

陳達仁 (Dar-Zen Chen)

- 國立台灣大學機械工程學系暨工業工程學研究所教授
- 國立政治大學科技政策與法律研究中心研究員
- 工業技術研究院機械工業研究所顧問
- 工業技術研究院顯示科技研究中心顧問
- 經濟部標準檢驗局標準技術委員會委員
- 國科會科技權益委員會委員
- 證券櫃檯買賣中心上櫃審議委員會外部審議委員
- 財團法人高等教育評鑑中心基金會研究員

學歷

- 美國馬里蘭大學博士

研究領域

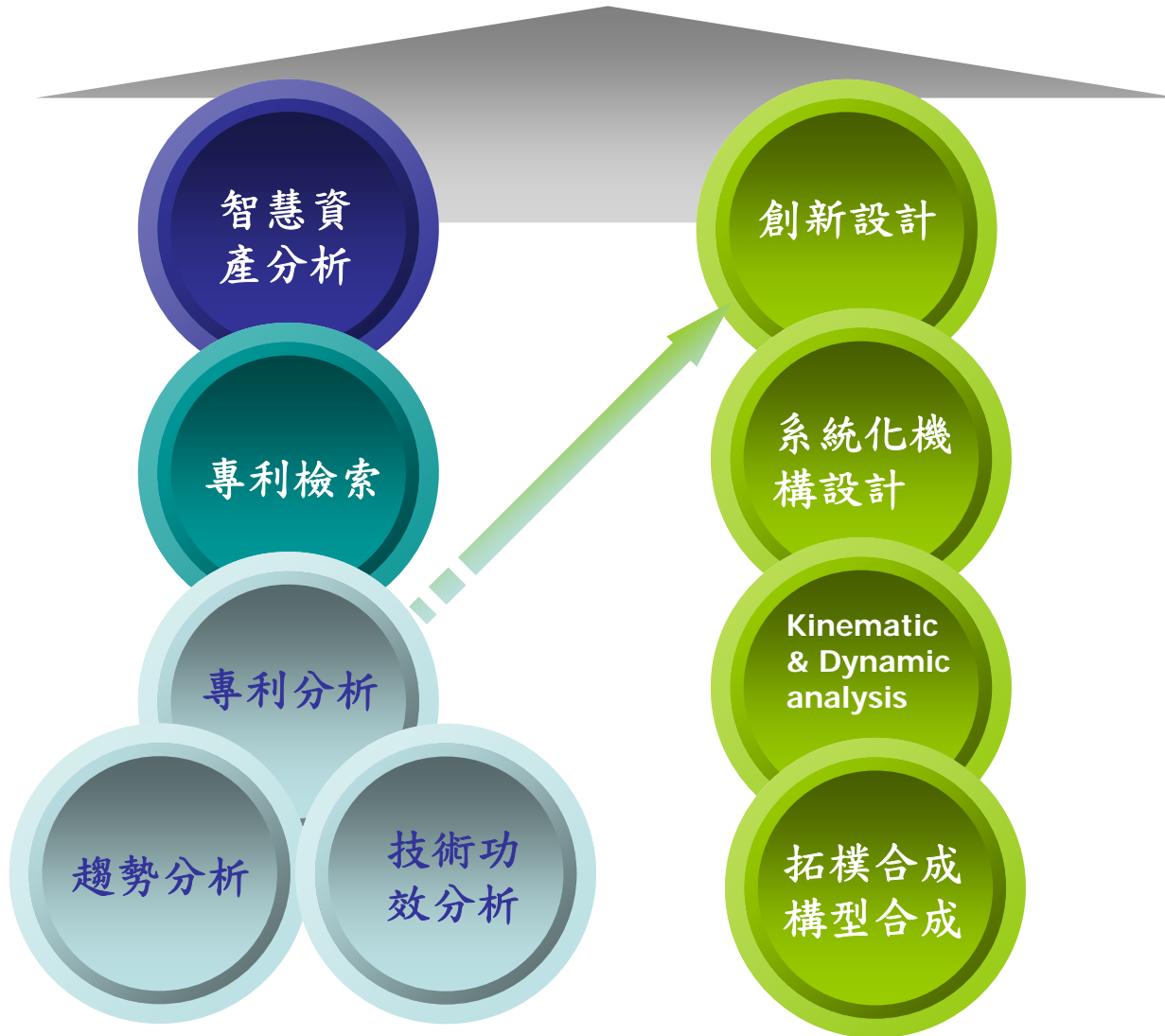
- 系統化創新設計
- 智慧資產分析、科技競爭力分析

教授課程

- 專利工程
- 機動學、系統化機構設計

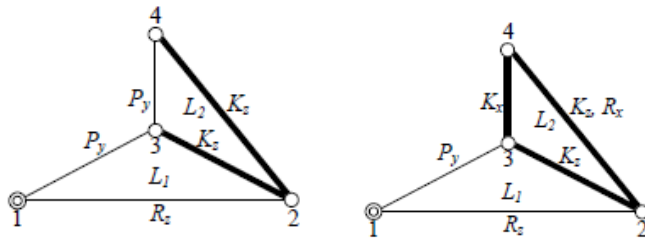
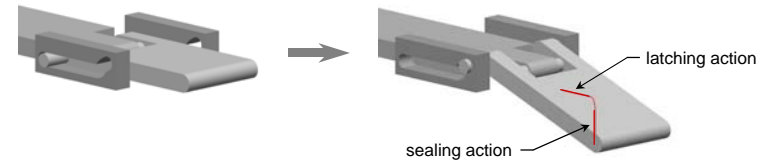
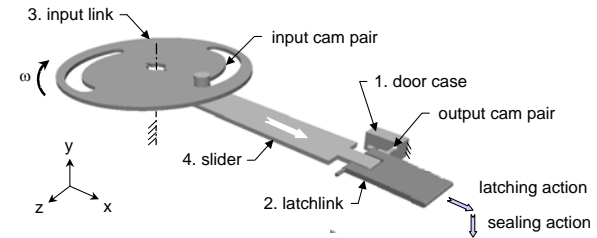
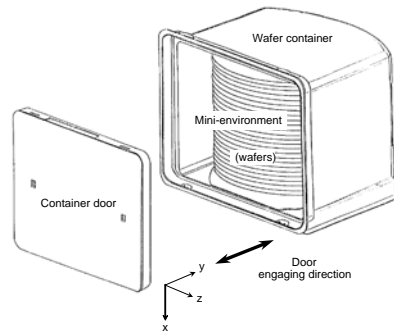
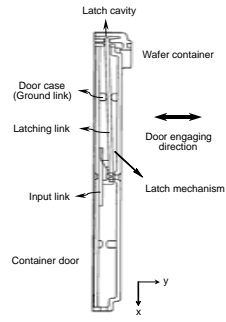


智慧資產分析與創新設計

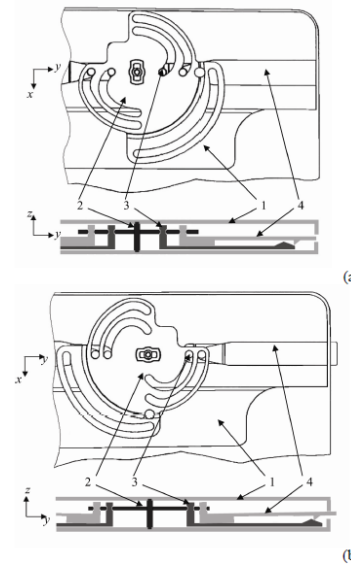


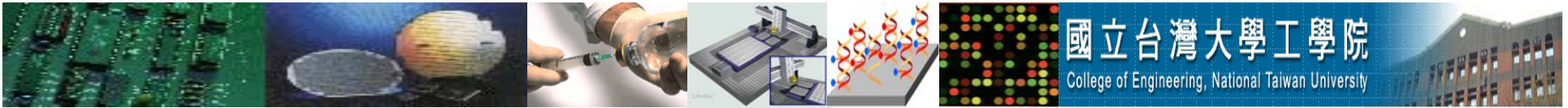
創新設計研究 Innovative Design

晶圓傳送盒拴鎖機構設計

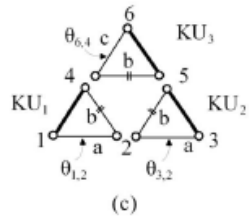
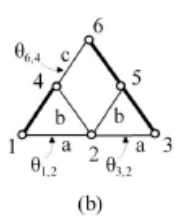
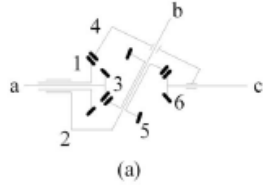


可變拓樸機構設計方法

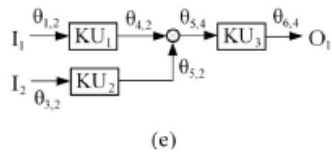
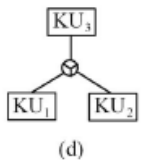




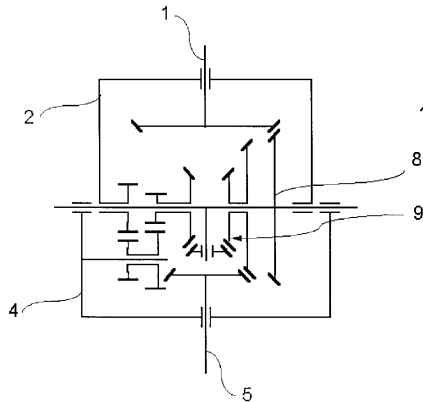
創新設計研究 Innovative Design



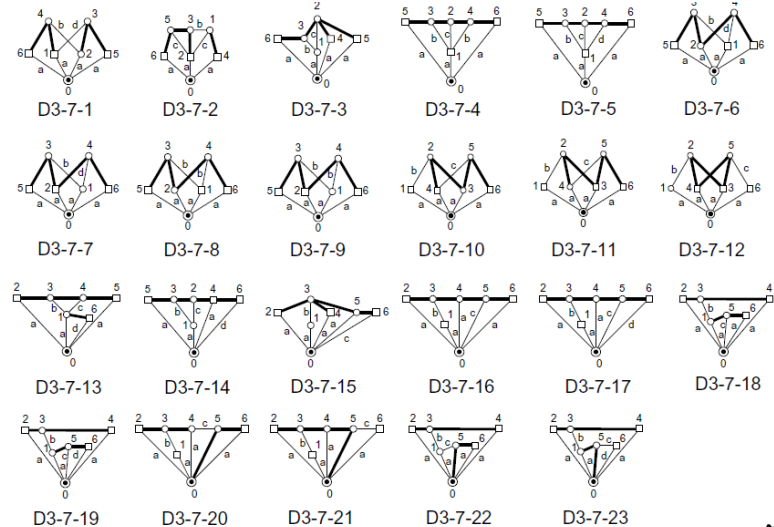
齒輪機構運動構造分析與
功能合成



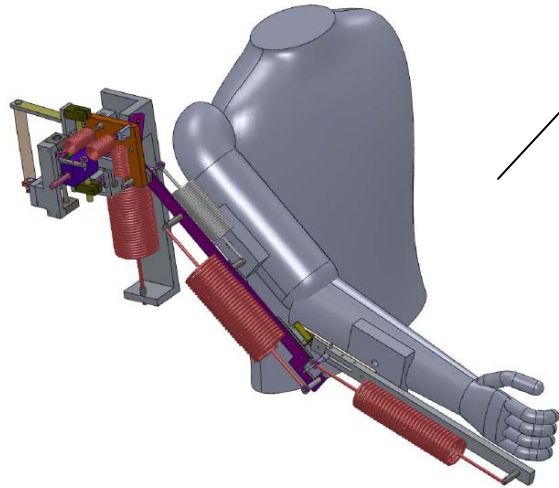
齒輪式等速比連軸器



齒輪差速器拓撲合成



創新設計研究 Innovative Design



被動式上肢復健訓練穿戴型機械手臂(exoskeleton)設計

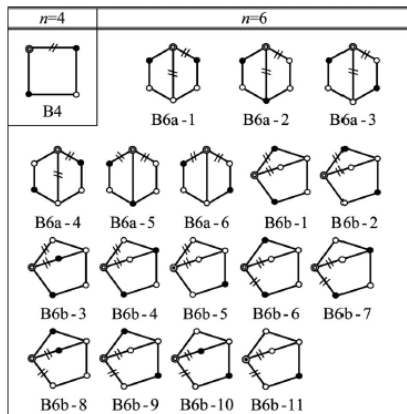
上肢健身穿戴型機械手臂



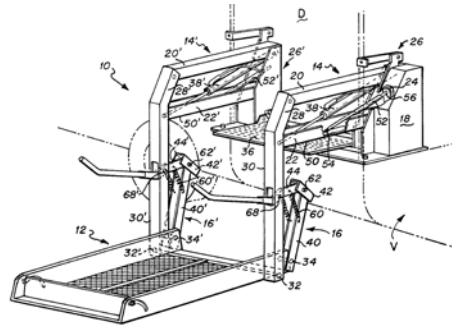
(Honda's design)

下肢助走器

靜平衡機構設計方法與理論

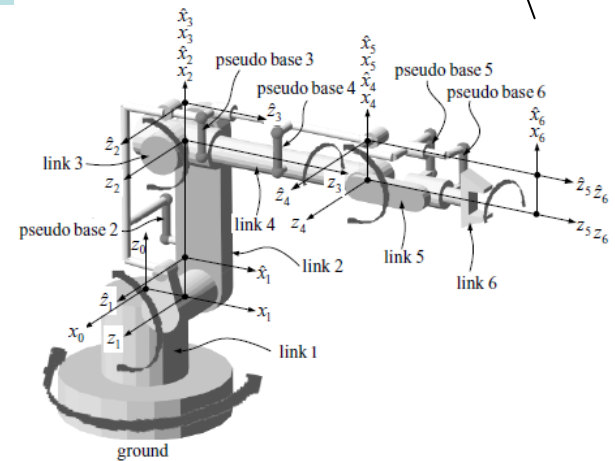


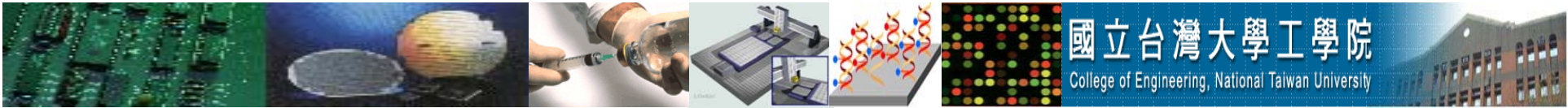
荷重平衡機構設計



(Braun Co.'s design)

重力平衡機械手臂





智慧資產分析、科技競爭力分析

Trend and Technology Front Analysis

台灣「半導體製造」優質專利權人

專利權人名稱	排名	優質技術強度(ETS)	發明專利數 '05 '00-'04平均	即時影響 指數(CII)	優質專利 指數(EPI)	
臺灣積體電路	1	106.03	77	143.6	1.47	1.29
南亞科技	2	17.16	18	6.8	1.54	0.59
聯華電子	3	11.01	12	97.0	0.78	1.08
工研院	4	6.65	8	10.4	0.75	0.92
茂德科技	5	5.36	6	9.2	1.14	0.70
旺宏電子	6	3.63	8	18.2	0.43	0.48
台灣茂矽電子	7	1.49	2	12.6	0.62	0.89
華邦電子	8	0.99	2	9.2	0.28	0.87

優質技術強度評比

技術佈局分析

專利權人技術領域廣度與活躍性

技術領域廣度	專利權人名稱	0100	0210	0220	0230	0240	0300	0410	0420	0430	0440	0461	0462	0453	0454
0.76	臺灣積體電路	1.5	0.0	1.5	0.0	1.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.2	3.2	5.0	3.3	2.6
0.76	鴻海精密	0.2	1.5	0.3	0.0	0.1	0.0	0.6	7.7	0.7	1.6	0.0	0.1	0.0	0.1
0.90	工研院	3.6	1.5	1.0	1.7	0.5	1.1	0.8	0.0	0.7	0.4	0.8	1.4	0.5	1.3
0.62	威盛電子	0.0	1.0	3.7	1.8	4.0	0.0	3.8	0.3	0.0	1.0	0.0	1.3	2.0	1.9
0.67	友達光電	3.5	0.2	0.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	2.6	0.5	0.8	2.0
0.52	旺宏電子	1.3	0.0	1.1	0.0	6.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	4.8	2.3	0.8	2.7
0.67	聯華電子	1.2	0.2	0.2	0.0	0.8	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	5.6	3.6	3.6	4.0
0.67	明基電通	0.7	1.6	1.1	5.6	3.9	0.0	0.6	1.5	1.6	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
0.48	南亞科技	1.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	6.1	5.1	1.6
0.71	台達電子	1.1	0.7	0.0	0.0	0.3	0.0	1.4	2.3	1.7	5.0	0.3	0.4	0.0	0.2
0.67	華邦電子	0.7	0.6	3.5	0.7	3.2	0.0	2.5	0.0	0.0	0.7	0.9	0.9	1.4	3.2
0.52	建興電子	0.0	3.1	1.0	0.0	7.9	0.0	1.1	0.8	0.6	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
0.38	日月光半導體	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.9	6.6	4.0	6.9

2006年〈專利100強〉

一、調查說明
此項專利權人排名係根據各大學對工商學院主辦之國際專利論壇專利計畫「智慧財產價值分析系統」之評估指出，由各大學理工學院畢業生、工程師與專利工程師與各大學國際專利學院教授所進行「智慧財產價值分析系統」之評估進行，主要考量專利權人與專利技術之競爭力，以評定此項專利權人排名「質」與「量」的專利強弱。

排名	專利權人	發明專利數	發明專利數/總專利數	專利強度	專利指數	專利指數
1	臺灣積體電路	869	416	81.5%	27	139
2	南亞科技	468	239	51%	27	108
3	聯華電子	279	2	0.7%	33	34
4	工研院	166	146	88%	30	38
5	茂德科技	108	107	98.2%	42	53
6	旺宏電子	107	107	100%	49	59
7	台灣茂矽電子	107	107	100%	49	59
8	華邦電子	107	107	100%	49	59
9	友達光電	108	108	100%	47	58
10	明基電通	108	108	100%	47	58
11	聯華電子	108	107	98.2%	42	53
12	日月光半導體	108	108	100%	49	59
13	台達電子	108	108	100%	49	59
14	建興電子	108	108	100%	49	59
15	聯華電子	108	108	100%	49	59
16	聯華電子	108	108	100%	49	59
17	聯華電子	108	108	100%	49	59
18	聯華電子	108	108	100%	49	59
19	聯華電子	108	108	100%	49	59
20	聯華電子	108	108	100%	49	59
21	聯華電子	108	108	100%	49	59
22	聯華電子	108	108	100%	49	59
23	聯華電子	108	108	100%	49	59
24	聯華電子	108	108	100%	49	59
25	聯華電子	108	108	100%	49	59
26	聯華電子	108	108	100%	49	59
27	聯華電子	108	108	100%	49	59
28	聯華電子	108	108	100%	49	59
29	聯華電子	108	108	100%	49	59
30	聯華電子	108	108	100%	49	59

產業智慧創新研討會

2006台灣企業專利100強

由政治大學執行之學系科系「智慧財產與創新系統研究中心」、「產業創新研究中心」及「智慧財產研究中心」共同主辦，邀請專家學者，共同探討智慧財產與創新系統之重要性，並邀請專家學者，共同探討智慧財產與創新系統之重要性。

主辦單位：政治大學智慧財產與創新系統研究中心、產業創新研究中心、智慧財產研究中心

協辦單位：經濟部智慧財產局、經濟部工業局、經濟部資訊工業局、經濟部國際貿易局、經濟部國際貿易委員會、經濟部國際貿易委員會

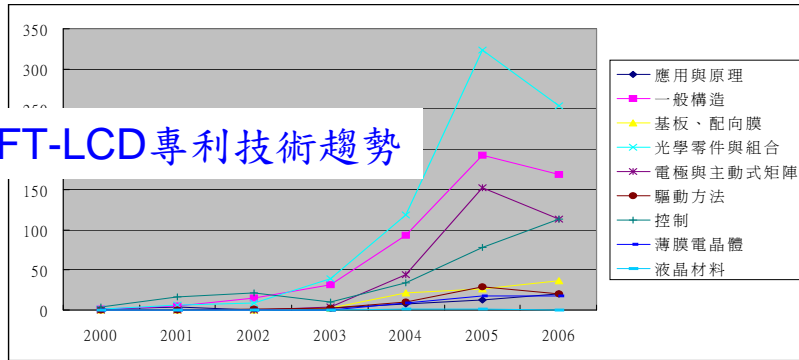
研討會日期：2006年10月10日

研討會地點：政治大學國際會議中心

研討會費用：每位新台幣1,000元

研討會報名：http://www.ipcc.nyu.edu.tw

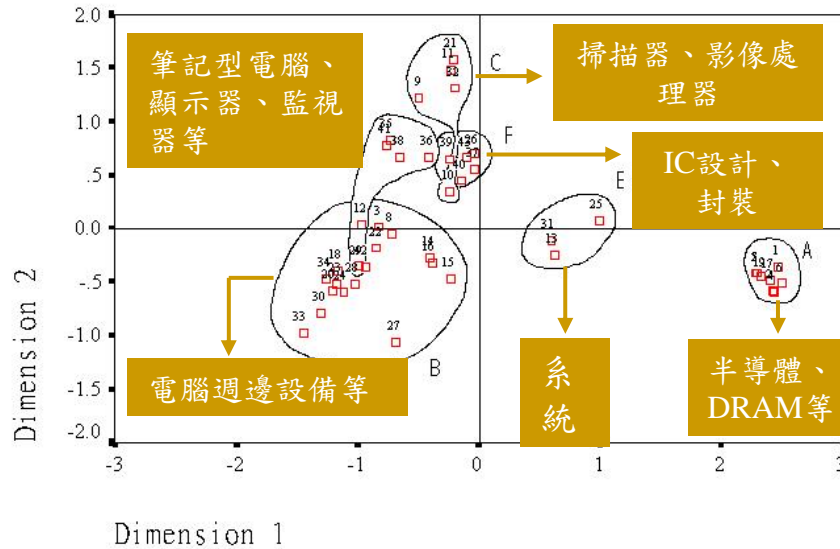
中國TFT-LCD專利技術趨勢



產業發展趨勢分析

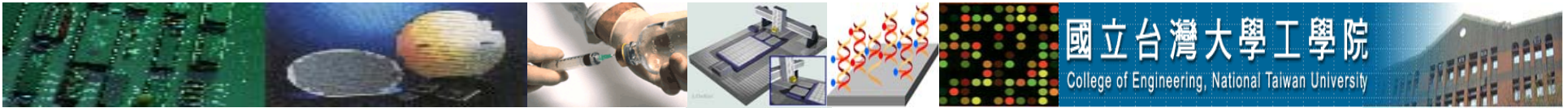


核心技術領域變遷分析

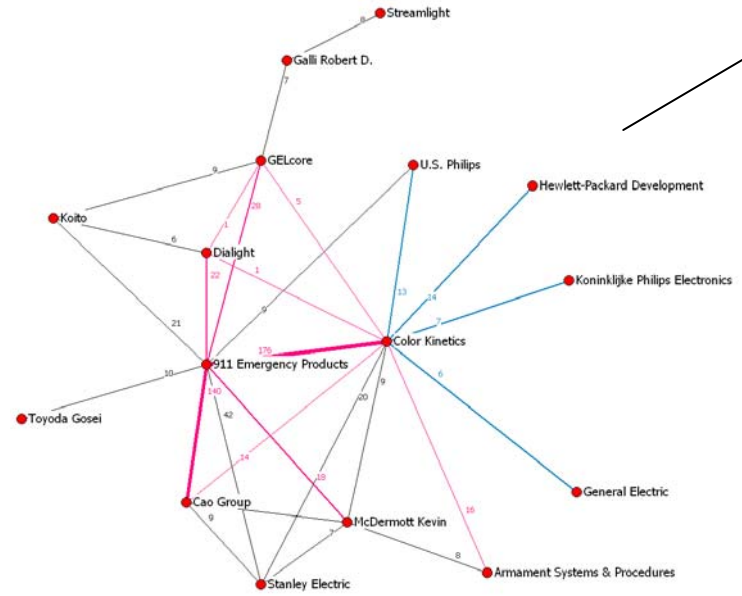


1978-1994 Core Patent Technologies	1995-1999 Core Patent Technologies	2000-2002 Core Patent Technologies
(1) Semiconductor device manuf...	(1) Semiconductor device	(1) Semiconductor device manufacturing process;
(2) Electrical connectors;	(2) Electrical connectors;	(2) Electrical connectors;
(3) Locks;	(3) Active solid-state devi...	(3) Active solid-state devices (e.g., transistors, solid-state diodes);
(4) Electric transmission or inte...	(4) Static information stor...	(4) Electricity: electrical systems and devices;
(5) Electricity: electrical system...	(5) Radiation imagery che...	(5) Static information storage and retrieval;
(6) Land vehicles;	(6) Exercise devices;	(6) Computer graphics proc...
(7) Exercise devices;	(7) Optical: systems and elemen...	(7) Electricity: electrical s...
(8) Optical: systems and elemen...	(8) Miscellaneous active e...	(8) Computer graphics processing, operator interface processing, and selective visual display systems;
(9) Closure fasteners;	(9) Adhesive bonding and	(9) Radiation imagery chemist... process, composition, or product thereof;
(10) Communications: electrica...	(10) Optical: systems and	(10) Adhesive bonding and
(11) Telephonic communication;	(11) Coded data generation or conversion.	(11) Miscellaneous active electrical nonlinear devices: circuits, and systems.
(12) Amusement devices: game		Ratio: 55.40%
(13) Radiation imagery chemist...		Ratio: 48.03%
(14) Active solid-state devices (e.g., transistors, solid-state diodes);		Ratio: 32.95%
(15) Special receptacle or package;		
(16) Machine element or mechanism;		
(17) Internal combustion engines;		
(18) Adhesive bonding and miscellaneous chemical manufacture;		
(19) Miscellaneous metal.		

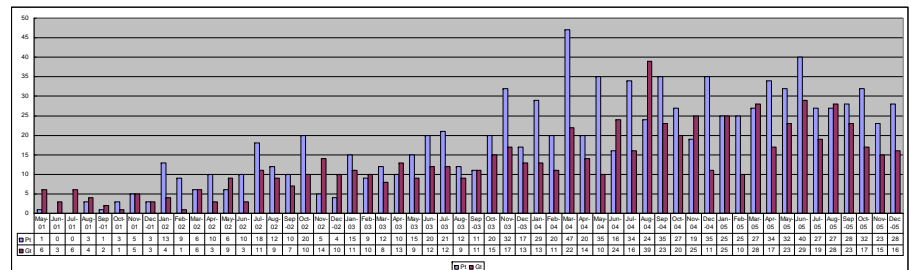
技術定位分析



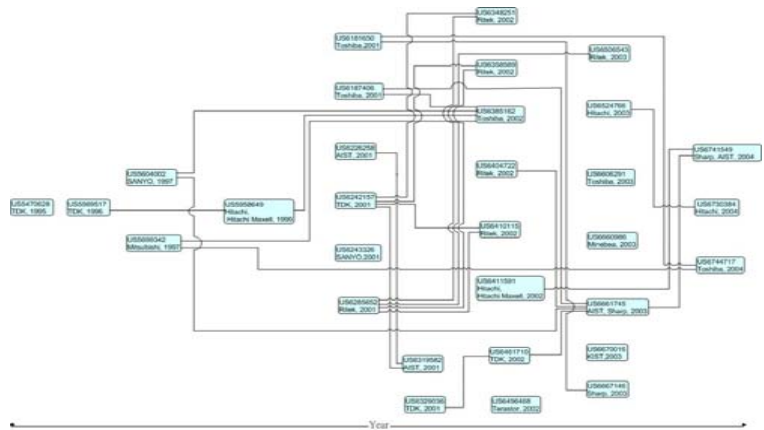
技術相似度分析



技術預測



核心技術網絡分析



技術叢集分析

