

智慧醫電 產業現況

技術能量的累積，開拓智慧醫療創新的服務應用

穿戴式裝置
Wearable devices



物聯網
IoT



大數據
Big Data



人工智慧
Artificial Intelligence



數據的累積

不同感測技術整合，配合相關載具設計，藉此獲取相關的生理數據累積及紀錄生活的習慣。

資料的整合

藉由通訊技術將個人的生理資訊、過往病例、家族病史、基因解密、生活型態等數據，以平台系統儲存、紀錄、追蹤的連結整合。

資訊的應用

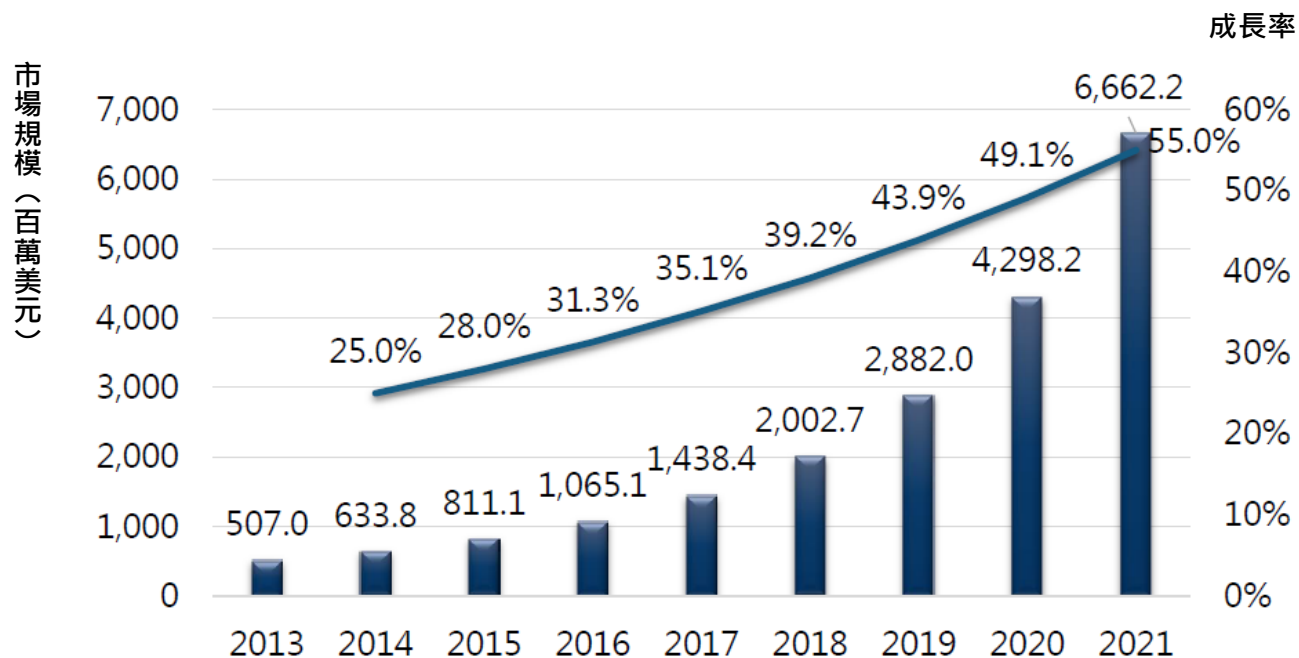
掌握數據、分析數據及解讀數據，找出相關的應用，並連結相關的醫療照護應用。

服務的開拓

以人工智慧進行文獻學習、影像判讀、病例分析，協助醫護人員疾病診斷與治療的決策的輔助工具，讓醫護人員能更專注於專業領域的投入，發展更具有價值的服務。

人工智慧於醫療照護的應用

市場增長潛力強勁

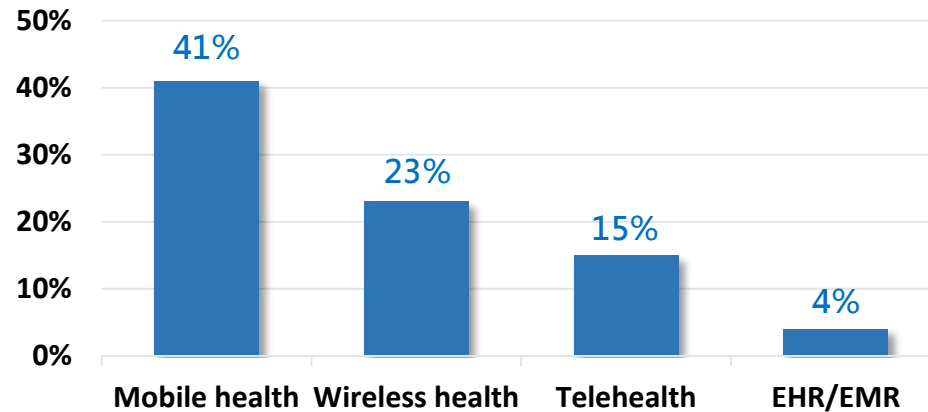


- 人工智慧在醫療照護市場仍處於萌芽階段，根據Frost & Sullivan的估計，2016年人工智慧應用在全球健康照護市場規模約為10.6億美元，預估至2021年將可達到66.6億美元，2016年至2021年的複合成長率(CAGR)將高達44.3%，市場增長潛力強勁。

2015年至2020年健康數據應用市場

行動健康成長最快

Compound annual
growth rate 2015-2020



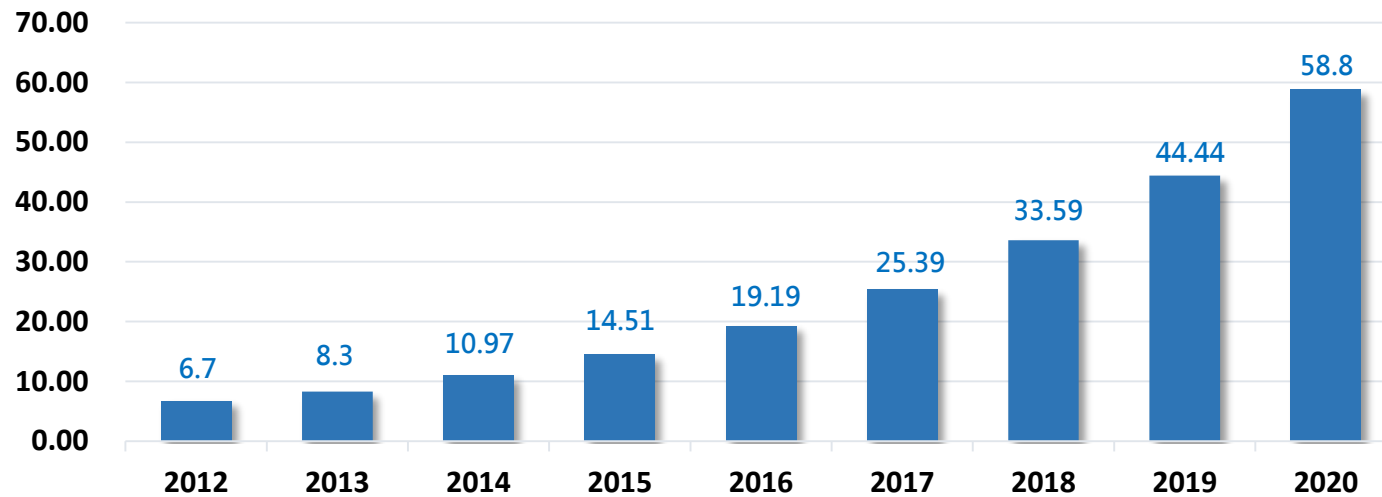
- 2015年至2020年全球健康數據應用市場中，以行動健康應用年複合成長率(CAGR)最高，預估高達41%幅度，而2020年在此應用市場可達2,000億美元。

資料來源：ROLAND BERGER、工研院IEK、SIPO整理 (2018/07)

健康促進與管理習慣養成後無限可能

行動健康管理掌握最後一哩數據(應用)

mHealth industry value



- 2017年整體mHealth市場約為253.9億美元，預估到2020年全球mhealth將大幅成長至接近600億美元，主要成長動能在於便利的行動載具。
- 以行動健康相關類別APP進行管理及監測者，2016年下載APP次數為32億次，為2013年下載次數的2倍，2020年預估將為2016年的3倍。