

## 報告標題：物聯網-如何改善生活?

閱讀動機：

生活當中時常會有一些不便利或疲勞想偷懶的時候，例如人已經躺在被窩裡面但想調整冷氣溫度的時候，又或者是放熱水想泡澡但又需要在旁邊確保熱水的溫度與水量，這些時候都會想如果能夠自動解決有多好，好在現如今科技進步，逐漸發達，物聯網這樣的科技就可以幫我們實現這些事情，而且他的潛力遠遠不止是幫助我們更便利的生活，還可以用在一些相當要緊的地方，出門時常會擔心家裡有沒有意外狀況，比方說瓦斯忘記關、陌生人闖入等等意外情況，都可以透過物聯網及時發現，物聯網在現在已經逐步開始進入我們的生活，未來也只會與我們的生活更加密不可分，所以我想要來好好的研究一下，何為物聯網?以及它所蘊含的潛力!

本文：

### 一、何為物聯網(IoT)?

簡單來說物聯網就是在裝置上安裝可以與雲端互相通訊的技術，根據我們的需要為其安裝不同的感測器，回傳我們需要的數據，並且可以接收遠端傳來的訊號，根據指令完成動作，在這樣的基礎上物聯網出現了五花八門的運用，生活、工業管理、交通監測等地方都可以看到它的身影，隨著科技普及它的身影也越來越頻繁地出現在我們的視野之中，成為未來會與我們形影相隨的便利科技。

### 二、物聯網與居家生活

現如今科技發達電腦與晶片不在像以前那樣高價，我們開始可以在簡單的裝置上安裝物聯網功能，就以冷氣為例，安裝了物聯網系統之後，我們可以透過手機上的 APP 獲得現在室內的溫度、濕度等數據，並且可以在 APP 上指令冷氣調整溫度，與一般傳統的遙控器遙控可以獲得更多的數據，冷氣的功能較多的情況下調整起來也比較簡易，並且手機是一個我們幾乎隨時帶在身邊的東西，除了提升現有功能以外還多了其他的功能，比方說外面大熱天回來想第一時間吹到冷氣，就可以透過手機提前遙控讓冷氣在到家前就打開，回到家之後就可以吹上舒服的冷氣了，物聯網在生活上提供了更多的便利性與可能性，讓我們可以過上舒適的生活，特別是現在鐘點化的社會，這是一個相當便利的功能。

### 三、車聯網

身為一個新竹人每次遇到上下班時間，交通總是令人心煩，科學園區大量集中的車流讓整個公路上擠滿車流，動彈不得，明明只是十幾分鐘的車程，可以硬生生地延長兩倍不止，但現在我們有了物聯網可以試著把它套用在交通上，我們可以透過在路邊安裝感測器，監測路況數據，並以此調整紅綠燈的秒數，緩解車流量，再者我們也可以透過物聯網整合多種大眾運輸工具，改善並鼓勵大家使用大眾運輸的意願，並且我們一直夢寐以求的自動駕駛，在未來如果要大規模普及，物聯網就是它不可或缺的技術，透過每台車子回傳的數據，安排最理想的交通秩序，不僅可以改善混亂的交通還可以大大提升安全性，物聯網在交通上的潛力無疑是相當巨大的。

### 四、有溫度的科技

不知道大家有沒有這樣的困擾?家裡的長輩逐漸變老，但自己的生活空間不足以跟長輩一起生活，但又十分擔心長輩自己生活是否會遇到意外?時常聽到其他人家的長輩因為一些小意外或者是小感冒，就住院甚至是更糟，所以不妨想像一下如果可以不用在長輩身邊卻又可以照顧到他們那該有多好，物聯網科技在此也是大有運用，像在有許多的攝像頭支持聯網的功能，如果擔心長輩在家中遇到意外就可以透過這種方式協助他們，當然了，用攝像頭這種東西有點過於冰冷，所以我們可以用機器人等其它相對來說溫和且友善的方式關心長輩們，機器人不止可以用來觀察，還可以與長輩互動，甚至是安裝上一些便利的功能，比方說身體狀態的簡單檢查，或者是自動提醒吃藥了沒等等，物聯網可以讓關心家人但又苦於沒辦法貼身照顧的人，有了一個可以協助家人的管道，使科技不再是冰冷的物體，而是可以溫暖我們的貼心助手。

總結與個人看法：

物聯網是一個非常厲害的工具，它應用的層面非常廣泛，涉及我們的生活、工作等一系列的東西，它在生活上的運用無疑是與我們最接近的一種方式，它是我們透過科技改善生活的一種體現方式，也是我們實現科幻夢想的媒介，但當然它也涉及了一些隱私還有安全性的問題，如果有人用它圖謀不軌，那它所能做到的影響也會十分巨大，但是不論如何在如今科技發達的現在，這是我們未來一定會去往的方向，當然也不能忘了步步為營，小心謹慎，不要因為貪圖便利，就留下巨大的隱患，善用科技可以幫助我們走向更美好的未來!

參考文獻：

裴有恆, 林祐祺. (2017). IoT 物聯網無限商機:產業概論 x 實務應用. 碁峰資訊.