

## AI 手機智慧硬體實作分析比較

### (1)書籍或文章的閱讀動機

隨著數位社群、居家辦公、混合式工作模式、掌上娛樂等逐漸在社會上形成不可或缺的現象，自從新冠疫情發生以來，遠距工作形式成為部分上班族的最愛，因可以大幅降低通勤距離，同時不用待在辦公室內花較多心力處理人際關係問題，得以有更多時間專注在工作上，而遠距工作可以藉由筆記型電腦、平板電腦或是智慧型手機完成，跟過去生活模式比較下可以發現，在多元的科技產物下人們生活模式改變，且隨著行動裝置使用愈來愈廣泛，加上自2019年新冠疫情爆發，基於衛生安全，全球生活、工作等各方面社會活動的方式皆不如以往，長期受限於隔離的環境下，疫情也促使智慧裝置逐漸成為市場焦點之一，其中最明顯的一點便是民眾越來越仰賴行動裝置，現今每人平均每天會花 4.8 小時在應用程式上，比 2019 年提升 30%以上，如今最熟悉且廣為被使用的智慧型手機，已然成為了現今人們不可或缺物品，同時購買智慧型手機的年齡層也逐漸下修，學童有遠距上課或學習上的需求，故 13 歲至 18 歲學齡消費者大量增加，有助於智慧型手機整體營收進一步擴張，可以發現到現今幾乎所有的智慧型手機的系統皆為 APPLE 或 ANDROID，系統間轉換需要耗費較長時間熟悉，故消費者如果願意轉換不同系統手機購買，代表其有更大的誘因驅使消費者形成購買行為。

### (2)獲得書籍或文章啟發的章節內容

#### (一)智慧型手機(smartphone)由簡至繁的完美演繹

在 2007 年第一台 iPhone 手機誕生，為手機市場帶來巨大變革，在短短三年內智慧型手機的普及率大幅上升，同時古早的功能型手機市場成交產值大量縮水，過往的功能型手機以耐用堅固待機時間長的 Nokia 品牌與主打聽音樂時尚的 Sony Ericsson 品牌為主，當時手機配件琳琅滿目，而後在智慧型手機逐漸被消費者所青睞後，原有的市場被劇烈衝擊，大尺吋的多點觸碰螢幕替代掉實體鍵盤系列，如雲端存儲功能等過去只有電腦才能執行的功用，也逐漸被智慧型手機取代。

#### (二)手機的智慧來自於系統進化及創新開放

智慧型手機的系統進化是指隨著科技的進步和人們對功能的需求不斷提高，手機系統也在不斷地更新和升級，現今的內建系統已經達到了極高的智慧水平，可以滿足人們日常生活的方方面面需求，包括通訊、購物、娛樂、教育等等，無論針對於機體性能、螢幕規格及鏡頭成像品質等，陸續也有更多螢幕摺疊手機出現，記憶體與核心規格皆較 2022 年以前出產的手機大幅提升。

#### (三)手機兩大系統特點所占市場的優劣勢比較

iOS 和 Android 是目前市場上最流行的兩種手機操作系統，它們各自有優點和缺點，成列各點如下所示：

##### iOS 系統優點：

- 1.系統穩定性好：iOS 是由蘋果公司獨自開發的系統，硬件和軟件高度匹配，穩定性較 Android 更好。
- 2.安全性高：iOS 系統採用封閉式的架構，安全性較 Android 更高，容易受到病毒攻擊和駭客入侵。
- 3.用戶體驗優秀：iOS 系統界面簡潔，操作簡單易懂，體驗更加一致性。
- 4.生態系統完整：iOS 擁有完整的生態系統，包括 App Store、iCloud、Apple Pay 等。

##### iOS 系統缺點：

- 1.定制性差：iOS 系統的定制性較差，用戶無法像 Android 那樣自由地定制界面和功能。
- 2.價格較高：蘋果的 iPhone 價格通常較高，不如 Android 系統的手機那麼多樣化。
- 3.兼容性差：iOS 系統不支持外接存儲卡、外接攝像頭等設備，兼容性較差。

##### Android 系統優點：

- 1.多樣性：Android 系統的手機種類多樣，從低價到高端的產品應有盡有。

- 2.定制性強：Android 系統支持用戶自由定制界面、主題、應用程序等，個性化更加強。
- 3.兼容性好：Android 系統支持外接存儲卡、外接攝像頭等設備，兼容性較好。
- 4.開放性強：Android 系統是開源的，開發者可以自由開發應用程序，創新性更強。

Android 系統缺點：

- 1.安全性較差：Android 系統開放性強，容易受到病毒攻擊和駭客入侵。
- 2.系統穩定性差：由於 Android 系統適用於多種品牌和型號的手機，軟件和硬件匹配度不如 iOS 穩定，容易出現卡頓等問題。

### (3)自己的論述或觀點

根據比較兩種不同的作業系統，考察了在網路上許多民眾的回饋，亦結合我自己的使用心得而定，我認為智慧生活許多的電子系統尚不普及，所以很多智能家俱等也沒有實際應用到每個家庭當中，我們目前人手都有一支智慧型手機，而其中的功能我們卻沒有妥善運用，實際上大家每天都只運用到智慧型手機非常基礎的功能，因此我覺得要實踐智慧生活，就應該要先從用好我們手上的手機開始，同時也可以為我們的生活帶來極大的便利性，根據我閱讀書籍與文獻的觀點，我主要把論述想法分為以下五點。

- 1.安全性較差：由於 Android 系統是開源的，並且有著眾多的製造商和開發者，因此它容易受到病毒攻擊和駭客入侵。此外，不是所有的 Android 設備都會及時更新安全補丁，這也增加了安全風險。
- 2.系統穩定性較差：由於 Android 系統面對眾多的製造商和設備，並且硬體和軟體的匹配度較低，所以它的穩定性不如 iOS 系統。有時候應用程序可能會出現崩潰或卡頓的現象。
- 3.用戶體驗不一致：由於 Android 系統的定制性強，不同製造商和設備的用戶體驗可能會有所不同。某些設備可能會有自己的用戶界面和操作方式，使得用戶從一款 Android 設備切換到另一款時需要重新學習。
- 4.版本更新速度較慢：由於 Android 系統的設備和製造商眾多，更新和發布新版本的速度相對較慢。某些設備可能會在多個月後才能獲得更新，這也可能會增加安全風險。
- 5.廣告、預裝軟件等問題：一些製造商會在 Android 系統中預先安裝應用程序或者軟件，或者在應用程序中投放廣告，這可能會影響用戶的體驗和隱私。

總合來說，智慧手機的進化速度快，現在市場上有各式各樣的智慧手機，其中高階的智慧手機可以說是智能手機，現代手機越來越具有人性化的一面，因為人們對手機的依賴度很高，因此逐漸取代了人與人之間相互面對的情勢，過去四年的疫情使得社會面臨許多不同的挑戰，例如口罩、隔離和防疫政策等，冷漠也成為了社會的寫照。此外對網速傳輸和大數據庫的需求更加強烈，而人工智慧的發展速度更是讓智慧手機變得更加智能，智慧手機不再只是單純地提供打電話、行動網路、拍照等功能，還加入了許多智能功能，例如語音助理和人臉辨識功能，讓人類的生活變得更加簡便，縮短了人與人之間的距離，我們也應該注意到智慧手機的資安機制，以避免因為智能的演化而導致生活環境的危機或延緩社會的發展。

未來智能手機的趨勢和應用將更加多樣化和創新，這將進一步推動科技進步和人類生活的升級。隨著 5G 技術的普及和發展，智慧手機的網絡速度將會更快，資訊的交換和傳輸也會更加方便和迅速，智慧手機也將與其他智慧裝置連接，形成更加智能化的生活環境，同時智慧手機還將在許多領域得到廣泛應用，比如醫療、教育、金融、交通等。例如，在醫療領域，智慧手機可以用於監測健康狀況、遠程診斷、智能藥物管理等。在教育領域，智慧手機可以為學生提供更加個性化的學習體驗和教育資源。在金融領域，智慧手機可以實現無接觸支付、投資理財等功能。在交通領域，智慧手機可以實現智慧交通管理、導航和出行安全監控等功能，總之，智慧手機是現代人生活中不可或缺的工具，它已經成為人們日常生活中最重要的設備之一，並且在不斷的發展和創新中，但是需要注意的是智慧手機將更加強大和智能化，為人們帶來更多便利和樂趣，同時也需要注意資訊安全和個人隱私的保護，才不會淪為有心人士的犯罪工具。

#### (4)參考文獻

1. 孫偉碩(2015)。智慧型手機應用做為空氣品質監測系統之未來潛力研究。國立交通大學工學院永續環境科技學程碩士論文，未出版，新竹市。
2. 沈蕙柔(2013)。智慧型手機使用行為及其使用者特質之相關研究。國立彰化師範大學輔導與諮商學系碩士論文，未出版，彰化縣。
3. 余建賢(2014)。影響國小教師使用智慧型手機行為意圖之研究—以高雄市為例。樹德科技大學資訊管理系研究所碩士論文，未出版，高雄市。
4. 張正杰、施美雲(2015)。高中職學生手機使用行為與手機成癮傾向之研究。教育傳播與科技研究，110期，2015年4月，頁41-62
5. 莊秀敏(2016)。大學生自我概念與智慧型手機成癮之相關研究。教育傳播與科技研究，114期，頁43-60。
6. 徐榕營、唐麗英、洪瑞雲(2013)。智慧型手機之產品品質、顧客滿意度及顧客忠誠度分析。國立交通大學工業工程與管理系所碩士論文，未出版，新竹市。
7. 陳祐晟、陳致衡(2016)。使用智慧型手機滿意度之研究:以崇右技術學院為例，華人前瞻研究，12(1)，39-58。
8. 黃勇富、蘇懿、周建志(2017)。智慧型手機顧客滿意度與使用時間之研究。全球商業經營管理學報，9，37-44。