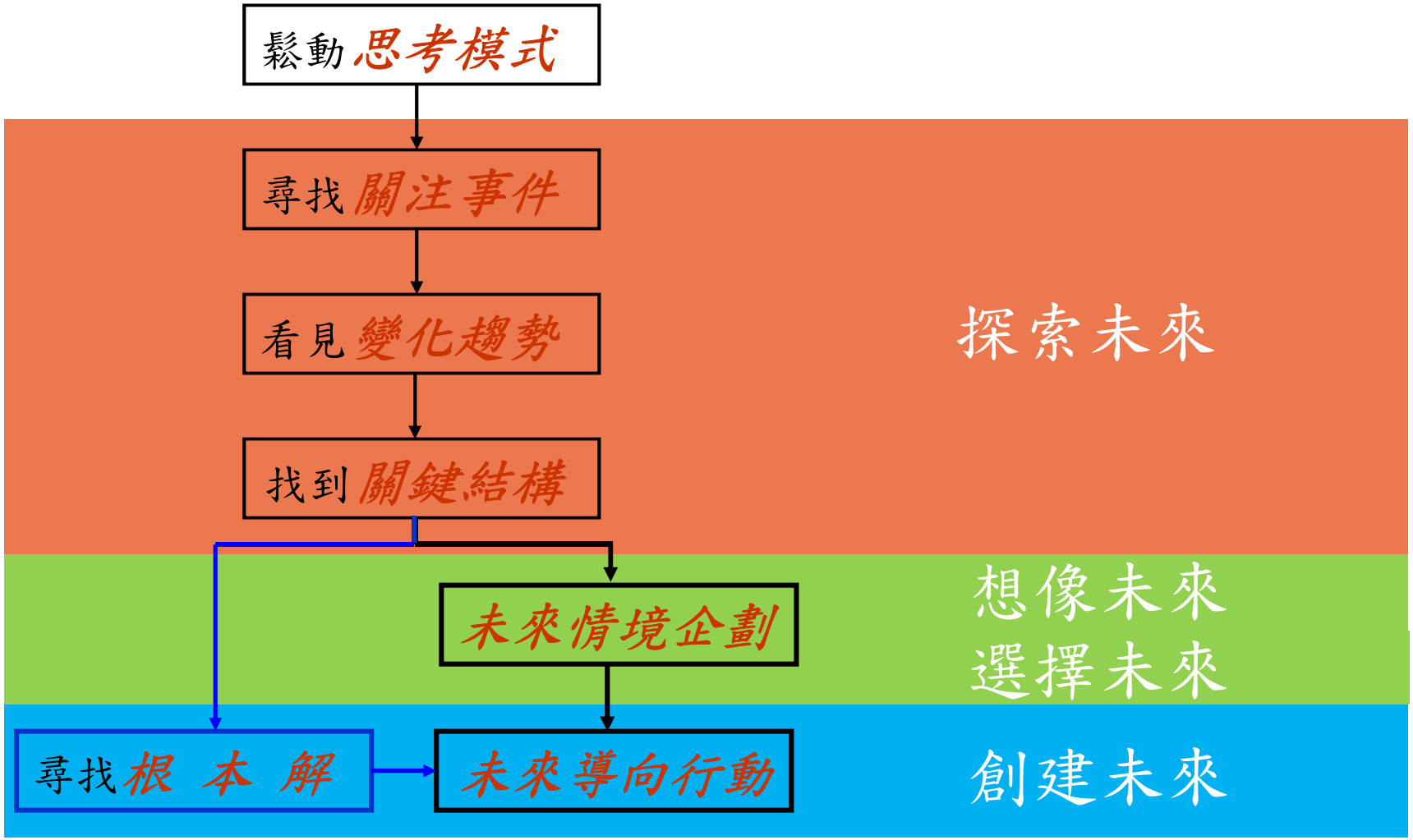
系統思考v.s.未來想像


鬆動思考模式
尋找關注事件
看見變化趨勢
找到關鍵結構
未來情境企劃
尋找根 本 解
未來導向行動
探索未來
想像未來
選擇未來
創建未來

教案分享

科技真是太神奇了

科技真是太神奇了

- 課程目標

  以科技產品為學習主題，讓學習者運用系統思考及未來情境企劃，學習未來想像，並找出防範未然的行動方案。

科技真是太神奇了

- 課程步驟
  1. 引起興趣
  2. 探索未來—現象之介紹及探討
  3. 未來想像—現象帶來的影響之未來情境企劃
     （製作未來日報）
  4. 選擇未來—期望的2030年
  5. 創建未來—美好未來實踐行動企劃

課程介紹

第一步驟

引起興趣

- 扮演未來日報記者
- 科技天才的故事

引起興趣

世界最具影響力的報紙排行榜

- 美國-華爾街日報
- 英國-太陽報
- 美國-今日美國
- 法國-世界報

未來日報

引起興趣

未來日報

- 訴求：帶領人們預先想像未來
  - 未來世界的樣貌
  - 未來的變化趨勢
- 特色：「專題報導」
  - 深入且有前瞻性
  - 圖、文豐富

引起興趣

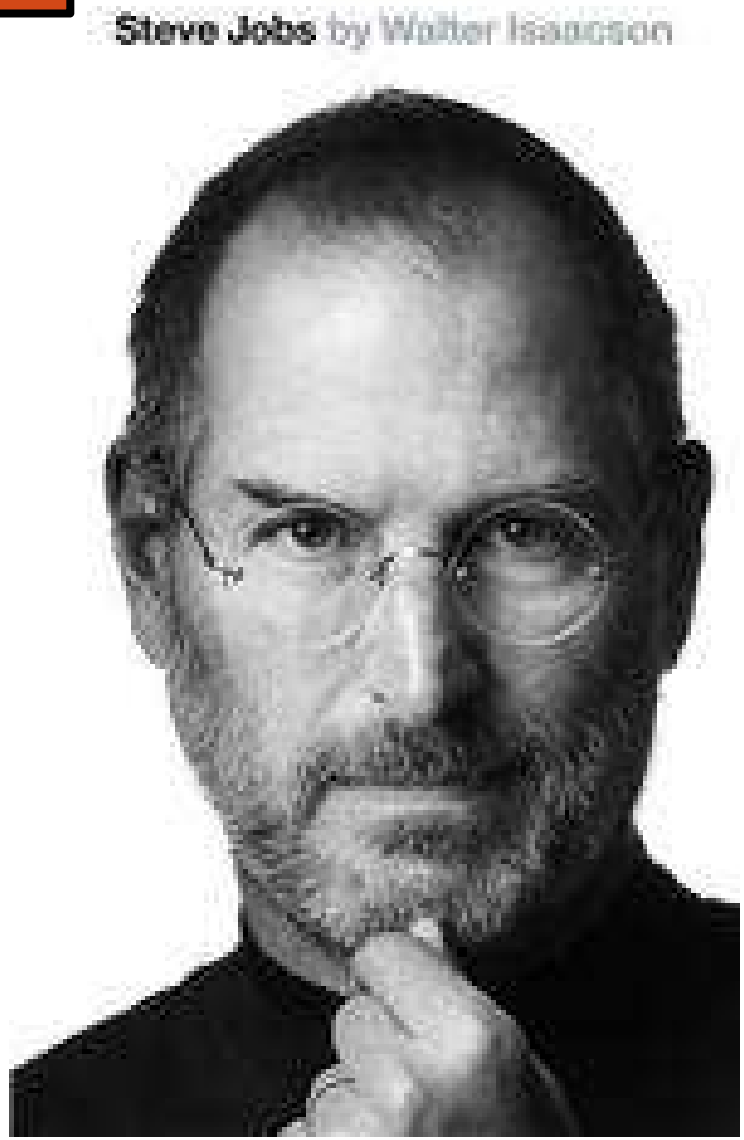
任務：「未來日報」專題報導

引起興趣

引起興趣

「i phone 與生活」專題報導

引起興趣



改變世界的科技天才

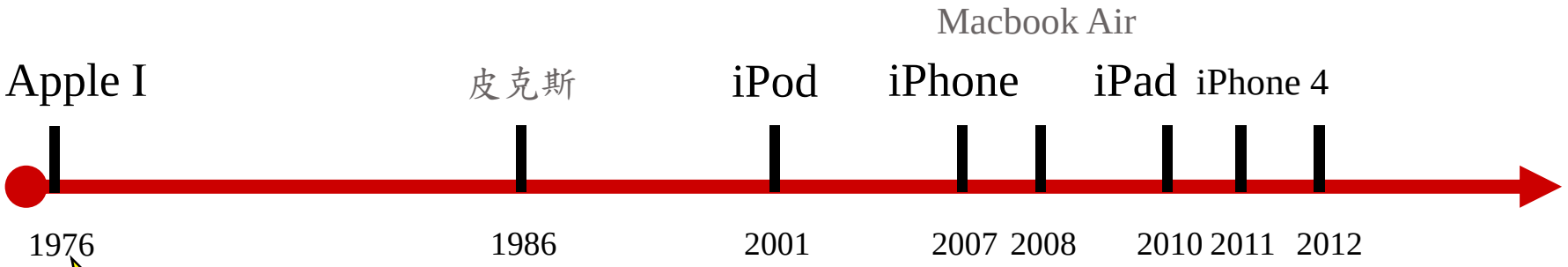
世界首富

七次登上Time雜誌

最偉大的創新者

引起興趣

賈伯斯傳奇



個人電腦時代來臨

引起興趣

賈伯斯傳奇

Apple I

皮克斯

id iPhone 4

1976

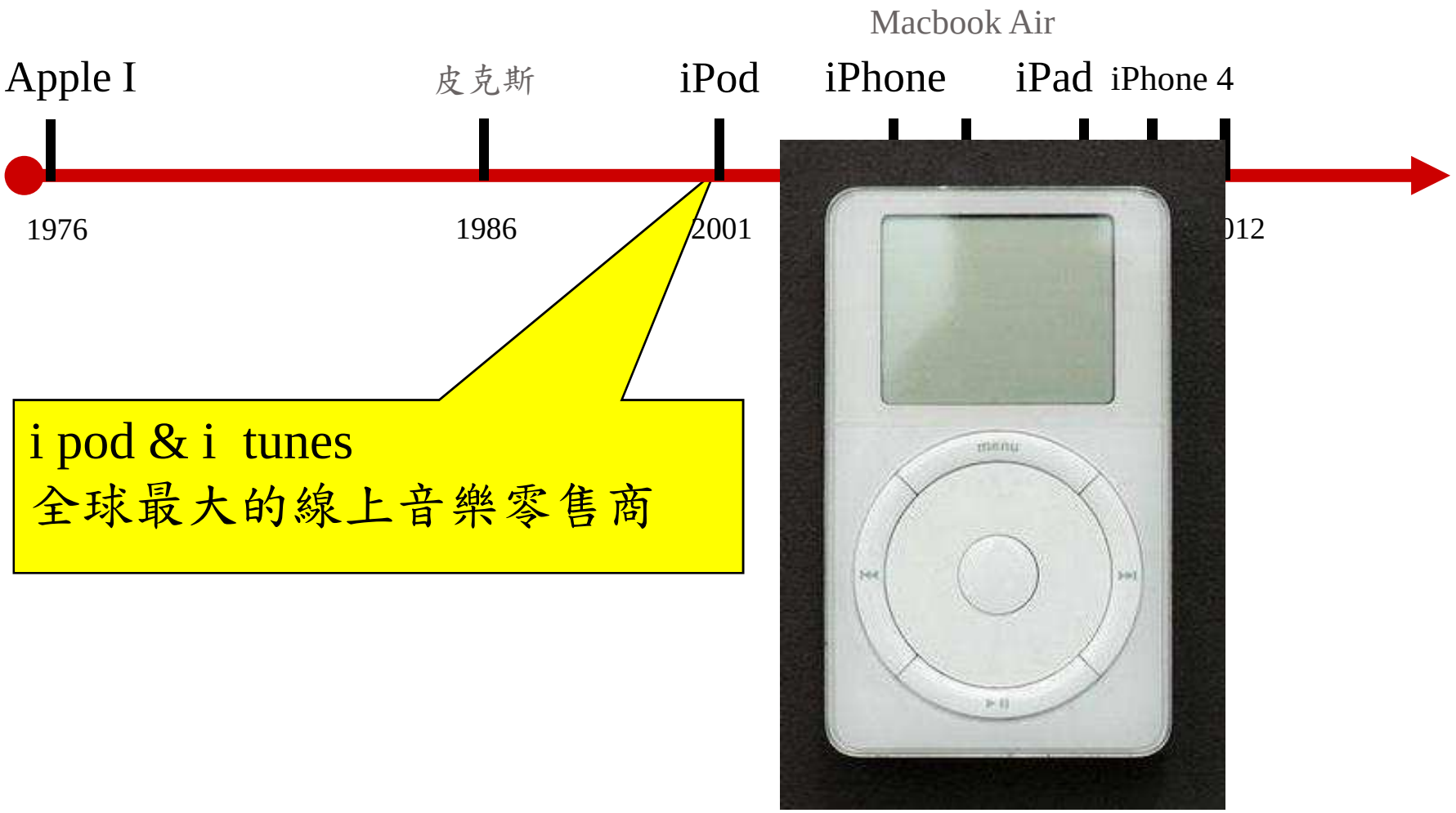
1986

2010 2011 2012

創辦皮克斯動畫工作室

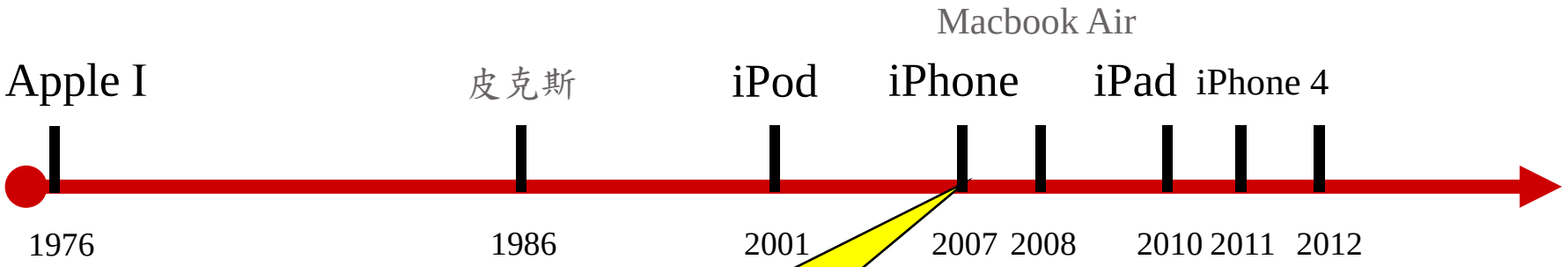
引起興趣

賈伯斯傳奇


Macbook Air
Apple I
皮克斯
iPod
iPhone
iPad
iPhone 4
1976
1986
2001
012
i pod & i tunes
全球最大的線上音樂零售商

引起興趣

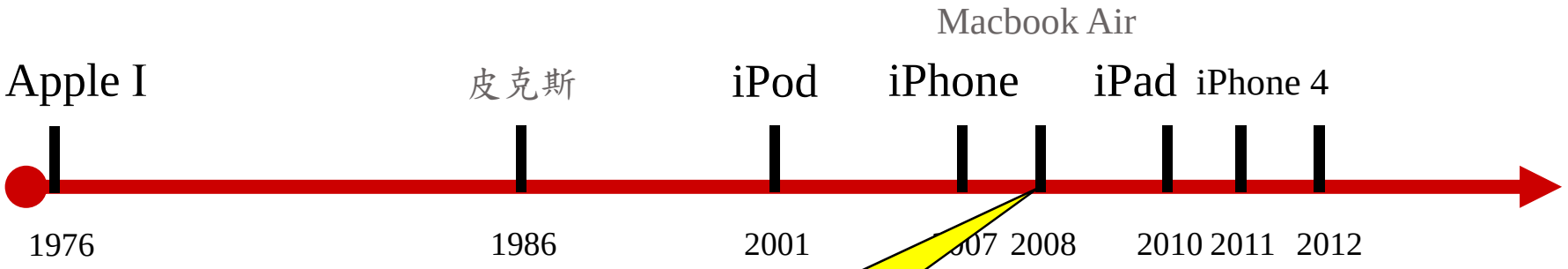
賈伯斯傳奇



i phone
小型電腦+通話

引起興趣

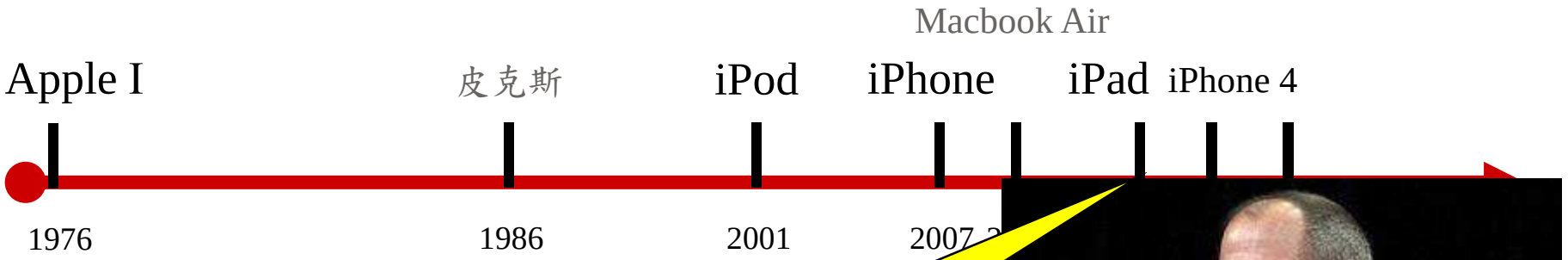
賈伯斯傳奇



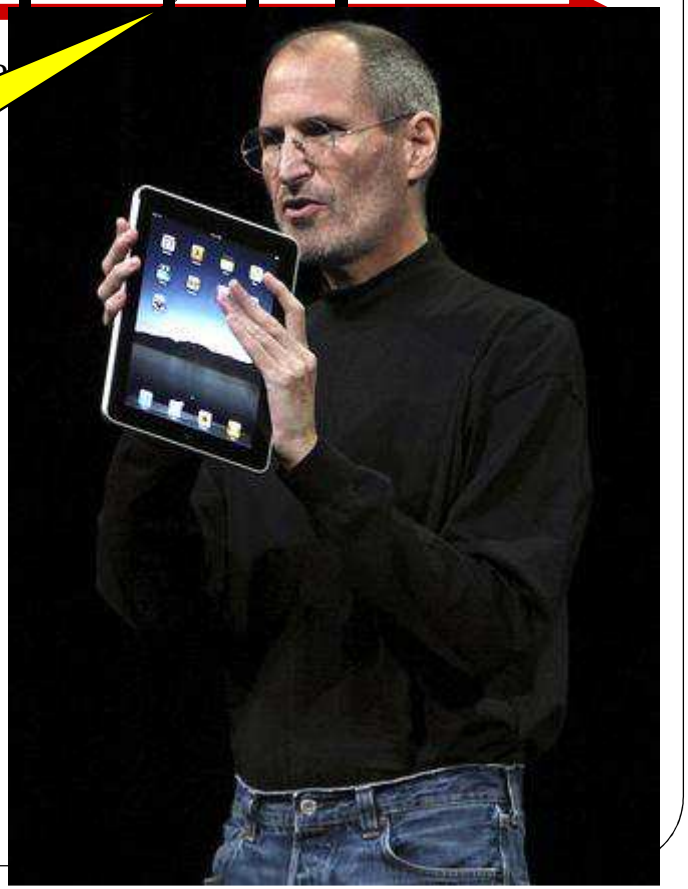
Macbook air
最厚處僅有1.7公分，重量不到1.5公斤。

引起興趣

賈伯斯傳奇



i pad
平板電腦&電子閱讀器
上市後三週就賣出去 100 萬台



課程介紹

第二步驟

探索未來

- 智慧型手機的認識
- 智慧型手機的銷售分析
- 智慧型手機的熱銷結構

事件→趨勢→結構

探索未來

報導專題

智慧型手機

探索未來

2007/6
智慧型手機問世

2008/7
內建GPS全球衛星定位系統

2009/6
觸控對焦相機

2010/6後置鏡頭 **LED**
閃光燈

2011/10
Siri 語音助理系統

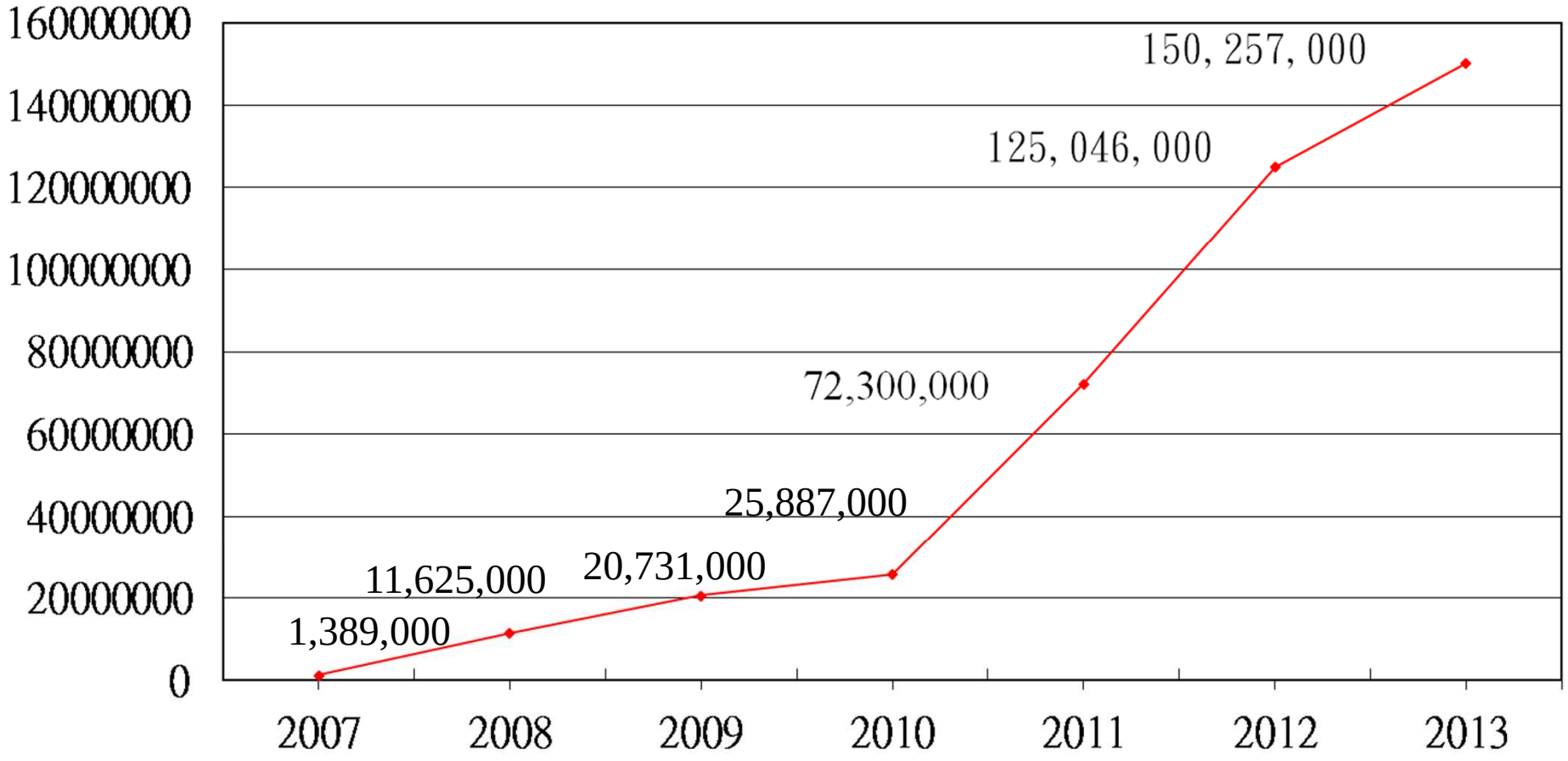
探索未來

不能沒有它- 神奇的iPhone

- App程式
  - 滿足您食衣住行的所有需求
    - 美食、餐廳
    - 線上購物
    - 氣象行動秘書
    - 導航
    - 公車班次查詢
    - 電子票券
    - ……

探索未來

iPhone的銷售量



探索未來

生活大不同

- 「智慧型手機」銷售量越來越高的原因
  - 為什麼「智慧型手機」的銷售量越來越高？

小組寫出影響手機熱銷的原因

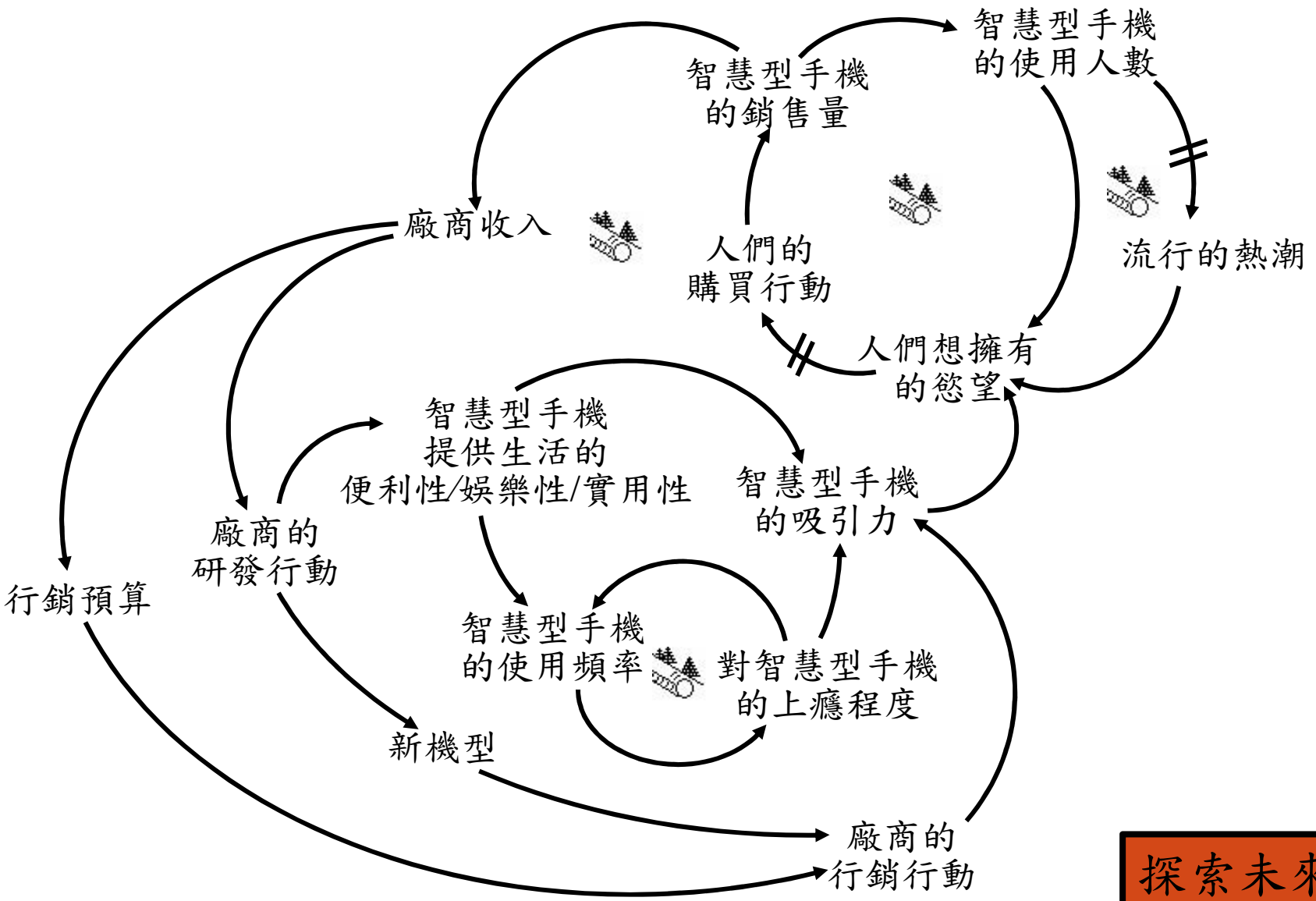
影響「智慧型手機」銷售量越來越高的關鍵因子

智慧型手機的使用人數	與人面對面溝通的機會	相互合作的能力	汽車的數量	智慧型手機的銷售量
衣服的數量	工作的心情	感受到的壓力	合作的程度	空氣汙染的程度
廠商的行銷預算	廠商的行銷行動	人們購買的行動	搭乘公車的次數	房間的清潔程度
身體的健康程度	自我肯定的情形	流行的熱潮	廠商的研發行動	反抗的行動
土地開發的情形	智慧型手機提供生活的便利性／娛樂性/實用性	獨立自主的能力	困擾的程度	智慧型手機的吸引力
對智慧型手機上癮程度	承受挫折的能力	勇氣的累積情形	生活自理的能力	廠商的收入
使用電腦的行動	自我要求完美的行動	智慧型手機的使用頻率	逛街的時間	人們想擁有的慾望
打掃的時間	唱歌的次數	新機型的出現	體重增加的情形	情緒不穩定的情形

影響「智慧型手機」銷售量越來越高的關鍵因子

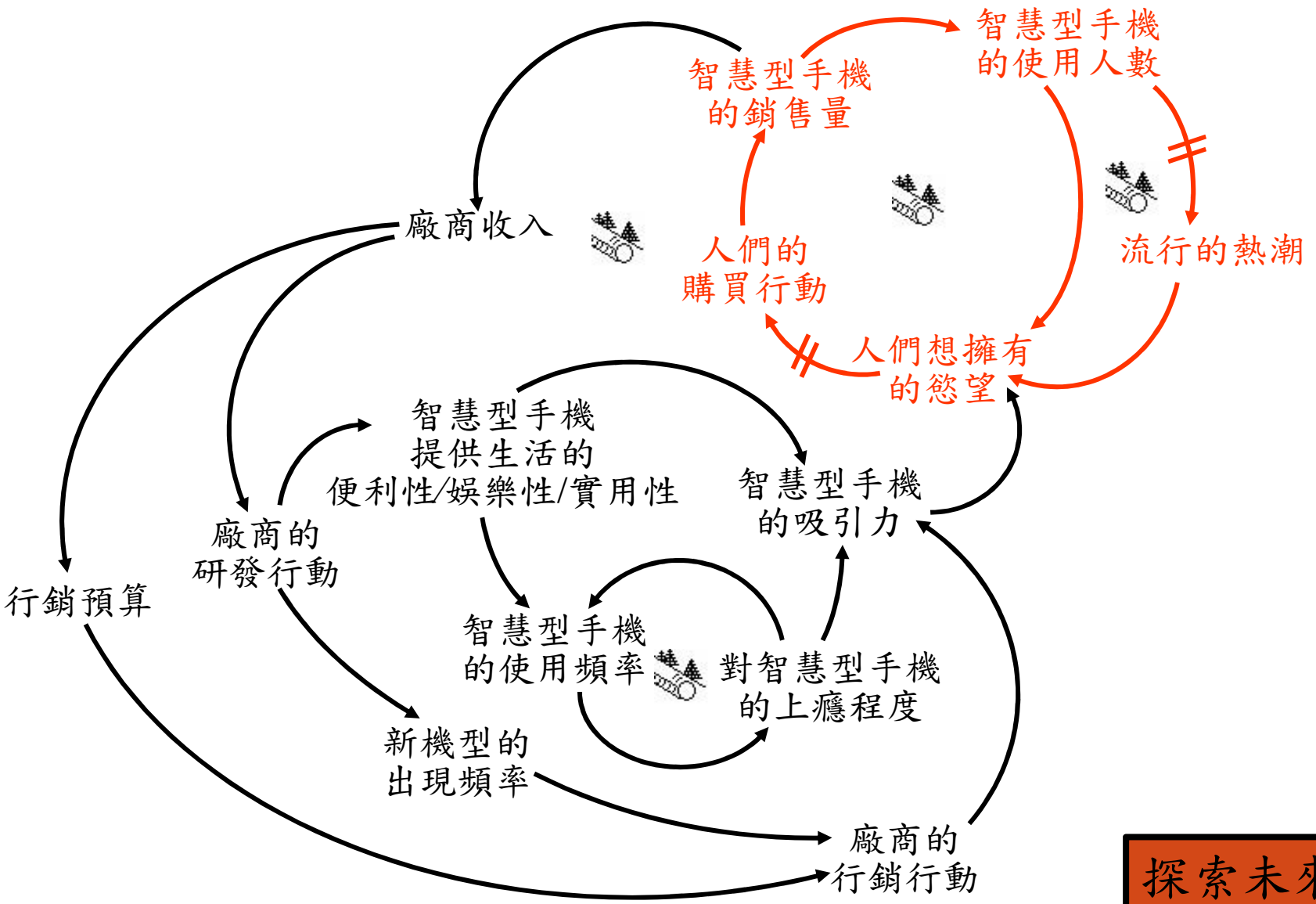
智慧型手機的使用人數	與人面對面溝通的機會	相互合作的能力	汽車的數量	智慧型手機的銷售量
衣服的數量	工作的心情	感受到的壓力	合作的程度	空氣汙染的程度
廠商的行銷預算	廠商的行銷行動	人們購買的行動	搭乘公車的次數	房間的清潔程度
身體的健康程度	自我肯定的情形	流行的熱潮	廠商的研發行動	反抗的行動
土地開發的情形	智慧型手機提供生活的便利性/娛樂性/實用性	獨立自主的能力	困擾的程度	智慧型手機的吸引力
對智慧型手機上癮程度	承受挫折的能力	勇氣的累積情形	生活自理的能力	廠商的收入
使用電腦的行動	自我要求完美的行動	智慧型手機的使用頻率	逛街的時間	人們想擁有的慾望
打掃的時間	唱歌的次數	新機型的出現	體重增加的情形	情緒不穩定的情形

智慧型手機銷售量愈來愈高的原因



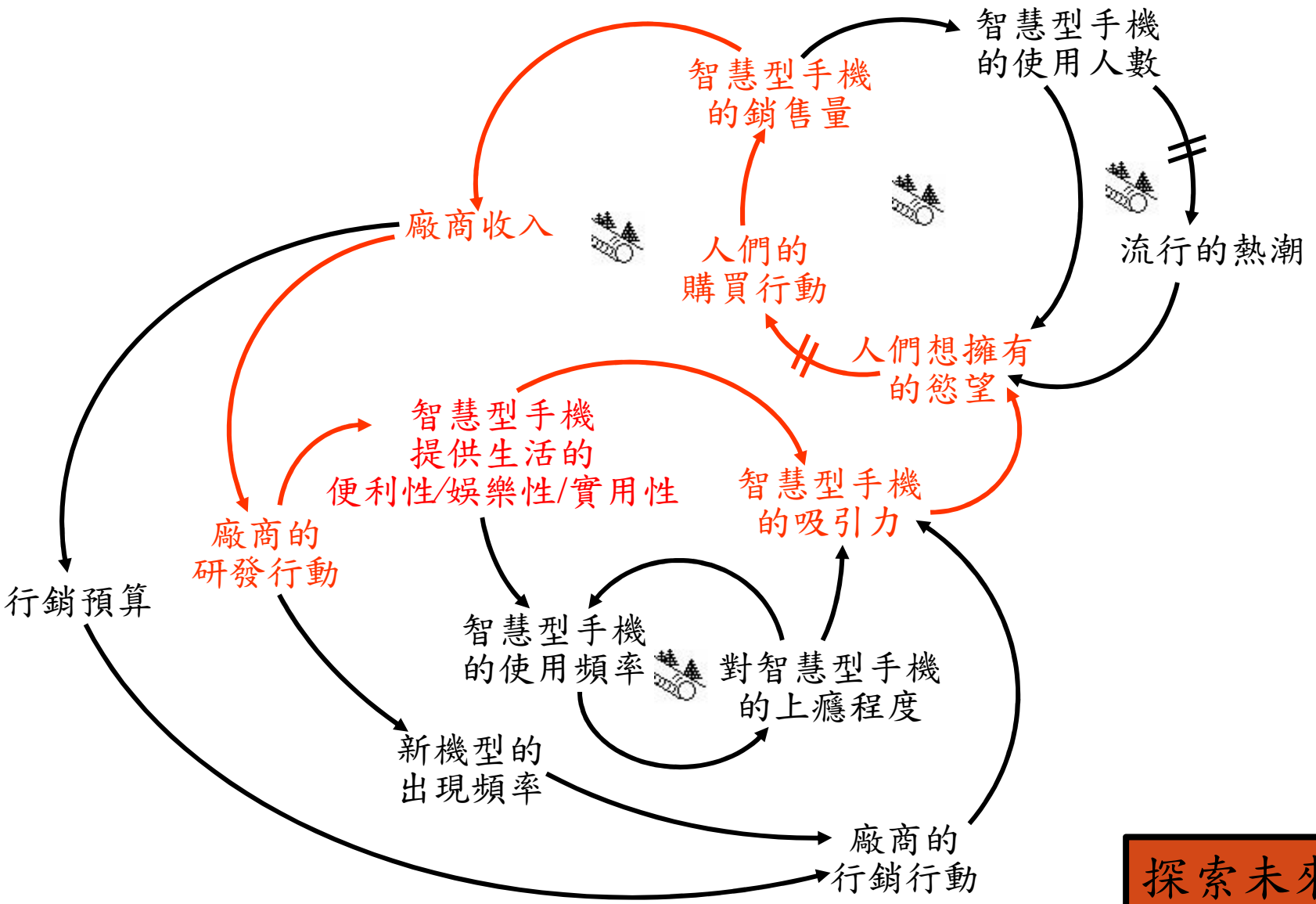
探索未來

智慧型手機銷售量愈來愈高的原因



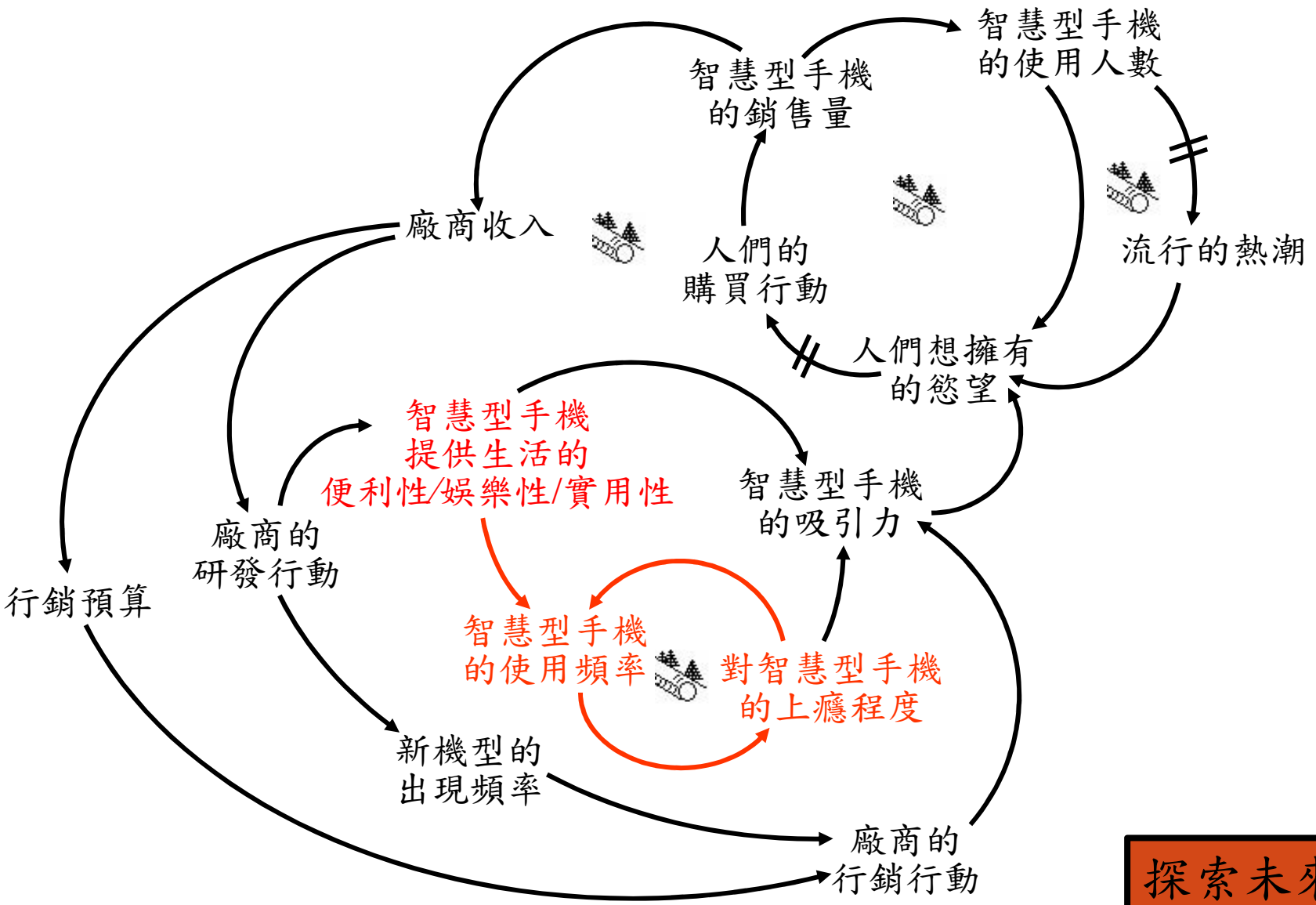
探索未來

智慧型手機銷售量愈來愈高的原因



探索未來

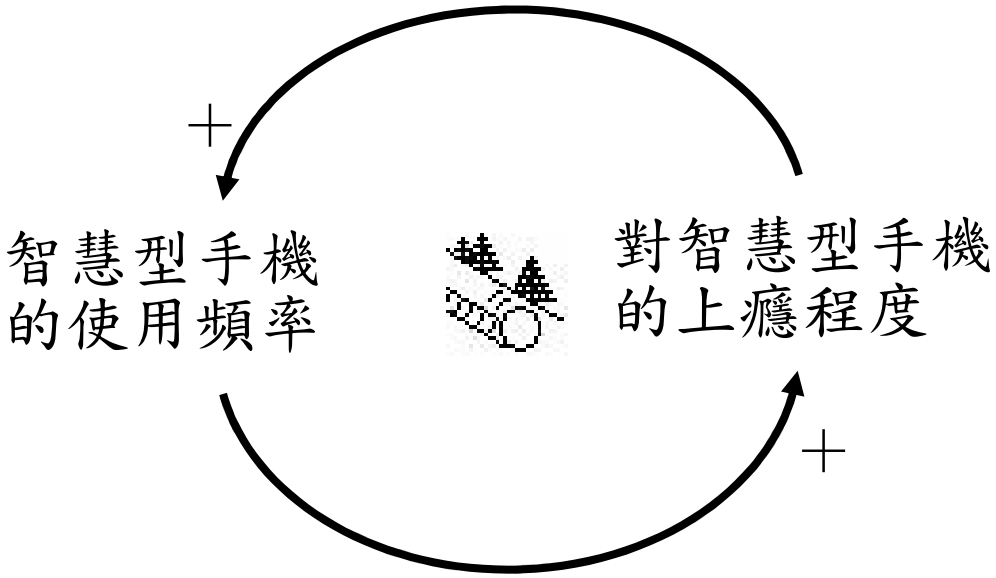
智慧型手機銷售量愈來愈高的原因



探索未來

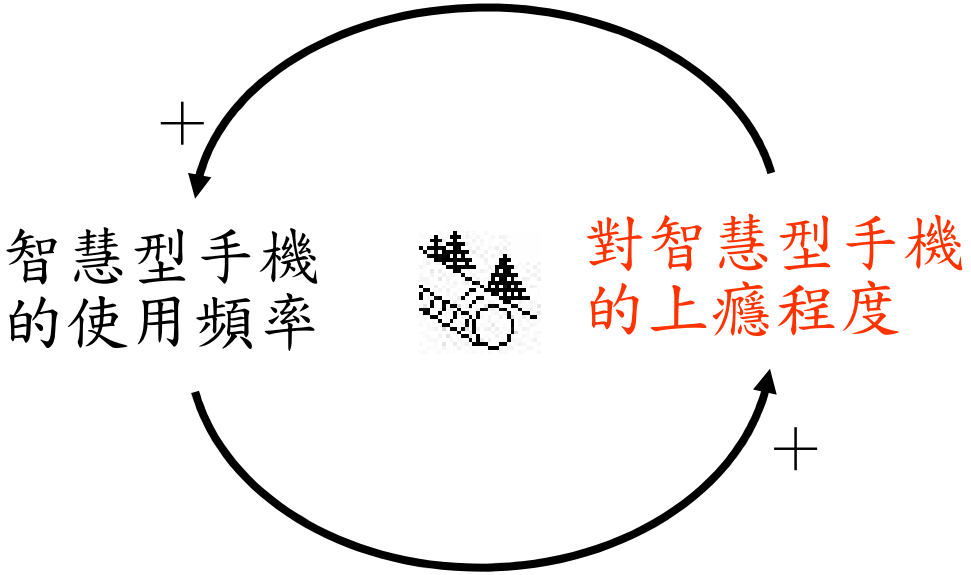
探索未來

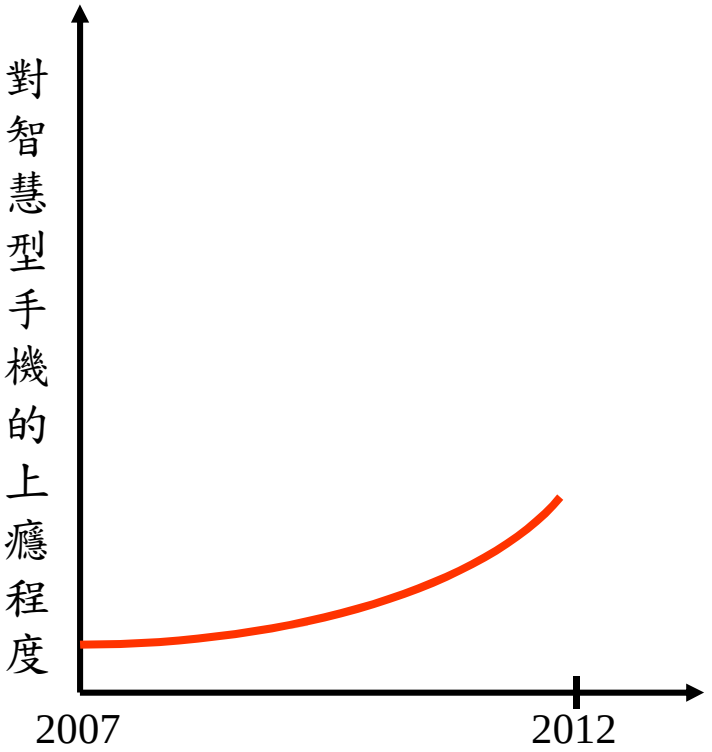
重要的環路



探索未來

重要的環路





經過一段時間之後會如何.....

探索未來

什麼是科技？

- 一連串運用科學、發揮創造力，運用工具、機器、物質來解決問題的過程
- 不僅提升了我們生活的品質，更創造了現代文明

探索未來

繪本分享

- 科技真是太神奇了
  - 分享時間：你看到什麼？感覺如何？
  - 科技是萬能的嗎?

探索未來

智慧型手機帶來的影響

探索未來

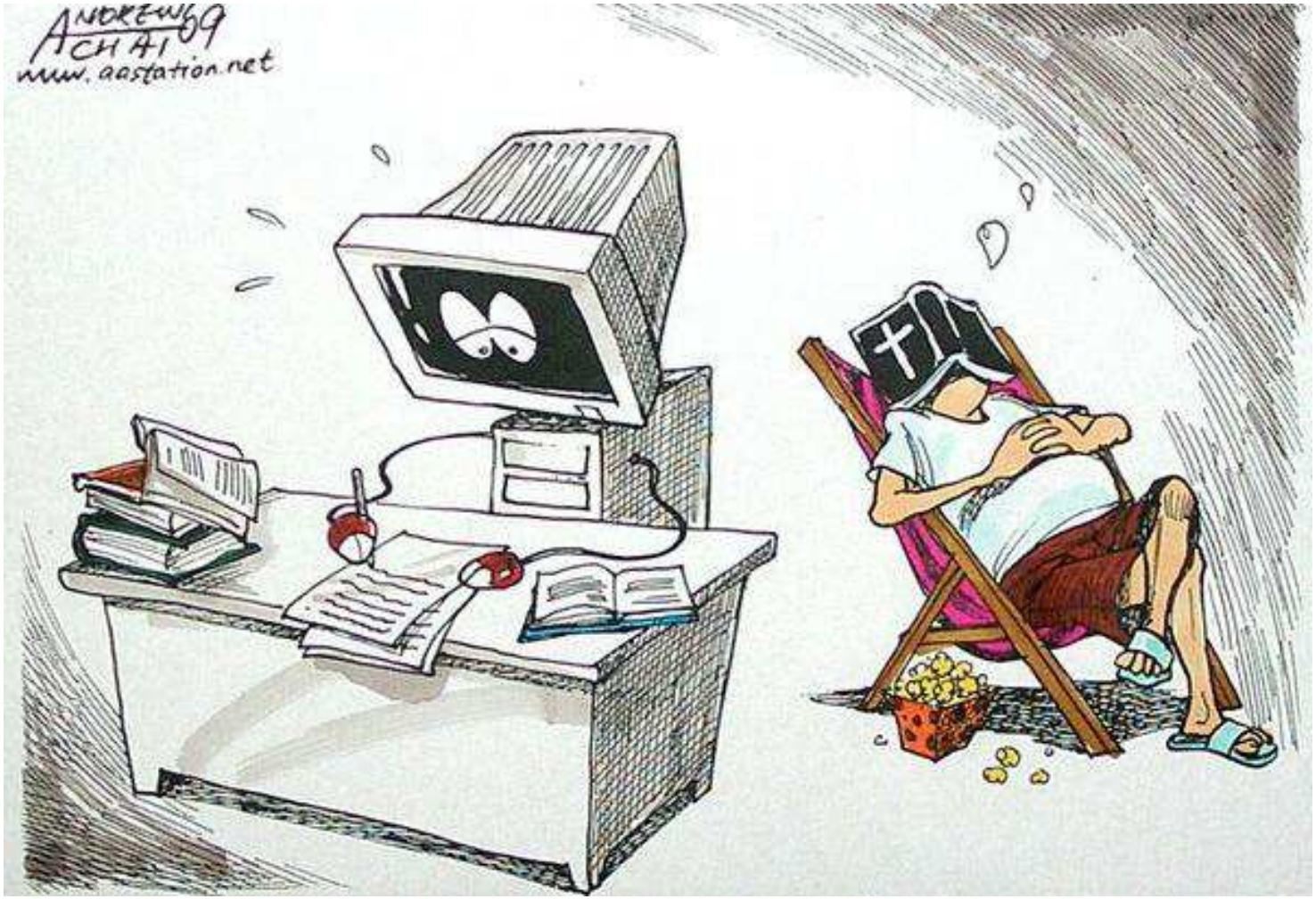
智慧型手機帶來的影響

探索未來

智慧型手機帶來的影響

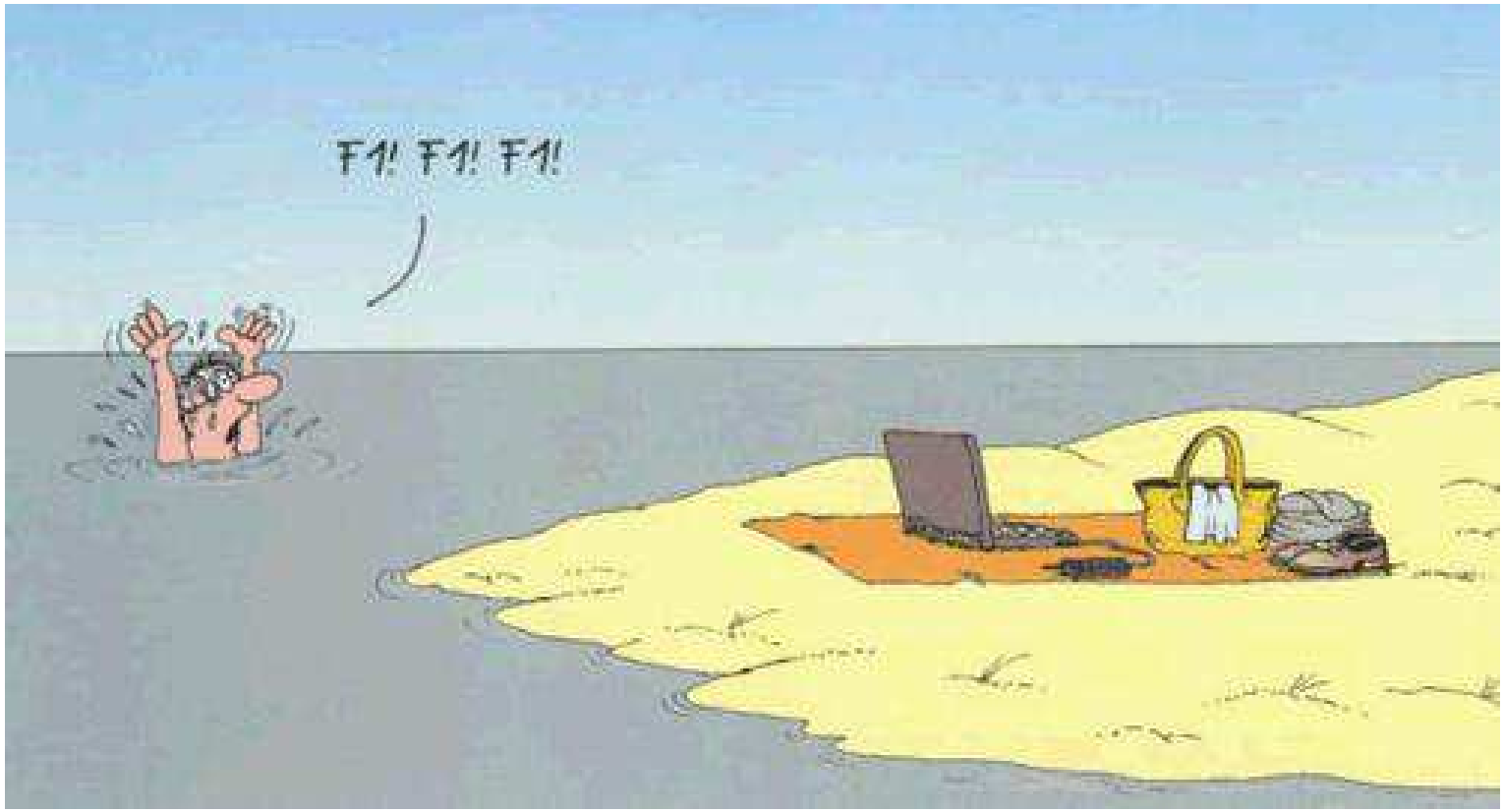
探索未來

智慧型手機帶來的影響



探索未來

智慧型手機帶來的影響



課程介紹

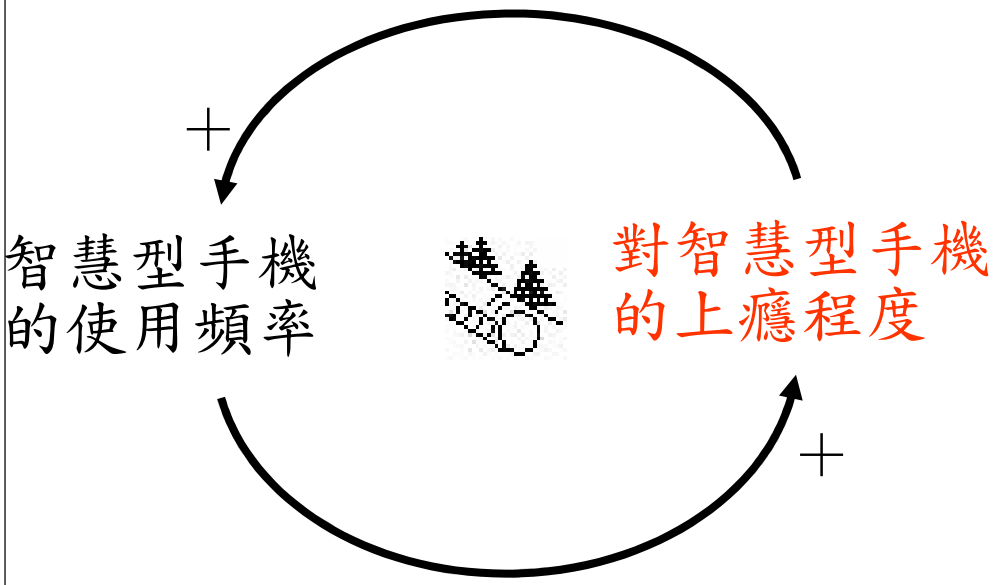
第三步驟

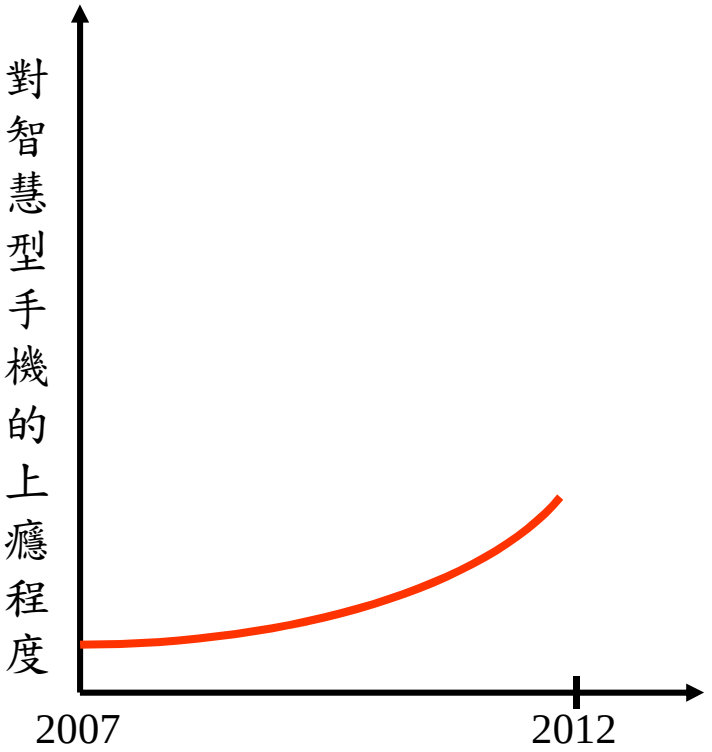
想像未來

- 關於智慧型手機的未來想像（mind mapping）
- 未來報紙製作

想像未來

重要的環路

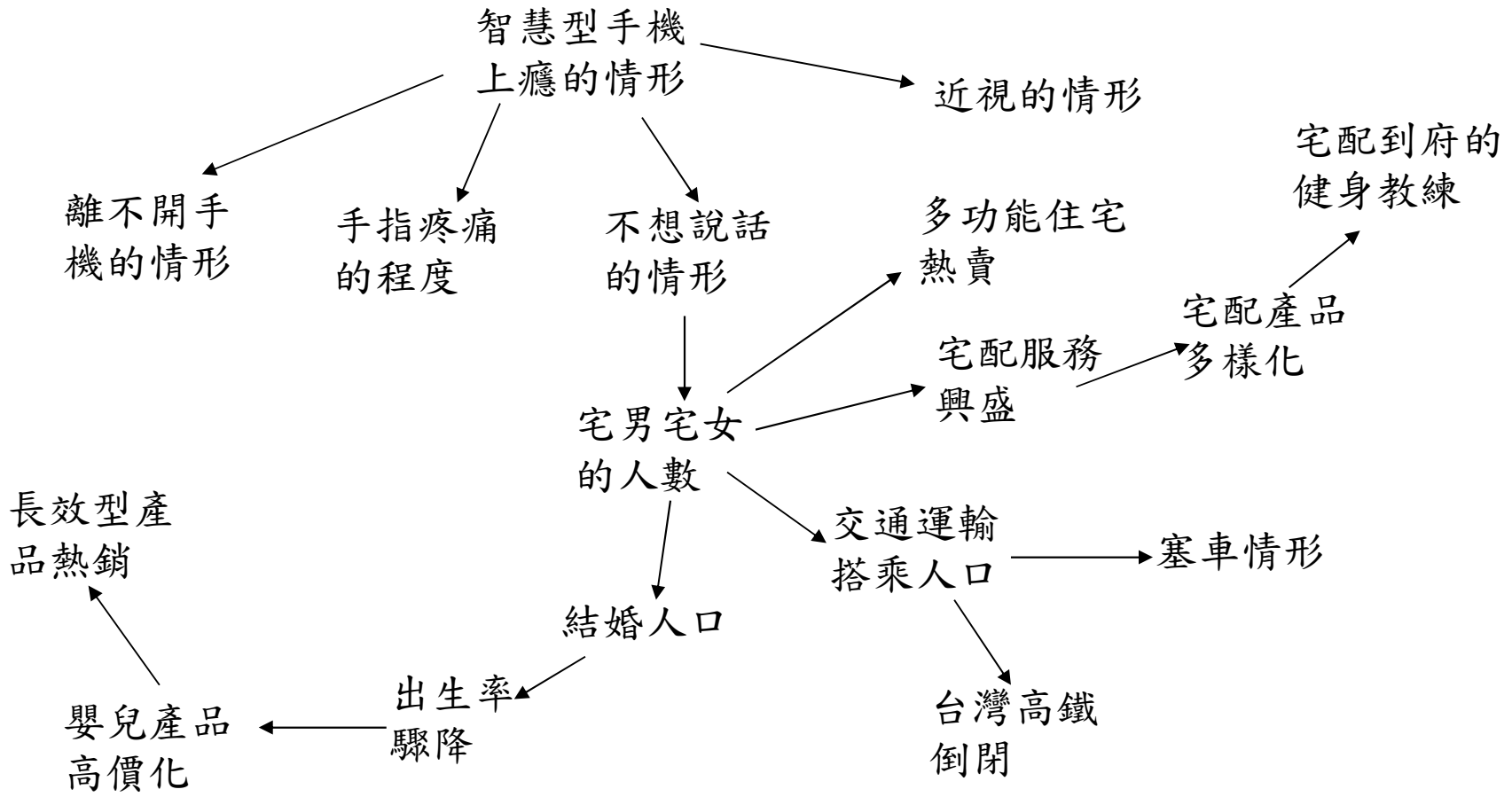




經過一段時間之後會如何.....

想像未來

當人們對智慧型手機上癮的情形愈來愈嚴重，接下來會發生什麼樣的問題...



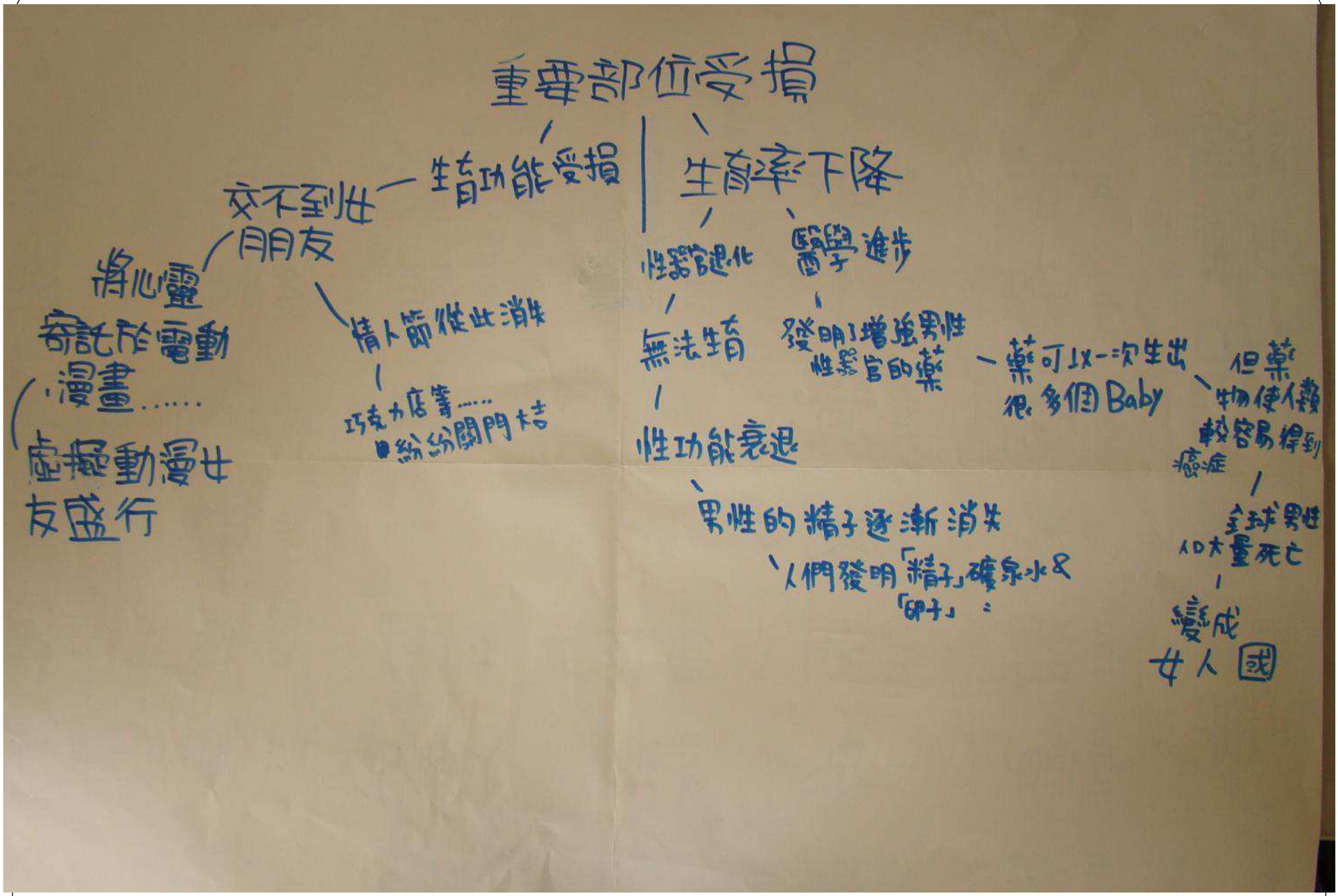
報紙頭條範例—

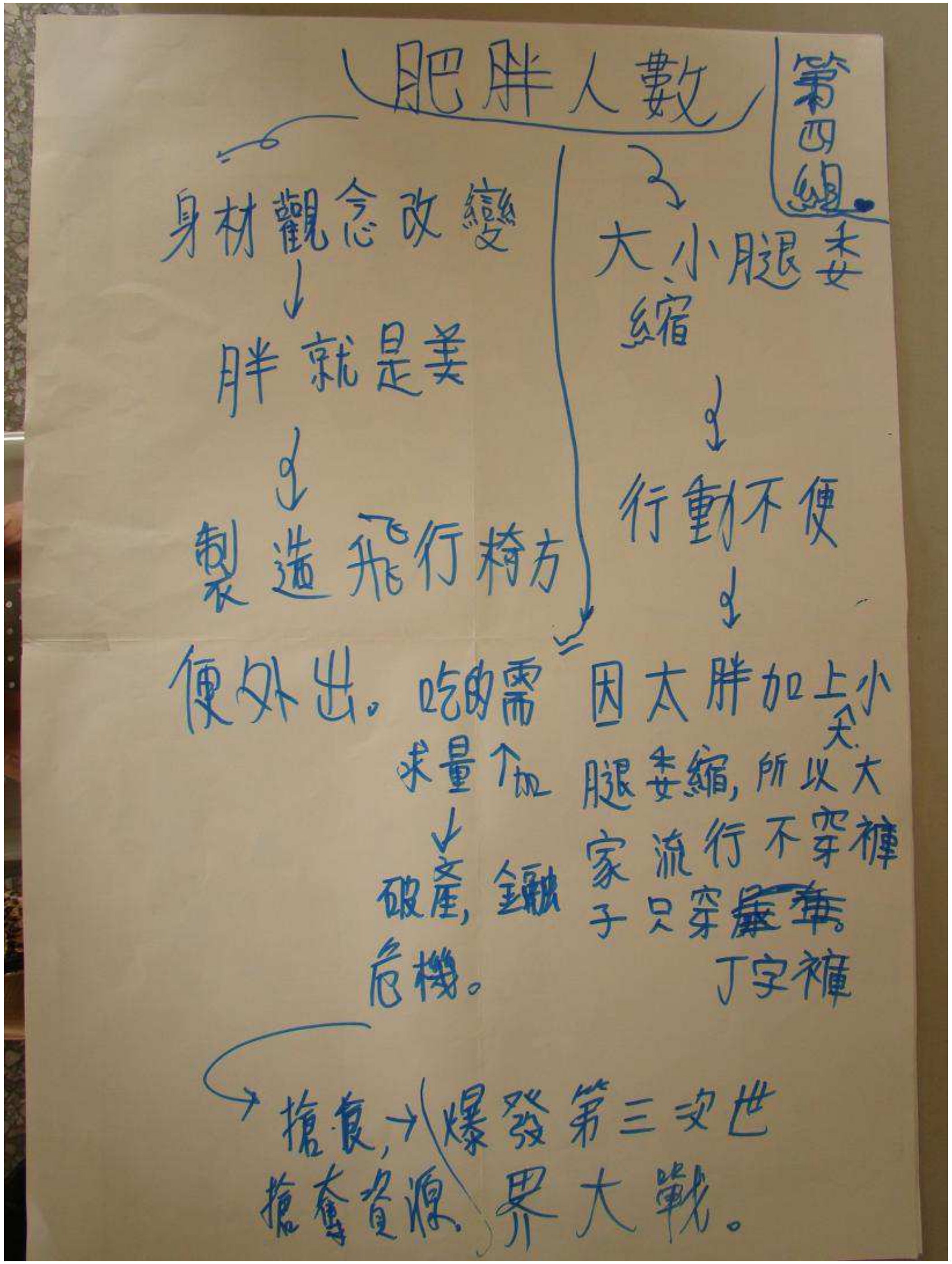
「長效型產品」熱銷，一件衣服讓您從小穿到老...」

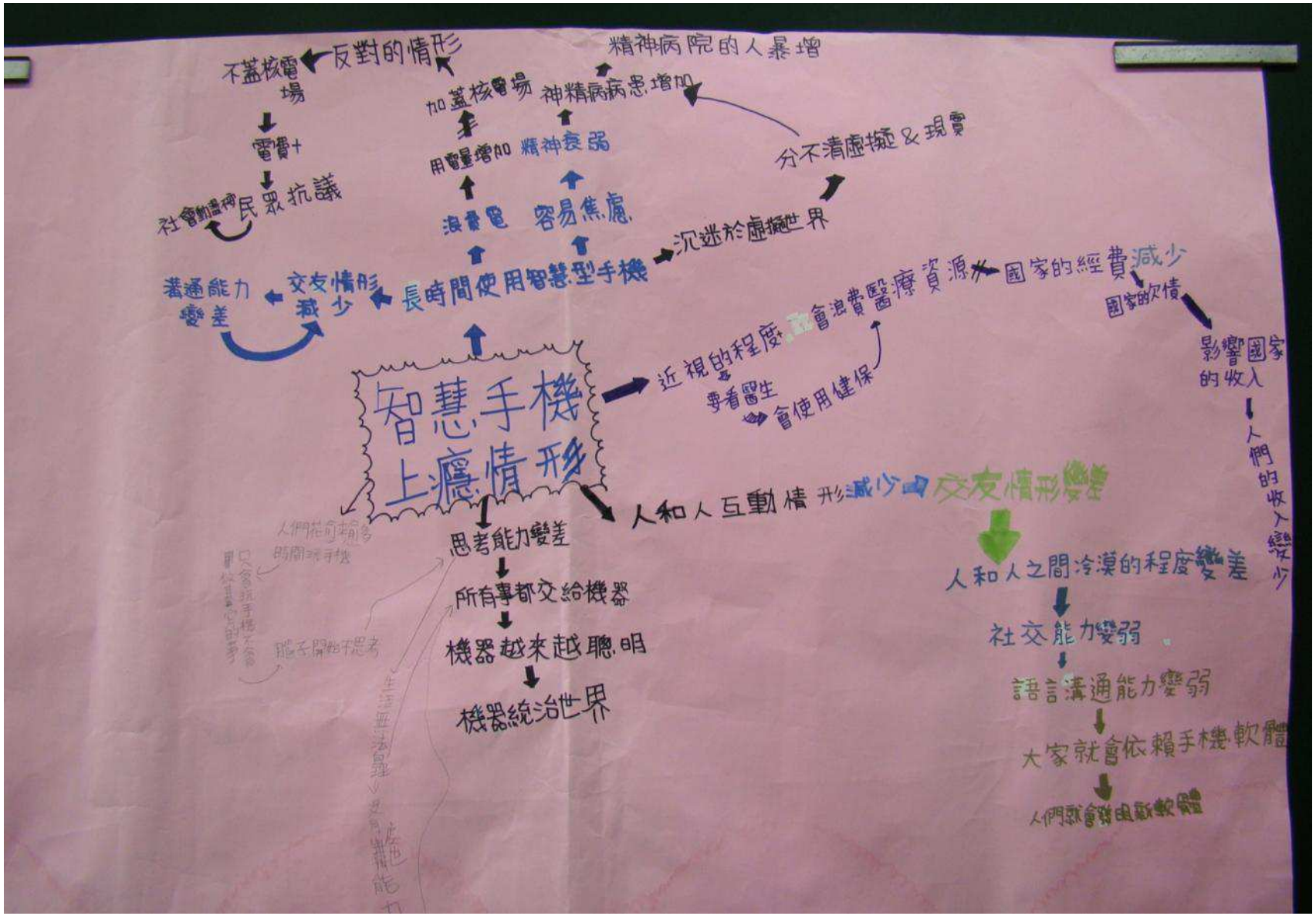
為了能在高價化的嬰兒用品市場中創造獨特性，某知名嬰兒產品大廠出奇招，與最新的材料科技結合，推出能從出生穿到老的客製化商品，該科技布料穿在身上之後，能敏銳的偵測出使用者身體最細微的變化，因此無論使用者是小孩或大人，只要擁有這項商品，就能從小穿到老。

有趣的是，該嬰兒產品大廠的公關經理指出：在高價化市場中必須增加產品的獨特性與長效性，才能吸引顧客上門，至於這項創新產品的想法，必須**追溯人們對於智慧型手機的上癮程度愈來愈高之後，人們變得開始不想說話，甚至只想待在家裡當宅男宅女，使得結婚人數愈來愈下降，最後影響出生驟降，才會有現在我們看到的嬰兒產品高價化的現象**，這是當初始料未及的。也因為這樣，搭配產品上市，我們也同步開發app軟體，讓消費者在家就可以從軟體中任意選購花色和布料再下載到衣服上，輕易的創造專屬於個人的風格。

想像未來


重要部位受損
生育功能受損
交不到女朋友
將心靈寄託於電動、漫畫……
虛擬動漫女友盛行
情人節從此消失
巧克力店等……
紛紛關門大吉
生育率下降
性器官退化
無法生育
性功能衰退
男性的精子逐漸消失
人們發明「精子」礦泉水&「卵子」
醫學進步
發明了增強男性性器官的藥
藥可以一次生出很多個Baby
但藥物使人類較容易得到癒症
全球男性人口大量死亡
變成女人國


肥胖人數
第四組
身材觀念改變
胖就是美
製造飛行椅方便外出。
吃的需求量↑加
破產，
危機。
大小腿萎縮
行動不便
因太胖加上小腿萎縮，所以大家流行不穿褲子只穿
丁字褲
搶食，搶奪資源
爆發第三次世界大戰。


智慧手機上癮情形
不蓋核電場
反對的情形
電費+
社會動盪
民眾抗議
加蓋核電場
用電量增加
精神病院的人暴增
神精病病患增加
精神衰弱
浪費電
容易焦慮
分不清虛擬&現實
沉迷於虛擬世界
溝通能力變差
交友情形減少
長時間使用智慧型手機
近視的程度
會浪費醫療資源
國家的經費減少
國家的欠債
影響國家的收入
人們的收入變少
要看醫生
會使用健保
人和人互動情形減少
交友情形變差
思考能力變差
所有事都交給機器
機器越來越聰明
機器統治世界
人和人之間冷漠的程度變差
社交能力變弱
語言溝通能力變弱
大家就會依賴手機軟體
人們就會離不開軟體

廖佑佳

NO.

電動出現虛擬動漫女友

現在有許多男生，因為過度使用手機，變成「宅男」過度入迷而忘了上廁所，所以導致生育功能受損，因此就有人在電腦上發明虛擬動漫女友，你只要對她點一下，她就會馬上出現在你眼前，點她的嘴巴就可以無時無刻的跟你聊天，點她的手就可以叫她幫你做事情，保證讓人開心不已！

但玩的是，六年十四班張芳瑜表示，一定要長生不老，因為她知道男生很愛喜新厭舊，所以這樣的發明就不會讓虛擬女友太可憐。虛擬動漫女友的盛行，最主要的原因是手機上癮的程度，使得重要部位受損，導致生育功能受損後失去自信，可能因此交不到女朋友，所以將心靈寄託於電動、漫畫……，虛擬動漫女友就此盛行。

雖然虛擬動漫女友長生不老，一切都很完美，但她畢竟是無生命的，所以還是奉勸現在年下的年輕人，手機不要使用過度，以免造成身體上的災害，而一輩子痛苦不已……。

廖佑佳在臺中報導

NO

未來的孩子 生於礦泉水

在二零三零年，許多男性、女性成為了低頭族，由於大家都成為宅男、宅女，所以很少人結婚，精子、卵子銀行庫存量減少，發明家發明了精子、卵子礦泉水。

這起報導是發生在所有低頭族身上的事，大家都不想浪費時間去上廁所，所以很多人都憋尿，這種行為很容易使重要部位受損，而重要部位受損之後，生育率就會下降，然後性器官退化，無法生育，性功能衰退，這些種種的

二

因素，使男性的精子、女性的卵子會逐漸減少，最後消失。

世界各國的政府為了拯救人類，於是請發明家發明能增加精子、卵子的藥，而且要方便使用，過了十年，終於由臺灣最偉大的發明家-賴昱邑研發出了精子、卵子礦泉水，這種礦泉水無色無味，只要喝下，不管是男性還是女性，精子、卵子都會馬上恢復，這項商品大賣，終於拯救了人類的命運。

王紫光 在臺中報導

精美牌 20X20=400

未來日報-大新國小 614 A報

未來日報

西元二〇三〇年六月十一日 星期二

焦點新聞

神奇聲控湯匙 震金全球

國際萬花筒

原子排列機問世

生活放輕鬆

明日之新星在星光

漫畫集錦

重點新聞

今日氣象

頭條新聞

巧克力店消失了

全球僅存的最後一家巧克力店在今年的情人節吹熄燈號

報系導列

「肥不來」讓你肥肉回不來

社論

黑心「行動廁所」的省思

未來日報

FUTURE DAILY NEWS

未來日報-大新國小 614 B報

未來日報-大新國小 615 A報

未來日報　西元二〇三〇年六月十三日　星期四

國際萬花筒

現實！虛擬？傻傻搞不清

【記者麥海柔、趙紹晴、羅貫倫、江子瓔／美國羅頭州綜合報導】在美國，有一名二十歲的男子名叫蓋基蓋蓋（Gaie Gaie），他因太沉迷於手機槍戰遊戲，長期處於這種虛擬環境下，使得他漸漸的把虛擬世界誤認為現實世界，常幻想自己是虛擬世界的正義使者，而身為正義使者的首要任務就是拯救這個被壞人佔據的世界。

該名男子拿著一把美工刀，擅自闖入一棟民宅，殘殺屋內的七名無辜民眾，死者包括四個大人、三名小孩，每個死者身上都傷痕累累，尤其是當中一位約十二歲的男童名叫以（匿名），目前還不知道他的真實姓名）受的傷最為慘烈，這名男童當時正在看影片，沒想到看著看著就聽到他弟弟的慘叫，才一開房間的門，即被兇手殺害。

蓋基蓋蓋目前正被全力通緝中，警方已查出有關的資料，他曾就讀當州第一名校：通得娶命大學，還曾多次獲得獎學金，前景一片光明，畢業後，還當上現今最流行的Dau Dau Dau公司的ALP遊戲設計師，正當他的人生漸入佳境時，他所發明的遊戲由於畫面暴力、政治與色情，不適合小孩和青少年遊玩，因此遭到公司解雇，從此以後，他的人生進入黑暗，整天沉浸在手機的ALP遊戲的虛擬世界裡，因此導致腦神經失調，將虛擬世界和現實搞混，以至於犯下這樣喪心病狂的事件，現在美國的夜鷹部隊，已使用地毯式搜索，發現他藏匿在羅頭州裡，警方請羅頭州居民們不要隨意出門，也不要隨意開門，以免發生危險。

由此可見，現在智慧型手機的科技，已影響到人們的生活、思想和健康，我們是不是應該檢討自己該不該使用智慧型手機？過度的濫用科技，已嚴重的影響到現代的年輕人，更加的影響到未來，未來如果少了年輕人，少了國家的棟樑，我們到底該如何是好呢？這些問題都令人非常擔憂。

▲羊…探員緝捕嫌疑犯，身份待確認。

焦點新聞

造成核100的元兇竟是⋯⋯

上萬名民眾街頭抗議核一百？

【記者丁翊倫、林奇彥／綜合報導】這個年代，不管大人、小孩還是老人，都在玩這流行於現代的科技產品，這者當就是「智慧型手機」。

智慧型手機的功能多到數不清，是大家的寶貝，但是卻萬萬沒有人想到，他們的寶貝竟然是有可能會是摧動核一百的兇手。原來是因為很多人對智慧型手機的上癮程度增加，於是買手機的數量就會跟著增加，而且大家愈來愈依賴手機，但是這樣容易使手機沒電，所以只好常充電，可是當充電量愈來愈多，就會造成耗電不足，於是只好加蓋核電廠，如果電量耗損一直增加，想必過了幾年後，會蓋到核一百也是很正常的事。

所以我們不能小看手機的充電量，當科技越來越發達，對環境的影響就會越大，如果人類無法控制自己的慾望，核電場就只會愈蓋愈多，最後造成核一百的元兇竟然是手機，也就不是不可能的事了。

新聞花絮

你相信許多人都知道智慧型手機的遊戲很好玩，但是你在使用手機的時候，手機會釋放出電磁波，傷害腦部的細胞，於是大腦的機能就會退化，之後很多人因此變笨，使得社會沒競爭力，那我們國家的未來會變得如何？你能想像嗎？
……

當我人們太依賴智慧型手機的查詢功能，例如：可以幫你搜尋建築、設定路線……等，會導致人的頭腦、腿部退化，唯有一直長時間在滑手機的手部進化變得巨大，不知道這是不是你想要的呢？

記者黃彥勳

健康專區

肥胖人口增加 使死亡率變高

【記者饒雅淳／台北報導】最近政府統計臺灣肥胖人口的數量，沒想到比二〇二三年多了八成，其中三成在醫院裡接受檢查，而另外四成得了心肌梗塞，剩下的一成都待在家裡沒事做，這些人都是因為不常運動而引起的。

現在的人都越來越依賴智慧型手機，像買東西、製作衣服……等，而智慧型手機就是最主要讓肥胖人數增多的因子之一。

現在每個人手上都有一支智慧型手機已經屢見不鮮了，智慧型手機雖然好用，可是卻有一個致命的缺點，那就是遊戲，手機裡的遊戲不管是大人或小孩都愛玩，所以有些人在週末時都會待在家裡玩手機裡的遊戲，甚至有些人不工作每天都待在家裡玩手機。

使用智慧型手機是會上癮的，只要上癮就不只是玩遊戲的問題了，人們就會依賴手機來買東西，因此性格就會變得很懶惰，而且幾乎每件事都靠手機來做，也不想運動，使身體變得很胖，這樣很容易造成心血管疾病和糖尿病，這使得死亡率變高，所以目前全球人口數一再下降。

◀大新大學有四名新生就有三名胖子，慘不忍睹。

編輯群

總編輯：王淑華
實習記者：杜婉綺
資深記者：簡廷宇、饒雅淳
特約記者：趙紹晴、羅貫倫、江子瓔、麥海柔、黃彥勳
文字記者：賴昀其、丁翊倫、林奇彥
美術設計：杜婉綺、楊季朗
插畫設計：林育萱
版與設計：許蕎肇
拍攝人員：施錦恩、林奇彥、蕭慧瑜、謝雅文
企畫設計：黃鈺凱、柯保宏

西元二〇三〇年六月十三日　星期四

未來日報

FUTURE DAILY NEWS

創辦人：財團法人豐福文教基金會
發行人：大新國小六年十五班
社址：台中市南屯區文心路一段280號向心樓5樓615號
電話：(04)2225-3889
傳真：(04)2221-3230
發行總號第1020602號

頭條新聞

手機滑啊滑　公司裁啊裁

國際大廠弘翔公司裁員80%　震驚社會

圖：林育萱

【記者簡廷宇／台中報導】最近一波又一波的金融海嘯，使得許多人都以自殺的方式來逃避被裁員的現實，「自殺」更推下「癌症」躍居國人十大死因之首，不只是臺灣，全球都面臨了這個問題，於是聯合國決定派一群人前去調查，沒想到原因居然是——智慧型手機。

手機從1980年代發明，到現在已經有幾十年的歷史，隨著科技進步，手機變得愈來愈方便，一支手機居然有：電話、吹風機、電視遙控器……等功能，許多椅子更推出太陽能手機，但是，如此方便的手機真的沒有缺點嗎？

研究報告指出：隨著手機上癮程度增加，手機公司決定推出更方便的新手機，手機的便利性不斷增加，也使人們愈來愈不愛運動，不愛運動導致肥胖，肥胖會使工作效率變低，工作效率變低讓公司只能不斷的裁員，過度裁員的結果使公司營運不善，於是引發一波波的金融海嘯，導致更多的公司裁員、倒閉，使得失業率急速上升，帶來的負面影響非常多，許多人因而無法面對現實而決定輕生。

在完全依賴智慧型手機的現代，我們看了許多的例子，也讓我們得到了許多的省思，現在手機的功能日益變多，到底對我們的生活有什麼改變呢？過度依賴手機，到底會有多麼大的隱憂呢？手機的方便性不斷的增多，對我們到底是禍還是福？這些問題是手機帶來的問題，更是帶給我們最大的省思。

報系導列

醫生大戰閻羅王

圖：杜婉綺

【記者賴昀其、杜婉綺／綜合報導】在目前的社會中出現了許異種的病毒，例如：ICD和H7N9等致死率超過百分之二十的危險高病毒，以及具有特異功能的異種人和奇怪形狀的畸形兒的問題越來越多，各大醫院為了要應付這些問題，都紛紛研發出許多病毒的抗體來對付，尤其是615醫院更發明了一種能夠治療任何病症的藥物，這是一項在現代社會中極大的突破，不過，有些學者發表表示，未來醫院可能將主掌生死大權，成為全球最大的勢力，幸好以目前的技術，這種藥物不易生產製作，所以，這些問題目前還暫時無需擔憂。

然而，615醫院會突發奇想，要發明可以治百病的新藥種，原因竟是因為人們對智慧型手機上癮過度，以致於頸椎變形和接收過多輻射，並生出許多異種人及畸形兒，甚至還出現了新病毒，這雖然讓醫院和診所賺了許多錢，卻也令他們每天廿四小時都要在醫院上班，十分忙碌，為了要減少工作量，他們才決定要研發這種新藥物來對付。

要解決這些問題，也許人們應該好好的自我反省一番，考慮一下對智慧型手機的使用程度，才能真正解決醫生們的困擾。

重點新聞

現實虛擬搞不清
造成核一百的元兇竟是……

今日氣象

今日台灣各地大多為多雲短暫雷陣雨天氣，東部及東北部地區天氣晴朗，西半部地區及金門、馬祖地區有局部雨，午後短暫陣雨。

未來日報-大新國小 615 B報

未來日報

西元二〇三〇年六月十四日 星期五

系列報導 精神病患襲擊女醫生

政治論壇 核武戰爭 手機鬮的禍!?

焦點新聞 灰色恐怖!末日的來臨!?

國際萬花筒 智慧型手機的存在 是福?是禍?

EVA大暴走 人類全遭殃

頭條新聞 狂犬病肆虐手機害的!?

公園野狗倍增 人人自危

重點新聞

今日氣象

未來日報

FUTURE DAILY NEWS

專題區塊 視力退化的人類

發報初體驗

課程介紹

第四步驟

選擇未來

- 團討未來祈願卡

選擇未來

我們期待的美好未來

- 我們希望2030年是一個

  的世界。

- 我們不希望2030年是一個

  的世界。

我們期待的美好未來

- 我們希望2030年是一個

愛護科技、善用科技

的世界。

- 我們不希望2030年是一個

沉迷、濫用和太過依賴科技

的世界。

第一組

我們期待的美好未來 第6

- 我們希望2030年是一個 乾淨無汙染、環保 的世界。

- 我們不希望2030年是一個 沉默無聲沒有溫情 的世界。

我們期待的美好未來

- 我們希望2030年是一個

沒有戰爭、科技發達、和平、經濟繁榮的世界。

- 我們不希望2030年是一個

戰爭連連、經濟衰退、手機堆成一(廢)座山的世界。

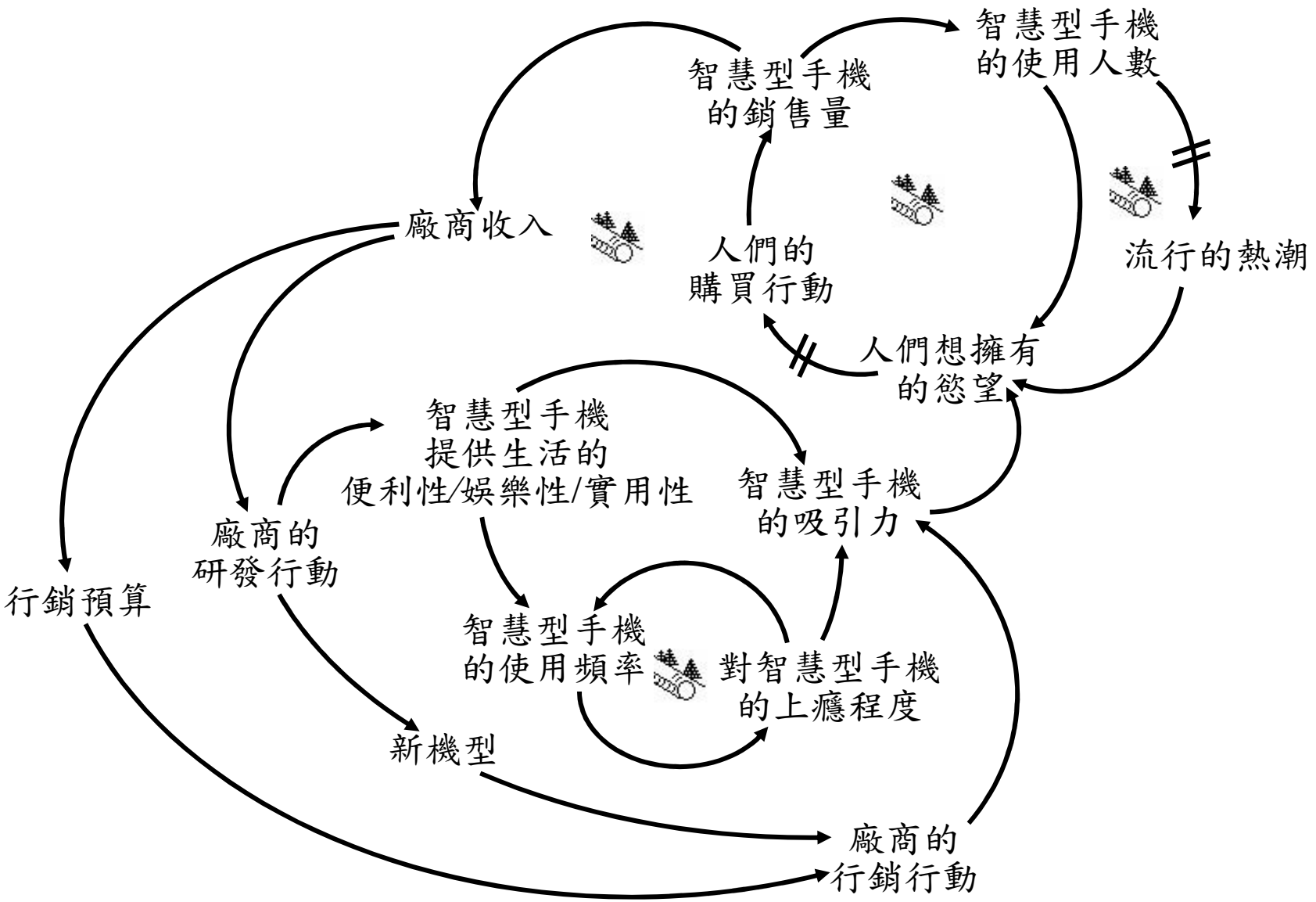
課程介紹

第五步驟

創建未來

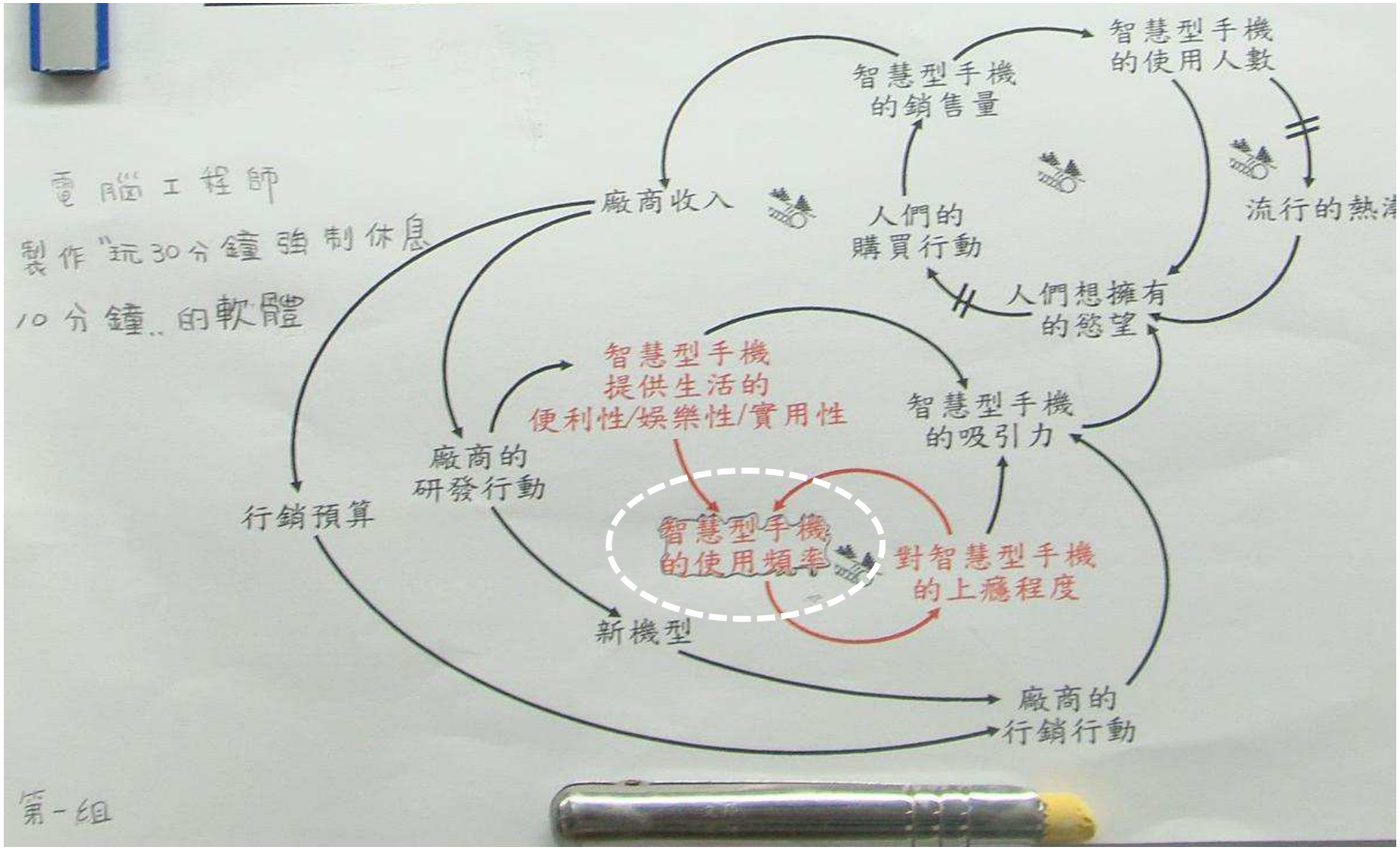
- 重新檢視關鍵結構
- 找出未來行動方案

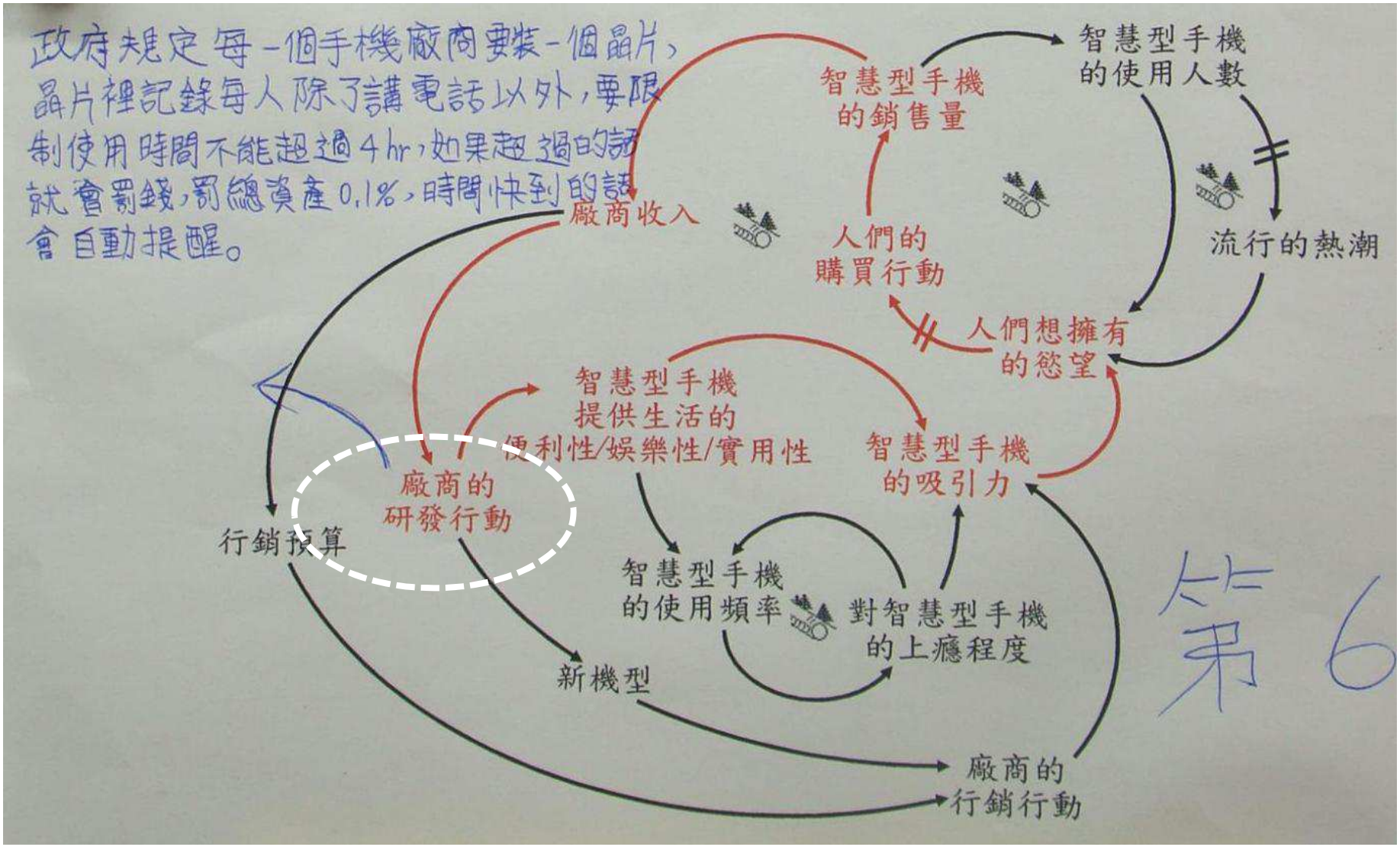
創建未來


智慧型手機
的使用人數
智慧型手機
的銷售量
廠商收入
人們的
購買行動
流行的熱潮
人們想擁有
的慾望
智慧型手機
提供生活的
便利性/娛樂性/實用性
智慧型手機
的吸引力
廠商的
研發行動
行銷預算
智慧型手機
的使用頻率
對智慧型手機
的上癮程度
新機型
廠商的
行銷行動

創建未來

我們的行動方案


電腦工程師
製作"玩30分鐘強制休息
10分鐘.."的軟體
智慧型手機
的銷售量
智慧型手機
的使用人數
廠商收入
人們的
購買行動
流行的熱
人們想擁有
的慾望
智慧型手機
提供生活的
便利性/娛樂性/實用性
智慧型手機
的吸引力
廠商的
研發行動
行銷預算
智慧型手機
的使用頻率
對智慧型手機
的上癮程度
新機型
廠商的
行銷行動
第一組


政府規定每一個手機廠商要裝一個晶片，晶片裡記錄每人除了講電話以外，要限制使用時間不能超過4hr，如果超過的話就會罰錢，罰總資產0.1%，時間快到的話會自動提醒。
廠商收入
智慧型手機的銷售量
智慧型手機的使用人數
流行的熱潮
人們的購買行動
人們想擁有的慾望
智慧型手機提供生活的便利性/娛樂性/實用性
智慧型手機的吸引力
廠商的研發行動
行銷預算
智慧型手機的使用頻率
對智慧型手機的上癮程度
新機型
廠商的行銷行動
第6

上完課後……

孩子們的心聲