

一、前言

運動健康產業在全球各地迅速發展，成為經濟和社會發展的重要組成部分。隨著人們對健康和生活品質的關注度不斷提高，運動健康產業也越來越受到關注和重視。新興技術的應用為運動健康產業注入了新的活力，例如人工智慧、大數據、虛擬實境、機器學習等。在這樣一個多元化和創新的環境中，想必運動健康產業的前景非常光明，本文將探討全球運動健康產業科技發展現況及重要發展趨勢。

二、運動科技發展的 3 大原因

1. 提高運動表現

運動科技可以透過各種不同的方式來提高運動員的表現，例如：智慧手錶、智慧眼鏡、運動追蹤器等等，可以幫助運動員更加有效地進行訓練，減少受傷風險，並且更好地了解自己的身體狀況，進而優化表現。

2. 提高健康意識

運動科技不再是運動員在受益，更是已經落實到市民生活之中，幫助更多的人關注自己的健康，並更能鼓勵積極地參與運動活動。例如：運動手環、健康追蹤器等等，都已經可以幫助人們更好地了解自己的身體狀況，進而提高健康意識。

3. 促進科技發展

運動科技是一個融合了多個不同領域的技術，例如：人工智慧、大數據、虛擬實境、機器學習等，這些科技都將促進運動健康產業的發展，為人們的生活帶來更多便利和價值。

三、運動科技產業 3 大未來發展關鍵

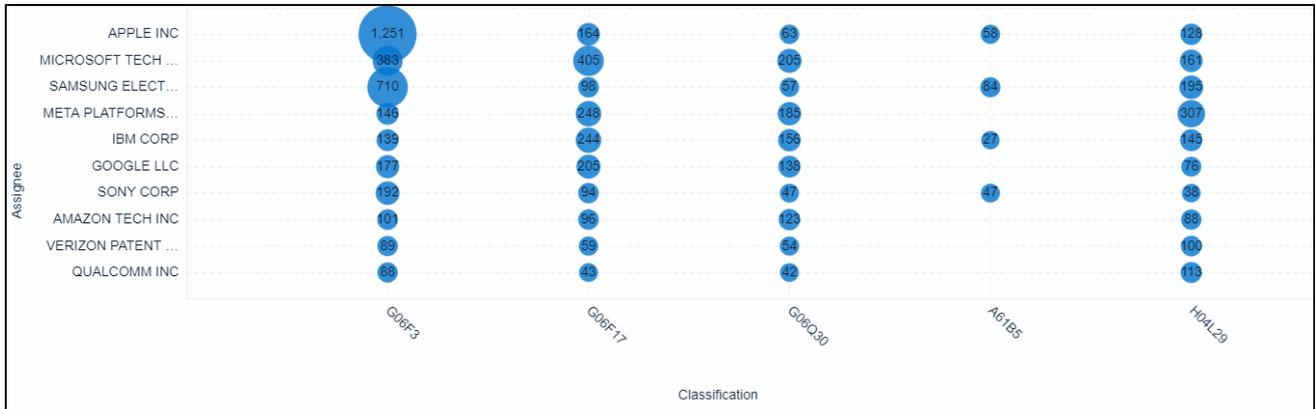
隨著科技日新月異，運動科技產業也正面臨著一定的機會和挑戰。本章節將根據全球運動科技產業的關鍵技術詞雲(圖 1)及關鍵技術各企業布局圖(圖 2)中探討未來發展 3 大關鍵，這些趨勢將對運動科技產業的未來發展帶來深遠影響，值得我們關注和思考。

1. 突破既有關鍵軟/硬體技術

隨著科技的進步，現今許多運動健康產品已經透過數位化科技融入智慧裝置中，例如智慧手機、智慧手錶等等。想必數位化科技將不斷演進及發展，如圖 2 中無線通訊、使用者設備及介面等技術都已有不少大廠積極布局，未來相信會有更多突破性硬體能收集更多的數據，進行更精確的分析，提供更好的使用者體驗和更個人化的建議，幫助人們更有效地進行運動和管理健康。

四、全球 10 大運動科技產業關鍵技術專利權人

目前運動科技產業中，全球 10 大主要技術專利權人包括：蘋果、微軟、三星電子、Meta、IBM、Google 等公司(如下圖 2)；以下彙整全球 3 大專利權人於運動科技產業的最新發展。



(圖片來源：PatSnap，檢索日期：2023/03)

圖 2、全球 10 大運動科技產業關鍵技術專利權人

■ 蘋果公司

蘋果公司在運動健康領域的專利佈局主要以裝置系列(G06F3)為主，透過相關裝置進行相關健康及運動資訊蒐集，除此之外，蘋果公司擁有的專利還涵蓋了運動健康設計和界面，這讓蘋果公司在設計優化方面獲得一定的競爭優勢。

■ 微軟公司

微軟公司在運動健康領域的專利佈局稍微分散，除了裝置之外，在處理數據的方法(G06F17)上也有許多專利的保護。此外，微軟公司在虛擬實境和擴增現實方面的專利也有不少布局，對其在健身應用和健身設備方面的創新提供了一定的支持。

■ 三星電子

三星公司在運動健康領域的專利佈局以裝置為主，但其產品及服務佈局非常全面，目前市場上已推出的產品包括手錶、手環、手機等各種穿戴裝置以及相關的軟硬體及服務平台。這些產品及服務涵蓋了多種感測器和資料儲存及顯示等技術，例如心率監測、睡眠監測和步數計算等，Samsung 還提供多種健康追蹤管理和運動計劃建議，以滿足用戶的多元需求。

四、結語

高科技持續快速發展之下，將注定對於致力發展運動健康產業的跨國企業會產生深遠的重大影響，以下 4 點角度與讀者分享。

1. 數據分析技術的運用

隨著高科技的進步，企業可以收集更多的數據，並運用數據分析技術來了解消費者的健康需求和偏好。企業將會更推出能夠蒐集消費者數據的產品或服務，並根據其分析結果，開發出更符合消費者需求的產品和服務，持續提高企業的市場競爭力。

2. 智能化和物連網的應用

隨著高科技設備不斷的普及，並且透過利用智能化和物聯網的應用，提高運動健康產品的使用體驗和產品的附加價值。例如，一些企業開發了智能手環、智能手錶等產品，可以實時監測消費者的運動和健康狀況，並更開始提供個性化的健康建議和指導，希望使用者持續產生依賴黏著度。

3. 虛擬實境技術的應用

隨著虛擬實境技術的不斷發展，企業可以利用虛擬實境技術來提高運動健康產品的使用體驗和產品的附加價值。例如開發虛擬實境運動產品，可以讓消費者在虛擬實境中體驗到真實的運動感覺，提高消費者對產品的體驗和滿意度。

4. 產業整合和生態鏈建立

隨著運動健康產業的不斷發展和高科技的快速發展，產業整合和生態鏈建立已成為趨勢。一些企業通過併購、收購等方式，實現產業整合和資源共享，提高企業的市場份額和綜合實力；同時，企業也在建立生態鏈，整合供應鏈和產品生態系統。

TWTM 推薦技術

如果您對於本文所介紹的領域技術感興趣，TWTM 本期已彙整運動健康亮點技術，集結了產學研的優質技術與專利。不論您是產業專業人士、企業主管，都歡迎您前往瀏覽，一起掌握未來新商機！[點擊這裡 \[運動健康\]](#) 即可開始探索。

參考資料

1. 專利資料來源：[PatSnap](#)
2. [【三星 CES 2023 展區精彩直擊】大秀串聯實現永續未來](#)