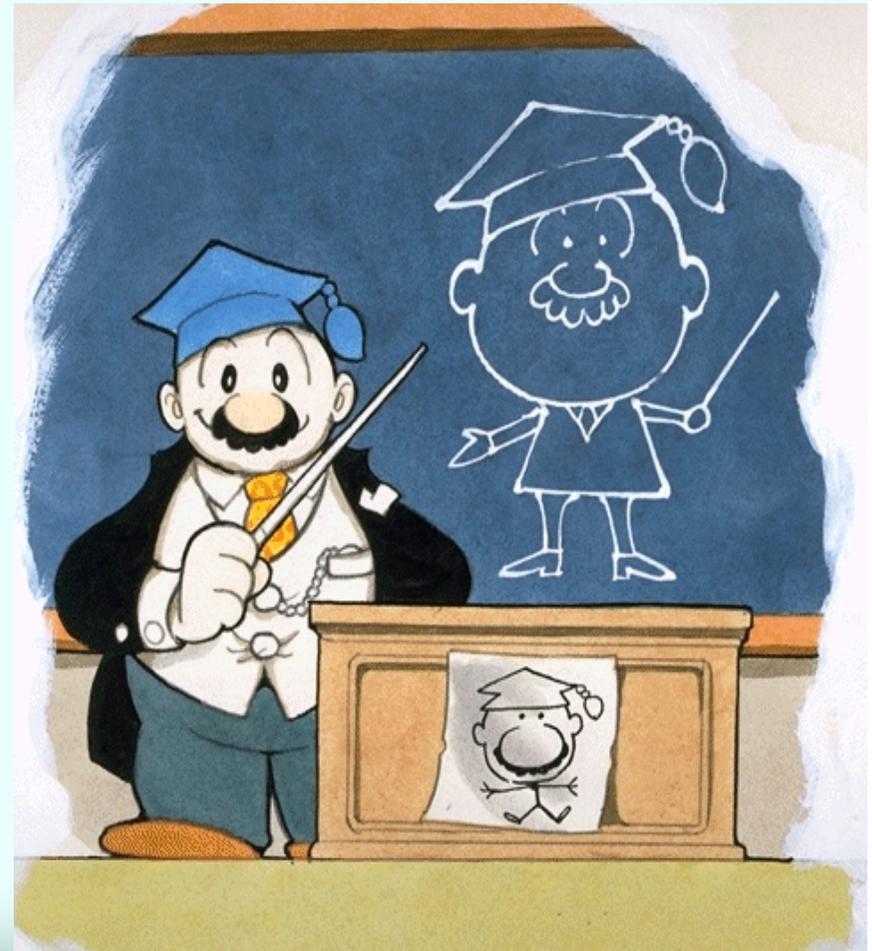


台灣經濟發展經驗與挑戰

- 林建甫 Chien-fu Jeff Lin
- 台灣大學經濟學系暨研究所教授
- <http://ccms.ntu.edu.tw/~clin>
- e-mail: clin@ntu.edu.tw





林建甫簡歷

■ 其他現職：

- 行政院經建會諮詢委員
- 行政院貿易調查委員
- 行政院衛生署健保精算委員
- 台灣經濟學會理事兼總幹事
- 中華金融學會理事
- 台灣漁業經濟發展協會理事

■ 經歷：

- 美國 Fulbrighter 2006
- 台大經濟系主任暨研究所所長 2000/8~2004/7
- 行政院國家發展研究班第三期結業 (副學員長) 2003/7~2003/9
- 德國自由大學客座教授 2003/1至 2003/2
- 德國DAAD 獎學金訪問教授 2003
- 考試院考選部典試委員 2000至 2003, 2002年為高考三級暨普考財經組召集人
- 台灣經濟學會 理事 2000/1 至 2002/12
- Salzburg Seminar 研究員 1998
- 台灣大學經濟學系副教授 1992/8 至1998/7
- 中央大學產經所兼任副教授 1994/8 至1995/7;1996/8 至1998/7;
- 暨南大學經濟研究所兼任副教授 1996/8 至1997/7
- 美國芝加哥大學 (University of Chicago) 研究 1995 /9 至1996/8

■ 博士論文指導教授 Clive W. Granger 2003 榮獲諾貝爾經濟獎



經濟成長

- 經濟成長率= $(Y_t - Y_{t-1}) / Y_{t-1}$
- 基底的影響
- 魔術數字 72

表一 國內生產毛額與經濟成長率

1

年(季)別	國內生產毛額		實質(按90年價格)國內生產毛額		國民生產毛額	
	金額(新台幣百萬元)	增加率(%)	金額(新台幣百萬元)	經濟成長率(%)	金額(新台幣百萬元)	增加率(%)
86年	8,610,139	8.38	8,621,225	6.59	8,699,750	8.02
87年	9,238,472	7.30	9,013,354	4.55	9,307,023	6.98
88年	9,640,893	4.36	9,531,425	5.75	9,731,411	4.56
89年	10,032,004	4.06	10,081,059	5.77	10,171,562	4.52
90年	9,862,183	-1.69	9,862,183	-2.17	10,054,207	-1.15
91年	10,194,278	3.37	10,280,971	4.25	10,436,780	3.81
92年	10,318,610	1.22	10,633,860	3.43	10,647,483	2.02
93年	10,770,434	4.38	11,279,191	6.07	11,146,310	4.68
94年(p)	11,131,583	3.35	11,740,073	4.09	11,425,549	2.51
第1季	2,814,196	2.23	2,871,043	2.49	2,921,968	1.82
第2季	2,598,099	1.71	2,820,147	2.97	2,667,271	1.47
第3季	2,813,037	3.01	2,971,084	4.38	2,840,896	0.97
第4季(p)	2,906,251	6.37	3,077,799	6.40	2,995,414	5.68
95年(f)	11,626,564	4.45	12,239,216	4.25	11,922,047	4.35
第1季(f)	2,958,129	5.11	3,016,380	5.06	3,064,931	4.89
第2季(f)	2,733,882	5.23	2,948,664	4.56	2,801,903	5.05
第3季(f)	2,932,920	4.26	3,097,022	4.24	2,962,508	4.28
第4季(f)	3,001,633	3.28	3,177,150	3.23	3,092,705	3.25

	經濟 成長率	平均每人 GNP		平均每人 GDP		消費者物 價上升率	躉售物價 上升率
		(%)	新台幣元	美元	新台幣元		
85 年	6.30	376,574	13,714	371,454	13,527	3.1	-1.0
86 年	6.59	403,188	14,048	399,035	13,904	0.9	-0.5
87 年	4.55	427,377	12,773	424,229	12,679	1.7	0.6
88 年	5.75	443,294	13,737	439,171	13,609	0.2	-4.6
89 年	5.77	459,729	14,721	453,422	14,519	1.3	1.8
90 年	-2.17	451,308	13,348	442,688	13,093	-0.0	-1.3
91 年	4.25	466,002	13,476	455,174	13,163	-0.2	0.1
92 年	3.43	473,349	13,752	458,729	13,327	-0.3	2.5
93 年	6.07	493,745	14,770	477,095	14,271	1.6	7.0
94 年(p)	4.09	504,480	15,676	491,498	15,271	2.3	0.6
第 1 季	2.49	129,167	4,095	124,403	3,944	1.6	2.8
第 2 季	2.97	117,830	3,753	114,774	3,655	2.1	0.1
第 3 季	4.38	125,396	3,880	124,166	3,842	3.0	-1.2
第 4 季(p)	6.40	132,087	3,948	128,155	3,830	2.5	0.8
95 年(f)	4.25	524,063	16,208	511,071	15,806	1.7	1.2
第 1 季(f)	5.06	134,989	4,184	130,285	4,039	2.8	2.0
第 2 季(f)	4.56	123,253	3,809	120,261	3,716	1.9	2.6
第 3 季(f)	4.24	130,146	4,022	128,846	3,982	0.6	0.8
第 4 季(f)	2.22	135,675	4,102	131,670	4,060	1.6	0.4



國民所得

- 需求面
- $Y=C+I+G+X-M$
- 供給面
- $Y = f(K, N, H)$

2006 年台灣總體經濟季預測

單位：新台幣十億元

	2006 年預測值		2006 年季預測值							
	全 年		第 1 季		第 2 季		第 3 季		第 4 季	
	預測值	年增率 (%)	預測值	年增率 (%)	預測值	年增率 (%)	預測值	年增率 (%)	預測值	年增率 (%)
實質 GDP	12,208.95	4.25	3,008.74	4.79	2,942.04	4.32	3,093.92	4.13	3,164.25	3.77
民間消費	6,986.97	3.02	1,860.26	3.18	1,632.37	2.92	1,798.28	2.96	1,696.06	3.02
政府消費	1,457.03	0.81	316.28	-0.65	358.53	0.83	379.54	1.01	402.69	1.77
固定資本形成	2,355.92	2.94	508.10	2.03	589.16	1.79	567.87	3.18	689.93	4.43
民間投資	1,767.58	3.60	401.48	2.88	450.80	2.09	421.89	4.53	493.39	4.84
公營投資	202.96	-1.58	32.30	-8.07	48.19	-3.33	47.02	-5.55	75.44	5.59
政府投資	384.57	2.39	74.32	2.34	90.13	3.18	99.01	2.06	121.12	2.12
存貨變動	8.32		-5.23		9.29		-6.56		10.88	
貿易順差	1,401.58	19.26	329.39	28.14	352.69	21.06	354.79	17.97	364.70	11.84
商品及服務輸出	7,939.82	9.87	1,859.30	13.26	2,007.27	12.30	1,960.09	9.64	2,113.15	5.15
商品及服務輸入	6,538.24	8.05	1,529.91	10.50	1,654.58	10.59	1,605.30	7.96	1,748.45	3.86

資料來源：中央研究院經濟研究所，94 年 12 月 7 日。

表六 國內生產毛額之處分

對經濟成長率之貢獻

單位：百分點

年(季)別	對國內生產 毛額之支出	國內需求								國外淨需求		
		合計	民間 最終消費	政府 最終消費	國內固定資本形成毛額				存貨增加	合計	商品及服務 輸出	減：商品及 服務輸入
					小計	民間	公營	政府				
86年	6.59	8.37	4.25	0.98	2.36	2.44	-0.06	-0.02	0.79	-1.78	3.94	5.72
87年	4.55	6.39	3.73	0.59	2.02	1.93	0.10	-0.02	0.04	-1.84	1.17	3.01
88年	5.75	2.62	3.37	-0.70	0.69	0.16	0.31	0.22	-0.75	3.12	5.22	2.10
89年	5.77	3.82	2.80	0.10	2.07	2.36	-0.07	-0.22	-1.15	1.95	8.45	6.50
90年	-2.17	-4.63	0.41	0.07	-4.71	-4.43	0.03	-0.31	-0.40	2.46	-4.21	-6.67
91年	4.25	1.61	1.45	0.29	-0.12	0.50	-0.03	-0.59	-0.01	2.63	5.12	2.49
	3.43	0.74	0.58	0.08	-0.17	-0.03	-0.09	-0.04	0.25	2.69	5.67	2.97
93年	6.07	6.30	2.33	-0.07	3.09	3.68	-0.38	-0.21	0.96	-0.23	8.24	8.47
94年(p)	4.09	1.56	1.75	0.09	0.09	-0.20	0.28	0.01	-0.37	2.52	4.17	1.64
第1季	2.49	2.68	1.60	-0.07	1.73	1.33	0.41	0.00	-0.58	-0.19	1.17	1.36
第2季	2.97	3.23	1.68	0.11	1.45	1.32	0.23	-0.11	-0.01	-0.25	1.90	2.15
第3季	4.38	2.92	2.19	0.13	0.05	-0.29	0.22	0.12	0.55	1.45	4.10	2.64
第4季(p)	6.40	-2.43	1.53	0.20	-2.75	-3.02	0.25	0.02	-1.40	8.83	9.28	0.45
95年(f)	4.25	2.31	1.71	0.06	0.35	0.33	-0.05	0.06	0.20	1.94	4.68	2.74
第1季(f)	5.06	0.73	1.86	0.04	-0.97	-0.90	-0.12	0.04	-0.21	4.33	6.92	2.59
第2季(f)	4.56	1.91	1.60	0.04	0.38	0.38	-0.08	0.08	-0.11	2.65	5.68	3.03
第3季(f)	4.24	2.17	1.65	0.07	0.63	0.68	-0.10	0.05	-0.18	2.07	5.18	3.11
第4季(f)	3.23	4.28	1.71	0.08	1.28	1.09	0.11	0.08	1.21	-1.05	1.20	2.25



台灣的經濟發展

- 日治時代的基礎
- 台灣人的努力：7-11
- 產業、貿易政策的成功



- 進口替代的時期(1945-1958)
- 出口擴張的時期(1958-1969)
- 第二次進口替代的時期(1969-1980)
- 1945-1958年間的「第一次」進口替代以消費性產品(如紡織品)為主要替代目標，第二次進口替代則以生產原料和機器設備為主要替代目標。
- 第二次進口替代，政府明定石化、機械、造船和鋼鐵業為主要發展產業。



- 第二次進口替代較第一次進口替代為困難，因其涉及中間財及資本財之生產。(如石化原料、鋼鐵、機械設備)，除了需要大量資本投入的經濟規模外，也需要較精密的技術，而且有效率的生產往往需要達到水平的專業化和垂直的分工。
- 開發中國家經濟特質非常不利於此類產業的發展：如民間投資者高度的風險趨避態度；消費者對耐久消費財，尤其是進口耐久消費財的偏好。



- 世界上少有成功的例子：
- 需一方面以高稅賦(例如針對汽車課徵高額貨物稅)來抑制消費者對耐久性消費財的偏好。
- 另一方面以政府介入投資(如台灣)
- 或集中資本於少數企業(如韓國)的方式來克服民間投資意願的障礙；



- 1980年以前的貿易政策，一方面獎勵外銷產業，一方面扶植內銷的重化工業。
- 1980年以後的貿易政策：「國際化、自由化」的方向。
- 1986年以降，台灣在美國政府要求「開放市場」及來自立法院「打破特權」的雙重壓力下，逐步降低關稅、減少進口障礙，包括航空、銀行、保險、證券、電信等部門。
- 國內市場的開放也包括對外人投資限制的鬆綁，例如1987年起開放日本商社投資國內貿易業、零售業等，取消外人投資汽車業的出口比例限制。



策略性工業

- 1980年起政府即有「策略性工業」的獎勵政策，對附加價值高、產業關聯效果高、市場潛力高的產業。
- 所謂「三高」產業提供五年免徵營利事業所得稅(或加速折舊)的優惠；
- 政府認定的策略性產業大部分也是高科技的產業。



- 1973年設立工業技術研究院，1979年設立資訊工業策進會。
- 1980年政府在新竹設立「科學工業園區」，以租稅優惠的手段鼓勵國內外廠商投入高科技產業的發展。
- 無論是技術引進，人才養成或租稅減免等措施均屬於「生產補貼」的手段，和關稅保護有所不同。
- 1980年以後的電腦業和半導體業的發展均不用關稅保護的手段，只用生產補貼的方式，尤其注重技術的引進。



- 半導體的發展方面，台灣廠商以邏輯元件為發展重心，產品大多外銷；
- 但國內所需的具儲存資料功能的記憶元件則仰賴進口供給，並不加以取代。
- 如此「開放國內市場，強攻外銷市場」的作法，造成高度的產業內貿易，也獲致相當的成功。
- 垂直分工



- 如何發展本土的高科技產業？
- 如果國內市場過大，就能吸引外資來設廠，形成「以投資取代貿易」。
- 但這種外來的高科技產業並不一定會變身為本土的高科技產業。



- 以關稅限制國外高科技產品的進口，並不一定可行
- 以關稅保護高科技產品有兩缺點：
 - 因為國內價格變貴了，使高科技產品的應用受到限制，不利於技術的普及。
 - 因為國內市場有關稅保護，競爭壓力小，少數在國內生產的外國廠商沒有競爭壓力，而且只引進二流的生產技術，導致生產效率低落。
- 台灣在高科技產業的發展上，著重於技術能力的養成。



如何思考現在經濟問題？

- 經濟觀念：彈性、政策的反作用力
- 模型：數據統計、推理分析
- 口語：假設法、比較法



當前產業問題

- 傳統產業出走
- 高科技產業遇到瓶頸
- 產業空洞化
- 債留台灣、前(錢)進大陸



- 營建業，龍頭產業停滯
- 金融風暴後，資產價格縮水
- 金融業受到連累
- 金融業不良放款比率節節升高
- 抵押、質押
- 法拍不易



- 股票變成不動產
- 小孩子變成動產

- 五年級生：
 - 第一個萬點沒有賺到
 - 第二個萬點通通被套到
 - 房地產低點沒有買到
 - 房地產高點通通住到



- 國民黨時代：爛的平衡
- 市場力量進來

- 思考：什麼是干預市場？
- 短期不要跟政府作對，長期不要跟市場做對
- 沒有限制下，現在會如何？



- 民進黨政府執政以來，與以往國民黨時代很大的不同，就是善用簡短有力的口號。
- Taiwan Double、知識經濟、四不一沒有、綠色矽島、8100全民啟動、挑戰 2008、金融改革元年、258金融改革計畫
- 政策一切以選舉為考量，缺乏一制性



- 大陸磁吸效應：資金黑洞
- 大陸成為世界大工廠：通貨緊縮
- 兩岸關係不明確
- 三通前途未卜



- 大陸急起直追
- 後到者先贏
 - 避免摸索：養鰻魚、蘭花
 - 節省成本：跳過有線電話
 - 直接採新：捷運

- 台灣俯背受敵



- 台灣失業率突破 5%
- 捷運、賣場、網路下單、無人銀行
- 政府凍結人事，企業裁員
- 結構性失業
- 轉型也相對不容易



- 四年級生當老師、公務員，生4個小孩
- 五年級生當化工工程師、當外科醫生，生3個小孩，
- 六年級生當資訊工程師、律師、KTV服務員、皮膚、整型科醫生，不生小孩
- 小孩奢侈品

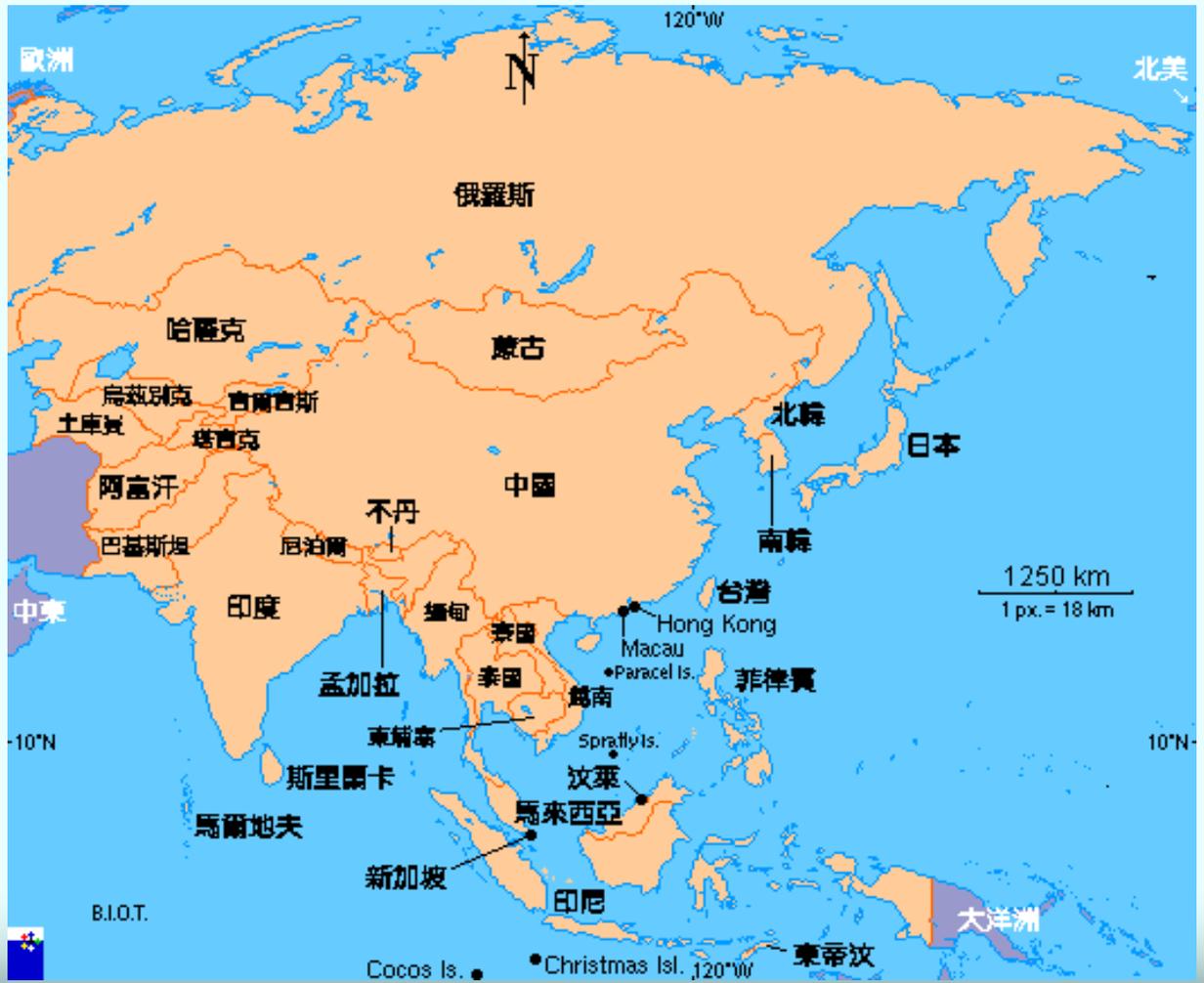


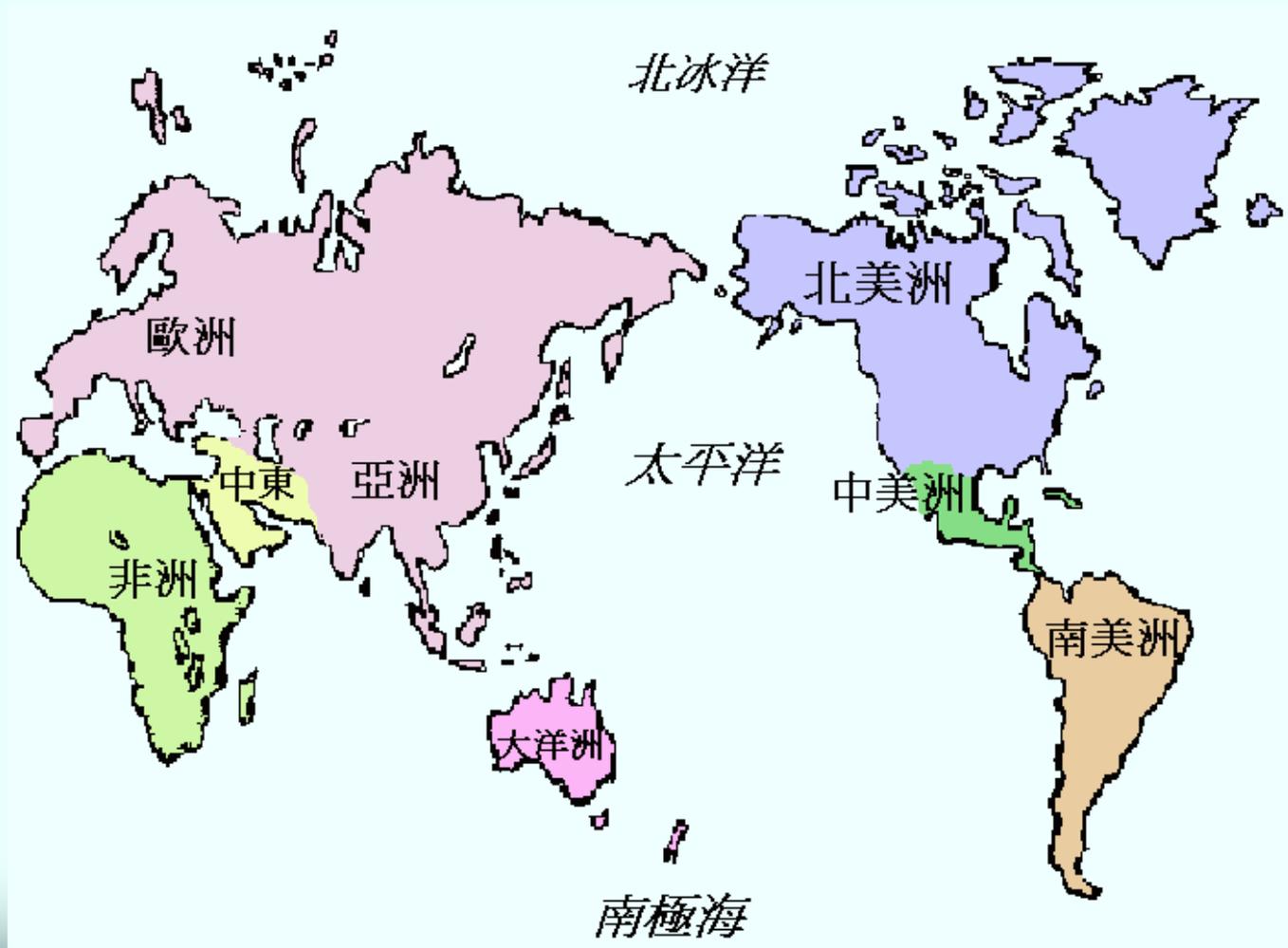
- 認識自己
- 了解環境
- 政府政策



認識自己









政府政策

- 法治的市場化
- 對外的國際化
- 對內的向上化
- 政府的適當化
- 台灣的優勢化



法治的市場化

■ 法治

- 公司治理、專業法庭、廉政公署

■ 市場

- 自給自足不長進、虛擬市場、電子交易

■ 善用分工

- 比較利益、邊做邊學、絕對利益

■ 自由開放

- 能掌握、能預測、能避險、政策透明

■ 貿易雙贏



對外的國際化

- **無國界：地球村、人權、NGO、NPO**
 - 無恐怖份子、無戰爭威脅、無歧視稅
- **行的方便：走最近的距離**
 - 免簽證、免繞路、免手續
- **金融無障礙**
 - 貨幣只是交易的單位、資金自由進出
- **觀光客n倍增**
 - 人文、地理
- **國際生活無問題**
 - 多元、同步、語言流利、科技翻譯



對內的向上化

- 生活水準日日進
- 自由
 - 行的方便：高鐵、捷運，不塞車
 - 資訊：無線網、科技網
- 安全
 - 免戰恐懼，治安滿意
 - 老有所保障：國民年金
- 快樂
 - 休閒
 - 富而好禮，追求自我完成



政府的適當化

■ 建立良好環境

- 政治清明、預算平衡、基本設施完善(下水道，.....)

■ 維持遊戲規則

- 公平化、系統化、可預測

■ 保障財產權

- 誘因培養、權利保障、果實歸屬

■ 市場經濟下因勢利導

- 適當的藉計畫經濟利導管控



稅制改革

■ 所得稅部分

- 取消身份職業別的免稅規定
- 以「功能別」取代「產業別」的租稅減免原則
- 證所稅的建立解決資本利得課稅問題對稅制破壞的嚴重性

■ 財產稅部分

- 適度提高課稅價格(市價化)，擴大財產稅稅基
- 檢討農業用地課稅問題，縮減不同用地間的稅負差距

■ 財富稅部分

- 遺產稅贈與稅：降低稅率，擴大稅基

■ 消費稅部分

- 將貨物稅定位為特種銷售稅，重新調整應稅項目的內容
- 從事非加值型營業稅部份的改革，改進查定銷售稅額偏低的缺失，並重新檢討金融業營業稅免稅的合理性



台灣的優勢化

■ 歷史

- 園區經驗、生產事業

■ 未來

- 東西的橋樑
- 中國文化的真傳 (文言文、四書五經)
- 創造
- 管理
- 醫療、環境衛生
- 教育



園區經驗

■ 加工出口區

- 民國55年起，加工出口區吸引龐大外資與先進技術來台，帶動台灣加工業及中小企業之蓬勃發展，創造出台灣經濟奇蹟，並將台灣加工產品推廣至全球市場，享有「加工王國」
- 外國投資人條例、華僑回國投資條例、獎勵投資條例

■ 科學園區

- 民國 69 年設立的新竹科學工業園區，迄92 年來政府已投入新台幣 385 億元在園區的軟硬體建設，園區內共設立 370 家高科技公司，成功地將台灣推向資訊產業全球第三、半導體產業全球第四的地位；並透過與跨國企業的智慧財產權的交叉授權和技術策略聯盟，建立我國科技產業之雄厚實力
- 生產整合、通關便利、金融(廠商上櫃、上市)

■ 自由貿易港區：境內關外；全球佈局、深耕台灣



生產事業

■ 傳統產業：振興、轉型與科技化

■ 高科技產業：更上一層樓

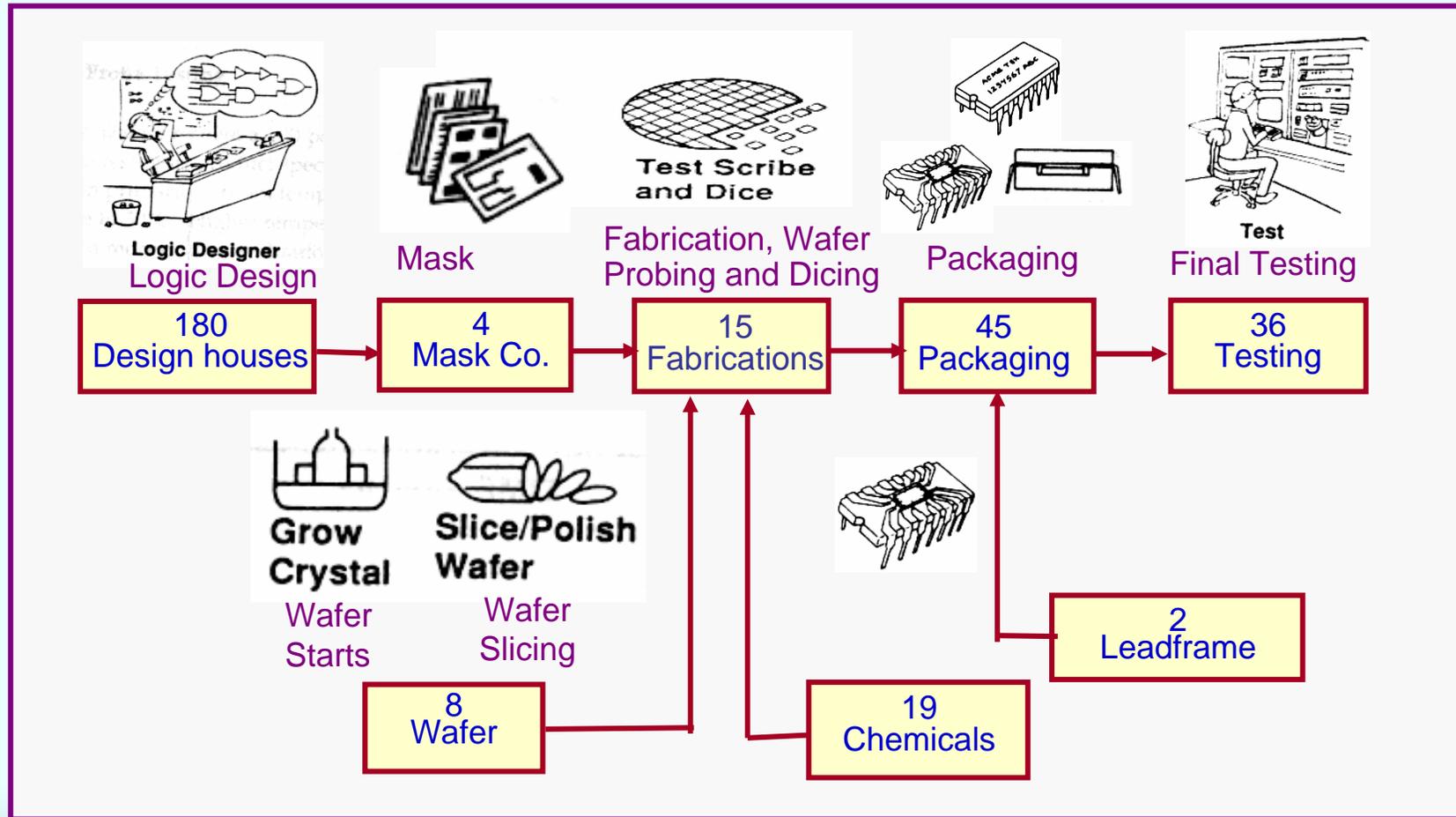
■ 兩兆雙星

- 是未來產值分別超過新台幣一兆元以上的半導體產業及影像顯示產業，其中影像顯示產業的第一階段，將以平面顯示產業為發展重點；
- 「雙星」則指數位內容產業（包含軟體、電子遊戲、媒體、出版、音樂、動畫、網路服務等領域）及生物技術產業

■ 奈米

- 奈米科技被視為21世紀的主流明星產業，其涵跨並影響了許多的產業與領域，例如：航太、化工、材料、機械、電子、生技、軍事...等，都可藉由奈米科技的研發，轉型並發展出新的機會與商品，進而衍生出無限的可能與商機。

半導體產業

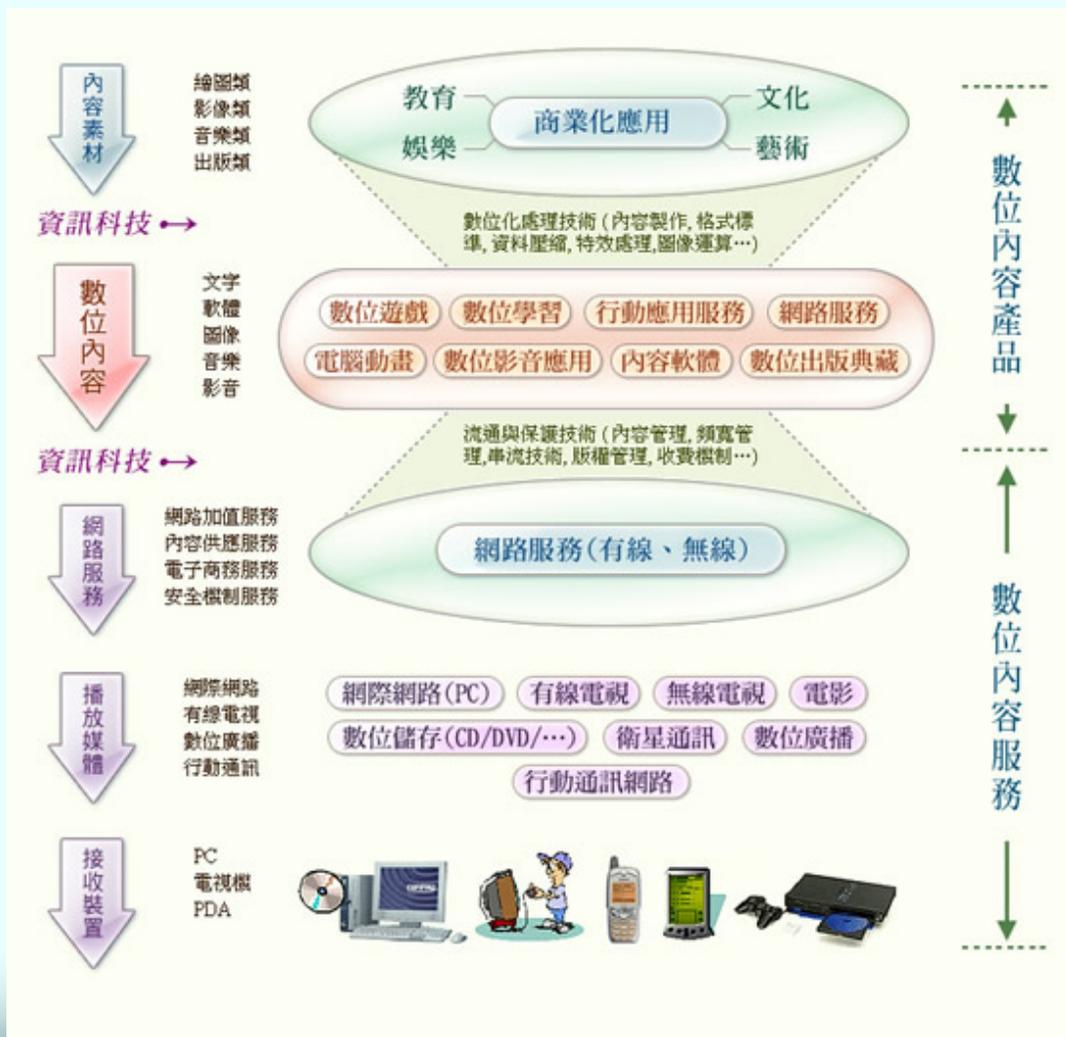


資料來源：工研院經資中心(2002/05)

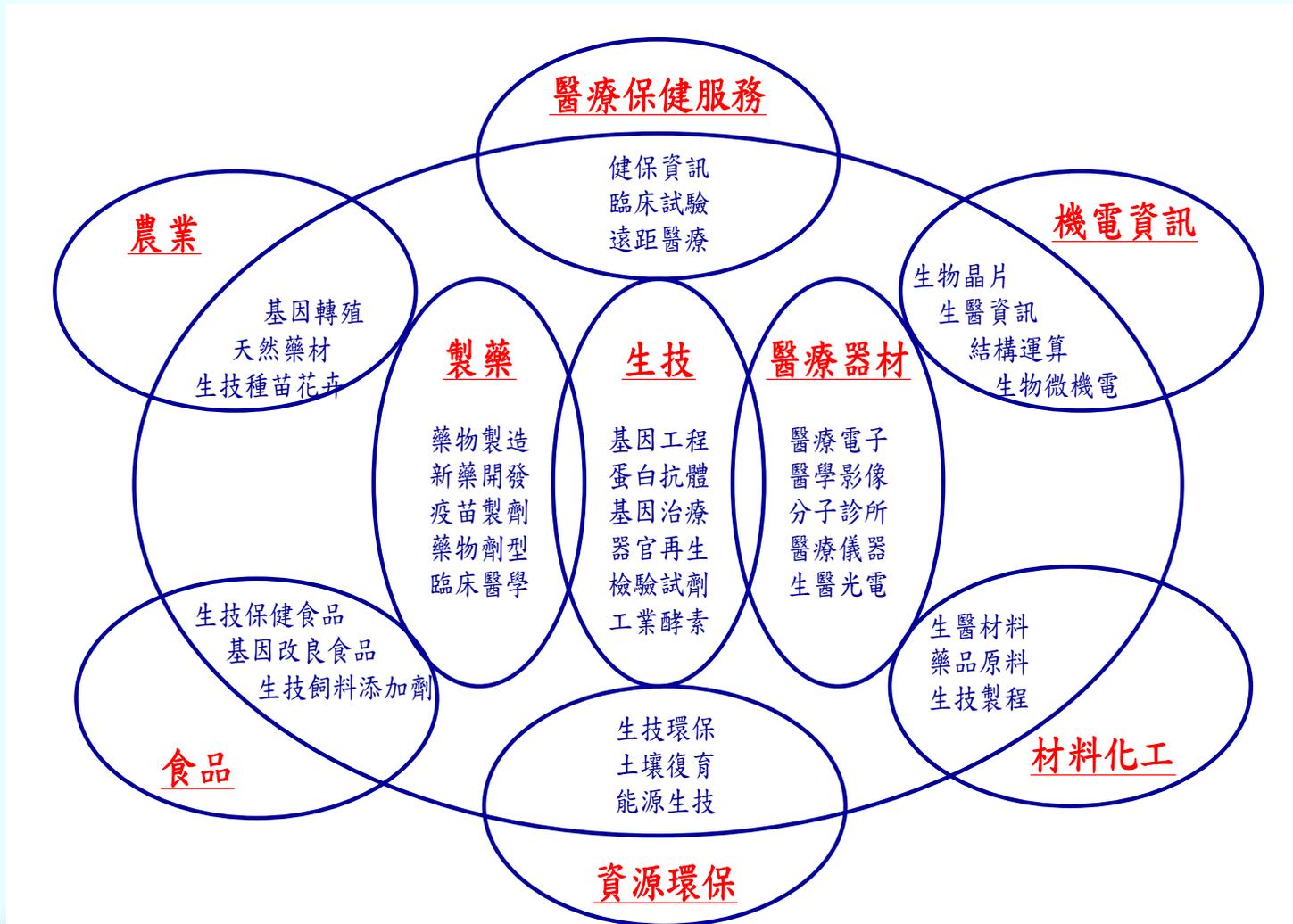
clin@ntu.edu.tw

台大經濟系 林建甫

數位內容產業



生物技術產業





東西的橋樑

■ 地理位置：交通事業、觀光事業

- 世界的中心：東西方的交接
- 東亞的樞紐：四小時內範圍
- 無時差時區：中日韓紐澳

■ 東西文化的橋樑：文化事業、教育事業

- 日、韓、泰、馬來、印度
- 佛教、道教、印度教、回教



中國文化的真傳

■ 漢學

- 文言文、四書五經、詩詞、風水

■ 任何文化的遺產

- 有形：器皿、物件、建築、記載
- 無形：傳說、故事、概念

■ 行銷

- 文學、電影、音樂、電玩



創造

■ 創造

- 美術、音樂、無形產業
- 專利、論文、有形產業

■ 銷售：各行各業

- 華文文藝中心
- 流行音樂，時尚潮流

■ 培養

- 正確環境：誘因、保障
- 教育事業：創造力



管理

- 物流、商流、資金流、資訊流
- 物管、商管、財管、資管
- 人盡其才，地盡其利，物盡其用，貨暢其流
- 台式管理
- 孫子兵法、三十六計、鬼古子兵法、諸葛孔明
- SARS時，溫世仁「八不八要」自我記錄表
- 台面下動作、送紅包、打通關節、插乾股



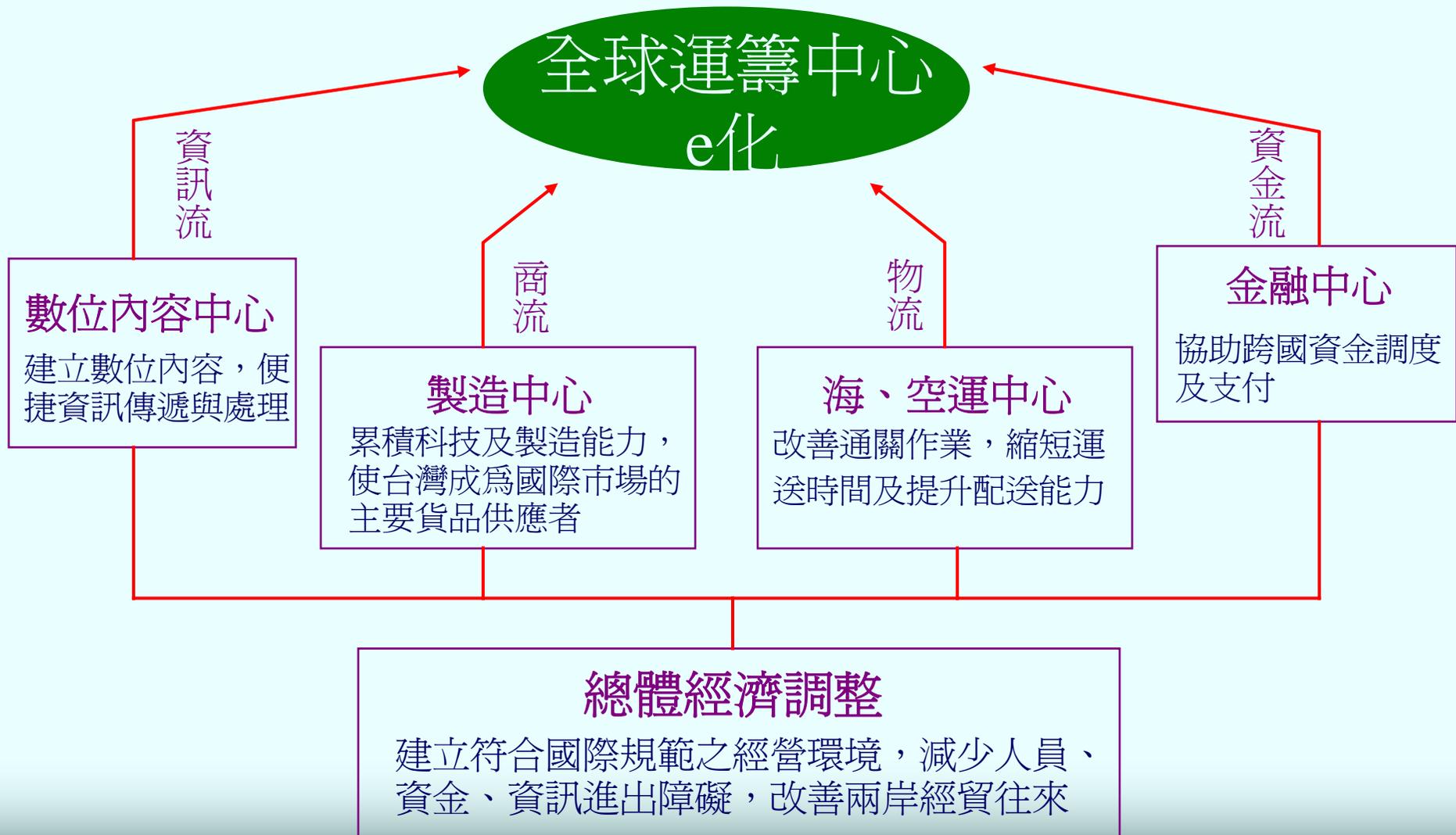
醫療、衛生、環境

- 中醫科學化、國際化
- 世界醫學研究中心
- 亞洲醫療中心
- 老人照顧產業
- 環保回收產業
- 環境舒適產業



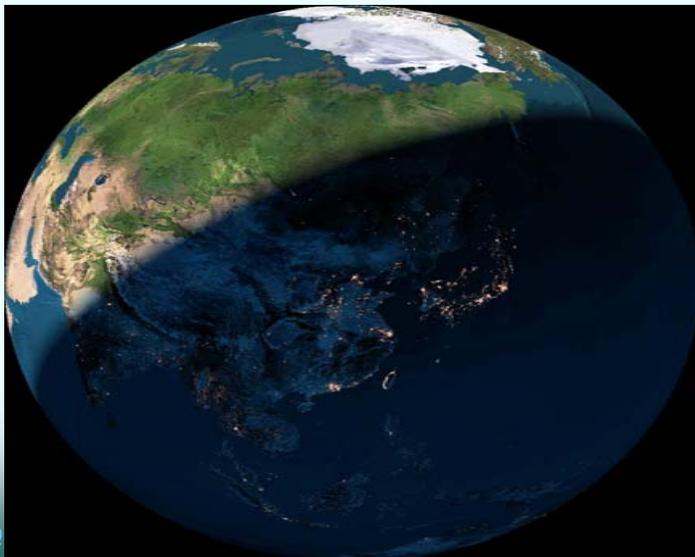
教育

- 吸收大陸留學生
- 廣納各國留學生
- 成人回流教育
- 教育教材事業
 - 數位、影像、互動、虛擬實境



我們在寫歷史

- 歷史是連續的
- 承先啟後
- 創造未來
 - MIT (made in Taiwan)
 - MIT (Microsoft, Intel, Taiwan)



clin@



建甫



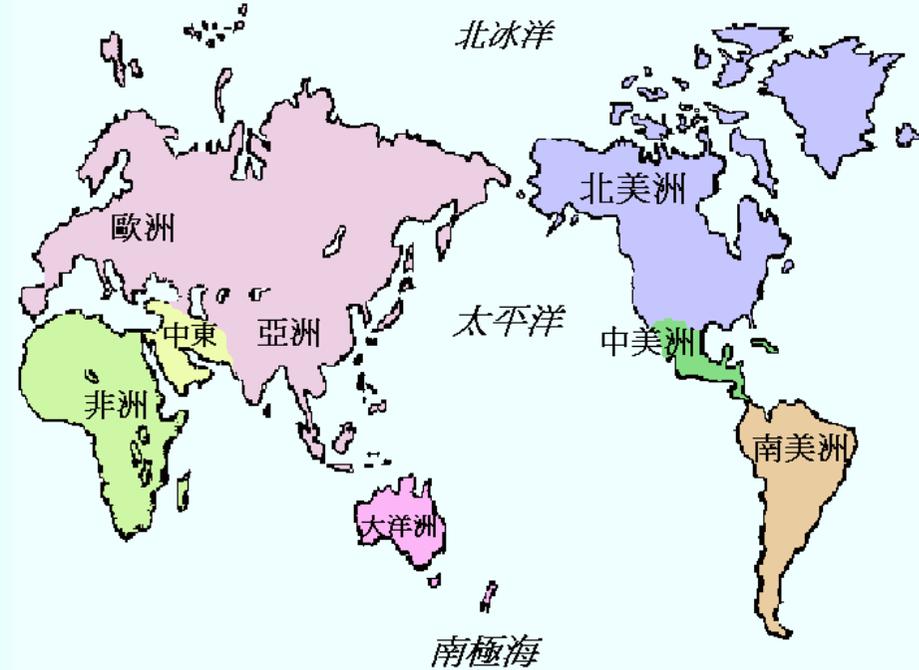
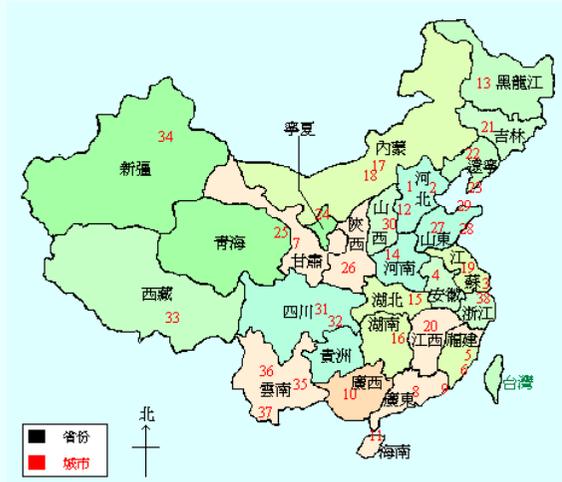
台灣的未來

- 更強大的經濟力量
- 更多的人才
- 更多的跟國際結合
- 善用與大陸的關係
 - 大陸與西方之橋
 - 大陸留學生
 - 大陸民主與自由



國際發展

- 美國
- 日本
- 中國
- 台灣



兩岸三通

■ 台灣篇

- 投資趨勢：台資加碼西進加速產能外移
- 「空洞化」的迷思：兩岸勞力分工催化台灣產業升級
- 競爭優勢：研發水平勝出台商根留台灣
- 經濟管控的成本：直航不是萬靈丹，卻非常重要
- 被扼殺的服務部門：服務業面臨市場邊緣化的風險

■ 香港篇

- 服務業的崛起：從低階製造到全球服務業中心
- 競爭優勢：持續開放深化分工
- 後勤運籌的生命力：後勤自由化確保領先

■ 參見2003 七月與EIU、遠見。





報告完畢！
敬請指教！