

六、一切數位化、數位化無所不在

從最小的個人物品到最大的陸地，所有的事物，到處都以數位化的方式連結，並回應人們的需求和喜好。

由於改良的半導體、石墨烯碳奈米管電容器、無電池網路服務天線和5G技術的普遍，將使無線通訊主導一切，無所不在。人類將生活在一個極端數位回應的世界裡，更多的事情是大量的連結至Internet，而不是人。

七、以纖維素衍生物的包裝材料取代石油製造的包裝材料

以奈米纖維素為主的生物奈米複合材料，使100%完全是生物可降解的（biodegradeable）包裝非常普遍，不會再有以石油製造的包裝產品。在城市、田野、沙灘和海洋亂丟的有毒塑膠石油包裝，都不是生物可降解的，因此在下一個10年將幾乎絕跡。

當今新興的研究是專注於利用生物奈米複合材料與奈米纖維素生產包裝材料。在2025年，這些材料將是包裝行業的首選。由於與這些生物奈米材料相關的技術及使用的進步，石油製造的包裝產品將成為歷史。無論是食品、醫藥、電子、紡織或消費性產品，所有的包裝都將由纖維素衍生產品製成。

八、癌症治療的有毒副作用會非常低

藥物的開發非常精確，結合特定的蛋白質和使用抗體來給予確切的機制作用，有毒化學物使患者虛弱無力的情形會顯著降低。

因為藥物的進步，在2025年患者將有更多的標靶治療藥物，這些藥物產生更少的有毒副作用。

九、出生時的DNA基因圖譜是管理疾病風險的規範

分析人類基因組仍然是科學研究最熱門的一個領域，最近有一篇文章蒐集了超過1,000篇的引證。微全程分析系統（micro total analysis system）（單一細胞分析）的演進，以及奈米技術的進步，再加上更廣泛的大數據技術，使出生時建立DNA基因圖譜成為規範。

十、瞬間移動（teleportation）測試普遍

利用運動學技術瞭解在大型強子對撞器（Large Hadron Collider）前進產生的希格斯（Higgs Boson）粒子，使得量子瞬間移動更為普遍。

這要歸功於希格斯粒子的研究。大量的科學文獻圍繞在希格斯粒子上，2012年的研究就有400篇以上的引證。雖然在2025年人類尚且不能在太空瞬間移動，但是可利用其他形式的物質，大量的投資並測試量子瞬間移動。

湯森路透公司

<http://thomsonreuters.com/>

專利

● 智慧局AEP 7月份統計資料簡表

表一：103年1-7月加速審查申請案申請人國別統計

依月份統計：

申請時間	本國				本國 合計	外國				外國 合計	總計
	事由 1	事由 2	事由 3	事由 4		事由 1	事由 2	事由 3	事由 4		
103年01月	7	2	7	6	22	29	2	0	0	31	53
103年02月	15	3	12	1	31	15	1	0	0	16	47
103年03月	20	2	8	4	34	23	1	2	0	26	60
103年04月	24	3	13	1	41	17	3	1	0	21	62
103年05月	17	1	10	4	32	22	0	2	0	24	56
103年06月	9	0	11	3	23	18	1	0	3	22	45
103年07月	22	0	15	5	42	46	1	1	1	49	91
總計	114	11	76	24	225	170	9	6	4	189	414*

*註：包含6件不適格（事由1計5件，事由2計1件）。

依申請人國別統計：

申請人國別	事由1	事由2	事由3	事由4	總計
中華民國 (TW)	114	11	76	24	225
日本 (JP)	94	2	1	0	97
美國 (US)	27	2	1	3	29
南韓 (KR)	10	1	0	0	11
德國 (DE)	9	0	0	0	9
中國大陸 (CN)	4	0	0	0	4
瑞典 (SE)	1	2	1	0	4
新加坡 (SG)	3	0	0	0	3
香港 (HK)	0	0	3	0	3
法國 (FR)	2	1	0	0	3
瑞士 (CH)	1	1	0	0	2
義大利 (IT)	2	0	0	0	2
英國 (GB)	2	0	0	0	2
巴哈馬 (BS)	2	0	0	0	2
英屬維爾京群島 (VG)	2	0	0	0	2
百慕達 (BM)	1	0	0	0	1
西班牙 (ES)	1	0	0	0	1
盧森堡 (LU)	1	0	0	0	1
荷蘭 (NL)	1	0	0	0	1
加拿大 (CA)	1	0	0	0	1
奧地利 (AT)	1	0	0	0	1
澳大利亞 (AU)	1	0	0	0	1
巴拿馬 (PA)	1	0	0	0	1
愛爾蘭 (IE)	1	0	0	0	1
以色列 (IL)	1	0	0	0	1
土耳其 (TR)	1	0	0	0	1
汶萊 (BN)	0	0	0	1	1
總計	284	20	82	28	414

表二：加速審查申請案之首次回覆（審查意見或審定）平均時間

申請事由	加速審查案件 申請時間	首次審查回覆 平均時間（天）
事由1	至103年7月底	73.1
事由2	至103年7月底	81.1
事由3	至103年7月底	142.5

註：事由1係自98年1月至103年7月底，事由2、3係自99年1月至103年7月底。

表三：主張之對應案國別統計（103年1-7月）

國別	事由1	事由2	總計	百分比
美國（US）	173	13	186	60.39%
日本（JP）	65	2	67	21.75%
中國大陸（CN）	18	0	18	5.84%
歐洲專利局（EP）	14	3	17	5.52%
南韓（KR）	7	0	7	2.27%
德國（DE）	4	0	4	1.30%
新加坡（SG）	3	0	3	0.97%
澳大利亞（AU）	3	0	3	0.97%
英國（GB）	1	0	1	0.32%
加拿大（CA）	1	0	1	0.32%
紐西蘭（NZ）	1	0	1	0.32%
總計	290	18	308	100.00%

註：其中有7件加速審查申請引用複數對應案。

商標

● 「證明標章資訊專區」讓您買的安心，用的放心，歡迎多多利用！

當您選購電器產品，冷氣上標示的節能標章、環保標章及能源效率標示，究竟代表什麼含意？當您到各地旅遊，民宿是否取得民宿標章認證，會影響住宿品質及安全嗎？食品上標示的CAS、GMP標章或農產品上標示的產地證明標章有特別的意義嗎？相信這些都是您日常生活經常遭遇或困擾的事情。為了讓您一次瀏覽這些與日常生活相關的證明標章，智慧局建置完成「證明標章資訊專區」。

「證明標章資訊專區」依據標章所證明商品或服務的屬性，區分為「食品」、「農漁畜產品」、「工業產品」、「節能及環保」、「建築及建材」、「酒」、「觀光旅宿」及「商業服務」等類別，除提供各證明標章的圖樣、標章權人及證明內容等基本資訊外，如果需要進一步資訊，還可以連結到使用規範書及證明標章的官網。歡迎大家多多利用，當個聰明的消費達人，讓您買的安心，用的放心哦！

證明標章資訊專區

[http://www.tipo.gov.tw/lp.asp?CtNode=7652&CtUnit=3748&BaseDSD=7
&mp=1](http://www.tipo.gov.tw/lp.asp?CtNode=7652&CtUnit=3748&BaseDSD=7&mp=1)

智慧權

● 重申專利、商標各項申請案因天災造成遲誤法定期間者，得申請回復原狀

專利、商標各項申請案如因天災造成遲誤法定期間者，得依專利法第17條及同法施行細則第12條或商標法第8條及同法施行細則第9條規定申請回復原狀，本局原則上將視個案具體情形從寬認定之。

<http://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=527791&ctNode=7127&mp=1>

● 智慧局公布2014年第2季智慧財產權趨勢

經濟部智慧財產局公布本（2014）年第2季智慧財產權統計資料，本國人及外國人發明專利申請雙雙減少，使得專利新申請案總件數下滑8.14%，其中，本國法人發明專利申請龍頭鴻海精密工業股份有限公司銳減73.03%。此外，發明專利待辦案件首度降至12萬件以下。商標申請數量持續增長8.81%，向我申請商標主要國家當中，中國大陸以926件首度榮登冠軍，表現亮眼。

本年第2季，專利新申請案總計18,618件，較上年同季減少8.14%，係因發明專利申請10,462件，減少10.81%，是2009年第3季以來最大降幅，值得關注。其中，本國人4,435件，下降16.43%，主要係因企業申請案（3,006件）減少23.74%，雖個人（772件）增加16.27%，仍無法改變局勢。外國人6,027件，下滑6.17%，亦因企業申請案（5,814件）減少5.91%。以國籍分析，前五名依序為日本（2,661件）、美國（1,445件）、南韓（505件）、德國（304件）、中國大陸（269件）。

本國法人發明專利申請龍頭鴻海精密工業股份有限公司，申請數量229件，較上年同季（849件）銳減73.03%，影響本國人申請總量及成長率，推測應與該公司內部調整專利申請策略，並以質為重有關。

此外，本國法人發明專利申請前十大中，面板產業即佔3席。友達光電股份有限公司（104件）位居第2，勝華科技股份有限公司、群創光電股份有限公司均名列第8（37件），其中友達及群創專利申請多為顯示裝置及製程，勝華則集中在觸控技術相關申請。

排名第10的中國鋼鐵股份有限公司（36件），是本國前十大唯一的傳統產業，積極投入高品級及高附加價值鋼品發明申請，近3年排名持續攀升，值得注意。

外國法人發明專利申請前十大中，面板產業亦佔4席。日東電工股份有限公司（106件）、L G化學股份有限公司（95件），以及富士軟片股份有限公司（68件），分居第1、3及8名，均為面板材料大廠，三星顯示器有限公司（99件）排名第2，其有機發光裝置相關申請增加，推測係因技術製程更新或新材料導入。

然而，手攜式裝置產業的蘋果股份有限公司，以76件名列第4，數量大幅減少46.48%，南韓的三星電子股份有限公司（20件，排名第48），以及我國的宏達國際電子股份有限公司（22件，本國排名第23），減幅亦分別達62.26%、47.62%，發明申請量均明顯下滑。

另一方面，智慧局全力投入審查、積極推動方案加速審查下，發明專利待辦案件已降至114,286件，本年第3季可望降至11萬件以下。本年6月份平均審結期間，降至34.18個月，較上年同月減少8.14個月，首次通知期間，降至24.95個月，亦減少7.95個月。

商標申請與去年同期相較增加8.81%，達19,738件，顯示商業活動非常活潑，其中本國人14,698件，外國人5,040件，分別成長6.65%、15.62%。向我申請商標主要國家當中，中國大陸大幅增長46.06%，以926件首度榮登冠軍，美國（900件）、日本（889件）緊跟在後，香港（256件）、南韓（253件）分居第4、5名。

本年第2季季報已置於智慧財產局網站「統計季報」下，歡迎各界參閱。

[http://www.tipo.gov.tw/lp.asp?CtNode=6801&CtUnit=3308&BaseDSD=7
&mp=1](http://www.tipo.gov.tw/lp.asp?CtNode=6801&CtUnit=3308&BaseDSD=7&mp=1)

<http://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=527791&ctNode=7127&mp=1>

經濟部智慧財產局台北服務處
103年9月份專利商標代理人義務諮詢服務輪值表

諮詢服務時間	諮詢服務項目	義務代理人
9/01 (一) 09:30—11:30	商 標	羅逸梅
9/02 (二) 09:30—11:30	專 利	金烽琦
9/02 (二) 14:30—16:30	專利、商標	鄭振田
9/03 (三) 09:30—11:30	專 利	陳昭誠
9/03 (三) 14:30—16:30	專 利	陳翠華
9/04 (四) 09:30—11:30	專 利	宿希成
9/05 (五) 09:30—11:30	專利、商標	鄭憲存
9/05 (五) 14:30—16:30	專 利	陳群顯
9/09 (二) 09:30—11:30	商 標	林存仁
9/10 (三) 09:30—11:30	專 利	閻啟泰
9/11 (四) 09:30—11:30	專 利	王明昌
9/12 (五) 09:30—11:30	專 利	彭秀霞
9/12 (五) 09:30—11:30	專 利	趙志祥
9/15 (一) 09:30—11:30	商 標	高尹文
9/15 (一) 14:30—16:30	專 利	陳逸南
9/16 (二) 09:30—11:30	專 利	白大尹
9/16 (二) 14:30—16:30	專 利	張仲謙
9/17 (三) 09:30—11:30	專 利	祁明輝
9/17 (三) 14:30—16:30	專 利	沈怡宗
9/18 (四) 09:30—11:30	專 利	甘克迪

9/19 (五) 09:30—11:30	專 利	陳晃顥
9/22 (一) 09:30—11:30	商 標	徐雅蘭
9/23 (二) 09:30—11:30	專 利	卞宏邦
9/23 (二) 14:30—16:30	專 利	林坤成
9/24 (三) 14:30—16:30	專 利	李秋成
9/25 (四) 09:30—11:30	專 利	丁國隆
9/26 (五) 14:30—16:30	專利、商標	徐宏昇
9/29 (一) 09:30—11:30	商 標	許議文
9/30 (二) 09:30—11:30	專 利	王彥評

- 註：1.本輪值表僅適用於本局台北局址，服務處地點（106台北市大安區辛亥路2段185號3樓）
 2.欲洽詢表列之代理人，亦可直撥電話（02）2738-0007轉分機3063洽詢（請於服務時段內撥打）

經濟部智慧財產局台中服務處 103年9月份專利商標代理人義務諮詢服務輪值表		
諮詢服務時間	諮詢服務項目	義務代理人
09/02 (二) 14:30—16:30	商標、專利	周皇志
09/03 (三) 14:30—16:30	專利	專利 朱世仁
09/04 (四) 14:30—16:30	商標	陳建業
09/05 (五) 14:30—16:30	專利	專利
09/10 (三) 14:30—16:30	商標	陳逸芳
09/11 (四) 14:30—16:30	專利	陳鶴銘
09/12 (五) 14:30—16:30	專利	施文銓
09/17 (三) 14:30—16:30	專利	吳宏亮
09/18 (四) 14:30—16:30	專利	趙嘉文
09/19 (五) 14:30—16:30	專利	趙元寧
09/24 (三) 14:30—16:30	專利、商標	韓瑞杰
09/25 (四) 14:30—16:30	商標	周于舜
09/26 (五) 14:30—16:30	專利、商標	顏永堅

經濟部智慧財產局高雄服務處 103年9月份專利商標代理人義務諮詢服務輪值表		
諮詢服務時間	諮詢服務項目	義務代理人
9/01（一）14:30—16:30	專利、商標	趙正雄
9/02（二）14:30—16:30	專利、商標	陳明財
9/03（三）14:30—16:30	專利、商標	楊家復
9/04（四）14:30—16:30	專利	賴建良
9/05（五）14:30—16:30	專利、商標	李彥樑
9/09（二）14:30—16:30	專利、商標	楊欽堯
9/10（三）14:30—16:30	專利、商標	李德安
9/11（四）14:30—16:30	商標	劉建萬
9/12（五）14:30—16:30	專利、商標	戴世杰
9/15（一）14:30—16:30	專利、商標	郭同利
9/16（二）14:30—16:30	專利、商標	王增光
9/17（三）14:30—16:30	專利、商標	林進福
9/18（四）14:30—16:30	商標	喬琍琍
9/19（五）14:30—16:30	專利、商標	洪俊傑
9/22（一）14:30—16:30	專利、商標	李榮貴
9/23（二）14:30—16:30	專利、商標	盧宗輝
9/24（三）14:30—16:30	專利、商標	黃茂明