

其他

[全球]

2017 年最佳發明大賞

美國《TIME》雜誌近日公布一份 2017 年 25 款最佳發明榜單，許多知名產品均榜上有名，現在就讓我們來一探究竟。

- **adidas Futurecraft 4D-奔向未來**

adidas 的 Futurecraft 4D 不僅是大小、型狀，甚至彈性和緩衝效果都可以完全客製化，關鍵在於 3D 列印製造過程，可依性能需求針對鞋體之中底進行調整，傳統製造工法，這些微調大約須耗時 1 週，然而 Futurecraft 4D 中底可以在 2 小時內印製完成，也就是說甚至可以在門市裡製造，Adidas 預計於 2017 年 12 月中推出標準版本。

- **Willow Pump-哺乳媽媽的福音**

多數吸乳器採用真空喇叭型收集瓶連接至馬達，難免造成不便，尤其是出門在外的時候。這款 Willow Pump 為兩個獨立的電動杯以電池供電，相當安靜且輕便小巧，可以直接放進內衣裡面，以利隨時隨地擠奶。

- **Nest Secure-簡易居家安全系統**

Nest Secure 系統由 Nest Guard、Nest Detects、Nest Tags 等 3 組感應器所組成，Nest Guard 具有警報、鍵盤及移動感應功能，Nest Detects 為可監控門窗及房間的感應器，透過 Nest Tags 則可輕易上鎖或解鎖，取代密碼輸入，並且可預先設定 Nest tags 使用時間，舉例而言，保母僅能於工作時間進出家中，此外可透過 APP 遠端掌握家中狀況。

- **Multi-電梯不再只能 UP & DOWN**

德國公司 Thyssenkrupp 開發了這款可以上下左右移動的電梯，利用線性馬達技術，可同時縱向或橫向移動多個電梯廂，終結繩索式電梯 160 年的歷史，Multi 已於 2017 年成功通過測試，預計第一架 Multi 將於 2021 年亮相。

- **Spark-自拍新玩法**

無人機已經火紅好一陣子了，而 DJI 的 Spark 有更實際的目標，希望幫助大家拍攝更好的照片和影片，為此，其必須兼具容易操作、耐摔且相對便宜的特性，Spark 可透過手勢近距離操控，附有一組傳感器避免空中碰撞，售價為 499 美元。

- **Mars Insight-更深入探測火星**

Mars Insight 探測器將利用探測儀深入火星 16 英尺的地底進行熱流量分析，偵測火星的地質溫度，同時，地震儀 (seismometers) 將研究火星的組成，X 射線無線電路將分析火星受到太陽系中其他引力拉扯所造成的轉動，此外，全景相機回傳 3D 全景照片。

- **Model 3-電動汽車可能成為主流**

電動汽車通常有太貴或續航力不佳的問題，Tesla 的 Model 3 致力於克服這兩大障礙，目前已開放預約，單日最高訂單量高達 1,800 張。

- **Halo Top-吃不胖的冰淇淋**

兼具口感與低糖的冰淇淋，更重要的是每品脫熱量不超過 360 大卡！Halo Top 採用零卡路里的甜味劑甜菊葉 (Stevia) 搭配蔗糖和糖醇，並號稱其脂肪含量只有市售冰淇淋的 1/6。其年銷售量於 2016 年飆升 2500%，並打敗 Häagen-Dazs 和 Ben & Jerry's 成為美國最受歡迎冰淇淋。

- **Forward-重新定義預防保健**

Forward 是一種新型態的健康診所，其運作方式類似高端健身房，月費 149 美元，會員可不限次數的進行遺傳篩檢、血液檢測和制定減肥計畫，目前只有洛杉磯有診所，未來將到其他城市拓點。

- **Ember Mug-每次都能喝到溫度剛剛好的咖啡**

咖啡太熱會燙口，太冷又令人難以下嚥，根據計算，只有 37 秒可享用到理想溫度的咖啡，此款不鏽鋼馬克杯以白色陶瓷塗層作加強，底部有一個充電茶托，將咖啡或茶保持在精確的溫度，保溫範圍介於攝氏 48 度至 63 度之間，可透過 APP 設定，目前這款馬克杯已在美國 4,600 家星巴克販售。

- **Fenty Beauty-滿足各種膚色需求**

Fenty Beauty 為美國巨星 Rihanna 的自創品牌，一般化妝品品牌的產品和廣告都傾向迎合中等偏白膚色的女性，而 Fenty Beauty 一口氣推出 40 種色號的粉底液以滿足全球女性不同膚色的需求。

- **Tasty One Top-烹飪好夥伴**

Tasty One Top 為一款智慧電磁爐，可與手機 APP 同步，系統會根據用戶喜好推薦食譜，內建感應器和溫度計則會追蹤溫度，根據食譜指示自動調節溫度和功率，APP 還會通知用戶何時該將牛排翻面、添加配料或享用佳餚。

- **Molekule-殲滅汙染物**

多數空氣清淨機藉由過濾有害物質達到改善空氣品質的效果，Molekule 則更進一步將有害物質分解，關鍵在於其奈米級觸媒過濾器，透過光照激活分解汙染物。

- **Vision Concept—免充氣輪胎**

米其林研發之 Visionary Concept 輪胎應用了 3D 列印技術，由回收材料製造而成，無須充氣，因此可以預防被刺破，這款輪胎胎面會隨著行駛狀況調整，這表示這款輪胎不會受到天氣不佳所造成的影響。

- **Esight 3-幫助盲人恢復視力**

Esight 3 內建高速高清攝影鏡頭，捕捉用戶正在觀看的東西，Esight 3 之運算法加強輸入之影像並播放於眼前的兩塊 OLED 螢幕上，用戶可以清晰地看到全彩影像且幾乎沒有延遲。

- **Bempu-隨時監控嬰兒體溫**

Bempu 為一款體溫監控手環，戴在嬰兒的手腕，體溫過低時會發出警示聲和閃橘光，至今在印度地區和其他 25 個國家已幫助超過萬名新生兒。

- **Pro Hijab—幫助穆斯林女性運動員**

Nilke 專門為穆斯林女性運動員開發了一款改良頭巾，Pro Hijab 以輕便、透氣吸濕的網狀面料製作，頸部則使用絨毛線以消除運動員出汗時可能產生的摩擦和刺激。

- **Norton Core—保障家園的路由器**

現實生活中幾乎所有東西都可能遭到駭客攻擊，包括烤麵包機和洗衣機，Norton Core 旨在摒除這些威脅，不像一般路由器僅是啟用連接，它還可以檢測異常，若某一台設備顯示病毒跡象，Norton Core 會將其斷線，類似醫院隔離病患的概念。

- **3D Ocean Farm-生態永續發展**

Greenwave 開發之 3D Ocean Farm 透過在浮動的繩索上飼養牡蠣、淡菜和海草，解決海洋過度捕撈的問題，並幫助漁民自給自足，自 2013 年起已協助漁

民在新英格蘭沿海建立 14 座海洋農場，未來計劃擴大至加州、西北太平洋和歐洲。

- **Jibo-互動式機器人**

Amazon 的 Echo 和 Google Home 都屬於一問一答類型的個人機器人，Jibo 則定位在機器人伴侶，就像皮克斯動畫裡的角色，有一個大圓頭，以及用電腦圖像表達情感的臉，不僅可以擺動身體和轉向，還會傻笑和跳舞。

- **iPhone X-更聰明的智慧型手機**

iPhone X 堪稱全世界最尖端的智慧型手機，囊括全螢幕設計、為擴增實境而優化的處理器以及臉部辨識解鎖等特色，它的售價也創下歷史新高，來到 999 美元。

- **Zero1-更堅硬更安全的頭盔**

Zero1 採用彈性聚合物，就像汽車保險桿一樣，在撞擊時立即減少碰撞的力道，避免球員腦震盪，目前已有 18 支 NFL 球隊及 20 支大學球隊使用 Zero1。

- **Fidget Spinners-舒壓小玩意**

Fidget Spinners 也就是我們常說的指尖陀螺，在 2017 年 4 月就為美國小商品零售業帶來相較往年同期成長 2 萬美元的銷售額，風靡各年齡層，可用以舒緩壓力，衍生出多樣的外觀和玩法。

- **Oculus Go-可獨立運作的 VR**

虛擬實境往往須搭配智慧型手機或筆電使用，Facebook 的 Oculus Go 擺脫 VR 笨重的形象，彷彿一台穿戴式電腦可獨立運作，並搭配一個搖桿，售價 199 美元，預計於 2018 年初上市。

- **Switch-走到哪玩到哪**

Switch 由任天堂所開發，他是一台手持式平板電腦，讓玩家可在通勤途中玩遊戲，此外，兩側的控制器可拆卸，以利多個玩家加入，回到家中還可以把平板電腦放入對接站，在合法的家庭控制台上繼續玩，自 2017 年 3 月開賣以來已售出 763 萬台。

資料來源：“The Best Inventions of 2017,” TIME, 2017 年 11 月 27 日。