

## 「Why IV?」 區塊

### 1. 文字敘述：

成交的價格( $p$ )與數量( $q$ )可以視為供給及需求線上的均衡點。然而若沒有控制住需求面或者供給面，直接把 $(p, q)$ 畫在圖上的話，則有simultaneous equation的問題，因為 $(p, q)$ 在同一系統內被決定，彼此互為內生變數。如下圖所示：要估出供給，必須找到只影響需求但不影響供給的IV (demand shifter)，來幫助我們看到供給線上的點。

### 2. 放這張圖：[https://github.com/a0981906660/PTT\\_Macshop/blob/master/4\\_sildes/part2/figure/f06.png](https://github.com/a0981906660/PTT_Macshop/blob/master/4_sildes/part2/figure/f06.png)

## 「iPhone 6s的晶片門事件」 區塊

### 1. 小標題改成「iPhone 6s的晶片門事件」

### 2. 文字敘述：蘋果同時委託台積電及三星製造iPhone 6s的CPU (A9晶片) 且三星製造的晶片表現較差

- 2015/9/25：iPhone 6s世界發售
- 2015/9/28：消費者首次發現晶片製造商差異且三星製較耗電、效能較差
- 2015/10/9：在台灣發售
- 2015/10/13：包含香港、日本、歐美等主要市場出現退貨潮

台灣當時尚未有蘋果直營店，且最新款iPhone是由電信三雄綁長約資費購買，退貨難度較高，受影響的消費者更傾向於於二手市場折價出售。

## 「女用機比較值錢？」 區塊

### 1. 式子改成latex格式：

$$price_i = \beta_0 + \beta_1 female_i + \beta_2 male_i + \gamma W_i + u_i$$

### 2. 文字敘述：在成交的iPhone 6s中，標注有「女用機」、「女生用」等字眼的成交價格並沒有比較高。在成交的全部iPhone機型中，標注該字眼的成交價格則顯著地較低。

## 「Binary Response Model」 區塊

### 1. 式子改成latex格式：

$$IsSold = \beta_0 + \beta_1 price + \beta_2 ROM + \beta_3 Is6sPlus + \beta_4 TImeUsed + \beta_5 female + \beta_6 color + u$$

### 2. 文字敘述：

- 最重要的因素仍是價格
- 「玫瑰金」作為2015隨著iPhone 6s發表的新顏色，在二手交易市場有較高的可能性被售出

# 「Estimating the second-hand iPhone Demand」區塊

---

1. 圖沒錯，放WTP以及Demand的圖
2. 式子錯了，除了要改成latex格式，兩條都是負斜率的，你把一條寫成supply了
3. 文字敘述：以文章分類為「購買」的貼文內的價格來估計Willingness To Pay，作為demand的近似  
以是否出現「台積電晶片」、「三星晶片」為IV(supply shifter)，透過IV Regression估計demand function