

# 行政院國家科學委員會補助專題研究計畫成果報告

## 本土社會之基因科技風險文化整合研究

### ---以基因食品風險為例

計畫類別：個別型計畫

計畫編號：NSC90—2420—H—032—001—

執行期間：90年8月1日至91年7月31日

計畫主持人：周桂田助理教授

本成果報告包括以下應繳交之附件：

赴國外出差或研習心得報告一份

赴大陸地區出差或研習心得報告一份

出席國際學術會議心得報告及發表之論文各一份

國際合作研究計畫國外研究報告書一份

執行單位：淡江大學未來學研究中心

中華民國 91 年 10 月 30 日

# 行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告

計畫編號：NSC 90-2420-H-032-001-

執行期限：90年8月1日至91年7月31日

主持人：周桂田 淡江大學未來學研究中心

## 一、中文摘要：

本年的計畫除繼續對我國消費者之風險認知與國家之風險管理進度(對基因作物試驗與上市進行管制與標示)進行追蹤分析,主要探討風險、環境與文化研究(culture study)之相關理論研究,以擴充並完整風險社會理論的研究取向與策略。在這個研究進路上,本研究一方面進行經驗觀察,另一方面集中在風險社會理論在全球化脈絡與在地化脈絡下之反省分析,並發表研究論文。

關鍵字：文化研究、風險社會、全球化、全球在地化、社會特殊關係脈絡

Abstract:

The investigation of risk perception about genetic modified Production by consumer and its progress of risk management by state are underway in this project following the last project. In addition, this research focuses on the related discussions of risk, environmental and cultural theories in order to expand the research horizon and strategy. Therefore, in these approach we go on developing empirical study in one hand, and pay major attention to the theoretical reflection of risk society under the globalization and localization context in other hand. This research work will be presented by one article.

Keywords : cultural study, risk society, globalization, glocalization, context of social special relation

## 二、緣由與目的

高科技發展與衝擊,端視於社會對科技之因應、溝通與互動,因此,全球性的風險衝擊因個別社會的差異,進而衍生了全球在地化風險(glocalizational risk),也就是說,基因科技對社會衝擊的程度與危機,除了全球的跨國風險外,更重要的是依個別社會脈絡的風險政治、法制(風險管理)與風險文化,而產生

不同的危機程度。簡單的說，一個社會的科技政策（決策機制）、科技民主與社會對科技風險之溝通和批判能力，是決定該社會發展科技之基礎理性與承受風險的反省空間，而這兩者往往影響該社會是否成熟的、永續發展高科技研發與應用的關鍵。

本年研究首要目的在於整合並深入掌握各國風險社會與文化研究理論、全球化理論，理論研究的目的，尤其對於我國已臨進階為知識經濟與高科技產業發展國，從後進國（王振寰 2000）的位置而言，要建構一個具有先進社會意涵的高科技社會，必須相當的引介與掌握科技社會理論與經驗分析的意義，藉以精闢的洞察我國科技發展的社會瓶頸與民主溝通制度的方向。

### 三、結果與討論

本研究一開始嘗試從風險社會理論出發，批判性的思考與反省全球化及其所衍生的風險問題，同時，將藉助貝克(Ulrich Beck)相關的思維，進一步發展與建構性的討論全球化風險的動態成因、邏輯和面向，以提出我所掌握的批判認識觀，即全球化所驅動的風險如何透過這些機制與運作規律進行複製與再生產。

其次，將從方法論的角度闡析全球在地化觀點，並延伸討論全球在地化的風險意義與其緊扣當地社會關係脈絡之需要，而發展出普遍與特殊性交錯的風險意涵，並且，連帶顛覆性的檢討「先進」與「後進」國的發展序列，與實踐研究意義。

本研究主要探討兩個面向的問題，一為何謂全球化風險，其從風險社會理論之角度如何來分析全球化對人類社會所造成的衝擊與挑戰；二為如何將全球化風險之問題意識配置在具有多元、特殊意義之在地社會脈絡，並思考其所形構各種不同風險社會，將產生出何種與西方社會發展模型不同之社會實踐內涵，進而在肯定全球化過程中，將發展出何種變異、多樣、特殊的現代性。亦即，全球化動態過程中之政治、經濟、科技、文化、環境的演變，將不斷扣緊於在地社會關係脈絡，而發展出多元的風險社會，我們可稱之全球在地化風險社會。

任何在地的社會目前所承載、生產、面臨全球化發展，似乎毫不避免的被納入全球動態的網絡中，問題是，現實上世界政經霸權結構所主宰的全球發展，雖然深具強勢文明歷史意義，卻無法取代或主導任一在地社會的演進。由文中討論發現，全球化網絡是由各在地結點動態牽制，因此，其打破了富國／窮國的藩籬，在動態的牽制、互動中，各方勢力齊出，而經常演變為多重陣營的角力，時而回到全球南北陣營的議題對立，時而由出現第三世界結合歐洲聯盟企圖牽制某工業強國，或全球 NPO/NGO 組織不分國界的串連以對抗全球化，而全球風險則深植其中，端視各網絡勢力的角力結果。

最值得思考的，當然是在地社會脈絡所建構的風險問題，將如何回饋並再生產全球化風險。事實上，全球化議題已割裂了傳統的歷史聯盟，如歐美聯盟、工

業強國聯盟、第三世界聯盟，不同社會根據其意識形態、經濟或政治利益，對全球議題做出不同的判準，最明顯的當然是經濟和環境議題的對峙，因此，可以推定的是全球化帶來的是重新的競爭、合作關係，而對全球秩序重新洗牌，也重構了全球風險的內涵。

#### 四、計畫成果自評

本研究一方面進行經驗觀察，另一方面集中在風險社會理論在全球化脈絡與在地化脈絡下之反省分析，並發表研究論文，使研究成果得以分享。就計畫進度而言，本研究以達成當初預設之研究構想與目的。下一年將繼續探討延續本研究成果，將擴大研究對象至與基因改造食品相關之科學社群與醫療人員，其從「專家」(expert)與「門外漢」(layman)角度分析其對基因風險認知影響之權力關係與論述內涵。最後，本研究結果將發表於 2002 台灣社會學年會，屆時有機會與學界交流，深化研究內涵。

#### 五、參考文獻

- 孔恩，1994，《科學革命的結構》，台北：遠流。
- 王振寰，2000，《全球化，在地化與學習型區域：理論反省與重建》。
- 林志鴻、呂建德，2001，〈全球化與社會福利〉，《第二現代－風險社會的出路？》，顧忠華主編，台北：远流。
- 李碧涵，2000，〈市場、國家與制度安排：福利國家社會管制方式變遷〉，發表於「全球化的社會學想像：國家、經濟與社會」學術研討會，台灣社會學年會。
- 周桂田，1998，〈「風險社會」中結構與行動的轉軸〉，《台大社會學刊》，第二十六期。
- 周桂田，2000，〈生物科技產業與社會風險－遲滯型高科技風險社會〉，《台灣社會研究季刊》，第 39 期，2000 年 9 月，頁 75 至 119。
- 周桂田，2001，〈基因科技風險與不確定性〉，台北：張昭鼎紀念研討會。
- 酒井直樹，1998，〈現代性與其批判：普遍主義與特殊主義的問題〉，《台灣社會研究季刊》，第 30 期，1998 年 6 月，頁 205 至 235。
- 安東尼·紀登斯 2001 失控的世界，台北：時報。
- 紀駿傑，1998，〈我們沒有共同的未來：西方主流「環保」關懷的政治經濟學〉，《台灣社會研究季刊》，第 31 期，1998 年 9 月，頁 141 至 167。

- Albrow, Martin. 1996. *The Global Age*. Polity Press.
- Appadurai, Arjun. 1998. "Globale Ethnische Räume." in Beck (Hg.), *Perspektiven der Weltgesellschaft*. Suhrkamp.
- Beck, Ulrich. 1986. *Risikogesellschaft. Auf dem Weg in einen andere Moderne*. Suhrkamp.
- Beck, Ulrich. 1995. *Die feindlose Demokratie*. Reclam.
- Beck, Ulrich. 1996a. Weltrisikogesellschaft und Weltbürgergesellschaft, Manuskript erscheint im Sonderheft der KZfSS „Umweltsoziologie“.
- Beck, Ulrich. 1996b. "Kapitalismus ohne Arbeit." in: *Der Spiegel*. Nr.20/1996. S. 140-146.
- Beck, Ulrich. 1997a. "Die Eröffnung des Welthorizontes: Zur Soziologie der Globalisierung, Herausgeber-Mitteilung." in: *Soziale Welt* 47(1997), S. 3-16.
- Beck, Ulrich. 1997b. *Was ist Globalisierung*. Suhrkamp.
- Beck, Ulrich. (Hg.) 1998. *Politik der Globalisierung*. Suhrkamp.
- Beck, Ulrich. 1999. *World Risk Society*. Polity Press.
- Beck, U. & Sopp, P. (Hg.). 1997. *Individualisierung und Integration - Neue Konfliktlinien und neuer Integrationsmodus?*
- Castells, Manuel. 1996. *The Rise of the Network Society*. Blackwell Publishers. (柯司特，1998，網絡社會之崛起，台北：唐山)
- Douglas, M. & Wildavsky, A. 1982. *Risk and Culture*. University of California Press.
- Dutton, Diana B. 1988. *Worse than the Disease: Pitfalls of Medical Progress*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Fukuyama, Francis 1992. *The End of History and the last Man*. (福山，1993，歷史之終結與最後一人，台北：時報)
- Giddens, Anthony. 2001. *Runaway world: how globalization is reshaping our lives*. (紀登斯，2001，失控的世界，台北：時報)
- Held, David. 1998. „Die Globalisierung der Wirtschaft.“ in: Beck, Ulrich (Hg.) 1998. *Politik der Globalisierung*. Suhrkamp.
- Hirst Paul & Thompson. 1998. "Globalisierung? Internationale Wirtschaftsbeziehungen, Nationalökonomie und die Formierung von Handelsblöcken." in: Beck, Ulrich (Hg.) 1998. *Politik der Globalisierung*. Suhrkamp.
- Huntington, Samuel P. 1992. *The Third Wave – Democratization in the Last Twentieth Century*. (杭亭頓，2000，第三波 – 二十世紀末的民主化浪潮，台北：五南)
- Jones, Steven G. 1996. "Understanding Community in the Information Age." in :

- Jones, Steven(ed.) 1996. *Cybersociety-Computer-Mediated Communication and Community*. Sage.
- Kaufmann, Arthur. 2000. *Rechtphilosophie*. (考夫曼，2000，法律哲學，台北：五南).
- Kennedy, Paul. 1999. 〈「全球化經濟」未來的隱憂〉，中國時報，1999/2/12。
- McGrew, Anthony. 1998. „Demokratie ohne Grenze?“ in: Beck, Ulrich (Hg.) 1998. *Politik der Globalisierung*. Suhrkamp.
- Poster, Mark. 1995. *Postmodern Virtualities, Body and Society*. 1, 3-4, Nov. 79-95.
- Poster, Mark. 1997. “Elektronische Identitäten und Demokratie.“ in: Roesler, A. (Hg.) 1997 *Mythos Internet*. Suhrkamp.
- Rein, Martin & Schon, Donald. 1991. „Frame-reflective policy discourse.“ in Wagner, Peter(ed.) *Social Science and modern State*. Cambridge University Press.
- Robertson, Roland. 1992. *Globalization*. London.
- Robertson, Roland. 1998. „Glokalisierung: Homogenität und Heterogenität in Raum.“ in Beck (Hg.). *Perspektiven der Weltgesellschaft*. Suhrkamp.
- Rosenau, James. 1990. *Turbulence in World Politics*. Birghton.
- Rubin Anita & Kaivo-Oja Jari. 1999. “Toward a Futures-oriented Sociology.” in: *International Review of Sociology*. Vol.9, No.3, 1999.
- Soros, George. 1998. *The Crisis of Global Capitalism*. (索羅斯，1998，全球資本主義危機，台北：聯經)。
- Oliver, Richard W. 2000. *The Coming Biotech Age*. (里查·奧利佛，2000，生物科技大未來，台北：McGraw-Hill。)
- Tomlinson, John. 1994. *Cultural Imperialism*. (湯林森，1994，文化帝國主義，台北：時報)
- Zürn, Michel. 1998. „Schwarz-Rot-Grün-Braun: Reaktionsweisen auf Denationalisierung.“ in: Beck, Ulrich (Hg.) 1998. *Politik der Globalisierung*. Suhrkamp.