



## 程老師週報

### Weekly Dr. Cheng

Stressful Times



#### 國際發展

照片來源說明：

[http://www.deloitte.com/viewtc\\_TWtw48080136517ecooutlookindex.htm.jpg](http://www.deloitte.com/viewtc_TWtw48080136517ecooutlookindex.htm.jpg)

#### “專利遊戲”改寫企業因應之道。

能力雜誌 (2012.02.07)

美國在 2011 年末對專利法進行大修法，重新塑造未來專利的遊戲規則，突顯出在此智識經濟時代重視智慧財產權法制的態度；但企業更應重視的則是在智慧財產遊戲規則改變後，對產業界發生什麼影響與產業如何因應的問題。

美國在 2011 年 9 月 8 日完成專利法大修，為 60 年來規模最大的修正；不但徹底改變在美國申請的基本原則(由美國原本的先發明主義，改為全球共通的先申請主義(將 First-to-Invent 改為 First-to-File))，更大幅變更了專利救濟的制度與管道。使得未來專利戰爭的主要戰場將可能從法院與 ITC(美國國際貿易委員會)移到專利主管機關，也就是美國專利商標局(USPTO)。另外一個更值得業者注意的遊戲規則變化則是專利救濟制度的澈底改變，將天平從目前的司法救濟轉向行政救濟。

這些重要的修正於 2012 年分別生效後，將可能對業者在美國與他國的專利訴訟造成更重大的影響；尤其是對於過去飽受專利訴訟威脅的台海兩岸業者而言可能是 2011 年收到的一份大禮。因為未來若有專利訴訟威脅時，除法院或 ITC 外，戰場還可改到 USPTO；甚至在專利權人還未出手之前就可以先發制人，搶先到 USPTO 提出專利無效等審查的申請，以爭取一個主動出擊的機會。

這樣重大改變的背景，可能是考量對於市場競爭與消費者選擇權益的影響，否則造成美國消費者權利受損；而且廠商藉由此目的在消除外國廠商不公平競爭的機制，反倒阻礙了科技創新的導入，以免專利權人可以利用一個很小的專利來劫持整個產品。

在最近 2011 年底，蘋果對宏達電的訴訟案件中，指控其侵害其 10 件專利，使宏達電股價從 NT\$1,300/股，跌到 NT\$400/股。然 ITC 最終僅判宏電侵犯蘋果之“資訊點擊”相關技術(即短訊或電子郵件中附有電話號碼時，用戶可直接點擊來撥話)，更將禁令的起算時間延後到 2012 年 4 月 19 日才生效，使宏達電有充份時間去重新設計其產品，以避開蘋果的“資訊點擊”專利；顯示 ITC 開始將消費者樣益與公共利益納入考慮，改變了過去只重專利權的態度，可謂意義重大。

#### 資本主義是民主的新威脅。

天下雜誌 (第 490 期)

暢銷作家法蘭西斯·福山，在 20 年前曾高倡全球資本主義。時值柏林圍牆垮台之後，福山聲稱西方自由民主體制與資本主義已大獲全勝，人類歷史從此定於一尊。但二十年後的今天，福山竟然發現自由民主體制和資本主義並非是樁美好姻緣，資本主義最後反咬了自由民主一口。

原因在於在全球資本主義下，過去那些培育已開發國家中產階級的工作機會都已經被開發中國家搶走了。這導致開發國家的自由民主體制，從中產化走向中空化；福山分析，美英兩國的問題，就是太快擁抱“後工業社會”，它們不只拋棄了製造業，也失去了創造中產階級的經濟基礎；反之，德國成功保護了它的主要工業基礎與勞動力，還讓它的企業維持住全球競爭力。

福山以中國為例，一方面他相信民主是普世價值，中國模式不會永續，因為中國中產階級與其他地方的中產階級無異；但是中產階級並非在原則上必然接受民主，因為基於保護自己的財產與位置，如果感受到窮人要求分配的威脅，他們也可能支持一個威權政府，究竟是威權的鞏固者？還是民主的推手？這將是中國中產階級最值得觀察的身份之謎。



## 程老師週報

### Weekly Dr. Cheng

歐司朗(Osram)進一步擴大在高品質及薄膜LED的領先地位。

Digitimes (2012.02.17)

Osram 已成功研製出高性能的藍白光 LED 原型，其在 6 吋矽晶圓上形成氮化鎵發光層以取代目前普遍使用的藍寶石基板，預計在二年內上市。這項研究在德國聯邦教育與研究部稱作“氮化鎵上矽”(GaNOnSi)的專案，進行資助。

本項突破是個開拓性的發展；矽在半導體工業中已被廣泛使用，且可運用於大直徑晶圓上，再加上其優異的熱管理性能，是未來照明市場的低成本潛力選項。

LED 要廣泛應用在照明上，其前題就是元件的價格須調降，而品質和性能不變；是以晶片技術、生產製程、封裝等的技術要有新方法。6 吋晶圓可製造出 17,000 顆 1mm<sup>2</sup> 大小的 LED 晶片，Osram 研究人員已首度研製出 8 吋的晶圓。(註：目前 4 吋藍寶石晶圓只能切出 1,500~2,000 片基板)。

### 白宮預計美國經濟形勢好轉。

華新社 (2012.02.20)

白宮預計，如相關政策得以實施，2012 年美國經濟將增加約 200 萬個就業崗位，高於 2011 年的 180 萬個。美國一月份失業率為 8.3%，一般認為今年平均將在 8.9% 以下。

美國經濟復甦的主要引擎之一是製造業的復興。白宮提議在 2013 年預算案中，加大對製造業的財政支持的力度；再者，美國財政部採取了穩定金融業的行動，而且聯儲委員會(Fed)向金融系統注入資金，並降低融資成本。



### 中國大陸發展

照片來源說明：

<http://hk.ibtimes.com/articles/121720100906zhongguo-jingji.htm.jpg>

### 習近平的七項超越。

聯合報 (2012.02.15)

中共下任領袖習近平，表面低調、缺乏特色，其實他的背景在七方面超越了幾位前任，恰逢中國國力緊跟美國、坐二望一，下列七項特色將具重大影響：

(1)知悉台灣：習近平在東南沿海任要職共 22 年，對台灣的觀察超過毛、鄧、江、胡；曾協助無數台商深耕人脈，他曾提出“爭取台灣民心、以經促統”策略，對台手段將較前任四位更具彈性、前瞻、及突破。

(2)瞭解美國：習近平與美國官員互動有年，在 1985 年小住過美國中西部 Iowa 州小鎮民家，使他對美國的體認超過前任；基本上不仇美、喜愛好萊塢善惡分明的電影。未來與美合作將達歷史新高，控制兩國在東南亞之摩擦，在美“重返亞洲”與北京“不戰而主亞洲”之間平衡穩定挺進。

(3)通曉共軍：習曾任國防部部長耿飆秘書，與共軍已有 28 年淵源；而江、胡登位時並未有軍方背景，是以習更能與軍方將領溝通，掌控共軍時間較前兩任更短。

(4)黨內光環：習的父親是開國元老習仲勛，任廣東書記時，推動經濟特區，是改革先鋒；為人富正義感，曾三次被鬥，甚至為趙紫陽辯護而下獄受刑；當時的“政治不正確”成了今日兒子的政治光環。習近平少時曾無家可歸，下放農村靠苦幹升為農村書記。其吃苦經驗超過“共青團”領袖，在黨內地位厚實，未來可望致力反貪腐、推動政治體制改革。

(5)首位博士：習為清華大學化工學士和馬列主義博士學位，不只是中共建政以來首位博士



## 程老師週報

### Weekly Dr. Cheng

級領導人，也是改革開放以來首位有科技背景以外的最高領導人，使其視野可以超越科技。

(6)亮麗夫人：習近平夫人彭麗媛少將是歌唱家，鎂光燈下揮灑自如；與其他大國第一夫人目較毫不遜色，將提升中國形象，為其丈夫國內聲望加分。

(7)同情宗教：2010 年底維基解密透露，習在地方時為“佛教神秘主義、氣功吐納、超自然能力所吸引”，這訊息與 2006 年 4 月，習以浙江黨委書記，爭取在杭州舉辦“首屆世界佛教論壇”事件呼應。據知其妻信奉佛教，習受其影響。未來固權之後，他可能從精神文化的尊重上解除西藏及新疆兩個定時炸彈。

#### 富士康洗污名，並非血汗工廠。

經濟日報 (2012.02.17)

美國非營利團體公平勞動協會(FLA)，初步調查蘋果公司的工廠後表示，蘋果中國製造廠的工作條件遠優於其他產品的中國工廠；FLA 總裁范西爾頓認為富士康的設施一流、物質條件遠優於正常水準。

范西爾頓說 FLA 從 90 年代以來就在處理中國工廠員工自殺的情況。許多工人來自鄉村地區，首次離鄉背井的年輕人，生活方式由鄉村的悠閒步調突然轉換到緊湊的生活、單調的工作內容無趣加上疏離感，導致一些問題的發生。

FLA 目前有約 30 名人員造訪富士康深圳廠和成都廠，這兩座工廠分別約有 10 萬名員工。FLA 未來三周將訪談 35 萬名員工，每次 30 人，問題包括聘用方式、計薪、合約內容，宿舍和飲食條件、投訴是否重視以及情緒狀況等，並以匿名方式記錄資料。

#### 蘭德公司：中國空軍正在進行一場革命。

中國評論新聞 (2012.02.12)

美國“空軍雜誌”二月號刊文“中國空軍革命”引述蘭德公司對中國空軍進行一次廣泛的評估，指中國解放軍空軍正在成為一支“21 世紀擁

有強大能力的現代化空軍部隊”，在作戰、管理、及獲取新的作戰能力，都有所體現。

今天，中國空軍的思維模式演變成三個核心任務：

- (1)保衛中國的領空，特別是政治中心的北京；
- (2)為進攻台灣做好準備，指派給南京軍區；
- (3)最新的一個核心任務是獲取向南海和太平洋投射軍力的實力，以便向“第二島鏈”(連接關島和日本的基地)推進。

1991 年蘇聯解體窮困潦倒的克里姆林宮向中國出售高端戰機，在接下來的 15 年裡，為中國提供價值 200 億~300 億美元的戰鬥機、潛艇、坦克、和導彈；據蘭德公司報告中國空軍目前擁有 300 多架現代化戰機，其中包括蘇-27、蘇-30、及中國自主研發的“殲-10”(與美國 F-16 同級)，並配備導彈等武器。

#### 溫家寶態將繼續投資歐洲。

華新社 (2012.02.15)

溫家寶週二表示歐元是中國外匯儲備多元化的主要投資選擇；這是中國領導人就繼續投資歐洲主權債券、動用其外匯儲備幫助歐洲克服債務危機的最明確表態。中國目前有 3.18 兆美元外匯儲備，居全球之首；主要投資於美元資產。據美國的數據，去年 11 月份中國持有“\$1.133 兆美元”的美國國債，但也可能更高。

歐盟委員會主席巴羅佐(Barroso)表示中國經濟已在恢復平衡，貿易順差不斷收縮；溫家寶也稱中國願意增加從歐洲的進口，但也希望歐洲在對中國採取貿易行動方面要慎重、更要加強雙邊貿易合作，向歐企開放市場，並強化智財權保護。

#### 2015 海水淡化的能力，將比目前提高 3 倍

中國科技網 (2012.02.14)

為緩解沿海缺水地區和海島水資源短缺狀況、促進中西部地區苦鹹水、微鹹水淡化利用，



## 程老師週報

### Weekly Dr. Cheng

發改委提出 2015 年產業發展目標為淡化能力達到 220~260 萬立方米/日，在淡化材料、裝備製造等自主創新率達 70% 以上，對海島新增供水量的貢獻率達 50% 以上，沿海缺水區供逸量達 15% 以上。

中國人均淡水占有量約 2,100 立方米，僅為世界平均水平的 28%；全國城市中有 2/3 缺水、1/4 嚴重缺水。“缺水”已成為制約經濟社會持續發展的重要因素之一。



#### 台灣發展

照片來源說明：

<http://mypaper.pchome.com.tw/bluetimpost3423542.jpg>

#### 聯發科吃到 Google 的 Ice Cream Sandwich。

中時理財 (2012.02.14)

IC 設計龍頭聯發科於 2/13 正式推出專為主流智慧型手機設計的 3G 晶片 MT6575。該晶片採用 40 奈米製程，且整合 1GHz 的安謀 Cortex-A9 處理器，可支持最新 Android 4.0 的 Ice Cream Sandwich 作業平台，被視為聯發科營運大反攻的關鍵明星產品。據知，大陸手機代工客戶已率先採用，包括一線手機廠聯想、TCL 等，是否後續能打入三星供應鏈，備受關注。

MT6575 整合了聯發科無線通訊創新技術以及完整的軟硬體系統解決方案，可望在強調性價比的主流智慧手機市場中占一席之地。預估今年首季聯發科智慧手機晶片出貨量約 800 萬套至 1,000 萬套，全年可達 5,000 萬套。大陸今年智慧手機在 1 億~1.2 億支；因此這次 MT6575 的推出，也可繼去年推出的 MT6573，成功地協助中國聯通 A60 手機，造成銷售風潮後之另一波氣勢。

#### 固態硬碟廠，搶食蘋果商機。

經濟日報 (2012.02.14)

市場傳言，蘋果最近打算依據 MacBook Air 重新設計 MacBood Pro 系列筆電。將採用高速傳輸介面(Thunderbolt)與固態硬碟(SSD)，有望帶動筆電跟進，造就相關供應商更大商機。

Thunderbolt 是 Intel 主導的新一代輸出/輸入(I/O)傳輸介面，提供每秒 10 Gbs 高速、雙向傳輸速度；SSD 則以儲存型快閃記憶體(NAND Flash)為材料，被譽為今年 NAND 產業殺手級的應用產品。

台灣業者當中，喬鼎在 Thunderbolt 布局多年，已打入蘋果供應鏈，去年下半年已供貨；SSD 方面，群聯、擎泰等也已布局多年。

#### 油電水價，要從市場和節能考量。

中時理財 (2012.02.16)

台灣目前油電水價與鄰國相較都是最低的一級；以致台塑石油等民間業者外銷反多於內銷。國營事業虧損到某種程度就會成為全民問題，是以必須從市場和節能減碳的觀點來考慮價格合理化的問題。以中油規格的“92 汽油”為例，中油為 \$NT31.0 元/升、日本為 54.81 元/升、韓國為 52.23 元/升。就水價來看，每戶每年水費，台灣為 66.39 美元、日本為 274.34 美元、而大陸為 64.8 美元、韓國 100.73 美元；在電價方面，平均每度費用，台灣為 NT2.6 元/度、日本為 5.2 元/度、韓國 2.7 元/度。

國內油價自 2010 年 12 月起，採“減半調價”措施；累計至今，中油吸收汽柴油金額已達每公升 4.6 元，虧損 387 億元；另外，由於發電成本不斷提高，但電價卻不能反映成本，台電每年虧損，至今累積已達 1,179 億，已經成為“全民問題”；因為財務報表會形成信用問題，必將導致“供應問題”。



## 程老師週報

### Weekly Dr. Cheng

政務委員張善政：不要為 4G 而 4G。

中時理財 (2012.02.17)

張善政上任即表示其首要任務是“提升網路軟硬體服務品質和雲端服務”；在推動 4G 時，需審慎研議，“不要為 4G 而 4G”，應力求物美價廉和國家利益最大化。他期許能優先解決民怨：例如網路費用過高及速度太慢等問題，必須建立服務水準觀念，再回頭檢視費率是否合理。

張善政說目前 4G 有些瓶頸存在，在技術不成熟時貿然推出，物美價廉的目的不見得能達到；也許 3.5G 或 3.7G 更能做到物美價廉。

福建平潭綜合實驗區，要聘台灣人出任“領導”。

聯合報 (2012.02.15)

福建省省長蘇樹林在北京表示，福建在平潭將畫定一些區域，由台灣市縣或機構按照總體規劃開發或共同開發，聘台灣人當“領導”。五年內招聘 1,000 名台灣人才，今年率先招募 400 人，主要是管理人才和研究人員，年薪約 20~60 萬人民幣，最特殊職位的年薪約 1,000 萬台幣。

平潭綜合實驗區目前人口 40 萬人，距福州 70 公里、距新竹 126 公里，由 126 個島組成，主島海壇島面積為 323.14 平方公里，比台北市略大。

平潭綜合實驗區是大陸當局有心打造的“對台特區”，大陸國務院去年底通過總體規劃，推出對台特殊政策，全面打造適合台灣人生活的環境，包括：實行雙幣制、台灣的機動車到當地換發臨時牌照即可上路(雙牌照)、允許持有台灣建設、醫療等專業人士，只要持有台灣證照即可執業、允許台灣電視台頻道落地和報紙發行。

蘇樹林強調，平潭開放開發最大特點是：共同規劃、共同開發、共同經營管理及受益；下一步並考慮“三放”，即“放地、放權、放利”。

尹啓銘：傳產維新，進軍新興市場。

聯合報 (2012.02.20)

經建會主委尹啓銘提出“傳統產業維新方案”，建議傳統業納入 IT(資訊)、工業設計、文化創意、綠能等元素，只需一年至兩年就可有另一番風貌。另外，機械業、工具機、小家電等都可以進行傳產維新，使製造業再創高峰、進軍新興市場。因為在新興市場裡，國際品牌沒有獨特優勢，台灣產品可以和國際品牌站在同一條線上起跑；是以“傳產維新”是台灣目前最適合積極推動的方案。

此外，尹啓銘也提出“出口型服務業，擴大服務業產業關聯效果”為主要方向，使服務業能創造高附加價值；發展“免稅購物中心”和“國際美食”，使國際觀光客“錢留台灣”，達到高附加價值的出口型服務業；經建會將著手進行法規、制度的鬆綁。