

大師論壇

經世致用：Tirole的治學典範

江炯聰

2015/10/19

Conference On Tirole (2015/01/17)

Jean Tirole (2014 諾貝爾獎) 研討會: 策略, 市場力量與公共政策
 On Laureate Jean Tirole: Strategy, Market Power and Public Policy

主辦: 中華談判管理學會, 中華民國資訊管理學會, 中華國家法治改造促進會,
 台大賽局交易與談判研究中心

時間: 2015/01/17 (六)

地點: 台大管理學院 1 館 B-01 教室 (台北市羅斯福 4 段 85 號)

09:00-09:20	主持: 承立平 教授 (交通大學資訊管理與財務金融學系) Keynote Speech	On Tirole (1981), "On the Possibility of Speculation under Rational Expectations"
09:20-10:20	趙捷謙 教授 (臺大國企所) 主題: 投機與泡沫	
10:20-10:20	Session 1 主持: 游張松 教授	Financial Institutions
10:20-11:10	林修葳 教授 (台大國企所) 主題: Jean Tirole 的誘因機制學說, 市場信用循環, 金融機構與實質生產部門	
11:10-12:00	李禮仲 教授 (中華國家法治改造促進會理事長, 前公平會委員) 主題: Jean Tirole 理論對金融市場及金融監理之挑戰	
12:00-13:00	休息	
13:00-13:00	Session 2 主持: 謝冠雄 教授	Telecom + Networks
13:00-13:50	張時中 教授 (臺大電機所, 前 NCC 委員) 主題: 頻譜分享市場及其規管挑戰 Spectrum Sharing Markets and Regulation Challenges	
13:50-14:40	蔡志宏 教授 (臺大電機電信所, 網路通訊國家型科技計畫副執行長) 長 主題: 我國電信產業決策與監理體系之演進與困局	
14:40-15:30	游張松 教授 (臺大商研所, 中華民國資訊管理學會理事長) 主題: 光速網路興起 推翻電信壟斷 Technology Revolution, Neo-Market Power, and Concession Destruction	
15:40-15:40	Session 3 主持: 蔡志宏 教授	
15:40-14:30	謝冠雄 教授 (臺大 GMBA, 前亞太電信執行長, 太平洋證券董事長/總經理) 主題: 電子商務的寡佔與競爭: 阿里巴巴上市、雙十一光棍節、571 億天量交易背後的秘密	
14:30-17:20	江炯聰 教授 (臺大商研所) 主題: 網路覆蓋與管制: 多邊平台, 社群媒體與支付系統 Envelopment and Regulation: Multi-Sided Platforms, Social Media and Payment Systems	
17:20-17:40	綜合討論 主持: 蔡志宏 教授	

Speculation and Bubbles

趙捷謙 講 2015.01.17

1. Jean Tirole 的治學範圍很廣，而且用數學很多很深，並多用於實際問題上去。首先我選的問題是有關資產市場泡沫 (bubbles in asset markets) 的問題，此於諾貝爾得獎背景說明文件約有 50 頁中，只有不到半頁的介紹，介紹中只談他三篇文章，1982 年有關證明純粹投機泡沫 (purely speculative bubbles) 不可能存在於完全市場及理性人的場合；1985 年有關於非完全市場下，理性泡沫 (rational bubbles) 不僅存在而且發揮了有用的功能，以及 2012 年又與金融管制 (financial regulation) 問題相連，而與 E. Farhi 共同發表《Bubbly Liquidity》之文章。由於介紹之文中，這些文章並非他有重大貢獻的地方，所以介紹為文甚短。這些文章中可以說以 1982 年的文章為核心展開的，而此文正是 Tirole 提交 MIT 博士論文三篇文章中的一篇，反有一窺究竟的必要。Tirole 惜墨如金，很少用較多的文字來寫出他的想法，大都用數學來表達，主要與他是學工程與數學背景出身有關，他工程與數學學位主要是在法國取得，其博士學位是於 1978 年法國 Paris Dauphine University 學校所頒給的決策數學 (decision mathematics) 博士，其後他的主要貢獻都與決策有關，與他的早期訓練的背景甚有關係，至為明顯。其後，他再入學美國麻省理工學院 (MIT)，於 1981 年取得 MIT 經濟博士學位，以他拿完法國學位立即入美國學校來算的話，於 3 年內取得了美國經濟學的博士學位，可見他天資聰明。
2. Jean Tirole 於 1981 年提交其博士論文《Essays in Economic Theory》，其中含了三篇文章，第三篇文章即為《On the Possibility of Speculation Under Rational Expectations》，後於 1982 年以同一名稱發表於《Econometrica》¹，這篇文章從文章的名稱可以看出其主題是探究在理性預期下，有無投機的可能性，涉及到「rational bubble (理性泡沫)」存在與

Tirole 博士論文 第三篇 Essay

¹ 事實上這篇文章早已於 1980 年即以油印本流行在外，見 Paul Migrom and Nancy Stokey, "Information, Trade and Common Knowledge" *Journal of Economic Theory*, Fed. 1982, pp.17-27 所附之參考文獻。

否的問題。看這篇文章必須從「反論」的方式來看，因為 Tirole 是屬於非完全市場論者，並不是完全市場的支持者，與芝加哥學派是持相反的看法的，若不然，必以為他是完全市場論者。這篇文章裡涉及到兩個基本觀念：投機與理性預期。

3. Tirole (1982) 文章一開頭即定義「投機 (speculation)」為轉移價格風險的一個過程 (a process for transferring price risks)，說到這裡必然會遇到 J. M. Keynes 及 J. R. Hicks 兩大經濟學家。Keynes 的部分是他操作商品期貨的經驗，曾於 1923 年寫於《The Manchester Guardian Commercial》之中，他說有些生產者，如糧食作物，其所需的週轉金 (以在生長中的量及儲存的實物量來呈現)，相對於生長作物所需的固定資本言，相對的大得多，所以就出現兩種需要：(1)、短期資金週轉的需要，以及 (2) 該作物從生產到最終銷售之間價格波動的風險之避險的需要。短期資金的需要由銀行支應，而避險之需要只有求之於期貨市場 (futures market)² 或遠期市場 (forward market)³。這裡可以看出來 Keynes 將遠期契約 (forward contracts) 看成為價格波動的保單 (a form of insurance policy) 了。現在的問題為期貨市場的契約如何訂？生產者為防止跌價，事先定好未來出售的價格，而對手為接受此約，同意接受此風險，並於事先約定的價格購買未來生產的作物，這裡 Keynes 假設對手為專業的投機者 (professional speculators)，他們通常較生產者為屬於風險逃避度較低 (less risk-averse) 的人，注意 Keynes 就投機者並不假設是屬於愛好風險者 (risk-lover)，而仍設為風險逃避者。這裡就會出現專業投機者入市所為何來？一種可能是出於取得資本利得，即希望到期時價格上漲，至時即可出售而取利。若是，則該專業投機者較之於其他人，諸如生產者、貿易商以及消費者，可能有較佳的預測價格能力，但此點為 Keynes 所否定。因此，信息取得的不同並不構成投機取利之主要原因，所以 Keynes 認為專業投機者只是提供一種對無法預期之價格波動的保險服務，相對收取的是一種事先決定的「保費」，從此點也可以看出 Keynes 會借用比喻

² 參考 L. Fantacci 等人合著之文章："Speculation in Commodities: Keynes's "Practical Acquaintance" with Futures Markets", *Journal of the History of Economic Thought*, vol. 32, No.3, Sep. 2010.

³ 另 Keynes 談這個問題，常被引用的是他的著作《A Treatise On Money》vol II Book VI chapter 29 之第 5 節「The Theory of the "Forward Market"」，該節之題目，即以遠期市場為題，因之這個問題，可出現在期貨市場與遠期市場，所以可以同等對待來處理。

大綱

- 傳承與(集體)貢獻
Legacy and (Collective) Contributions
- 產業組織理論與策略
Industrial Organization Theory and Strategy
- 賽局與信息經濟學(與機制設計)
Game Theory and Information Economics (and Mechanism Design)
- 產業(公共設施)管制
Sectoral (Utility) Regulations
- 網路與平台(與生態系統)
Networks and Platforms (and Ecosystems)
- 學術研究與實務
Academic Research and Practices
- 結語
Concluding Remarks

MARKET FAILURES AND PUBLIC POLICY

Jean Tirole, December 8, 2014

Nobel Lecture in Economic Sciences

Dedicated to the memory of Jean-Jacques Laffont

- And a global research environment



A collective effort

- Closest collaborators on the Prize's awarded field



Drew Fudenberg



Eric Maskin



Jean-Jacques Laffont



Patrick Rey



Jean-Charles Rochet



Paul Joskow



Josh Lerner



... and many, many others.

Thank you !

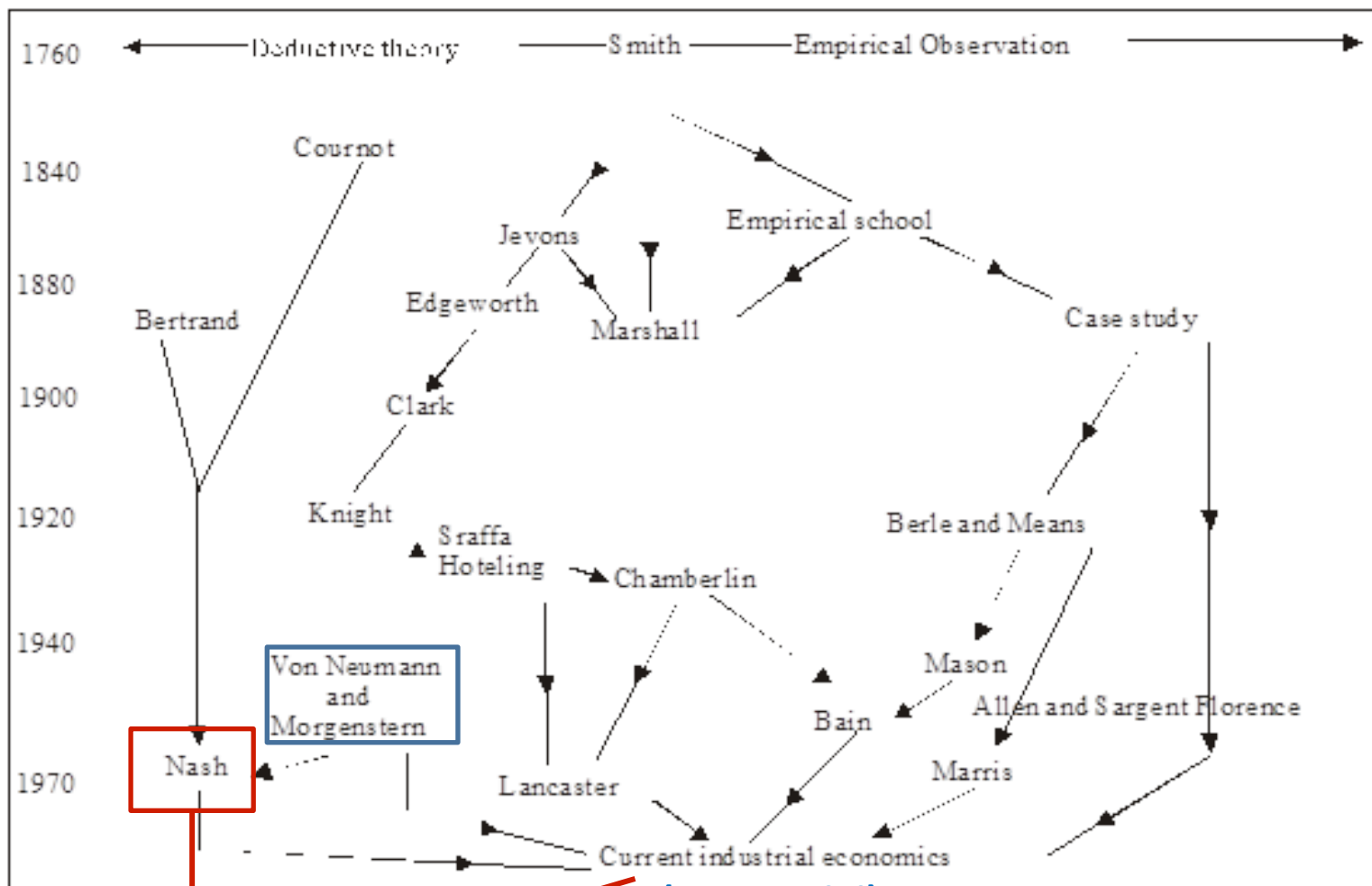
4 Milestones

A stroke of good fortune

- My awakening to industrial organization at MIT
- Breakthroughs in game theory and information economics
- Growing awareness of inefficiency of old style public utility regulation
- Independent agencies and an increased attention to economic reasoning



From “Empiricism without Theory” to...



(SCP Model)

Source: Hay and Morris (1991)

(Structure, Conduct, Performance)

Tirole (1988)

The Theory of IO (1988) and Strategy

The Nobel Prize for Economics

French university professor Jean Tirole becomes a laureate for his **“analysis of market power and regulation”**



Prize:
878,000 euros

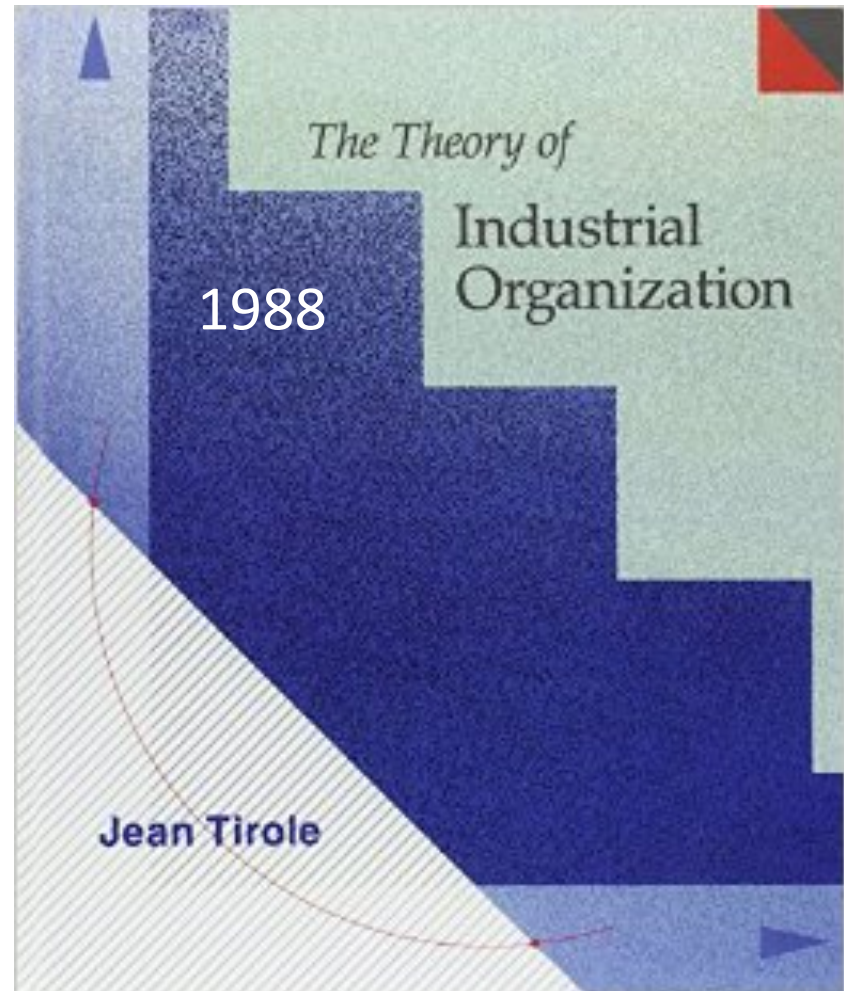


Source: nobel.org

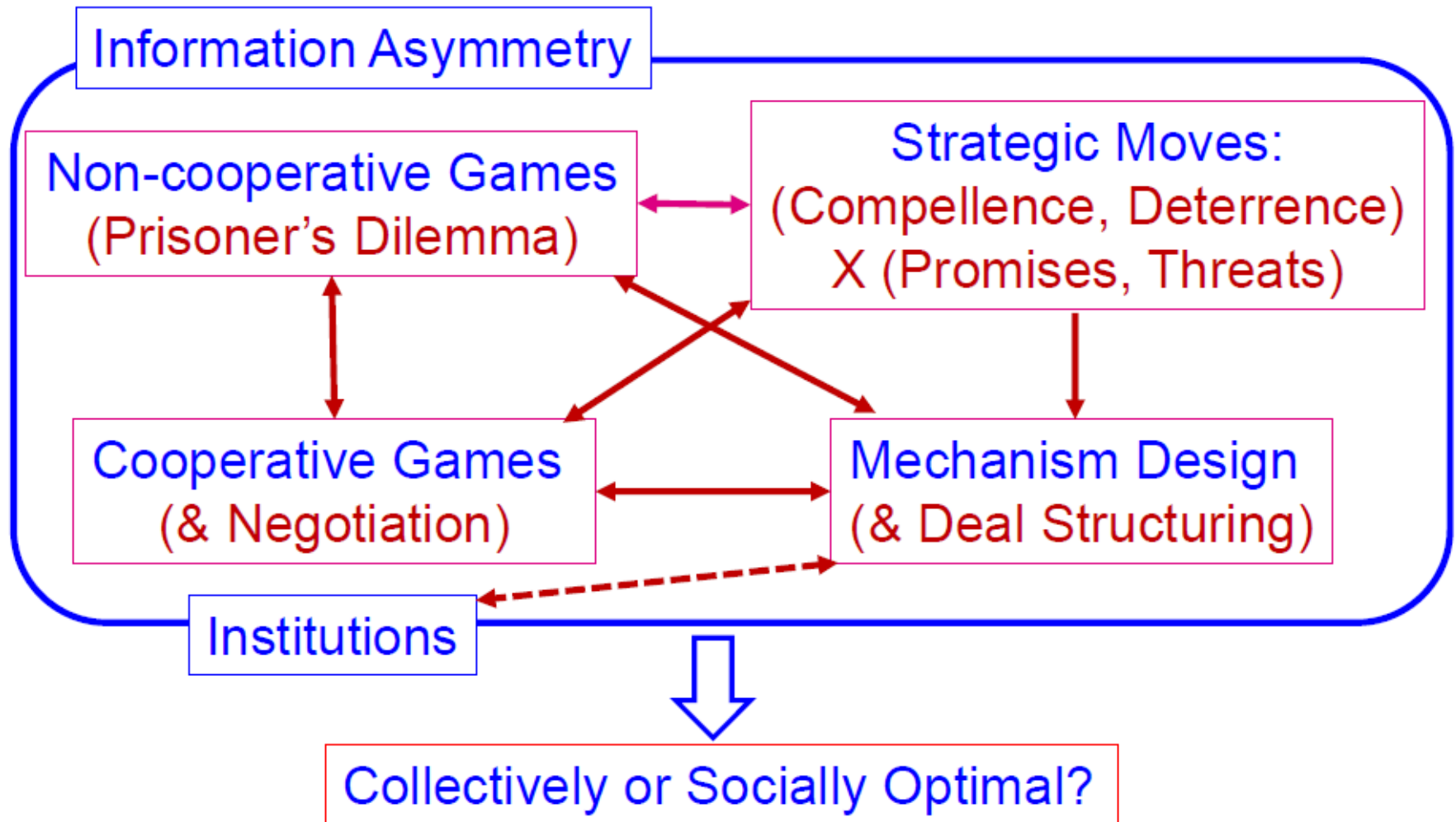
One of the most influential economists currently at work, Tirole has analysed **how to understand and regulate industries in which only a few, very powerful firms operate**

- Age: 61
- Professor, University of Toulouse, France
- Prix Claude Levi-Strauss from the French Academy of Sciences, 2010
- Gold Medal, French National Centre for Scientific Research, 2007
- Professor, Massachusetts Institute of Technology 1984-1991
- Publications:
8 books and more than 180 economic and financial papers

AFP



Related Fields 相關領域



Related Nobel Laureates (1/2)

- K. Arrow (1972)
 - ◆ Pioneering contributions to general economic equilibrium theory and welfare theory
- F. von Hayek (1974)
 - ◆ Pioneering work in the theory of money and economic fluctuations and analysis of the interdependence of economic, social, and institutional phenomena
- H. Simon (1978)
 - ◆ Pioneering research into the decision-making process within economic organizations
- G. Stigler (1982)
 - ◆ Studies of industrial structures, functioning of markets, and causes and effects of public regulation
- J. Buchanan Jr. (1986)
 - ◆ Development of the contractual and constitutional bases for the theory of economic and political decision-making
- R. Coase (1991)
 - ◆ Discovery and clarification of the significance of transaction costs and property rights for the institutional structure and functioning of the economy
- D. North (1993)
 - ◆ Application of economic theory and quantitative methods to explain economic and institutional change in economic history

Related Nobel Laureates (2/2)

- J. Harsanyi, J. Nash, R. Selten (1994)
 - ◆ Pioneering analysis of equilibria in the theory of non-cooperative games
- J. Mirrlees, W. Vickrey (1996)
 - ◆ Fundamental contributions to the economic theory of incentives under asymmetric information
- G. Akerlof, M. Spence, J. Stiglitz (2001)
 - ◆ Analyses of markets with asymmetric information
- R. Aumann, T. Schelling (2005)
 - ◆ Understanding of conflict and cooperation through game-theory analysis
- L. Hurwicz, E. Maskin, R. Myerson (2007)
 - ◆ Having laid the foundations of mechanism design theory
- E. Ostrom, O. Williamson (2009)
 - ◆ Analysis of economic governance, especially the commons and the boundaries of the firm
- A. Roth, L. Shapley (2012)
 - ◆ The theory of stable allocations and the practice of market design
- J. Tirole (2014)
 - ◆ Analysis of market power and regulation

相關課程 JTC Courses at NTU

Games, Information and Strategy

談判: 協同之決策

Negotiation: Collaborative Decision Making

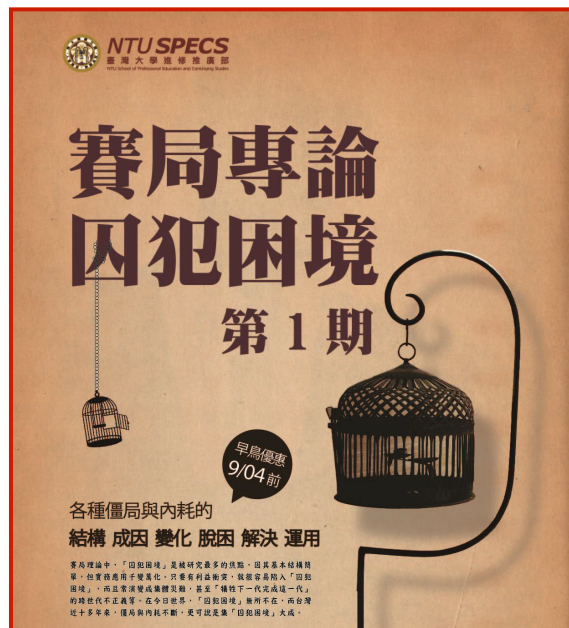
Mechanism Design & Deal Structuring
(Information Economics)

社會科學研究之論理:
模型, 理論與架構

Reasoning in Social Sciences Study:
Model, Theory and Framework

交易成本之應用:
經濟, 法律, 政治與管理學

Transaction Cost Approach to
Economics, Law, Politics and Management



信息與決策 (談判管理學會研討會)

Information & Decision Making (Negotiation Management Society)

Living Together and Working Together: Deal Making and Dispute Resolution

談判之信息與決策：諾貝爾經濟學獎之啟示

時間: 2012/12/01 週六 09:00-17:00 地點: 台大管理學院 1 館 402 教室

主講: 承立平(交大教授) 江炯聰(台大教授)

17 Laureates

日期	單元主題	諾貝爾經濟學獎年度
10/06	賽局與策略行動	1994: Nash, Selten, Harsanyi 2005: Schelling
11/03	交易成本與合約	1991: Coase 2009: Williamson
12/01	訊息不對稱與機制設計	2001: Akerlof, Spence, Stiglitz 1996: Mirrlees, Vickrey 2012: Roth, Shapley
01/05	產權與資源利用	2009: Ostrom 1993: North
02/02	公共選擇與社會選擇	1986: Buchanan 1972: Arrow

安息吧! Nash伉儷 R.I.P. John Nash

- [Abel Prize](#) for his work on [nonlinear](#) partial differential equations (2015/03)



In Memory of Nash (and On Prisoner's Dilemma)

Game Theory Meeting in Memory of John Nash (1994 Laureate) 賽局研討會-紀念 John Nash (1928-2015)

主辦：清華大學經濟系,台灣戰略模擬學會,中華談判管理學會,中華企業經理協進會,中華企業研究院,台大賽局交易與談判研究中心

時間：2015/07/04 (六)

地點：台大管理學院 1 館 405 教室 (台北市羅斯福 4 段 85 號)

09:00-10:50	主持：江炯聰 (台大商學研究所教授)
09:10-10:00	張榮豐 (中華經濟研究院第一研究所所長,台灣戰略模擬學會理事長) 主題：From Nash Equilibrium to Shapley Solution - 兩岸 60 年的賽局演義
10:00-10:50	陳勁甫 (元智大學社會及政策科學系教授) 主題：Cross-Strait Conflict Resolution Game
10:50-11:00	休息
11:00-12:50	主持：承立平 (交通大學資訊管理與財務金融學系教授)
11:10-12:00	簡資修 (中央研究院法律研究所/台大法律系教授) 主題：Game Theory and Law
12:00-12:50	黃春興 (清華大學經濟系教授) 主題：賽局理論在應用上的紅線
12:50-13:30	中午休息 (抱歉時間太短, 12:30 起現場簡餐招待)
13:30-15:20	主持：黃春興 (清華大學經濟系教授)
13:40-14:30	劉瑞華 (清華大學經濟系教授兼主任) 主題：Cooperative Game and Institution
14:30-15:20	李禮仲 (台北國立商業大學教授) 主題：Game Theory and Public Governance
15:20-15:30	休息
15:30-18:00	主持：陳勁甫 (元智大學社會及政策科學系教授)
15:40-16:30	承立平 (交通大學資訊管理與財務金融學系教授) 主題：Games Economists Play
16:30-17:20	江炯聰 (台大商學研究所教授) Jeffrey Mindich 閔傑輝 (ICRT 新聞部主任) 主題：Revisiting the Cuban Missile Crisis: An Integrative Approach of Game Theory and Negotiation Analysis
17:20-18:00	綜合討論

囚犯困境在台灣

Prisoner's Dilemma in Taiwan

主辦：中華談判管理學會,中華民國商道發展協會,中華企業經理協進會,中華企業研究院,台大賽局交易與談判研究中心

時間：2015/08/22 (六)

地點：台大管理學院 1 館 405 教室 (台北市羅斯福 4 段 85 號)

09:00-18:00	主持引言 林建元 (文化大學環境規劃學院院長與智慧城市研究中心主任,前台大城鄉所教授,台北市副市長)
09:20-10:10	蘇南 (雲科大營建工程系教授,前雲林縣副縣長) 主題：中央與地方政府施政困境
10:10-11:00	邱大展 (台北市府世大運執行辦公室主任,前財政局長) 主題：台灣執行 PPP (Public-Private Partnership) 的困境
11:00-11:10	休息
11:10-12:00	簡資修 (中央研究院法律研究所/台大法律系教授) 主題：囚犯困境的法律
12:00-12:50	朱澤民 (政大財政系教授,中華財政學會理事長) 主題：地方財政苗栗化 中央財政希臘化
12:50-14:00	中午休息
14:00-14:50	吳威志 (雲科大科法所教授,行政院公投審議委員) 主題：我國地方民選行政首長監督法制的革新思維
14:50-15:40	李紹榕 (台北市立萬芳醫院外科部副主任) 主題：台灣醫療的囚犯困境
15:40-15:50	休息
15:50-16:40	王子安 (台灣世曦工程顧問協理) 主題：公共建設的困境
16:40-17:30	曹承礎 (台大資管系教授) 主題：台灣發展智慧網路生態的結構性瓶頸
17:30-18:00	綜合討論

We get what we deserve.
台灣若沒衰敗,簡直沒有天理。

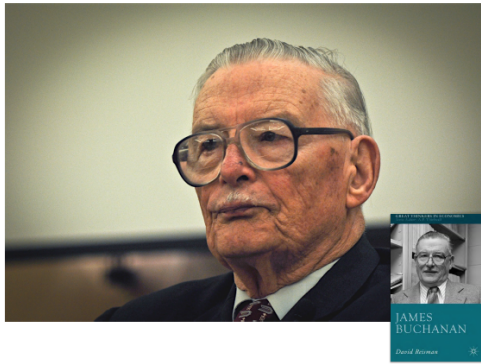
On Nobel Laureates 經濟學諾貝爾獎研討會



紀念 Ronald Coase 大師學術研討會

時間：2013年11月8日(星期六)
地點：政大國際會議廳(國際廳) 會議廳(在台北市羅斯福路四段4號)
(政大國際會議廳) 會議廳(在台北市羅斯福路四段4號)
主辦：政大國際會議廳、中國經濟學學會、臺灣經濟學學會
協辦：臺灣大學經濟學系、臺灣大學法律學系

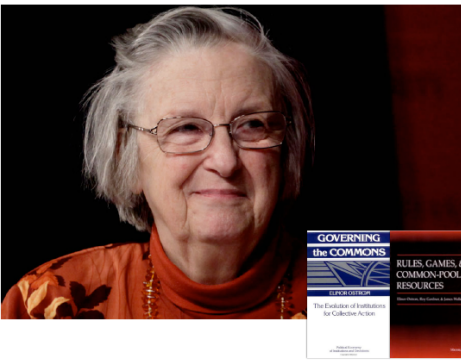
09:00-09:30	報到		
09:30-09:40	開幕致詞 謝維強 鄧錫輝		
09:40-10:40	主講者：第一場 謝錫輝 (康大經濟) 文大政治學研究所	Ronald H. Coase - 一位偉大的經濟學家 了如指掌 - 威廉·布希	主持：謝錫輝
10:40-12:10	主講者：第二場 劉紀祥 (台大經濟) 鄭翠輝 (清大經濟)	經濟學第一階段：經濟學的發展、的進行 交易成本與企業結構	主持：黃有典
12:10-12:30	午餐		
12:30-14:30	主講者：第三場 王文學 (台大經濟) 王文學 (台大經濟)	資訊經濟與公共選擇 契約的組織——法律與經濟學的文學式	主持：于肇華
14:35-15:10	休息		
15:10-16:40	主講者： 鄭文雄(現代社會) 黃春興(康大經濟)	新制度經濟學家下的企業與生命、且 Case 為例 企業與社會的互動關係	主持：王文學
16:40-17:20	研討討論	黃春興、黃春興公司經理、張國輝律師	
17:30-18:30	所有與會者	逸仙廳午餐 Q&A	主持：黃春興



紀念 Laureate James McGill Buchanan 大師學術研討會

時間：2014年11月8日 星期六
地點：政大國際會議廳(國際廳) 會議廳(在台北市羅斯福路四段4號)
主辦：臺灣大學經濟學系、臺灣大學法律學系、中國經濟學學會、臺灣經濟學學會
協辦：臺灣大學經濟學系、臺灣大學法律學系

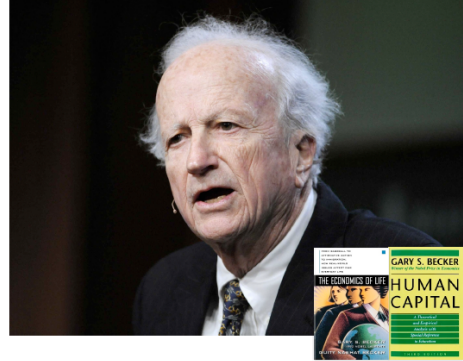
09:00-09:30	報到		
09:30-09:40	開幕致詞	謝錫輝 鄧錫輝	主持：王文學
09:40-10:40	主講者：第一場 謝錫輝 (康大經濟) 文大政治學研究所	James McGill Buchanan 的公共思想 詹姆斯·布希與公共選擇經濟學	主持：王文學
10:40-12:10	主講者：第二場 劉紀祥 (台大經濟) 鄭翠輝 (清大經濟)	經濟學第一階段：經濟學的發展、的進行 交易成本與企業結構	主持：黃有典
12:10-12:30	午餐		
12:30-14:30	主講者：第三場 王文學 (台大經濟) 王文學 (台大經濟)	資訊經濟與公共選擇 契約的組織——法律與經濟學的文學式	主持：于肇華
14:35-15:10	休息		
15:10-16:40	主講者： 鄭文雄(現代社會) 黃春興(康大經濟)	新制度經濟學家下的企業與生命、且 Case 為例 企業與社會的互動關係	主持：王文學
16:40-17:20	研討討論	黃春興、黃春興公司經理、張國輝律師	
17:30-18:30	所有與會者	逸仙廳午餐 Q&A	主持：黃有典



紀念 Laureate Elinor Ostrom 大師學術研討會

時間：2014年11月13日 星期六
地點：政大國際會議廳(國際廳) 會議廳(在台北市羅斯福路四段4號)
主辦：臺灣大學經濟學系、臺灣大學法律學系、中國經濟學學會、臺灣經濟學學會
協辦：臺灣大學經濟學系、臺灣大學法律學系

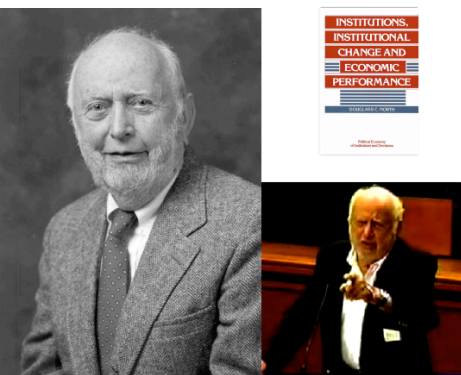
09:00-09:30	報到		
09:30-09:40	開幕致詞	謝錫輝 鄧錫輝	主持：黃春興
09:40-10:40	主講者：第一場 謝錫輝 (康大經濟) 文大政治學研究所	公共選擇經濟學 詹姆斯·布希與公共選擇經濟學	主持：黃春興
10:40-12:10	主講者：第二場 劉紀祥 (台大經濟) 鄭翠輝 (清大經濟)	經濟學第一階段：經濟學的發展、的進行 交易成本與企業結構	主持：黃有典
12:10-12:30	午餐		
12:30-14:30	主講者：第三場 王文學 (台大經濟) 王文學 (台大經濟)	資訊經濟與公共選擇 契約的組織——法律與經濟學的文學式	主持：于肇華
14:35-15:10	休息		
15:10-16:40	主講者： 鄭文雄(現代社會) 黃春興(康大經濟)	新制度經濟學家下的企業與生命、且 Case 為例 企業與社會的互動關係	主持：王文學
16:40-17:20	研討討論	黃春興、黃春興公司經理、張國輝律師	
17:30-18:30	所有與會者	逸仙廳午餐 Q&A	主持：黃春興



紀念經濟學大師 Laureate Gary Becker 研討會

時間：2014年10月18日 星期六
地點：政大國際會議廳(國際廳) 會議廳(在台北市羅斯福路四段4號)
主辦：臺灣大學經濟學系、臺灣大學法律學系、中國經濟學學會、臺灣經濟學學會
協辦：臺灣大學經濟學系、臺灣大學法律學系

09:00-09:30	報到		
09:30-09:40	開幕致詞	謝錫輝 鄧錫輝	主持：謝錫輝
09:40-10:40	主講者：第一場 謝錫輝 (康大經濟) 文大政治學研究所	公共選擇經濟學 詹姆斯·布希與公共選擇經濟學	主持：黃春興
10:40-12:10	主講者：第二場 劉紀祥 (台大經濟) 鄭翠輝 (清大經濟)	經濟學第一階段：經濟學的發展、的進行 交易成本與企業結構	主持：黃有典
12:10-12:30	午餐		
12:30-14:30	主講者：第三場 王文學 (台大經濟) 王文學 (台大經濟)	資訊經濟與公共選擇 契約的組織——法律與經濟學的文學式	主持：于肇華
14:35-15:10	休息		
15:10-16:40	主講者： 鄭文雄(現代社會) 黃春興(康大經濟)	新制度經濟學家下的企業與生命、且 Case 為例 企業與社會的互動關係	主持：王文學
16:40-17:20	研討討論	黃春興、黃春興公司經理、張國輝律師	
17:30-18:30	所有與會者	逸仙廳午餐 Q&A	主持：黃春興



諾貝爾大師 Douglass North 大師 Institutional Economics 研討會

時間：2014年11月17日 星期六
地點：政大國際會議廳(國際廳) 會議廳(在台北市羅斯福路四段4號)
主辦：臺灣大學經濟學系、臺灣大學法律學系、中國經濟學學會、臺灣經濟學學會
協辦：臺灣大學經濟學系、臺灣大學法律學系

09:00-09:30	報到		
09:30-09:40	開幕致詞	謝錫輝 鄧錫輝	主持：謝錫輝
09:40-10:40	主講者：第一場 謝錫輝 (康大經濟) 文大政治學研究所	公共選擇經濟學 詹姆斯·布希與公共選擇經濟學	主持：黃春興
10:40-12:10	主講者：第二場 劉紀祥 (台大經濟) 鄭翠輝 (清大經濟)	經濟學第一階段：經濟學的發展、的進行 交易成本與企業結構	主持：黃有典
12:10-12:30	午餐		
12:30-14:30	主講者：第三場 王文學 (台大經濟) 王文學 (台大經濟)	資訊經濟與公共選擇 契約的組織——法律與經濟學的文學式	主持：于肇華
14:35-15:10	休息		
15:10-16:40	主講者： 鄭文雄(現代社會) 黃春興(康大經濟)	新制度經濟學家下的企業與生命、且 Case 為例 企業與社會的互動關係	主持：王文學
16:40-17:20	研討討論	黃春興、黃春興公司經理、張國輝律師	
17:30-18:30	所有與會者	逸仙廳午餐 Q&A	主持：黃春興



Jean Tirole (諾貝爾大師) 研討會：策略、市場力量與公共政策

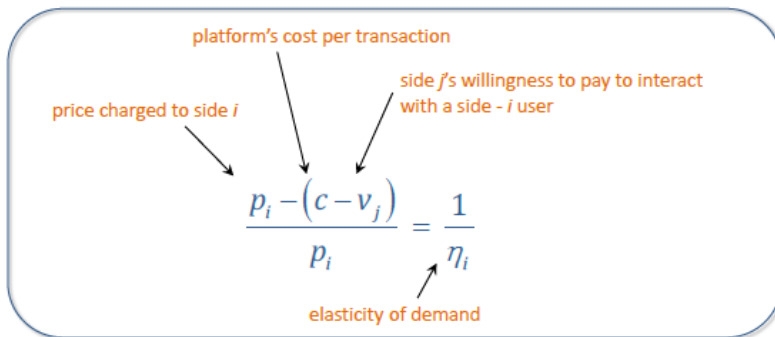
時間：2014年11月17日 星期六
地點：政大國際會議廳(國際廳) 會議廳(在台北市羅斯福路四段4號)
主辦：臺灣大學經濟學系、臺灣大學法律學系、中國經濟學學會、臺灣經濟學學會
協辦：臺灣大學經濟學系、臺灣大學法律學系

09:00-09:30	報到		
09:30-09:40	開幕致詞	謝錫輝 鄧錫輝	主持：謝錫輝
09:40-10:40	主講者：第一場 謝錫輝 (康大經濟) 文大政治學研究所	公共選擇經濟學 詹姆斯·布希與公共選擇經濟學	主持：黃春興
10:40-12:10	主講者：第二場 劉紀祥 (台大經濟) 鄭翠輝 (清大經濟)	經濟學第一階段：經濟學的發展、的進行 交易成本與企業結構	主持：黃有典
12:10-12:30	午餐		
12:30-14:30	主講者：第三場 王文學 (台大經濟) 王文學 (台大經濟)	資訊經濟與公共選擇 契約的組織——法律與經濟學的文學式	主持：于肇華
14:35-15:10	休息		
15:10-16:40	主講者： 鄭文雄(現代社會) 黃春興(康大經濟)	新制度經濟學家下的企業與生命、且 Case 為例 企業與社會的互動關係	主持：王文學
16:40-17:20	研討討論	黃春興、黃春興公司經理、張國輝律師	
17:30-18:30	所有與會者	逸仙廳午餐 Q&A	主持：黃春興

“Winner-Take-All” Games? 贏者通吃? Antitrust? Regulations? 反托辣斯? 管制?

III. TWO-SIDED MARKETS

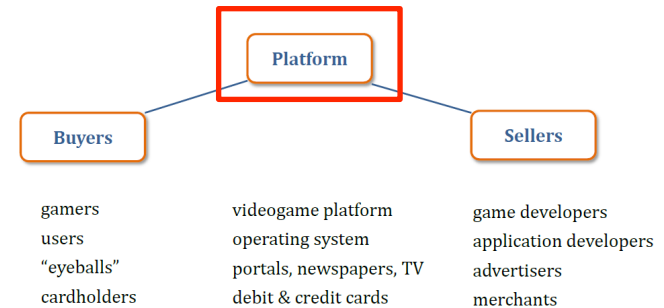
Pricing



$c - v_j$: “opportunity cost”

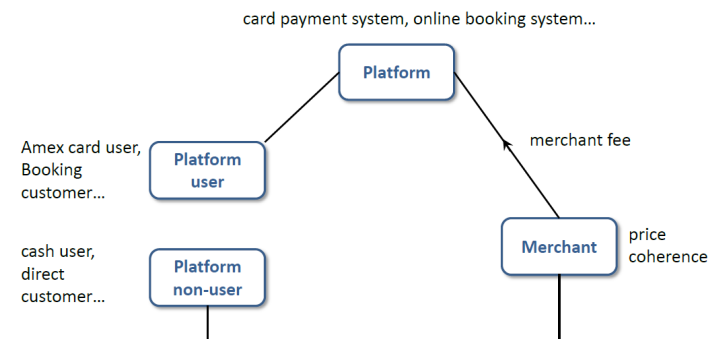
Caillaud-Jullien (2003), Rochet-Tirole (2003, 2006), Armstrong (2006)...

Two-sided markets



Wither antitrust for two-sided markets?

Optimal regulation of must-take cards, must-join platforms



Rochet-Tirole (2002, 2011), Edelman-Wright (2014)...

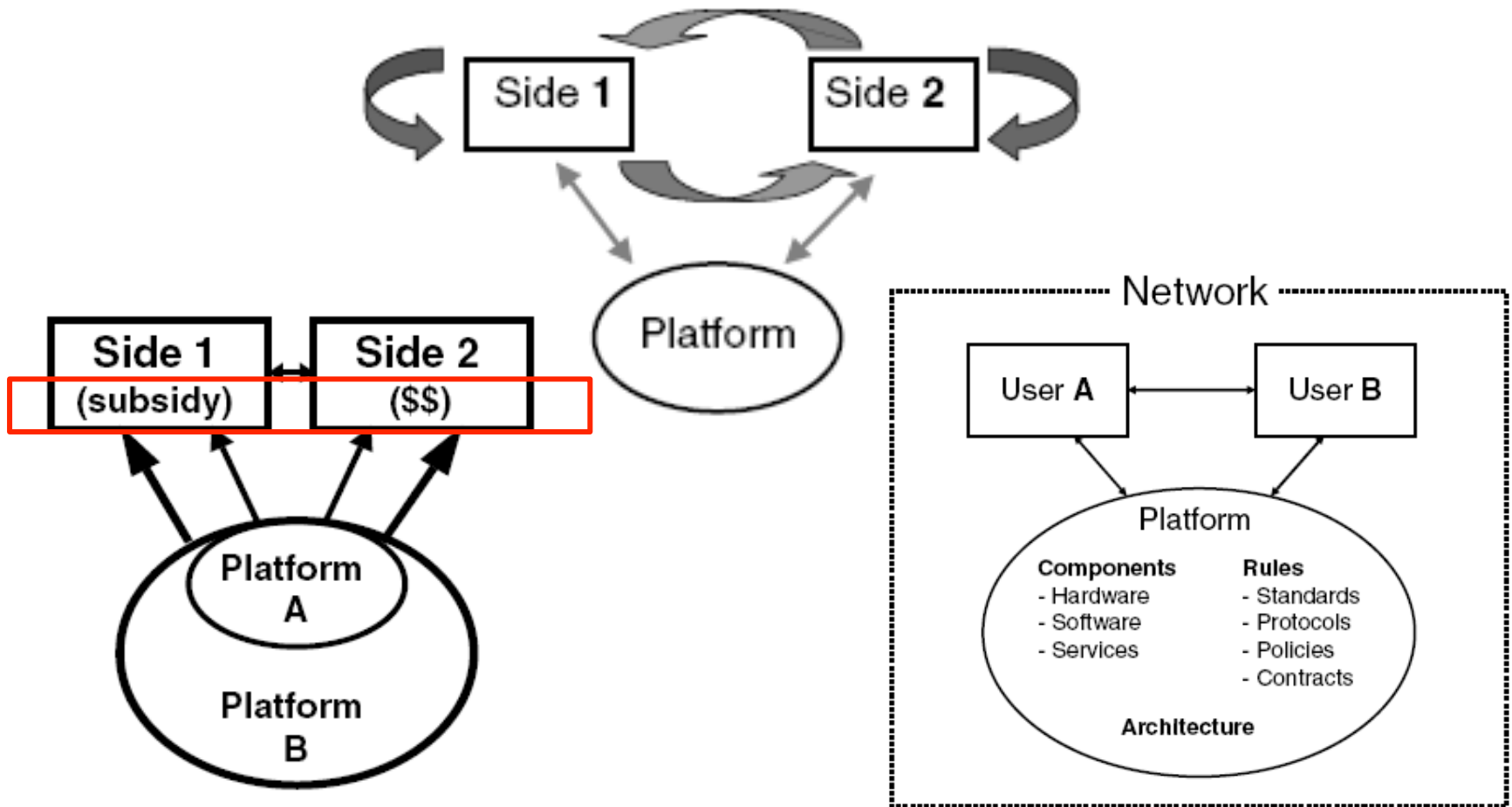
Two-sided platforms' business model

Two-sided platforms account for what each side can bear and for externalities → very skewed pricing patterns

low-price side	high-price side
consumers (search engine, portal, newspaper)	advertisers
cardholders	merchants

Platform-Mediated Networks

平台 (催化建立) 的 網路



Categorization of Multi-Sided Platforms

多邊平台的類型

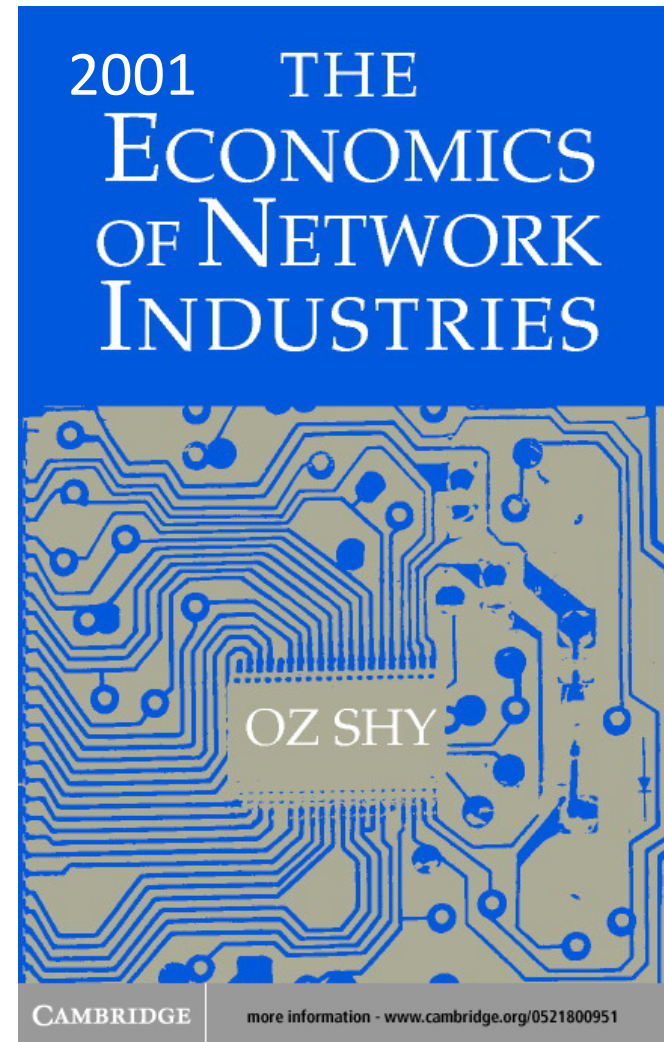
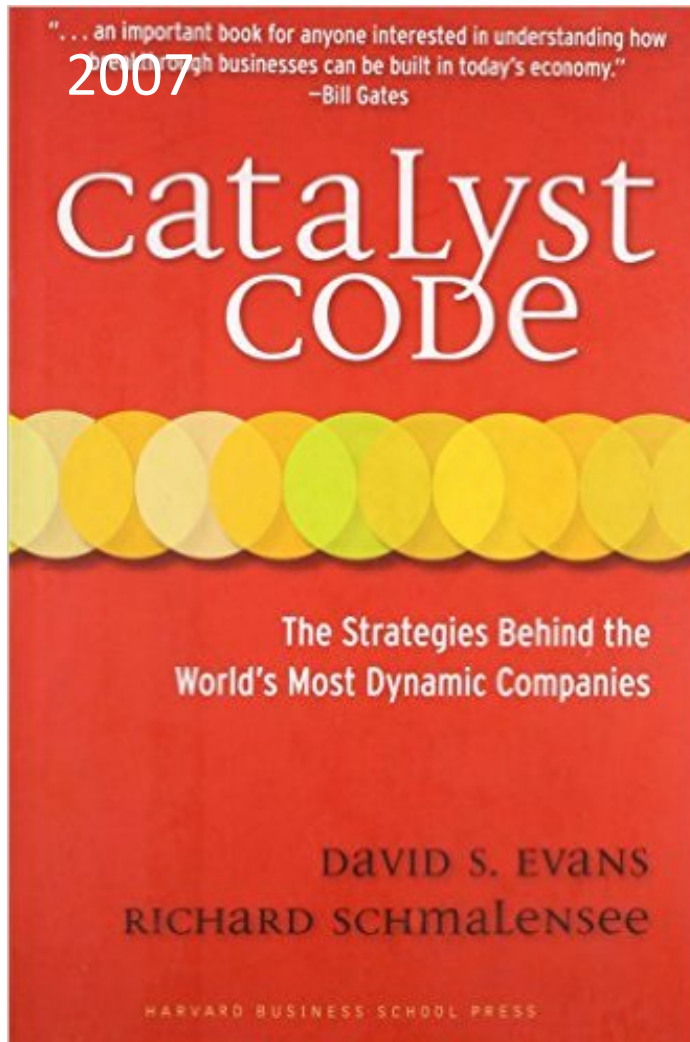
Most cases are **hybrid catalysts**. 大多數情況下都是**混合功能的催化劑**

Matchmakers Objective: To facilitate transactions 牽線搭橋 目標：促成交易	Audience Makers Objective: To assemble eyeballs 創建受眾群體 目標：吸引關注	Cost-Minimizers Objective: To increase efficiency 最大限度節省成本 目標：提高效率
eBay	Paris Match	Palm OS
Yahoo Personals	Google	Windows
Marche Bastille	Conde Nast	Symbian
Myspace.com	TiVo	Sony PlayStation
Manheim Auto Auction	Reed Elsevier	Xbox
Odaiba	Wall Street Journal	SAP Enterprise Software
NASDAQ	BBC	Linux

Reprinted from *Catalyst Code*

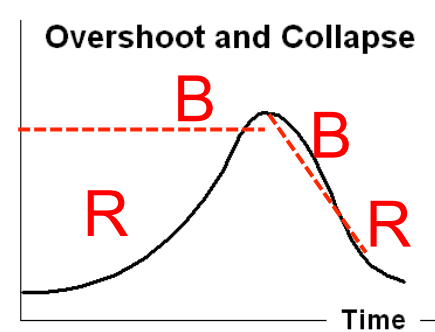
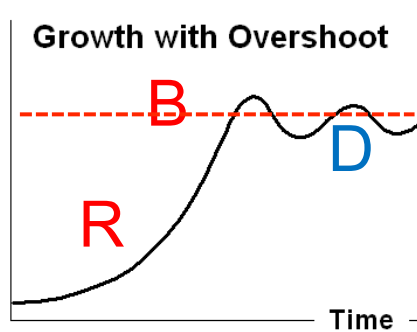
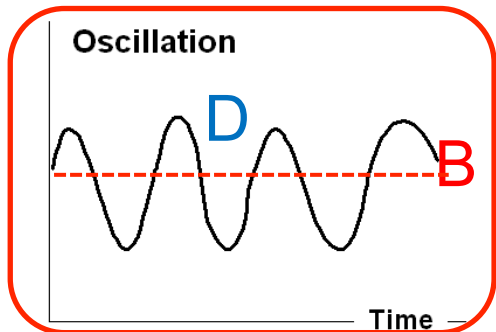
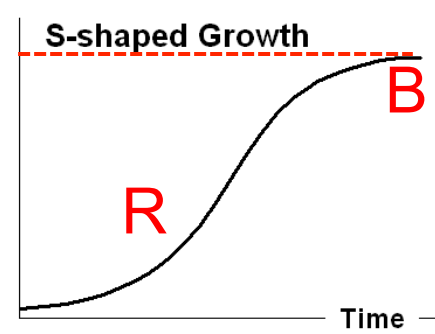
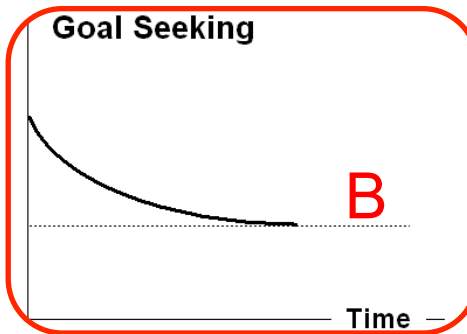
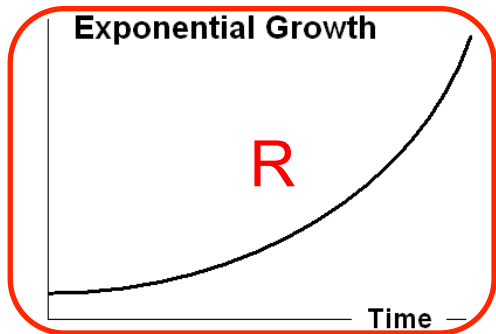
Platform Strategy & Game-Theoretic Approach

平台策略 與 賽局理論方法

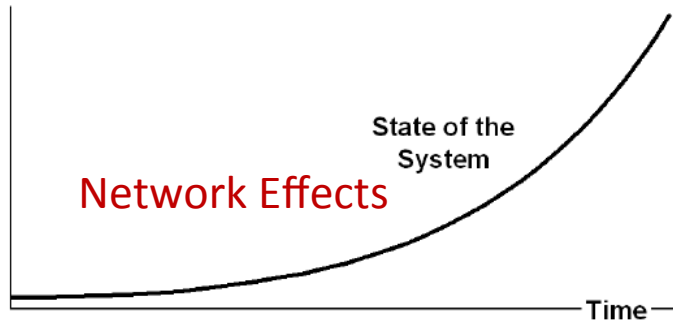


3 Basic Modes (System Dynamics)

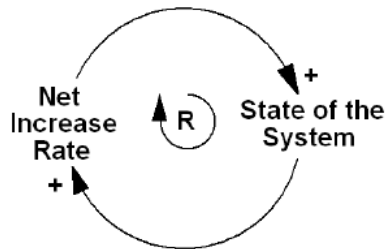
- **R**: Reinforcing Loop 強化圈
Virtuous and/or Vicious Cycles 良性/惡性 循環 (相同正向循環)
- **B**: Balancing Loop 平衡圈
Upper or Lower Limits and Reducing Gaps 高標/低標 限制(縮差距)
- **D**: Time Delay 時間延遲
Over- or Under-Shooting 超過/不及 交替



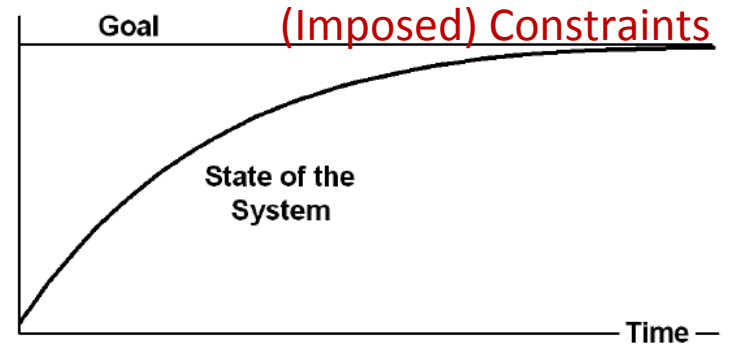
Exponential growth: structure and behavior



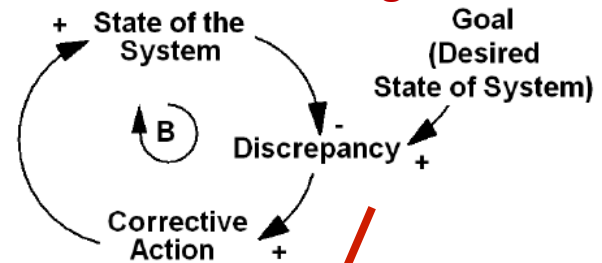
Positive Causal Loop



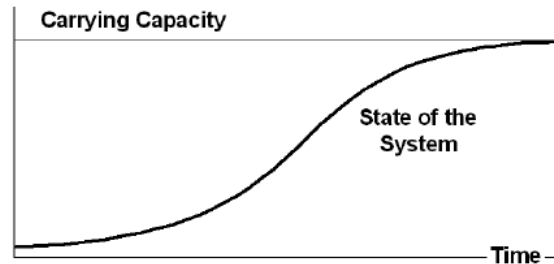
Goal seeking: structure and behavior



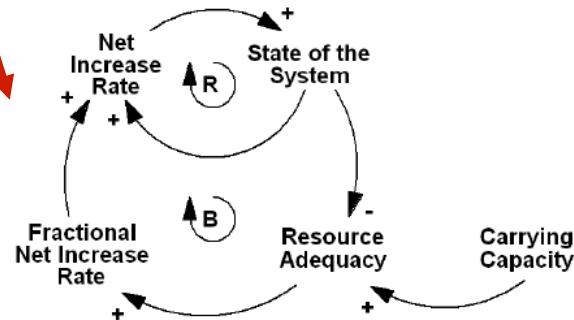
Regulation?



S-shaped growth: structure and behavior



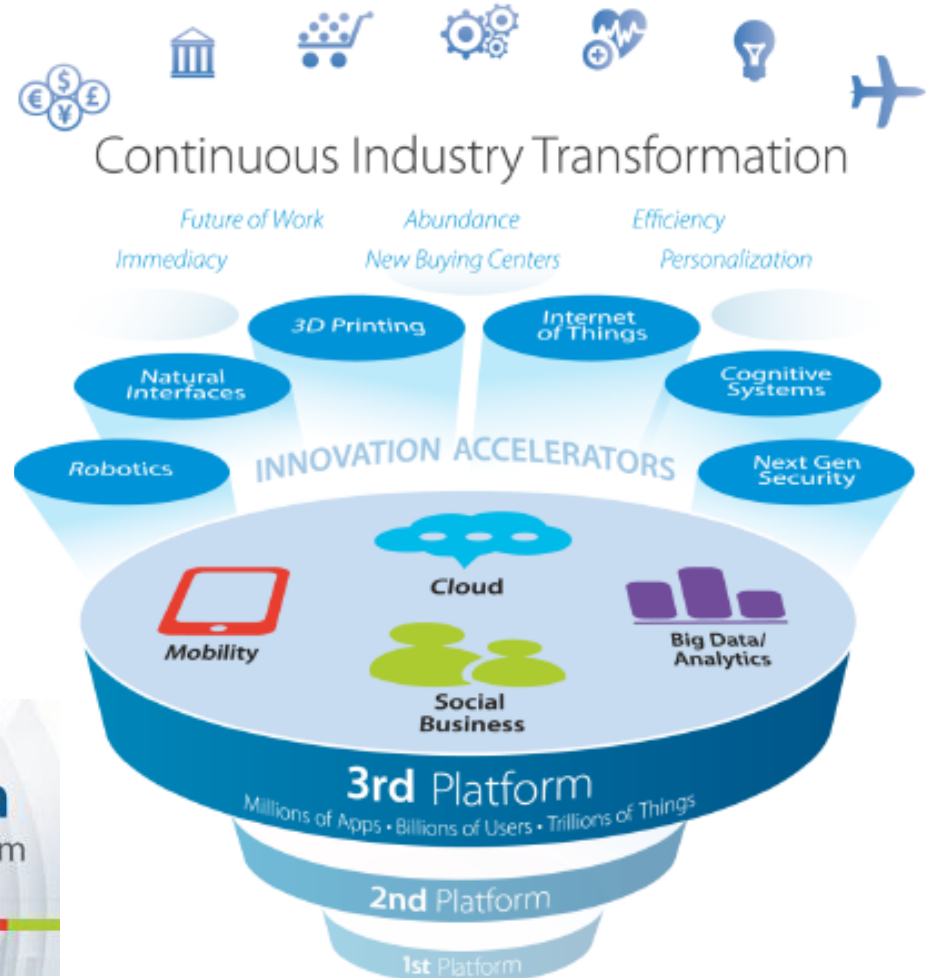
Limits to Growth



Network, Platform, Ecosystems

IDC: 3rd Platform

- Mobility
- Social Business
- Cloud
- Big Data/Analytics



Internet Companies 互聯網企業 (Paradigm Shifts 典範轉移)

Global Public Internet Companies, Ranked by Market Capitalization

2015 Top 15: US:11, China:4, Europe:0, Japan:0

As of December, 1995

	Company	Home Country	Market Cap. (\$MM)
1	Netscape	USA	\$5,415
2	Apple	USA	3,918
3	Axel Springer	Germany	2,317
4	RentPath	USA	1,555
5	Web.com	USA	982
6	PSINet	USA	742
7	Netcom On-Line	USA	399
8	IAC / Interactive	USA	326
9	Copart	USA	325
10	Wavo Corporation	USA	203
11	iStar Internet	Canada	174
12	Firefox Communications	USA	158
13	Storage Computer Corp.	USA	95
14	Live Microsystems	USA	86
15	iLive	USA	57
Total Market Cap of Top 15			\$16,752

As of May, 2015

	Company	Home Country	Market Cap. (\$MM)
1	Apple	USA	\$763,567
2	Google	USA	373,437
3	Alibaba	China	232,755
4	Facebook	USA	226,009
5	Amazon.com	USA	199,139
6	Tencent	China	190,110
7	eBay	USA	72,549
8	Baidu	China	71,581
9	Priceline Group	USA	62,645
10	Salesforce.com	USA	49,173
11	JD.com	China	47,711
12	Yahoo!	USA	40,808
13	Netflix	USA	37,700
14	LinkedIn	USA	24,718
15	Twitter	USA	23,965
Total Market Cap of Top 15			\$2,415,867

大綱

- 傳承與(集體)貢獻
Legacy and (Collective) Contributions
- 產業組織理論與策略
Industrial Organization Theory and Strategy
- 賽局與信息經濟學(與機制設計)
Game Theory and Information Economics (and Mechanism Design)
- 產業(公共設施)管制
Sectoral (Utility) Regulations
- 網路與平台(與生態系統)
Networks and Platforms (and Ecosystems)
- 學術研究與實務
Academic Research and Practices
- 結語
Concluding Remarks

政府與公信力

Government and Credibility



2006~2015社會信任調查排名

	2015 (共14名)	2013 (共14名)	2008 (共13名)	2006 (共12名)	
最信任	家人	1	1	1	
	醫生	2	2	2	
	中小學老師	3	3	3	
	鄰居	4	4	4	未排名
	基層公務員	5	5	未排名	未排名
最不信任	政府官員	14	14	11	10
	民意代表	13	13	13	12
	新聞記者	12	12	12	11
	總統	11	10	7	9
	法官	10	11	10	6



學術研究 與 實務研究

Academic Research & Practical Research

學術研究 常偏重	實務研究 常偏重
研究 Why	研究 How
研究 Past	研究 Future
發現真相	目標導向
抽離時空 建立 Models	進入時空 發展 Scenarios
多用 分析性工具 (e.g., statistics)	多用 操作性工具 (e.g., game theory)
個人或小團隊進行	團體與系統工程
較無時間壓力	重時效性

Source: 張榮豐

Decision Making:

Know-What, Know-Why, Know-How
Objective? Scientific? Feasible?

Prescriptive D-M:
How decisions **could be** made better?

Know-How
(Feasible?)
Prescriptive

Business School
Entrepreneurship
Harvard DBA

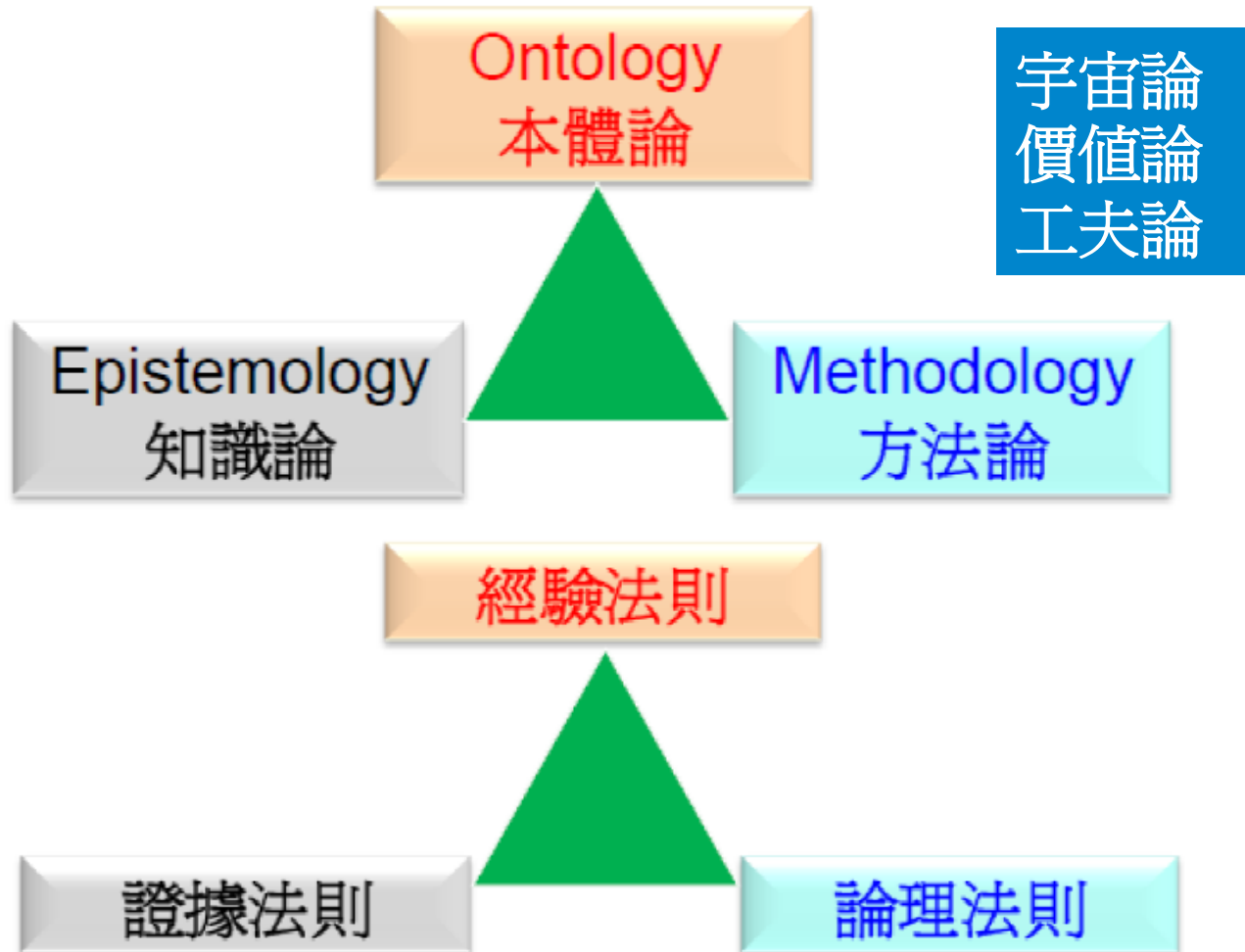
Know-What
(Objective?)
Descriptive

Know-Why
(Scientific?)
Normative

Descriptive D-M:
How decisions **are** made?

Normative D-M:
How decisions **should be** made?

Philosophy 哲學 Ph.D. & Law 法律 Case



Research/Study:

Descriptive, Normative, Prescriptive

Prescriptive D-M:
How decisions could be made better?

談判
Negotiation
(Analysis)

Know-How
(Feasible?)
Prescriptive

目的
方法
可行

行為賽局
Behavioral Game Theory

賽局
Game Theory

客觀
如實
感知

Know-What
(Objective?)
Descriptive

Know-Why
(Scientific?)
Normative

科學
因果
推理

Descriptive D-M:
How decisions are made?

Normative D-M:
How decisions should be made?

Game Theory 賽局

Behavioral Game Theory 行爲賽局

Negotiation (Analysis) 談判(分析)

- **Normative:** what should be done
 - How **emotionless geniuses** **should** play games
 - Mathematical, **deductive**, and limits (e.g., **coordination games**)
 - **Game theory**
- **Descriptive:** what is done
 - How **average people with emotions and limited foresight** **actually** play games
 - **Experimental, psychological, inductive and deductive**, mathematical (statistical methods to deal with real world behavior)
 - **How does an equilibrium arise? (to learn or to evolve or...)**
 - Behavioral game theory (of **normal** strategic behavior)
- **Prescriptive:** what realistically could be done to improve matters
 - Applications
 - **Negotiation (Analysis)**

Concluding Remarks 結語

- Tirole 責任說 (功夫論)

The economist's social responsibility

(Case-by-case) “rule of reason” right approach, but daunting informational requirements for the regulator. Economists must

- (1) develop a rigorous analysis of how markets work, accounting for
 - specificities of industries
 - what regulators do and do not know
- (2) participate in policy debate.

- Know-What, Know-Why, Know-How (Feasible?)
- 作業與策略 Operation and Strategy
- 管理與領導 Management and Leadership

敬請指教 謝謝

jtchiang@ntu.edu.tw

<http://www.negotiationtaipei.org/>