

## 居家空間的善用

都市的房價越來越貴，空間成本越來越高



VS



1

舊型電視(CRT)已經越來越少，LCD螢幕普及且日益進步

傢俱越來越能活用空間(樓梯階層間的抽屜)

冷氣、電腦、吸塵器等產品變薄變輕

無線充電即將可以商業化，避免觸電危險，減少電線互相纏繞的情況

多合一概念的物品越來越多(洗脫烘一體的洗衣機、烤箱微波爐)

技術上的進步，使越來越多機器和家電能替人們省掉一些瑣碎的事

新興住宅區離城市越來越遠，通勤時間增加，家中無人時間增加

3

### 產品自動化

電燈使用感測裝置自動打開

定時自動灑水系統的普及取代人力澆灌

自動洗碗機、掃地機器人漸漸普及

保全業者導入資訊輔助系統自動監控

2

### 家庭型態改變造成安全需求增加

電子保全系統的市場擴大 (2012 - 2015 成長13%)

門鎖的選擇性越來越多樣化及安全性越來愈高(生物辨識、磁卡...)

育嬰/老人照顧家庭的保母/幫傭虐待事件頻傳，欲監控家中狀況的人越來越多

### 通訊技術進步、網路普及

寬頻網路裝設價格降低，使之日益普及

寬頻網路速度越來越快，ADSL進步成光纖

家中可以連上WiFi的產品越來越多

紙本帳單電子化(瓦斯、電、水)

無線網路的技術日益發達，應用越來越廣(Wifi powering devices)

遠端控制家電技術進步迅速

通訊技術日趨普及推動智慧家居發展

RFID、NFC、E-tag技術成熟，物品連結與即時取得越來越成熟方便

電子產品與電子產品的溝通

5

4

## 產品及服務越來越因使用者制宜

使用產品具有互動性(Siri, Amazon Echo) (和人與人的互動相同)  
產品及服務越來越個人化(購物網站根據個人習慣推薦)  
產品越來越具有學習能力(智慧選字會因使用者的習慣改變選項)

洗衣機、電冰箱，偵測習慣髒污，自動設定模式，省電33%

## 網路資料量日漸龐大,個人隱私意識提升

家中越多產品能連上網路，造成使用者越容易遭到網路攻擊  
因為隱私外流案件頻傳，導致個人隱私意識提升  
手機上鎖功能多樣化更能保護私人的資訊  
制定APEC隱私權保護原則，推行個資法，有效扼止詐騙

6

## 家電、基礎設施安全性受到關注

管線隨時間老舊而容易導致失事，瓦斯氣爆事件頻傳  
為了預防電線走火，使安全插座相關產品推出  
不符合建築法規的建築（違建）發生事故頻傳，人們安全意識提昇  
無線充電即將可以商業化，避免觸電危險，減少電線互相纏繞的情況

除了新科技所帶來的  
隱憂之外...

7

## 節能減碳，資源回收

10年以上超齡家電耗電量比節能家電高2.5倍，經濟部能源局補助更換節能家電  
北市、新北市推動垃圾袋收費制度，落實垃圾分類及減量  
LED取代傳統燈泡照明，發光效率高節能省電又省錢  
提高使用再生能源比率(太陽能,風)  
資源回收觀念普及，校園全年回收率維持在四十五%以上  
建築趨於使用環保工法、有綠建材標章的建材使用比例提升至30%  
太陽能熱水器安裝家戶越多  
雨水回收技術越來越進步，用於沖廁所、植物澆灌  
節電優惠的措施/政策越來越多  
高耗電不環保，歐盟自2014年9月起禁止大功率吸塵器生產、販售  
現代人傾向於挑選低碳足跡的商品  
發電的方法越來越多樣化（騎腳踏車、太陽能...）  
安裝家用能源監控系統（HEMS）的家庭越來越多  
電燈在不使用時會自動關閉  
自備環保杯、環保餐具的人越來越多，減少資源浪費  
塑膠袋要收費，自備環保購物袋的人越來越多  
近年來能源短缺，自行車再度搏得人們青睞

## 健康意識提升

都市農夫、屋頂農場出現，藉由無農藥栽培方式耕種蔬菜（可以分開）

全國規律運動人口增加（103年國人規律運動人口達33%，102-103 成長 1.7%）

有機產品銷售額提高，較往年提升53%

fitbit等智慧型手環監控每日運動量的普及化

美國騎車上班族，十年內增加6成