- in science 在科學中
- blocking 區截
- Bogardus Social Distance Scale  
鮑葛達斯社會距離量表
- casement display 門窗式的展示
- causal relationship, between variables  
變項之間的因果關係
- census data 人口普查資料
- central tendency of a distribution  
一個分配的集中趨勢
- checklists 檢查名單
- clients, participation in evaluation research  
委託人在評估研究中的參與
- clinical interview 臨床訪談
- closed-ended versus open-ended questions  
封閉性與開放性的問題
- cluster samples 叢集樣本
- codebook 編碼簿
- coding data 編碼資料, 請參見資料編碼  
(data coding)
- coercion of research participants  
對研究參與者的壓迫
- comparative ration scales 比較性的評估量表
- computer-assisted interviewing techniques, in  
telephone interviews  
在電話訪談中的電腦輔助訪談技術
- confidentiality  
保密性, 請參見匿名性和保密性  
(anonymity and confidentiality)
- consensus, providing support for naive  
hypotheses 提供給天真假設支持的共識
- construct of disinterest  
非研究旨趣的構成要素
- construct of interest  
研究旨趣的構成要素
- construct validity 建構效度  
definition of ~的定義
- laboratory research and 實驗室研究與  
of manipulated variables  
被操弄變項
- maximizing of ~的極大化
- constructs 構成要素  
definition of ~的定義  
dimensionality of ~的面向  
measurement of ~的測量  
unidimensional construct  
單一面向的構成要素
- content analysis 內容分析
- contestability, in social research  
在社會研究中的競爭性
- context effects, in questionnaires  
在問卷中的脈絡效應
- contingency tables 列聯表
- continuous real-time measurement  
連續性真正時間測量
- continuous variables 連續性變項  
correlation 相關  
partial relationships with continuous and  
dichotomous variables  
連續性變項和二分類變項的淨關係  
regression 迴歸  
relationships between ~之間的關係  
relationships between a continuous variable  
and a dichotomous variable  
一個連續性變項和一個二分類變項的關係
- contrast error 相反的誤差
- control groups, withholding benefits from  
利益被剝奪的控制團體
- controlling for third variables  
對第三個變項的控制  
inferences about partial relationships  
有關淨關係的推論  
partial relationships with contingency tables  
與列聯表的淨關係  
partial relationships with continuous and  
dichotomous variables  
與連續性變項和二分類變項的淨關係  
purpose of ~的目的
- convergent validity 聚合效度
- correlation 相關  
Pearson product moment correlation  
coefficient 皮爾森積差相關係數  
spurious 虛假  
statistical technique for 統計技術

correlation coefficient, definition of

相關係數的定義

correlational research design 相關研究設計

covert structured observation

隱密的結構性觀察

Cronbach's alpha 克隆巴哈  $\alpha$

cross blocking 交叉性的區截

cumulative scales 累積性的量表

data analysis 資料分析, 請參見統計

(statistics)

data displays 資料顯示

definition of 的定義

data coding 資料編碼

codebook 編碼簿

data matrix 資料矩陣

defining values for variables

定義變項的數值

unit of analysis for 分析單位

data collection 資料收集, 詳見檔案資料

(archival data); 田野工作 (fieldwork); 訪

談 (interviews); 觀察 (observation); 問卷

(questionnaires)

data displays 資料顯示

data interpretation, definition of

資料詮釋的定義

data matrix 資料矩陣

defining values for variables

為變項定義數值

description of 的描述

unit of analysis for 分析單位

data reconstruction 資料的再建構

debriefing research participants 詢問研究參與者

deductive research 演繹性的研究

definitional operationism 定義的操作主義

demand characteristics, in laboratory research

在實驗室研究中要求的特質

demonstration, as purpose of research

作為研究目的之論證

dependent variable, definition of 依變項的定義

descendency approach, and meta-analysis

往下衍襲的方法, 與後設分析

descriptive statistics 描述統計, 請參見統計學

(statistics)

central tendency of a distribution

一個分配的集中趨勢

influence of single case 單一個案的影響

skewness of a distribution 分配的偏斜

spread of a distribution 分配的離散

diaries 日誌

dichotomous variables 二分類變項

partial relationships with continuous and  
dichotomous variables

連續性與二分類變項之間的淨關係

relationships between 之間的關係

relationships between a continuous variable  
and a dichotomous variable

一個連續性變項與一個二分類變項的關係

differential scales 差異性量表

diffuse comparisons of significance levels and

effect sizes 顯著水準和影響大小的分散性比較

dimensionality of construct 構成要素的面向性

direct coding 直接編碼

discovery, as purpose of research

作為研究目的之發現

discriminant validity 區辨效度

domain, definition of 領域的定義

domain sampling 領域抽樣

dummy variable 虛擬變項

ecological fallacy 區位謬誤

ecological observation 區位觀察

effect size 影響大小

elaboration 詳析

environmental impact studies 環境影響研究

errors 誤差, 請參見偏誤 (bias)

contrast error 相反的誤差

generosity error 慷慨的誤差

halo bias 月暈偏誤

invalidity 無效度

in questionnaires with question aimed at

facts 在問卷中針對事實的問題

random error 隨機誤差

in rating scales 在評定等級中

Type I error 型 I 誤差

Type II error 型 II 誤差

unreliability 無信度

ethical issues 倫理上的爭議

balancing costs of questionable practices

against potential benefits of research

以研究的潛在利益來平衡研究參與者所付出的代價

clarifying nature of research after

completion of research

在研究結束後研究的分類本質

in evaluation research 在評估研究中

- in fieldwork 在田野工作中  
 importance of ~的重要性  
 maintaining anonymity and confidentiality after completion of research 在研究結束後維持匿名性與保密性的重要性  
 of observation 觀察  
 prevention of misuse of research results 防止研究結果的濫用  
 promotion of utilization of research results 研究結果在效用上的增進  
 questionable practices in research 在研究中有爭議的實行  
 removing harmful after effects after completion of research 研究結束後去除後遺症  
 responsibilities to research participants after completion of research 研究結束後對研究參與者的義務  
 in utilization of research 研究的利用  
 in writing research reports 撰寫研究報告  
 evaluation research 評估研究，請參見應用研究 (applied research)  
 Cambridge-Somerville Youth Study 劍橋山姆威爾青少年研究  
 clients participation in 委託人參與  
 definition of ~的定義  
 ethical issues in 倫理上的爭議  
 politics of ~的政治  
 quasi-experiments on compensatory education 在補償教育中的類實驗  
 randomization in 隨機化  
 summative and formative evaluation 總合性與形成性評估  
 experimental artifacts 實驗的人造物  
 experimental design 實驗設計，請參見  
 實驗室研究 (laboratory research)；類實驗與調查研究設計 (quasi-experimental and survey research designs)；隨機化的實驗 (randomized experiments)  
 experimental simulation, as applied research 作為應用研究的實驗刺激  
 experimenter expectancy, in laboratory research 在實驗室研究中實驗者的預期  
 experiments 實驗，請參見實驗室研究 (laboratory research)  
 external validity 外部效度  
 definition of ~的定義  
 laboratory research and 實驗室研究  
 maximizing of ~的極大化  
 of randomized experiments 隨機化的實驗  
 sampling and 抽樣與  
 face validity 表面效度  
 factorial design 因素設計  
 facts, question aimed at 針對事實的問題  
 field notes 田野筆記  
 fieldwork 田野工作  
 causal analysis in 因果分析  
 data analysis in 資料分析  
 data gathering in 資料收集  
 degree of participation of field workers 田野工作的參與程度  
 ethical issues in 倫理的爭議  
 example of ~的例子  
 field notes 田野筆記  
 generalizations from 概化  
 hearing people voices in 聽人的聲音  
 identification and marking of categories or themes 為主題或範疇作確認或記號  
 measurement and construct validity 測量與建構效度  
 negative case analysis 異例分析  
 questionable practices in 有爭議的實行  
 sample sizes and numbers of observations 樣本大小和觀察數目  
 strategies of field-workers 田野工作者的策略  
 systematic but nonuniform strategies 系統性但非統一的策略  
 use of analogy 類比的使用  
 filter question in questionnaires 問卷中問題的過濾  
 focused interview 焦點訪談  
 formative and summative evaluations 形成性與總合性的評估  
 frame of reference, in rating scales 在評估量表中的推論架構  
 frequency distribution 次數分配  
 frequency histograms 次數直方圖  
 gender reference in 性別推論  
 generosity error 慷慨性誤差  
 goals of research 研究目標  
 graphic rating scales 圖表式的評估量表  
 Guttman scales 高特曼量表

- advantage and disadvantage of  
 ~的優點與缺點  
 construction of ~的建構  
 definition of ~的定義  
 examples of ~的例子  
 halo bias 月暈偏誤  
 history, as threat to internal validity  
 作為威脅內部效度的歷史  
 hypotheses 假設, 請參見理論 (theories)  
   definition of hypotheses in meta-analysis  
   在後設分析中假設的定義  
   examples of ~的例子  
   naive hypotheses and theories of social  
   relations 社會關係的理論與天真假設  
   nonindependence of hypothesis tests in  
   meta-analysis  
   在後設分析中假設檢定的非獨立性  
   null hypothesis 虛無假設  
   retrieving statistical tests of the hypothesis  
   in meta-analysis  
   在後設分析中恢復性質的統計測驗  
   in social relation research  
   在社會關係研究中  
 impact studies 影響的研究  
 independence, in sample 在樣本中的獨立性  
 independent variables 自變項  
   definition of ~的定義  
   in laboratory research 在實驗室研究中  
   manipulable versus nonmanipulable  
   independent variables  
   可操弄與不可操弄的自變項  
   variance within and between subjects  
   在研究對象之內與之間的變化  
 inductive research 歸納研究  
 inferential statistics 推論統計  
 informed consent 知情的同意  
 instrumentation, as threat to internal validity  
 工具性 (對內部效度的威脅)  
 intercept 截距  
 internal consistency reliability  
 內部一致性的信度  
 internal validity 內部效度  
   definition of ~的定義  
   laboratory research 實驗室研究  
   maximizing of ~的極大化  
   threats to, in randomized experiments  
   在隨機性實驗中的威脅  
 interquartile range 四分位差  
 interrupted time-series design  
 中斷式的時間序列設計  
 interval scales 等距尺度  
 intervention, an applied research  
 作為應用研究的介入  
 interviewer effects, in personal interviews  
 在個人訪談中的訪員效果  
 interviews 訪談, 請參見問卷  
   (questionnaires)  
   advantages of ~的優點  
   asking the questions 問問題  
   avoiding bias in 避免偏誤  
   colinical interview 臨床訪談  
   combined with questionnaires 與問卷結合  
   compared with questionnaires 與問卷比較  
   creation of friendly atmosphere  
   友善氣氛的製造  
   disadvantages ~的缺點  
   focused interview 焦點訪談  
   length of telephone interview  
   電話訪談的長度  
   less structured interview 半結構性訪談  
   limitations of ~的限制  
   nondirective interview 迂迴性訪談  
   obtaining the response 得到回應  
   personal interviews 個人訪談  
   question construction for 問題建構  
   questionable practice 有爭議的實行  
   recording the response 記錄回答  
   sampling and techniques for structured  
   interviews 結構性訪談的抽樣與技術  
   telephone interviews 電話訪談  
 invalidity 無效度  
 invasion of privacy 隱私權的侵害  
 invisible college 隱形的大學  
 item analysis, of Likert scale  
 李克爾特量表的項目分析  
 itemized rating scales 項目化的評估量表  
 jigsaw technique 拼圖技術  
 judges' ratings 評判者的評估  
 judgement studies 判斷研究  
 judgement, used in scaling method  
 在評估方法中所使用的判斷  
 laboratory research 實驗室研究  
   artificiality of 人為特性  
   debriefing 徵詢意見

- demand characteristics and 要求的特性  
 dependent variables 依變項  
 elements of ~的要素  
 essential characteristics of 基本特性  
 example of laboratory experiments  
 實驗室研究的例子  
 experimenter expectancy 實驗者預期  
 impact studies 影響研究  
 independent variable 自變項  
 judgement studies 判斷研究  
 manipulation checks 操弄檢查  
 observational studies 觀察研究  
 overcoming threats of validity of  
 克服效度的威脅  
 setting 環境  
 types of research appropriate for  
 適當的研究形態  
 validity and 效度  
 lambda 浪達 (入)  
 latitude of acceptance 接受的範圍  
 least squares regression line  
 最小平方的迴歸直線  
 Likert scales 李克爾特量表  
 advantages and disadvantages of  
 優點與缺點  
 construction of ~的建構  
 definition of ~的定義  
 dimensionality of ~的面向  
 example of ~的實例  
 use of "subtle" item 「精緻」項目的使用  
 linear relationships between variables  
 變項間的線性關係  
 literature review, in research report  
 在研究報告中的文獻回顧  
 logical analysis and speculation, providing  
 support for naive hypothesis  
 提供天真假設支持的邏輯分析與推測  
 mail surveys 郵寄問卷的調查  
 manipulated variables 被操弄的變項  
 manipulation check 操弄性的檢查  
 margin of error 誤差的邊界  
 marginal frequencies 邊際次數  
 market research 市場研究  
 mass communication records 大眾傳播的記錄  
 matching, as mistaken strategy in quasi-  
 experimentation  
 在類實驗中作為錯誤策略的配對  
 maturation, as threat to internal validity  
 成熟, 作為對內部效度的威脅  
 mean, definition of 平均數的定義  
 measurement 測量, 請參見量表 (scales);  
 觀察到的分數的等級組合 (scaling components  
 of observed score)  
 in fieldwork 在田野工作中  
 levels of measurement and scaling  
 測量與等級的程度  
 relationship to theory 與理論的關係  
 reliability of 信度  
 validity of 效度  
 measurement research 測量研究  
 median, definition of 中位數的定義  
 meta-analysis 後設分析  
 analytic questions 分析性的問題  
 collection of units of measurement  
 測量單位的收集  
 combinations of significance levels and  
 effects sizes 顯著水準與影響大小的結合  
 common metrics 相同的測量單位  
 compared with narrative reviews  
 與敘事性回顧的比較  
 data reconstruction 資料的再建構  
 definition of ~的定義  
 definition of hypothesis 假設的定義  
 dependent and independent variables in  
 依變項與自變項  
 diffuse comparisons of significance levels  
 and effects sizes  
 顯著水準與影響大小的擴散比較  
 focused comparisons of significance levels  
 and effect sizes  
 顯著水準與影響大小的集中比較  
 identification of sources of studies  
 研究來源的確認  
 location of studies 研究的位置  
 nonindependence of hypothesis tests  
 假設檢定的非獨立性  
 objectivity of ~的客觀性  
 overview of ~的概觀  
 precision of ~的明確  
 replicability 可重複性  
 retrieving predictors of study outcomes  
 研究結果的恢復性指標  
 retrieving statistical tests of the hypothesis  
 假設的恢復性統計檢定