

#### 第四節、研究所發展的十字路口

走在未知的十字路口上，面對未來許多的不確定性與變化，深信這必然是以如臨深淵、如履薄冰的心情來經營面對人生。值此，負責研究所教育的行政決策人員應該體會到任何事務都在改變中，唯一不變的是都在變化的道理，因此唯有以全新的心態來應戰，未來的市場才能更為寬廣。整體而言，研究所教育如何找到學校本身經營的特色、研究所的範疇應如何走向跨科系研究人力的培養、研究所又應如何走向跨部會研究人力的培養等等。個體而言，研究所機構如何洞悉在學術研究的市場中與學生的就業職場中，自己的經營優勢與弱點詳加分析與改變，進而提出可以創造發展機會的策略與克服市場威脅的作為。由其就研究所教育發展而言，學校本身的定位與走向是須衡量現狀，是研究型大學、教學型大學、科技型大學等皆應有不同的學校策略性規劃。

孫震（民 89）指出：知識經濟的特質，在於利用日新月異的知識，創新產業，發展經濟。因此培育人才，加強研發，將知識轉化為市場價值，在知識型經濟的發展中，具有特別重要的意義。台大校長陳維昭（民 89）指出：教育部過去對研究所之設立並無很好的標準，導致所有大學都屬於「研究型大學」；教育部對大學的資源分配又只以學生人數為基準，不管其辦學目的，使大學只能爭取有限的資源，無法發展出特色。若大學重視學術研究與重視教學的類別之分，所需的資源會不一樣，政府資源才可以做最好的分配。

研究所教育發展之配合與跨領域的整合型研究雖然符合國際趨勢，學術參考也頗具價值，但執行的困難度卻較一般高出許多。近來國內有兩項整合型計畫舉行成果發表會。為期三年的「台商—東亞的管芒花：擴散與調適」整合型研究計畫，涵蓋策略管理、科技管理、行銷企業公關與形象管理、生產管理。另一項由學術交流基金會與政大商學院合力進行的「技術創造力特性與開發研究」兩年期整合型研究計畫，就個人在社會、心理、教育、企業管理、科技管理等專業領域深入研究。整合型研究計畫若欲成功，研究團隊的互動為關鍵之一。「技術創造

力特性與開發研究」這一組自認，在過去三年中，研究團隊曾召開數十次內部研討會議，舉辦過五次小型研討會，邀請不同專業領域進行對話，每次都能激發出許多原創的想法，「此類的頻繁互動與共同學習的成長經歷，是最值得稱道的」。研究小組定期進行互動，可以減少不必要的重複研究過程，並共同解決所遇到的相近問題。

因應研究所教育發展的規模漸趨飽和，對未來研究所教育的擴充宜持審慎的態度。但因應教育自由化的趨勢，對於私立學校的發展，不宜有過多的限制，同時應提供充足的市場資訊作為私校經營的參考。限制公立大學校院的增設，目前公立大學校院已有四十一所，預計至西元 2001 年將增至四十五所。以政府有限的教育資源，不宜因公立學校的增設導致人力市場供需的失衡。調整及合併公立大學校院，在整體上，對於公立大學之發展，將以調整取代擴充針對無法符合社會發展需求的類科，將逐步予以調整或合併。對於部分規模過小，缺乏經營效率及競爭能力的學校，配合整體發展需求，考慮與其他學校合併。建立高等教育市場人力供需資料庫，有關就業市場對高級人力需求的推估，大學教育學生來源的推估，現有大學教育在各類科培育人力的狀況等建立完整的資料庫，供學校擬訂發展規劃，以及政府規劃人力培育計劃的主要依據。

## 中文文獻部份

1. 文部省 (1997, 平成 9 年), 文部統計要覽, 平成 9 年版, 東京: 編者。
2. 文部省 (1997, 平成 9 年), 教育指標 國際比較, 東京: 編者。
3. 王國明 (民 88), 《大學經營型態》, 二十一世紀大學經營學術研討會手冊, 頁 9-24。
4. 王顯達 (民 85), 《評「國家總體教育資源分配」》, 教改通訊, 第 19 期, 頁 39-45。
5. 石雅惠 (民 86), 《美國高等教育募款的歷史沿革與類型》, 美國月刊, 第 9 期, 頁 134-146。
6. 江明修 (民 86), 《再造公民性政府》, 地方自治與國家發展研討會論文。
7. 行政院教改會 (民 85), 《教育改革總諮議報告書》。
8. 行政院國家科學委員會 (民 86), 中華民國科技白皮書, 台北市。
9. 吳由蘭 (民 86), 《日本教育委員會之研究》, 文大日研學報, 第 2 期, 頁 231-237。
10. 吳銀河 (民 87), 《日本教育改革的背景與基本方向》, 高市文教, 第 64 期, 頁 48-52。
11. 沈君山 (民 85), 《高等教育組初步改革建議》, 教改通訊, 第 19 期, 頁 47-52。
12. 林文瑛 (民 86), 《日本教育改革經驗的啟示》, 教改通訊, 第 20 期, 頁 6-8。
13. 周祝瑛 (民 86), 從世界高等教育的改革趨勢談我國高等教育改革的方向, 載黃俊傑編, 大學理念與校長遴選, 台北市, 中華民國通識教育學會, 民國八十六年。
14. 孫震 (民 85), 《國家總體教育資源分配》, 教改通訊, 第 19 期, 頁 35-39。
15. 秦夢群 (民 86), 《教育行政—實務部份》, 五南圖書出版公司。
16. 教育部 (民 84), 《中華民國教育報告書: 邁向二十一世紀的教育遠景》。
17. 教育部 (民 86), 《教育改革審議委員會總諮議報告書》, 臺北市: 教育改革審議委員會祕書處。

18. 教育部 (民 87),《中華民國教育統計》。
19. 教育部 (民 87),《中華民國教育統計指標》。
20. 教育部 (民 89),《大學教育政策白皮書草案》,分區座談會參考資料。
21. 高教簡訊 (民 83),八十二至八十五學年度十二所國立大學中程校務發展計畫綜合報告。
22. 高教簡訊 (民 89),《國立大學校院校務基金管理及監督辦法》,第 107 期,頁 15-17。
23. 曾孝明 (民 89),《淺談產學合作》,科技報導,第 218 期,頁 25-30。
24. 曾意芳 (民 86),《日本教育改革經驗》,教育資料文摘,第 40 卷 4 期,頁 76-80。
25. 湯堯 (民 86),《教育市場導向探討與省思—市場模型建立與研究》,教育研究與資訊雙月刊,第 5 期第 3 卷,頁 74-85。
26. 湯堯 (民 86),《英國基金撥款委員會:是擴充教育的救星嗎?》,教育研究與資訊雙月刊,第 5 期第 3 卷,頁 133-146。
27. 湯堯 (民 87),《台灣地區教育市場導向可行性探討分析》,海峽兩岸職業高中校長研討會,中華民國民生文教基金會。
28. 湯堯,鄭育萍 (民 88),《教育改革下—高等教育行銷內涵與發展方向》,第五屆商業教育研討會,國立彰化師範大學,頁 78-87。
29. 湯堯 (民 88),《精省後國內教育行政的改革與發展》,教育行政論壇第四次研討會,國立師範大學,頁 1-11。
30. 賀敏琳 (民 84),法國高等教育及其最新改革,中國文化大學出版部印行。
31. 黃俊傑 (民 89),《各國教育改革動向》,師大書苑。
32. 黃瑞琴 (民 80),《質的教育研究方法》,心理出版社。
33. 黃鎮台 (民 85),《高等教育資源分配與學費》,教改會報告。
34. 楊啟棟 (民 83),《私立學校董事會及募捐制度之研究》。
35. 楊瑩 (民 85),《對現階段大學教育資源分配的改革建議》,教改通訊,第 16 期,頁 18-19。

36. 楊國賜 (民 84), 現代化與教育革新, 台北市, 師大書苑, 民國八十四年, 三版。
37. 蓋浙生、陳麗珠等 (民 88), 《我國教育經費籌措及其運作之研究: 憲法第一六四條凍結後之因應》, 教育部委託專題研究計畫期中報告。
38. 蕭富峰 (民 81), 行銷陷阱 66—避免錯誤創造業績的法則, 遠流出版專業股份有限公司。
39. 戴曉霞 (民 87), 《高等教育之大眾化及其發展趨勢》, 中華民國比較教育學會主編, 頁 350-384, 揚智出版社。
40. 戴曉霞 (民 88), 《英國及澳洲高等教育改革政之比較研究》, 教育政策論壇, 第 1 期第 2 卷, 頁 128-156。
41. 戴曉霞 (民 88), 《國家、市場與高等教育: 英國和美國之比較研究》, 第二屆台灣教育社會學論壇, 會議手冊暨論文集, 頁 119-143。
42. 戴曉霞 (民 88), 《市場導向及其對高等教育之影響》, 教育研究集刊, 第四十二輯, 頁 233-254。
43. 謝文全 (民 77), 《教育行政—理論與實務》, 文景出版社。

## 英文文獻部份

1. Aaker, D. A. (1991). *Managing Brand Equity*, N.Y.: The Free Press.
2. Adams, E. K. (1980). *Fiscal response and school finance simulations: A policy perspective* (Report No. F80-3). Denver, CO: Education Commission of the States.
3. Adams, K.; Keener, B. & McGee, E. A. (1994). *Going Public with Private Fund Raising: Community Colleges Garner Fairer Share of Support*. *Community College Journal*, 65, pp.39-42. (EJ 488 399).
4. Arimoto, A. (1997). *Market and higher education in Japan*. *Higher Education Policy*, 10 (3/4).
5. Aso, M. (1983). *Education and Japan's Modernization*, The Japan Times.
6. Baltimore, M.D.: Johns Hopkins University Press.
7. Beare, H. & Boyd, W. L. (1993). *Restructuring schools: An international perspective on the movement to transform the control and performance of schools*. Washington, DC: Falmer.
8. Berne, R. & Stiefel, L. & Moser, M. (1997). *The coming of age of school-level finance data*. *Journal of education finance*, 22(3), pp.246-254.
9. Blackman, C. & Segal, N. (1992). *Industry and Higher Education*. In B. R. Clark and G. R. Neave (Eds.) *The Encyclopedia of Higher Education*, pp.934-946. Oxford: Pergamon.
10. Brennan, J. & Shah, T. (1994). *Higher education policy in the United Kingdom*. In Goedegebuure, L.; Kaiser, F.; Maassen, P.; Meek, L.; Vught, F. V. & Weert, E. D. (Eds.) *Higher education policy: An international comparative perspective*, pp.290-314. Oxford: Pergamon.
11. Broce, T. E. (1997). *Fund Raising: The Guide to Raising Money From Private Sources*: Norman, Oklahoma: University of Oklahoma Press.
12. Burlingame, D. F. & Hulse, L. J. (Eds.) (1991). *Taking Fund Raising Seriously: Advancing the Profession and Practice of Raising Money*. San Francisco: Jossey-Bass.
13. Clune, W. (1993). *The shift from equity to adequacy in school finance*. *The World and I*, 8(9), pp.389-405.

14. Cohn, E. (1974). *Economics of state aid to education*. Lexington, MA: Heath Lexington Books.
15. Coloia, Jr. L. S. (1980). *Fund Raising in Private Higher Education: An Analysis of the Role of the Development Officer as Administrator at Selected Institutions*. Doctoral dissertation, Loyola University of Chicago.
16. Duronio, M. A. & Loessin, B. A. (1991). *Effective Fund Raising in Higher Education: Ten Successful Stories*. San Francisco: Jossey-Bass.
17. Edwards, J. E. & Tueller, A. B. (1991). *Planned Giving: The Future of Fundraising*. *Community, Technical, and Junior College Journal*, 62, pp.40-43.
18. Feldstein, M. S. (1975). *Wealth neutrality and local choice in public education*. *American Economic Review*, 65, pp.75-89.
19. Gladioux, L.E. & King J. E. (1999). *The Federal government and higher education*. In Altbach, P. G.; Berdahl, R. O. & Gumport, P. J. (Eds.): *American Higher Education in the Twenty-first Century*, pp.151-182. Baltimore: The Johns Hopkins University Press.
20. Gold, S. D.; Smith, D. M. & Lawton, S. B. (1995). *Public school finance programs of the United States and Canada: 1993-94*. Albany, NY: The States University of New York.
21. Griffiths, R. L. (1991). *Private higher education*. In P. G. Altbach (Ed.) *International higher education: An encyclopedia*, pp.233-246. London: St. James.
22. Hall, V. (1990). *Maintained Further Education in the U. K.* Further Education Staff College.
23. HEFCE (consultation Paper 1/99) Funding Method for Research. (July 1999) .
24. *Higher Education Funding Report for the 1996-1999 Triennium: table 2*. (1997).
25. Hodgkinson, J. & Lyman, R. W. (1992). *The future of the nonprofit sector: Challenges and policy consideration*, pp.1-19. San Francisco: Jossey-Bass Publishers.
26. Jacobson, S. L. & Berne, R. (1993). *Reforming education: The emerging systemic approach*. Thousand Oaks, CA: Corwin.
27. Keener, B. J.; Ryan, G. J. & Smith, N. J. (1991). *Paying Attention Pays Off*. *Community, Technical, and Junior College Journal*, 62, pp.34-37.

28. Kotler, P. & Armstrong, G. (1996). *Principles of Marketing*. (6th ed.) N J: Prentice-Hall.
29. Levin, H. M. (1994). School Finance. In T. Husen & T. N. Postlethwaite (Eds.), *International encyclopedia of education* (5233-5241). N.Y.: Pergamon.
30. MacFarlane, E. (1993). *Education 16-19 In Transition*, Routledge.
31. Massell, D. & Fuhrman, S. (1994). Ten years of state education reform, 1983-1993: Overview with four cases studies. CPRE Research Report Series RR-028. New Brunswick, NJ: Consortium for Policy Research in Education.
32. McGoldrick, W. P. (1993). Campaigning in the Nineties. Worth, M. J. (Ed.) pp.143-158.
33. Mcpherson, M.S. and Schapiro, M. O. (1993). Changing patterns of college finance and enrollment. In D.W. Breneman; L.L. Leslie, & R. Anderson (Eds.) *ASHE Reader on Finance in Higher education*, pp.163-179. Needham Heights, MA: Ginn.
34. Monk, D. (1990). *Education finance: An economic approach*. New York, NY: McGraw-Hill.
35. Murphy, J. (1990). The educational reform movement of the 1980s: A comprehensive analysis. In J. Murphy (Ed.), *The educational reform movement of the 1980s: Perspectives and cases*, pp.3-56. Berkeley, CA: McCutchan.
36. Nasta, T. (1993). *Change Through Networking in Vocational Education*, Kogan Page.
37. Nicklin, J. L. (1997). Common Fund Adds 3 Index Funds as Investment Options. *The Chronicle of Higher Education*, February 21.
38. Odden, A. R. & Picus, L. O. (1992). *School finance: A policy perspective*. New York: McGraw-Hill.
39. OECD (1994), Directorate for Education, Employment, Labor and Social Affairs, Education Committee. *Effectiveness of schooling and of educational resource management: Synthesis of Country studies*. Points 22 and 33. Paris: OECD.
40. Picus, L. O. (1992). Using incentives to promote school improvement. In A. R. Odden (Ed.), *Rethinking School Finance: An agenda for the 1990s*. pp.166-200. San Francisco, CA: Jossey-Bass.



41. Pollitt, C. & Harrison, S. (1992). *Handbook of Public Services Management*, Blackwell.
42. Ranson, S. (1992). *The role of Local Government in Education*. Longman.
43. Richards, C. E. & Shujaa, M. (1990). State-sponsored school performance incentive plans: A policy review. *Educational Considerations*, 17, pp.42-52.
44. Riggs, R. O. & Helweg, O. J. (1996). Investment Policy for Community College Foundations: Are Commodity Futures Prudent? *Community College Journal of Research and Practice*, 20 (3), pp.219-231.
45. Rivlin, A. M. (1992). *Reviving the American dream: The economy, the states and the federal government*. Washington, D. C.: The Brookings Institution.
46. Salamon, L. J. (1994). *Partnership in Public Service: Government and the Nonprofit Sector in Theory and Practice*. Urban Institute.
47. Schoppa, L. J. (1991). *Education reform in Japan*. New York, NY: Routledge.
48. Schuyler, G. (1993). Fundraising in Community College Foundations. ERIC Digest. ED405943.
49. Schuyler, G. (1997). Fundraising in Community College Foundations, ERIC Digest.
50. Schuyler, R. (1992). Financial Equity in the Schools. ERIC Digest. ED350717.
51. Scott, R. W. (1991). Harvard Got the Ivy and I Got the Itch. *Community, Technical, and Junior College Journal*, 62, pp.22-25. (EJ 431 640).
52. Sheu, T. M. (1993). School finance equity in Taiwan, Republic of China: A longitudinal analysis, 1981-1990. Unpublished doctoral dissertation, Teachers College, Columbia University, New York.
53. Siegel, E. (1993). Operating a Donor Research Office. In Worth, M. J. (Ed.) *Educational Fund Raising: Principle and practice*. pp.251-264.
54. Stewart, J. & Stocker, G. (1989). *Future of Local Government*. MacMillan.
55. Tang, Y. (1993). *Vocational Education and Further Education in UK*. M.Ed. Dissertation: The University of Birmingham.

56. Tang, Y. & Tien, C. J. (1994). The Elasticity of Substitution in Educational Investment between Vocational Graduates and Academic Graduates from the Perspective of Changed Growth in Labor Force : A Model of Research. *Journal of Technical and Vocational Education*. Issue 11. p55-60
57. Tang, Y. (1995). The Further Education Funding Council : Further Education's Fairy Godmother. Report for the Local Management Council, School of education: University of Birmingham.
58. Tang, Y. (1996a). A Cost-effectiveness Analysis of Taiwan Vocational Senior Schools. Ph.D. Thesis: The University of Birmingham.
59. Tang, Y. (1997). The School Effectiveness in Taiwanese Vocational Education : A Multilevel Modeling. *Education Economics*. Vol. 5, No.1. pp3-26.
60. Taylor, D. D. (1992). The structure and governance of higher education: a global perspective, Australian higher education. AIR 1992 Annual Forum Paper (ERIC: ED349884).
61. Terrell, M. and Gold, J. A. (1993). *New Roles for Educational Fund-raising and Intuitional Advancement*. San Francisco: Jossey-Bass.
62. Thurow, L. C. (1996). *The future of capitalism: How today's economic forces shape tomorrow's world*. New York: Morrow.
63. U.S Department of Education (1997). *Digest of education statistics 1997*. Washington D.C.: Author.
64. Wasser, H. & Picken, R. (1998). Changing circumstances in funding public universities: A comparative view. *Higher Education Policy*. 11, pp.29-35. Uni. Pr.
65. Webb, C. H. (1993) The Role of Alumni Affairs in Fund Raising. In Worth, M. J. (Ed.), 1993, pp.303-310.
66. Wilkinson, J. (1998). Fundraising for university library development: the case of the London School of Economics, pp.133-146.
67. Williams, G. (1992). *Changing Patterns of Finance in Higher Education*. The Society for Research into Higher Education & Open University. Press, Bristol, PA.
68. Worth, M. J. (Ed.) (1993). *Educational Fund Raising Principles and Practice*. American Council on Education and The Oryx Press, Phoenix, AZ.