

投稿類別: :家事類

篇名:

What is phone

作者:

胡瑋郁。高雄市私立樹德高級家事商業職業學校。美容三 32 班  
王詩予。高雄市私立樹德高級家事商業職業學校。美容三 32 班  
莊蕙嘉。高雄市私立樹德高級家事商業職業學校。美容三 32 班

指導老師:  
趙自屏老師

## 壹●前言

### 一、研究動機

有感於現今幾乎是人手一機的時代，無論男女老少大都脫離不了手機的掌控，而智慧型手機的普及性，恐已是不可逆的時代潮流！爲了讓手機的使用更加時尚便利，市面上開始出現許多不同型式與功能的手機殼，甚至還有所謂量身訂做的客製化服務。爲了增加使用便利性，本小組特別研發製作了多功能手機殼。對男生而言，名片與信用卡是生活中的必需品，爲了整合簡化並將手機殼的功能發揮到極致，我們特別把名片和信用卡的儲存功能與手機殼結合起來，讓出門在外的男性更加便利；對女生而言，化妝是基本禮儀，假如爲了補妝而攜帶體積大又厚重的化妝包出門，絕對會增加出門的負擔，爲了方便、節省空間及配合時尚，我們將化妝包與手機殼合而爲一，從此女生出門只要帶著我們設計的手機殼，便可以即時補妝，隨時保持最清新亮麗的美好形象。

### 二、研究目的

- (一) 整合手機殼和化粧包功能作爲設計元素，創作出獨特的商品。
- (二) 讓作品能符合便利、時尚又實惠的要求。
- (三) 讓作品發揮輕巧方便又容易收藏保存的功能。



圖 1 手機殼



圖 2 手機殼



圖 3 彩妝隨身盒

### 三、研究方法(過程)

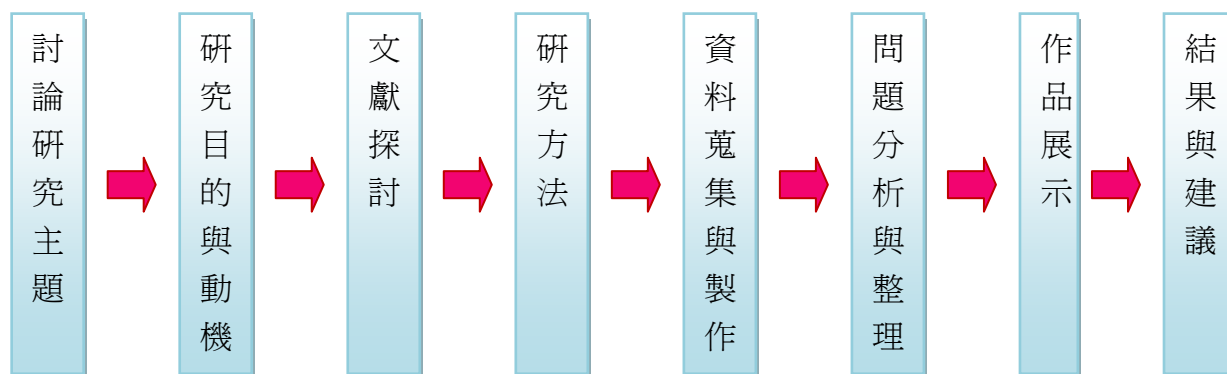


圖 4 研究架構圖

## 貳●正文

### (一) 手機殼的差別

手機不再只是單純聯絡用的工具，現代人還會為自己的手機打扮，甚至固定時間會去做美容和保養，而市面上的手機殼非常多樣，每種的功能也都不同。

以下針對各種不同材質的手機殼做優缺點分析：

1. 硬殼：樣式多非常緊密貼合且耐刮磨，使用效能久又好清理，如果使用硬殼，盡量不要常拆裝，而硬殼並沒有止滑效能。
2. 果凍套：樣式不多，通常以單一顏色為主，不耐磨，保護效果較硬殼佳，好拆裝，不會碰到就滑行飛出。
3. 皮套：通常是以側翻皮套為主，保護效果最佳，皮套也可以當觀賞支架，止滑效果不錯，不會碰到就滑行飛出。
4. 裸機(包膜)：完全呈現裸機的美，手感會差很多。裸機手感很好，超薄又輕巧，沒有任何厚度，因此較無保護效果。包膜用久了會剝落，有殘膠的風險。



圖 5 手機硬殼圖



圖 6 手機果凍套



圖 7 皮套

### (二) 手機的起源發展與安全便利

#### 1. 手機由來：

1973 年 4 月的一天，一名男子站在紐約街頭，掏出一個約有兩塊磚頭大的無線電話，並打了一通，當時引得過路人紛紛駐足側目。從 1973 年手機註冊專利，一直到 1985 年才誕生出第一台現代意義上的、真正可以移動的電話。

#### 2. 手機發展歷史：

- (1) 第一代手機（1G）是指模擬的移動電話。這種手機外表四四方方，只能成為可移動，算不上便攜。很多人稱呼這種手機為「磚頭」或是黑金剛等。
- (2) 第二代手機（2G）也是最常見的手機，具有穩定的通話質量和合適的待機時間。
- (3) 第三代移動通信系統（3G）的手機已經研製出來，由於相關網絡的普及，

已得到廣泛的應用。

- (4) 第四代行動通訊技術 (4G) 系統，行動通訊成爲當代通信領域內的發展潛力最大、市場前景最廣的熱門技術。
- (5) 未來的手機將偏重於安全和數據通訊，手機會具有更加強勁的運算能力，不僅具有通話和文字消息的功能。手機會更加智能化，微型化，安全化。



圖 8 第一代手機黑金剛



圖 9 近代智慧型手機



圖 10 未來想像手機

### (三) 手機安全使用方法

由於手機發射了一定的無線電波，因此可能會產生一定的輻射，故其安全性經常受到質疑。爲避免影響儀器的正常操作，很多地方都禁止使用手機：

1. 在飛機起飛和降落的過程中，使用會對控制系統產生干擾加大產生空難的機率，因此飛機上禁止使用手機。
2. 在加油站、存放易燃易爆化學品的倉庫地區，爲了防止無線電信號在金屬上產生打火導致爆炸事故，所以禁止使用手機撥打和接聽電話。
3. 在醫院有很多對電子設備比較敏感的儀器和高純度氧氣，爲了保證這些儀器的正常工作和安全考慮也不允許使用手機。

### (四) 手機帶來的便利與智慧化發展

目前在全球範圍內使用最廣是所謂的 3G，2G，以 GSM 爲主。現代的手機除了典型的電話功能外，還包含了個人數位助理、遊戲機、MP3、照相機、錄音、全球定位系統和連接網際網路等更多功能，它們都概括性地統稱作智慧型手機。

### (五) 收納的重要性

收納對於許多人而言是一件很簡單的事，但對於其他人而言就可能是難題。日常生活中，有許多的東西需要我們去整理並且把它放置在適宜的位置，因此有了收納盒、收納櫃等類的東西出現。人類便開始善用，使生活周遭的環境更好，空間也更大，也使生活空間多了一些設計感，符合了現代人的美感及感官需求。



圖 11 化妝品收納盒(抽屜式)



圖 12 化妝用具收納桶















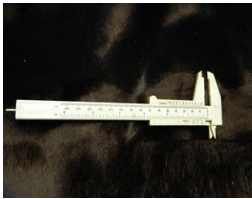
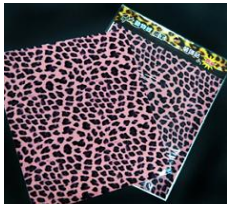
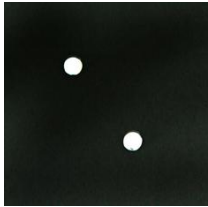





圖 13 指甲油收納架

## 六、製作歷程說明

### (一) 材料&工具介紹

以下是本次設計手機包需要準備的材料：









			
圖 38 剪刀	圖 39 美工刀	圖 40 斜口剪	圖 41 尖嘴鉗
			
圖 42 鐵片環	圖 43 眼影盒	圖 44 三秒膠	圖 45 化妝刷
			
圖 46 鏡子	圖 47 粉底、粉撲	圖 48 厚紙板	圖 49 膠帶
			
圖 50 展示機	圖 51 手機殼	圖 52 游標卡尺	圖 53 豹紋仿皮革
			
圖 54 強力磁鐵	圖 55 彩妝盒	圖 56 黑布	圖 57 裁縫機

### (二) 製作過程

#### 1. 自製手機化妝包：

			
圖 58 先量出手機大小	圖 59 並剪下	圖 60 將紙板黏合	圖 61 再畫出皮革尺寸
			
圖 62 將紙板黏上皮革	圖 63 量出彩妝品大小且裁剪	圖 64 將彩妝品黏上	圖 65 裁剪磁鐵大小
			
圖 66 將磁鐵、鐵片環放入	圖 67 將手機套黏上自製手機殼，放入展示機	圖 68 再將卡片放入	圖 69 女性化妝手機盒完成

(二)自製手機公事包:

			
圖 70 剪出手機大小	圖 71 再裁剪皮革	圖 72 將紙板皮革黏合	圖 73 用裁縫機將布縫成零錢包
			
圖 74 將零錢包黏上	圖 75 鬆緊帶放入	圖 76 放入筆記本	圖 77 手機公事包完成

參●結論

(一) 女性化妝手機盒作品展示

<p>➤ 產品展示:</p> 	<p>➤ 產品展示:</p> 	<p>➤ 產品展示:</p> 
<p>圖 14 手機作品展示</p>	<p>圖 15 手機作品展示</p>	<p>圖 16 手機作品展示</p>
<p>產品說明：本款女性化妝手機盒，我們結合了化妝盒理念在產品中。手機套內設計，除了是雙夾層設計之外，我們還特別放入鏡子、粉撲、粉底以及彩妝盒因此我們在上方圖片放入，手機套打開以及合起來的樣式，並以當下最流行的皮，來製作手機殼，讓女性化妝手機盒成爲當下時尚的配備。</p>		

<p>➤ 產品展示:</p> 	<p>➤ 產品展示:</p> 	<p>➤ 產品展示:</p> 
<p>圖 17 手機操作展示</p>	<p>圖 18 手機操作展示</p>	<p>圖 19 手機操作展示</p>
<p>➤ 產品說明：本款女性化妝手機盒，除了可以方便接聽電話外，還可以輕易的補妝，並且不必擔心有無鏡子的問題。而手機殼內部也設計出可以放置一些卡片的夾層，更讓女性能夠輕便出門，完全可以減輕包包內的負擔，一支手機不但能增加時尚感也提高了便利性。</p>		

(二) 男性手機公事包作品展示




<p>➤ 產品展示:</p> 	<p>➤ 產品展示:</p> 	<p>➤ 產品展示:</p> 
<p>圖 20 手機作品展示</p>	<p>圖 21 手機作品展示</p>	<p>圖 22 手機作品展示</p>

➤ 產品說明：本款男性手機公事包，我們考慮了出門在外的工作者，隨時都需要要記筆記的可能，因而設計出能夠放入筆記本、筆、鈔票以及各種卡片或名片的手機公事包。這樣小型的公事包，造就工作者大大的方便，而我們的外皮也使用不失流行的豹紋外皮，讓男性攜帶在外能夠不失流行，也提高的便利性。

<p>➤ 產品展示:</p> 	<p>➤ 產品展示:</p> 	<p>➤ 產品展示:</p> 
<p>圖 23 手機操作展示</p>	<p>圖 24 手機操作展示</p>	<p>圖 25 手機操作展示</p>
<p>➤ 產品說明：本款男性手機公事包，除了能夠方便接電話外，還可以放置鈔票、卡片，並且能夠將筆記本以及筆放入手機殼內，不但不占空間，更能夠隨時記錄各種重要資訊。</p>		

			<p>女性手機背包</p> <p>作品使用說明： 可讓女性朋友將手機背在身上，不需要拿在手上，影響工作，搭配鑽式的鍊子讓手機不單只是手機，而是一件漂亮的裝飾品。</p>
<p>圖 26 手機作品展示</p>	<p>圖 27 手機作品展示</p>	<p>圖 28 手機操作展示</p>	<p>馬賽克時尚手機包</p>
			<p>作品使用說明： 擺放簡易的的髮型用具，讓女性在出門時，也能輕鬆方便的整理髮型儀容。</p>
<p>圖 29 手機作品展示</p>	<p>圖 30 手機作品展示</p>	<p>圖 31 手機操作展示</p>	<p>時尚美妝手機包</p>
			<p>作品使用說明： 手機結合化妝品，讓人可不必攜帶厚重的化妝包，也可以在外面輕鬆補妝。</p>
<p>圖 32 手機作品展示</p>	<p>圖 33 手機作品展示</p>	<p>圖 34 手機操作展示</p>	<p>男性手拿公事包</p>



			<p>作品使用說明：                  男性手拿公事包，內夾層可放手機信用卡、原子筆、便條紙，可隨時記錄重要事情，內有兩個夾層可放零錢與發票，附帶一面鏡子可隨時整理儀容。</p>
<p>圖 35 手機作品展示</p>	<p>圖 36 手機作品展示</p>	<p>圖 37 手機操作展示</p>	

### (三) 結論

這一次研究小組成員尋找許多種不同的材質來製作自製手機套，在多次的試驗與製作我們不斷地改良，一方面要符合大眾需求，另一方面也發揮巧思，讓手機套的功能能夠更多樣化，也能夠增加大眾的便利性。從這次的專題製作中，我們最後發現了以下幾個必須注意的地方：

- (一) 在規劃自製手機套的規格時，必須要仔細考量到現代人的需求。
- (二) 選擇材質時需考量是否會影響通話訊號，以及是否太過厚重。
- (四) 建議

在將所有問題統整之後，我們認為以下幾點是需要特別再加強的部分：

- (一) 考慮到美觀，應選用不同樣式的材質，會比單樣得來的美觀。
- (二) 再裁切名片夾大小時，應注意是否能夠適時放入一張卡片。
- (三) 化妝品必須壓緊，以免碎裂弄髒手機套。
- (五) 心得感想

在這次的專題製作中費盡了很多心思，除了要仔細挑選製作手機殼的材料外，也要注意它的外觀是否能夠讓大眾接受。當然手機殼內部的夾層也是非常重要，要符合男女生的需求，也需要有足夠的巧思，讓大家認同我們自己所製造出的手機殼。雖然外觀看似和一般手機殼沒什麼大不同，但它的內部設計卻有專門為不同族群的人打造。例如：說我們有配合彩妝品讓女性可以輕鬆攜帶並且方便補妝；男性我們則設計成能夠放零錢、卡片等的手機殼，並且符合現在的流行去做搭配，展現出現在攜帶輕便的重要性，並將我們所學結合為一。

肆●引註資料

◎參考文獻

一、參考書籍及網站：

- (一) 數位狂潮 2014 年 5/6 月號 25 期 發行所：華碩聯合科技股份有限公司
- (二) 數位狂潮 2014 年 9/10 月號 27 期發行所：華碩聯合科技股份有限公司
- (三) 數位狂潮 2014 年 11/12 月號 28 期 發行所：華碩聯合科技股份有限公司
- (四) 數位狂潮 2014 年 4/5 月號 28 期 發行所：華碩聯合科技股份有限公司
- (五) 手機殼的差別。

[https://tw.knowledge.yahoo.com/question/question;\\_ylt=A3eg.w6klDpUE1kAtODXrY1Q?qid=1014020401536](https://tw.knowledge.yahoo.com/question/question;_ylt=A3eg.w6klDpUE1kAtODXrY1Q?qid=1014020401536)

- (六) 手機起源發展便利及安全性。

<http://www.shs.edu.tw/works/essay/2008/10/2008102022364582.pdf>

<http://www.shs.edu.tw/works/essay/2008/10/2008102022364582.pdf>

- (七) 手機由來

<http://www.shs.edu.tw/works/essay/2008/10/2008102022364582.pdf>

二、參考圖片來源網站：

- (一) 圖 1 手機殼 <http://www.ettoday.net/news/20130303/169933.htm>

- (二) 圖 2 手機

[http://kitty.higo.com.tw/kitty\\_products\\_file.asp?PD\\_ID=21949](http://kitty.higo.com.tw/kitty_products_file.asp?PD_ID=21949)

- (三) 圖 3 彩妝隨身盒 <http://www.beauty321.com/post/631>

- (四) 圖 5 手機硬殼

<https://tw.search.mall.yahoo.com/search/mall/product?p=samsung+galaxy+j+%E6%89%8B%E6%A9%9F%E6%AE%BC&act=srpa>

- (五) 圖 6 手機果凍套

<http://www.gohappy.com.tw/shopping/Browse.do?op=vc&cid=146360&sid=1>

- (七) 圖 8 皮套

[http://www.momoshop.com.tw/category/DgrpCategory.jsp?d\\_code=1901400659](http://www.momoshop.com.tw/category/DgrpCategory.jsp?d_code=1901400659)

- (九) 圖 10 第一代手機黑金剛

<http://www.eprice.com.tw/mobile/news/5337/1/=54>

- (十二) 圖 13 近代智慧型手機

<http://www.techbang.com/posts/11143-sales-top-5-smartphones-released-in-the-third-quarter-htc-big-setbacks-nokia-put-up-notice-for-the-first-time-outside>

- (十三) 圖 14 未來想像手機

[http://www.pc6.com/infoview/Article\\_51502.html](http://www.pc6.com/infoview/Article_51502.html)

(十四) 圖 15 化妝品收納盒

<http://iguang.tw/taobao/taonews/2013-07-25.html>

(十五) 圖 16 化妝用具收納桶

<https://tw.search.mall.yahoo.com/search/mall/product?p=360%C2%B0%E6%97%8B%E8%BD%89%E5%8C%96%E5%A6%9D%E5%93%81%E6%94%B6%E7%B4%8D%E7%9B%92&act=srpa>

(十六) 圖 17 指甲油收納架

<http://www.taobao.com/product/%E6%8C%87%E7%94%B2%E6%B2%B9%E6%94%B6%E7%B4%8D.html>