

## 國際趨勢

### [日本]

#### 企業導入「設計經營」的積極度調查結果

日本設計振興會 (Japan Institute of Design Promotion, JDP) 與三菱綜合研究所 (Mitsubishi Research Institute, Inc., MRI) 共同針對日本企業在企業經營策略中導入「設計經營」的活用度進行問卷調查，調查結果顯示愈積極執行「設計經營」的企業，愈能提升業績成長率，該企業本身也愈受到員工及顧客的喜愛。

日本經濟產業省及日本專利局於 2018 年 5 月發表的「『設計經營』宣言」中將其定義為：設計是企業為提升其企業價值的重要經營資源，而活用該資源的一種經營方式即為設計經營。

問卷調查以曾經報名參加日本設計振興會主辦的優良設計獎 (good design award) 的 3,944 家日本企業為對象，獲得 519 家企業的有效問卷。問卷題目以企業在經營策略中導入及實行設計經營的狀況以及問題意識等為主軸，共計 41 題。

調查結果如下：

#### 1. 企業導入設計經營的積極度與業績成長率成正比

過去 5 年的平均業績成長率達 10% 以上的企業比率隨著導入設計經營的積極度而有增加傾向，積極度由低至高分別是 16%→24%→28%→33%，由此可知企業投入心力於設計經營的程度與業績成長率有高度關聯性（請參圖 1）。

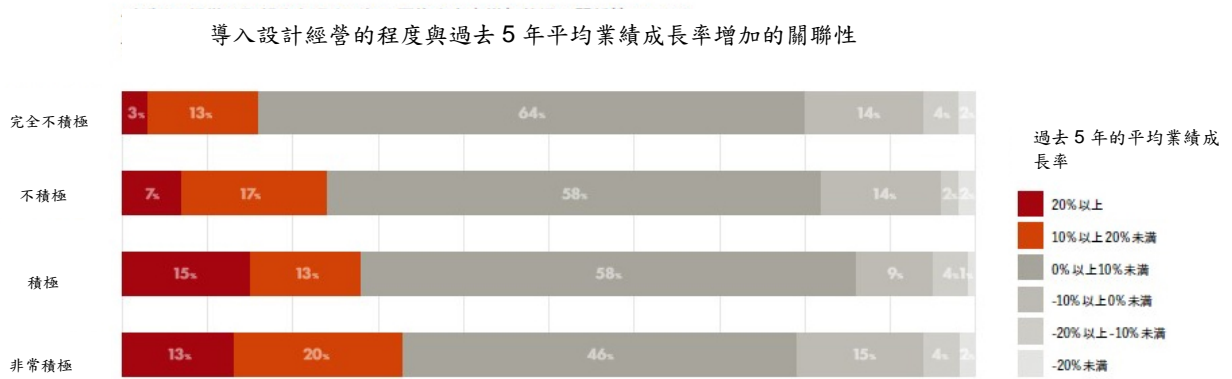


圖 1

#### 2. 以終端消費者為主的企業及致力推動電子化的企業，其業績成長率與導入設計經營的積極度有更顯著的增加傾向

銷售對象以終端消費者為主的企業，及為提升使用者經驗而致力推動電子化的企業，在過去 5 年的平均業績成長率達 10% 以上的企業比率，與企業導入設計經營的積極度相應，皆呈現增加趨勢（請參圖 2）。

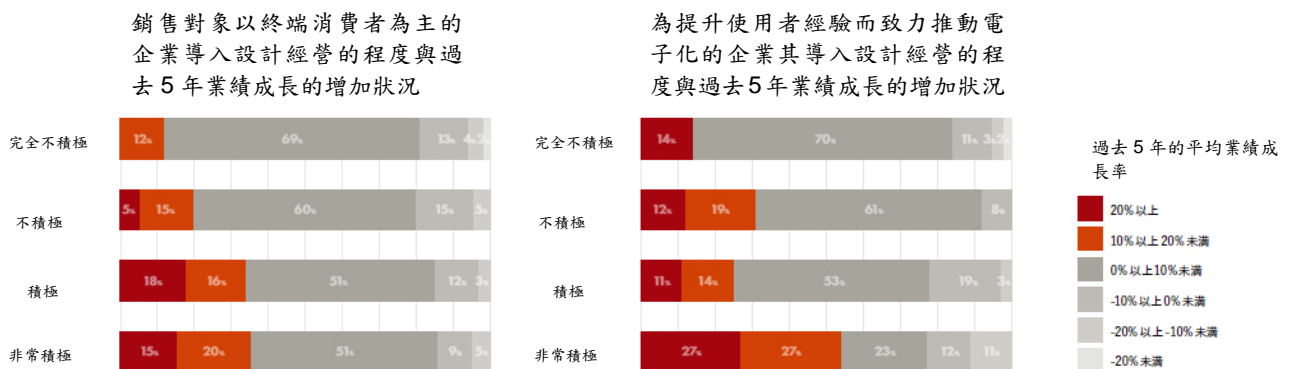


圖 2

### 3. 越積極導入設計經營的企業，越受員工及顧客愛戴

員工對企業本身的产品或服務表示「非常喜愛」及「喜愛」的企業比率，與企業導入設計經營的積極度成正比。另外，與同業相比，越積極導入設計經營企業，其忠實顧客越多（請參圖 3）。

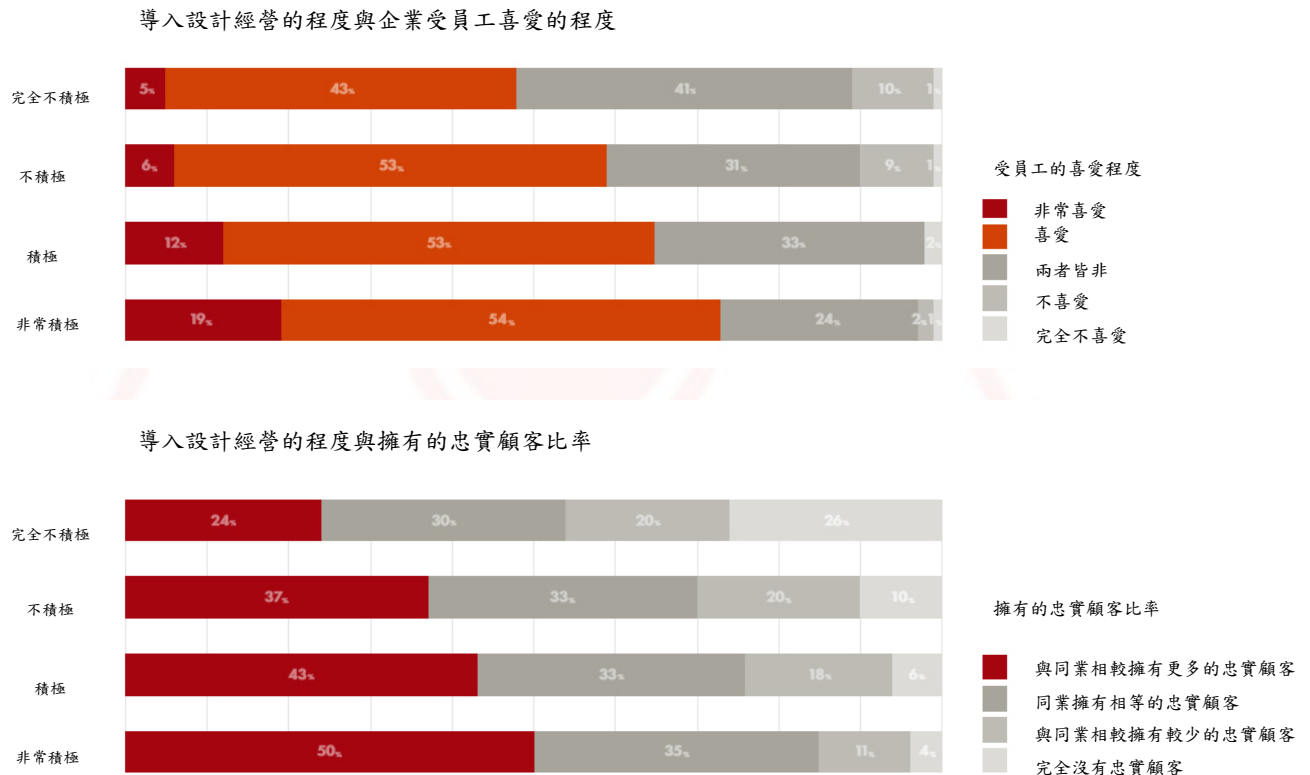


圖 3

執行本問卷調查的共同研究小組，希望本次調查結果對於正在考慮導入設計經營的人士能有所助益，比方企業的經營階層、考慮將設計經營擴大實施到企業內其他部門或高層人員的中階管理人員，又甚至是設計人員本身對於職業領域及角色的重新定位等。

日本設計振興會表示往後也將持續進行與設計經營相關的調查並考慮將其指標化。

資料來源：デザイン経営への注力と売上成長に相関 企業の「デザイン経営」活用度調査が発表に，AdverTimes，November 30,2020.

<<https://www.advertimes.com/20201130/article329819/>>

## [韓國]

### 來自於汽車產業提交之電動汽車電池與氫燃料電池申請案呈成長現象

根據韓國專利局統計，其受理來自於汽車產業提交之可充式電池（電動汽車電池與氫燃料電池）的發明專利申請案有成長現象。從 2010 年到 2019 年的這段期間，韓國專利局受理來自汽車產業的申請人共有 4,435 件。在所有來自於汽車產業所提出的發明專利申請案件中，涉及電池的申請案件自 2010 年所佔的 7%，於 2019 年增加到 9.1%。以申請人來看，電池相關的發明專利申請案中，56.4%來自於 Hyundai Motor Group，其次為佔 27.6%的 Toyota Motor Company 與 11.5%的 Renault-Nissan-Mitsubishi Alliance。



汽車產業每年提出涉及電動汽車電池的發明專利申請案平均約為 263 件，涉及氫燃料電池每年平均約提出 180 件。另外，來自於韓國國籍申請人提出之氫燃料電池相關案件數佔此類案件的 56.8%，至於提出電動汽車電池相關之發明專利申請案則以外國申請人為主，佔 80.4%。

資料來源：Filing the applications for an electric automobile battery and a hydrogen automobile fuel cell by an automobile company has been active, Kim& Hong & Associates, Newsletter 446, December 16, 2020.

<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=497&Page=1&bType=A>>

### 韓國暫時申請案制度 (provisional application system) 成效良好

韓國專利局於 2020 年 3 月 30 日起針對發明專利與新型專利申請案，可透過提交論文、研究筆記等先取得申請日，但仍須於指定期限內補提符合格式之韓文說明書、申請專利範圍和圖式。此暫時申請案制度自 2020 年施行以來，相當受到申請人青睞且積極使用。

自實施至 2020 年 10 月，韓國專利局共收到 2,534 件暫時申請案，即每個月平均受理 360 件。以技術領域來看，電子通訊技術佔 21%、電腦化與資料處理佔 14%及媒體技術佔 9%；以申請人類型來看，大型企業佔 39%，中小企業與個人申請人則分別佔 30%與 20%。由大型企業所提交的 979 件提交的暫時申請案件當中，共有 514 件乃以外文撰寫。

資料來源：The patent provisional application system is actively used in the industry, Kim& Hong & Associates, Newsletter 446, December 16, 2020.

<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=497&Page=1&bType=A>>

### 韓國專利局受理有關空氣淨化相關申請案快速成長

韓國專利局自 2016 年起，受理室內抗菌與抗病毒空氣淨化相關的發明專利申請案總計 238 件，與 2019 年相較成長 28%。分析過去 2016 年到 2020 年這 5 年間所提出的 238 件案件中，相關的申請案件從 2016 年受理的 38 件、2019 年受理 50 件，至 2020 年 9 月增加為 64 件，預計在 2020 年年底將增加至 70 件或更多，顯示此類案件有相當高的成長率。自過去 5 年所受理上述申請案的前三種技術領域，分別為涉及過濾器、紫外線消毒技術及材料成型過濾器。

資料來源：The number of patent applications for air purification to simultaneously block fine dust and virus has rapidly increased, Kim& Hong & Associates, Newsletter 446, December 16, 2020.

<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=497&Page=1&bType=A>>

## [中國大陸]

### 中國大陸之智慧財產權行業服務持續優化

根據《智慧財產權服務業統計調查制度》，該報告呈現智慧財產權行業持續優化，且顯示出七大特點，以下摘錄自報告內容。

#### 一、行業規模擴大

截至 2019 年底，中國大陸從事智慧財產權服務的機構數量約為 6.6 萬家，與 2018 年相比成長 8.2%。2019 年從事智慧財產權服務的機構中，專利代理機構有 2,691 家，商標代理機構 45,910 家，代理地理標誌的機構 276 家，代理積體電路電路布局申請的機構有 365 家，從事智慧財產權公證服務的公證處 1,103 家，從事智慧財產權法律服務的律師事務所超過 7,000 家，從事智慧財產權資訊服務的機構超過 6,000 家，從事智慧財產權運營





服務的機構超過 3,000 家。

## 二、從業人員增加

截至 2019 年底，中國大陸智慧財產權服務業從業人員約為 82 萬人，較 2018 年底成長 2.6%；2019 年智慧財產權服務機構平均新進人數 3.9 人，比平均離職人數（2.8 人）多 1.1 人。

## 三、收入水準提升

2019 年全國從事智慧財產權服務的機構共創造營業收入約 2,100 億元人民幣，成長 13.2%；智慧財產權服務機構平均營業收入 318.2 萬元人民幣，成長 4%。其中，專利代理機構總營業收入為 405.2 億元人民幣，成長 18.8%。

## 四、專利代理集中化

2019 年代理專利申請量排名前 100 家的專利代理機構，佔全部專利代理機構數量的 3.8%，代理的專利申請量佔 2019 年全部代理申請量的 35.8%。

## 五、專利代理率提高

2019 年，專利代理機構代理發明專利申請共 118.4 萬件，佔 2019 年發明專利申請總量的 84.5%。2019 年，專利代理機構共為 39.7 萬家企業申請人提供代理服務，較 2018 年增加 16.0%。第二十一屆中國專利獎獲獎專利中，90.7%委託專利代理機構代理。

## 六、服務業態多元

人工智慧、大數據等技術廣泛應用於專利預警、分析諮詢、文獻翻譯、智慧財產權維權證據收集等，促進智慧財產權服務標準化、精準化、智慧化，降低成本、提升效率。專業機構從事特定產業的專利侵權分析諮詢、海外訴訟許可談判盡職調查等細分服務，智慧財產權服務分工日益細化、服務鏈不斷延伸、服務效率顯著提升。

## 七、行業發展信心增強

調查顯示，60.6%的服務機構認為智慧財產權服務業市場環境未來一年預期優於 2019 年，高於 2018 年調查比例；營業收入預期、薪酬支出預期、辦公場所是否增加預期、錄用人數是否增加預期等調查結果也均高於 2018 年。

資料來源：我國知識產權服務業發展再上新台阶，中國大陸國知局，2020 年 12 月 23 日。  
<[https://www.cnipa.gov.cn/art/2020/12/23/art\\_53\\_155790.html](https://www.cnipa.gov.cn/art/2020/12/23/art_53_155790.html)>

## [美國]

### 美國 2020 年會計年度績效報告

美國專利局近日發布 2020 年會計年度績效報告 (Performance and Accountability Report (PAR) for fiscal year (FY) 2020)，當中涵蓋了美國專利局執行 2018-2022 戰略計劃目標的情況，包括提升專利及商標的品質和及時性、改善全球 IP 政策、執法和保護等。

如表 1 所示，2020 年會計年度共受理 653,311 件專利申請案，較 2019 年微幅下滑 2.03%，其中設計專利受理 47,439 件，成長 4.1%，暫時申請案共受理 174,464 件，成長 2.92%。此外，美國專利局作為 PCT (Patent Cooperation Treaty) 國際申請案受理局，於 2020 年會計年度共受理 56,982 件，較前一年度的 55,692 件成長 2.32%。

表 1 美國專利局歷年受理專利申請案件數

	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
發明專利	607,753	604,298	599,174	619,017	603,764
再發證	1,072	1,049	989	1,096	1,064
植物專利	1,180	1,071	1,049	1,159	1,044
設計專利	40,406	43,932	46,360	45,571	47,439



總計	650,411	650,350	647,572	666,843	653,311
暫時申請案	167,390	166,885	168,427	169,514	174,464

2020 年會計年度，美國專利局共有 8,434 位審查委員，如表 2 所示，發出首次審查意見書的平均時間為 14.8 個月，做出最終審定的平均時間為 23.3 個月，較前一年的 23.8 個月更快速。為提高專利品質，美國專利局已開始採用新的專利檢索系統，該系統為審查委員提供了更多的先前技術資料，亦可與 AI 工具相互整合，協助審查委員檢索到更相關的先前技術。此外，美國專利局透過許多計劃來培訓審查委員以提高專利審查品質。

表 2 美國專利局歷年專利案件審查時間

	發出首次審查意見書 之平均待審期間 (月)	做出最終審定的平均 待審期間 (月)
2016 年	16.2	25.3
2017 年	16.3	24.2
2018 年	15.8	23.8
2019 年	14.7	23.8
2020 年	14.8	23.3

如表 3 所示，2020 年會計年度核准之發明專利、再發證案、植物專利及設計專利件數共 399,055 件，較前一年度成長 7.73%。

表 3 美國專利局歷年核准專利案件數

	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
發明專利	304,568	315,367	306,912	336,846	360,784
再發證	459	392	500	554	608
植物專利	1,250	1,246	1,251	1,193	1,350
設計專利	27,830	30,367	30,849	31,830	36,313
總計	334,107	347,372	339,512	370,423	399,055

如表 4 所示，2019 年會計年度，美國專利局共受理 350,759 件來自外國申請人之案件，前五名依序為日本、中國大陸、韓國、德國及臺灣，我國申請人於 2019 會計年度在美國提出 21,024 件申請案，較前一年度成長 3.78% (外國人申請件數僅統計至 2019 年會計年度)。

表 4 歷年外國人在美國申請專利排行

		2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
1	日本	91,383	89,364	87,872	89,858
2	中國大陸	27,935	32,127	37,788	44,285
3	韓國	41,823	38,026	36,645	39,065
4	德國	33,254	32,771	32,734	32,967
5	臺灣	20,875	19,911	20,258	21,024
6	英國	14,824	15,597	15,338	15,682
7	加拿大	14,328	14,167	14,086	14,473
8	法國	13,489	13,552	13,275	12,741
9	印度	7,676	9,115	9,809	10,859



10	以色列	8,251	8,664	8,312	8,703
----	-----	-------	-------	-------	-------

如表 5 所示，我國申請人在 2020 年會計年度獲准之專利共 13,390 件，較 2019 年會計年度的 11,857 件成長 12.93%。

表 5 歷年外國人在美國專利核准排行

		2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
1	日本	51,741	50,012	53,172	55,899
2	中國大陸	14,154	16,315	20,836	26,176
3	韓國	22,689	22,054	22,427	24,218
4	德國	17,994	17,434	18,758	19,799
5	臺灣	12,535	11,424	11,857	13,390
6	英國	7,636	7,549	8,494	8,834
7	加拿大	7,539	7,225	7,790	8,179
8	法國	7,365	6,991	7,532	7,981
9	印度	4,207	4,248	5,075	5,888
10	以色列	4,304	4,168	4,630	5,011

資料來源：FY 2020 United States Patent and Trademark Office Performance And Accountability Report, USPTO, December 18, 2020.

<<https://www.uspto.gov/sites/default/files/documents/USPTOFY20PAR.pdf>>