



# 大數據 分析與實務

## 第八組

蕭擎軒

呂潔

郭蕾

王丕宏

胡恩瑜

張勻宣

陳新仁

# 目錄



專題簡介

PART ONE



流程概念

PART TWO



技術介紹

PART THREE



商業應用

PART FOUR



未來展望

PART FIVE





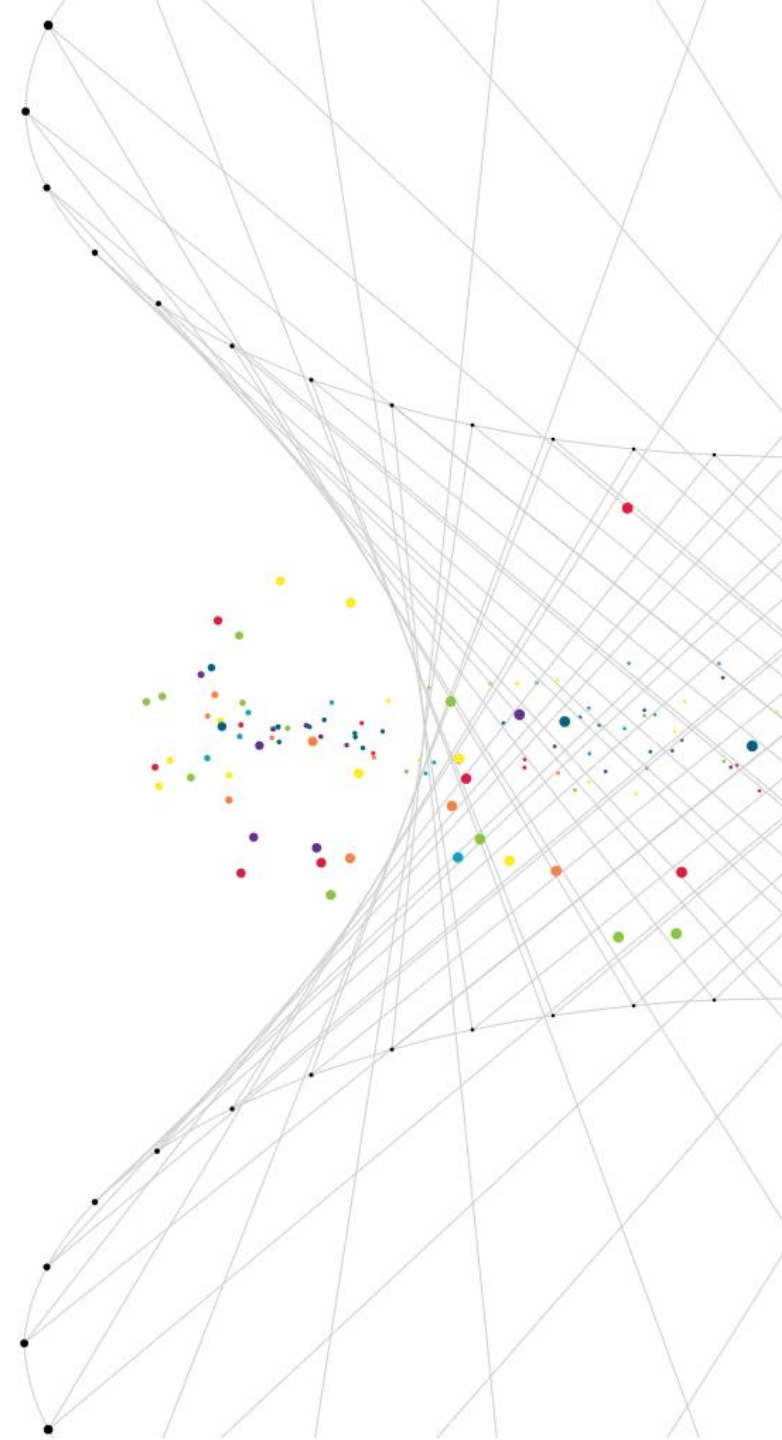
# 專題簡介

## PART ONE

---

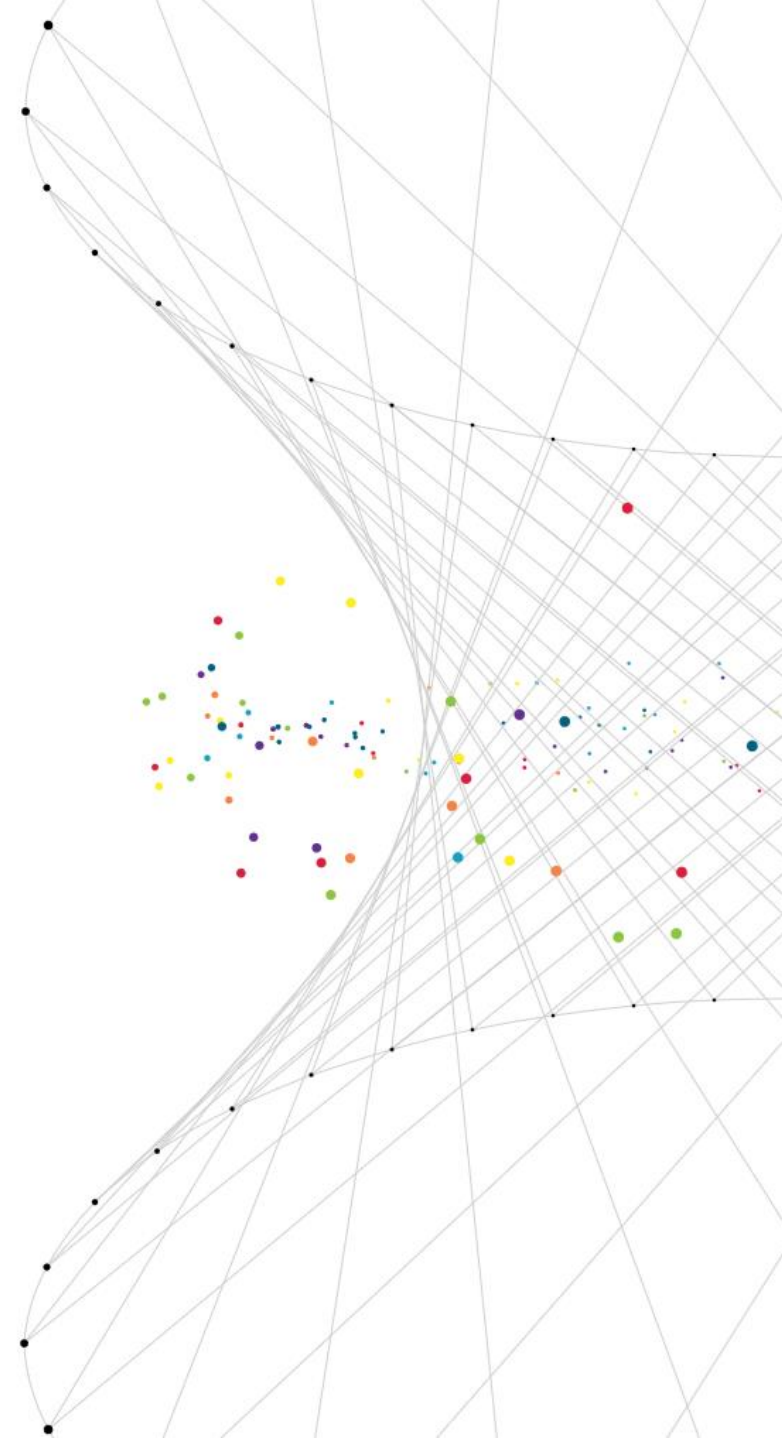
## 社群運算


每一天，全球有十八億用戶活躍在 facebook 上。每一季，facebook 平均獲利六十八億美金。本專題透過挖掘社群資料庫，進行大數據分析。



# 社群運算

- 提供服務**
- 資料販賣
  - 決策輔助
  - 客群分析
  - 銷量預測





# 流程概念

## PART TWO

---

數據採集

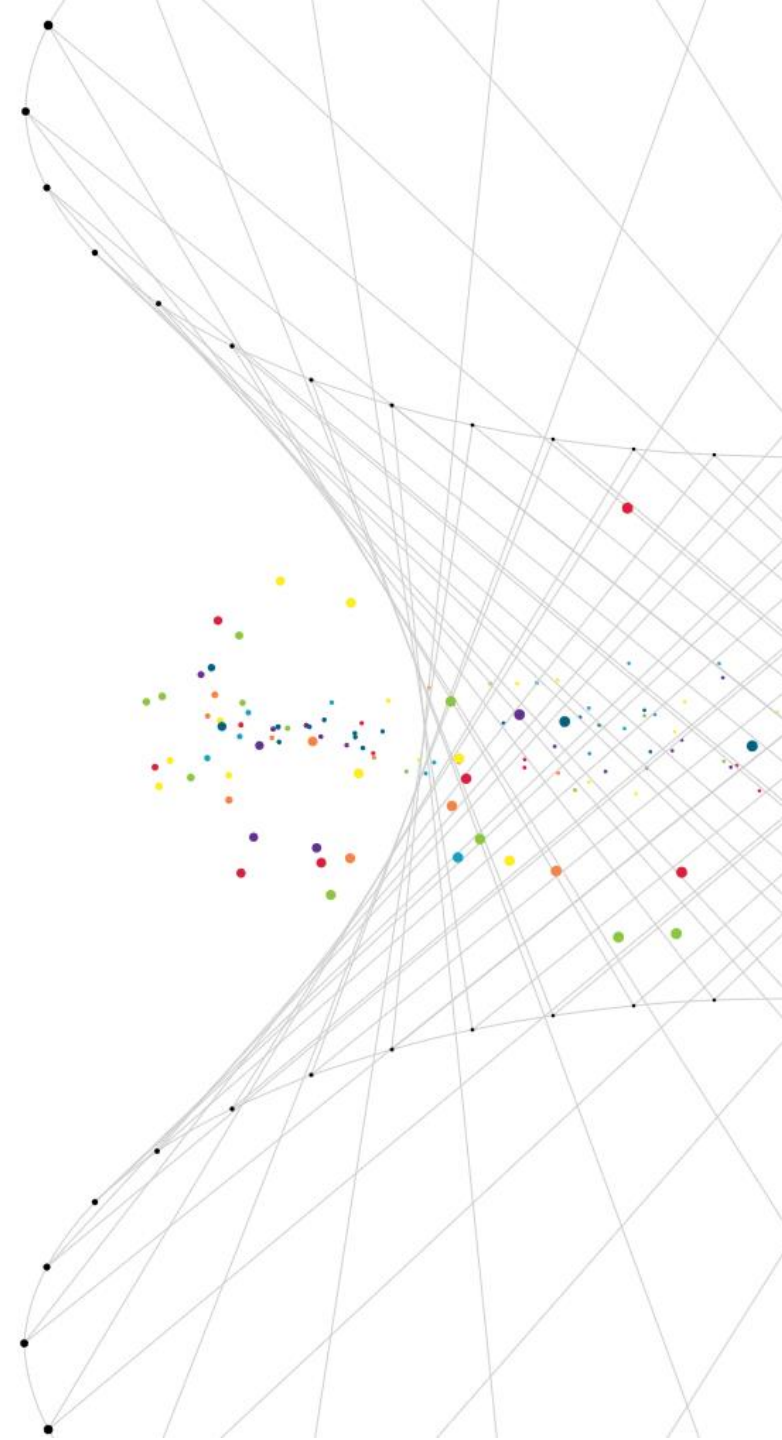
資訊

數據分析

統計

資料視覺化

行銷







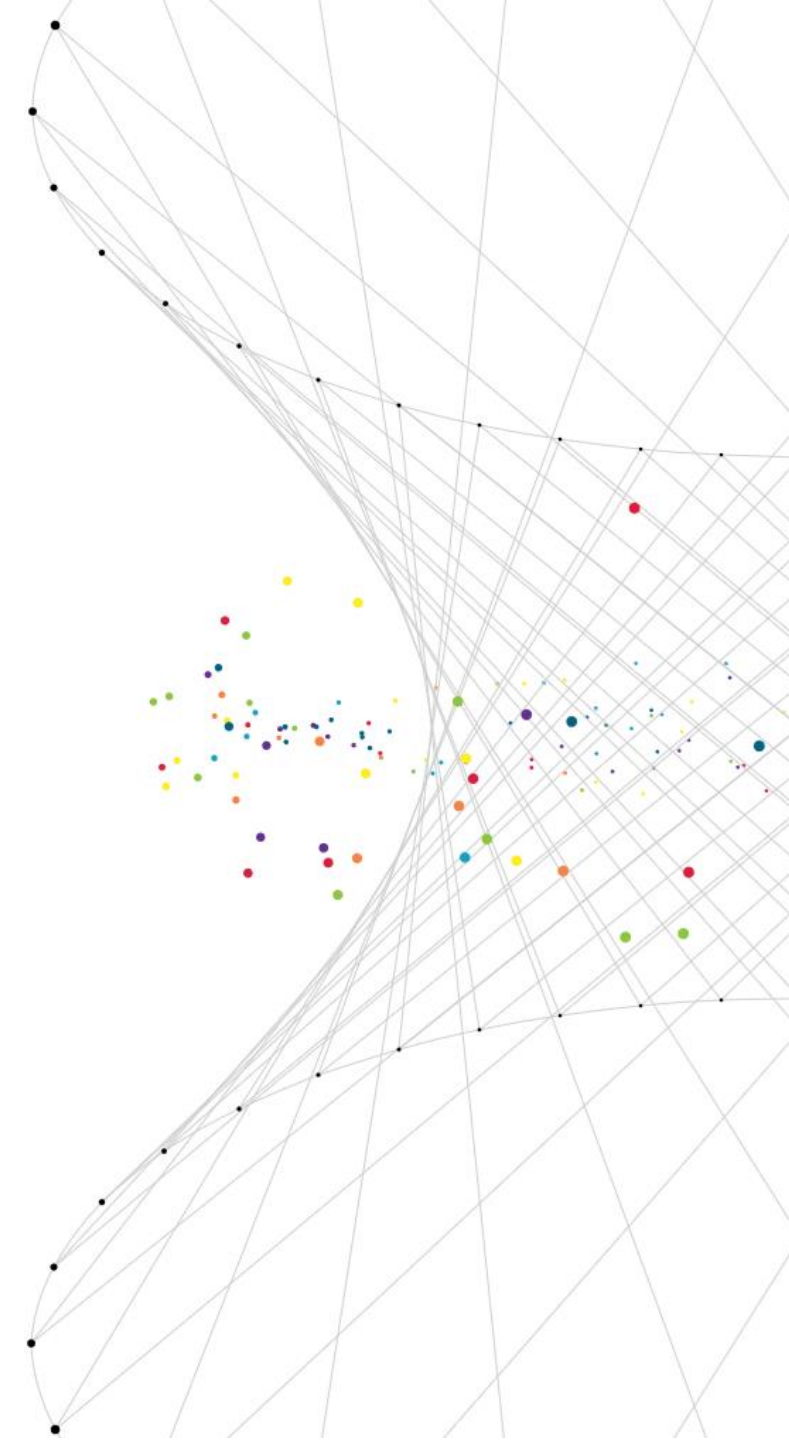
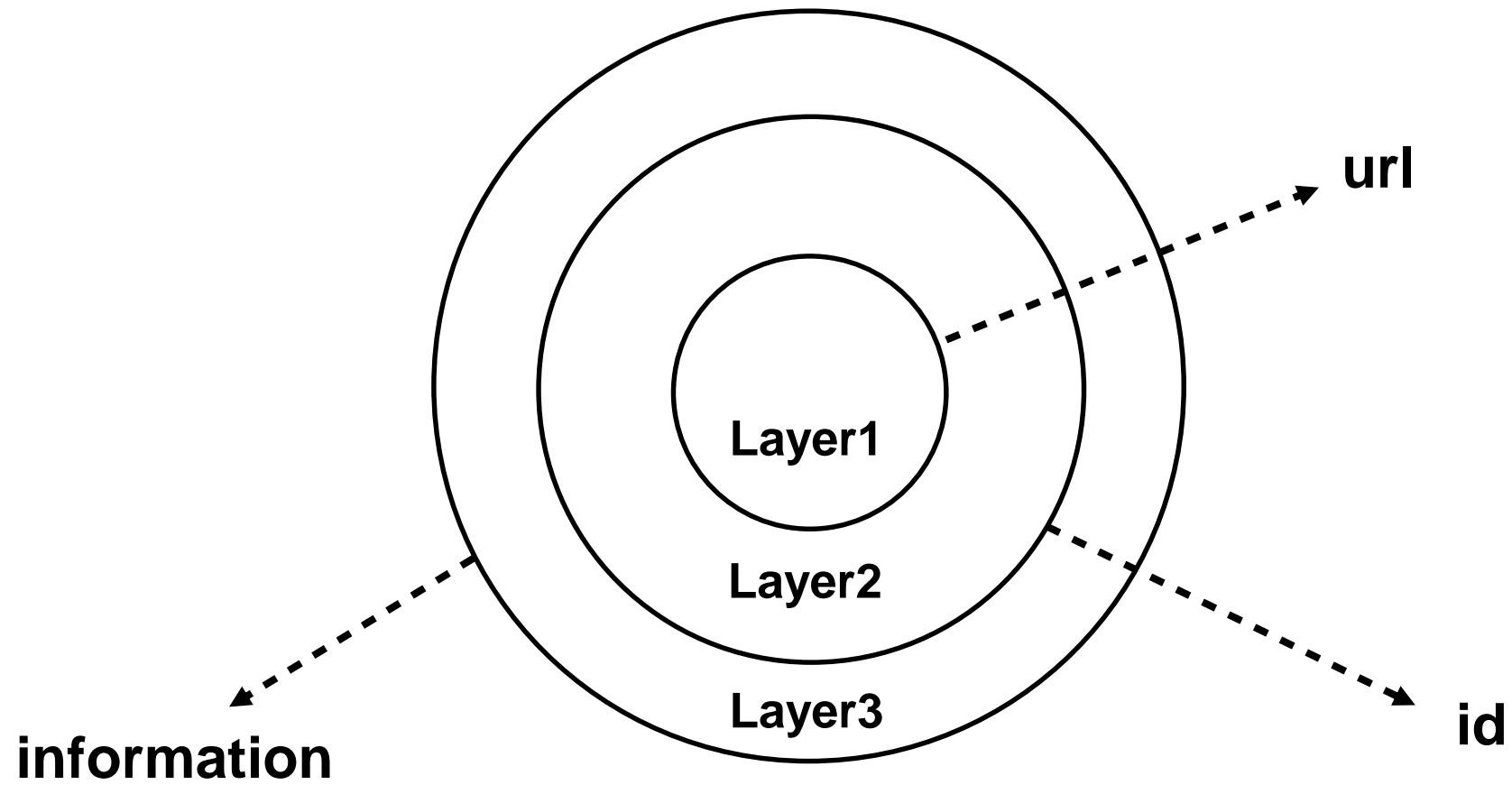
# 技術介紹

## PART THREE

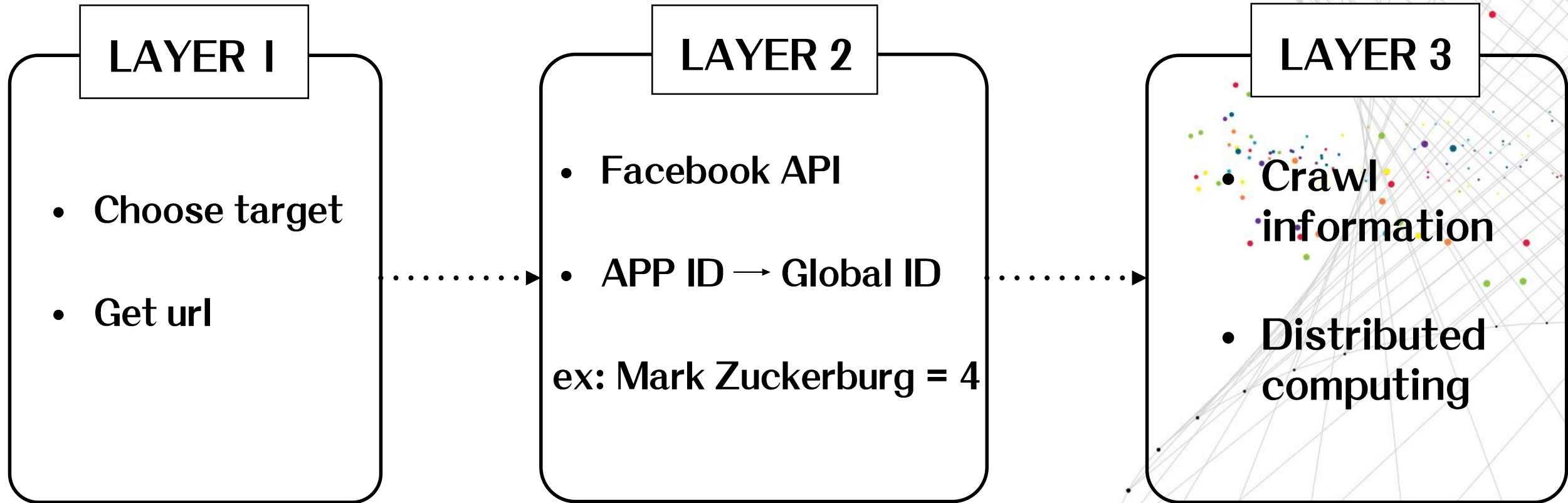
---



# Deep Crawling

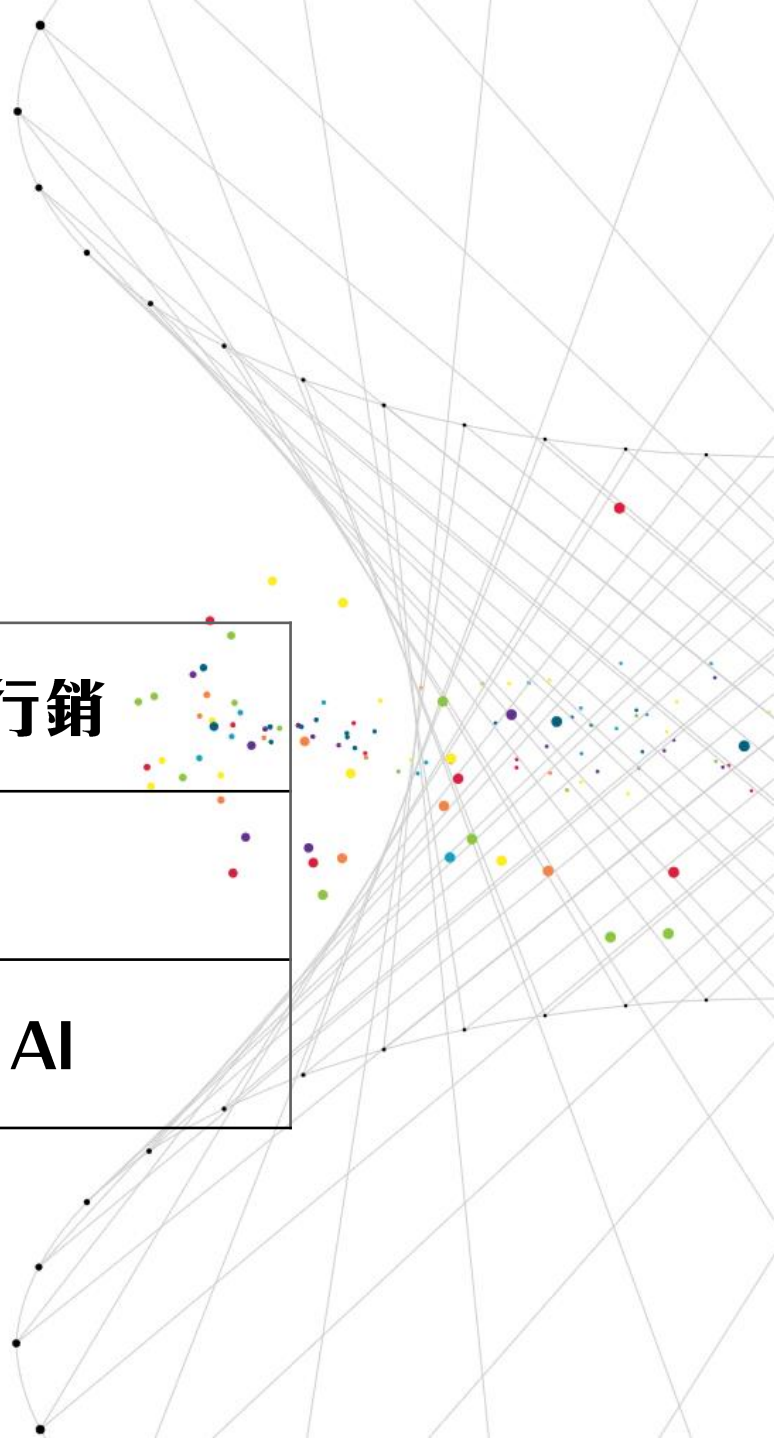


# Deep Crawling



# Deep Crawling

	資訊	統計	行銷
語言	Python	R	
工具	Scrapy	SaS	AI





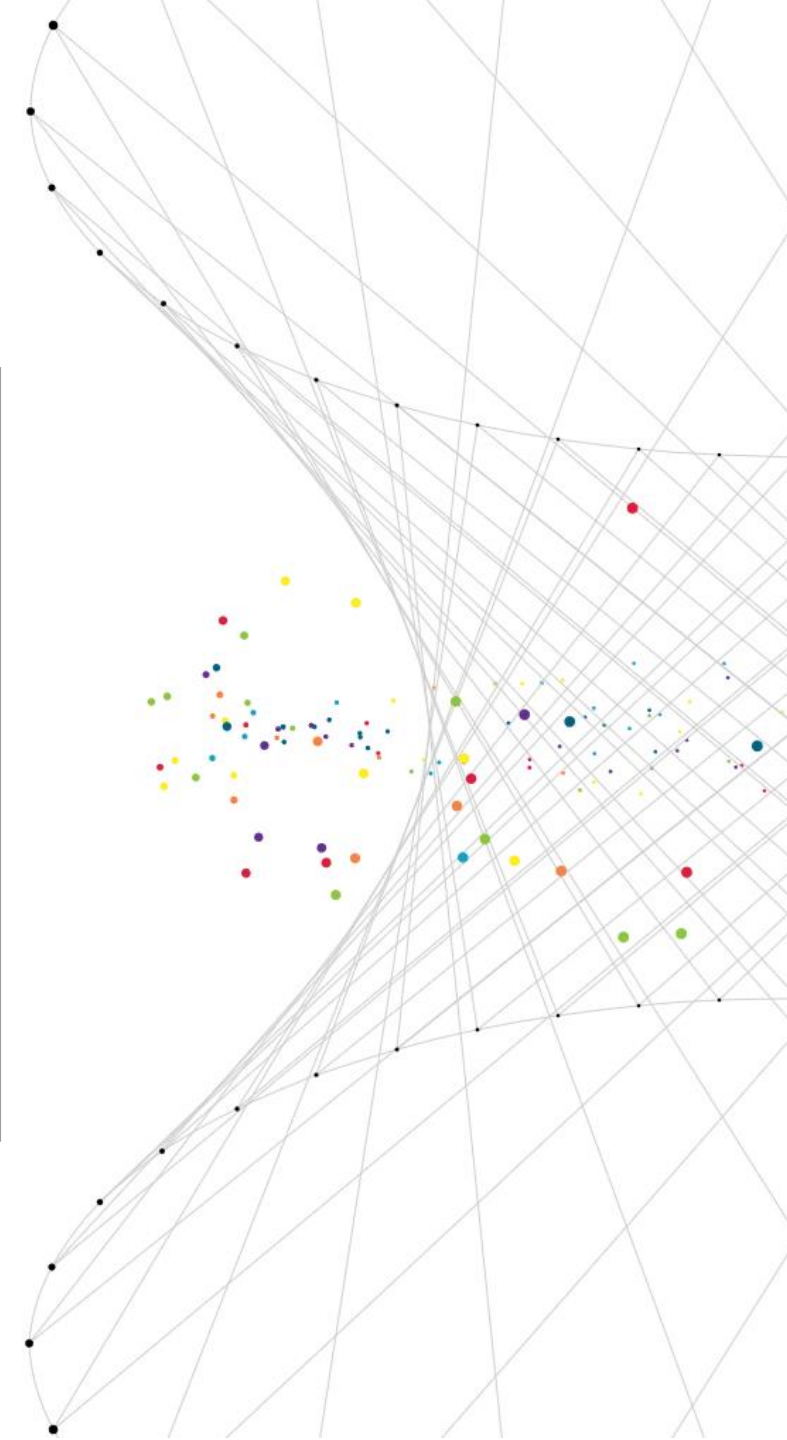
# 商業應用

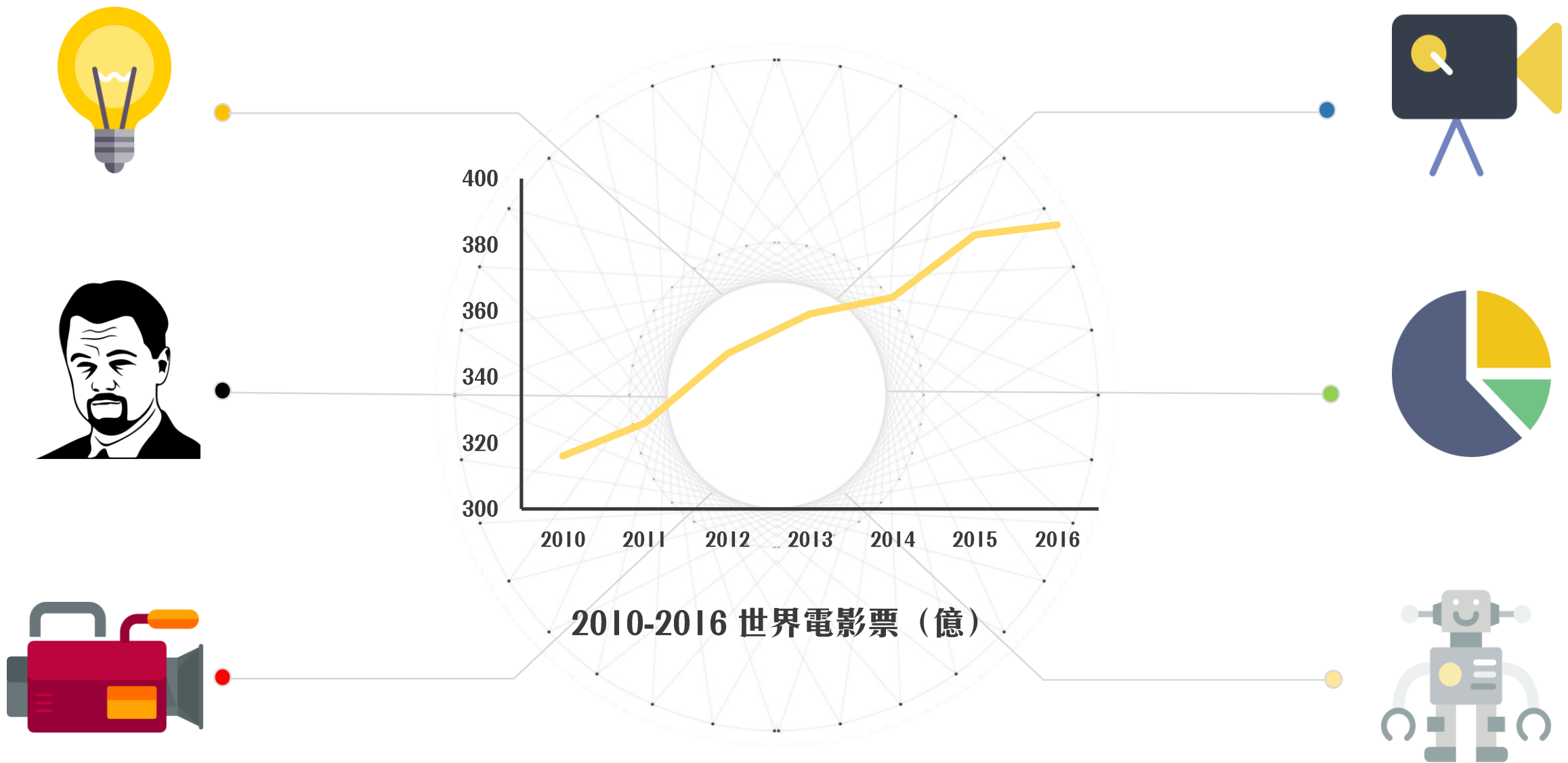
## PART FOUR

---

PART FOUR 商業應用 ●

	地區性	全球性
自己	客群分析 銷量預測	
對手	數據挖掘 競爭策略	








PART FOUR 商業應用

Wonder woman 神力女超人




**Gal Gadot** ✓  
@GalGadot

- 首頁
- 關於
- 相片
- 按讚分析
- 影片
- 貼文

建立粉絲專頁

已說讚 追蹤中 分享


貼文



**Gal Gadot**  
5月8日 9:00 · 🌐

It's the moment you've all been waiting for! I'm SO excited to debut the exclusive trailer for Wonder Woman from the MTV Movie & TV Awards! Here it is: #WonderWoman - Rise of the Warrior! 🌟🦋 #MTVAwards

翻譯年糕




1,056 萬次觀看


讚 留言 分享


👍👍👍 Shahana Quazi 和其他 24 萬人


147,938次分享


全部 24 萬個 18 萬 5.5 萬 1 萬 266 更多


- 


**Carlos Pascoal** 加好友
- 

**Raven Nightfury** 加好友
- 

**Sathyamoorthy Srinivasan**
- 

**Nihal Kashyap** 追蹤
- 

**Anna Passaretti** 加好友
- 

**Fabila Hsu** 加好友
- 

**Vian Abante**



Carlos Pascoal

+ 加朋友

追蹤

發訊息

...

更多 ▾

 加好友

 加好友

## 生活要事

現居隆德里納  
來自杜拜·住過蘭沙里亞

Vian Abante

Wonder woman 神力女超人

[數據]神力女超人

檔案 編輯 檢視 插入 格式 資料 工具 外掛程式 說明 所有變更都已儲存到雲端硬碟

minysarra@gmail.com

註解

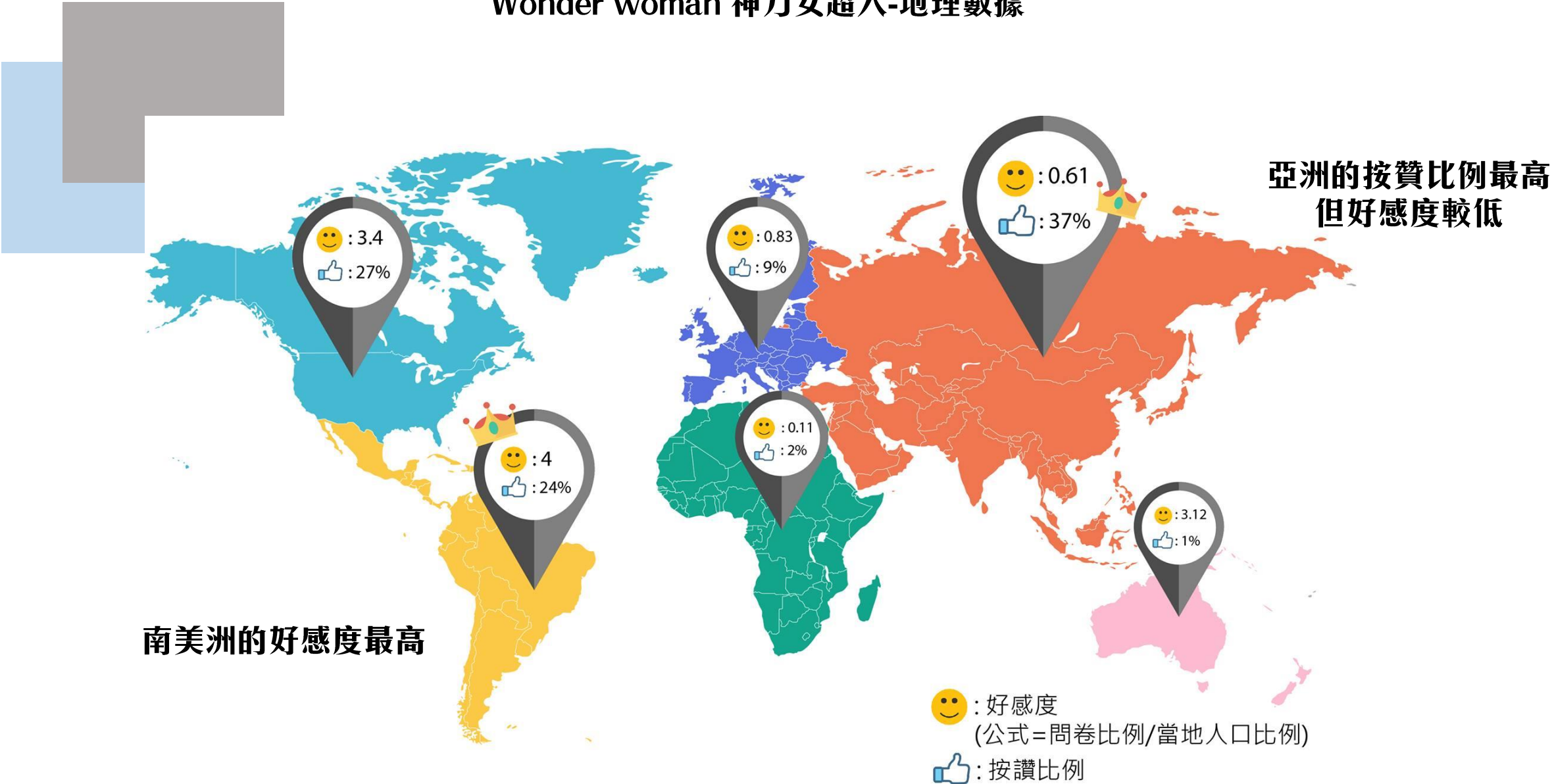
共用

NT\$ % .0 .00 123 Arial 10 B I A [Icons]

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	name	work	education	live_now	live	gender	gender_like	relationship	religion	blood	birthday	website	email
56	Andrew Palmer	Coleman Worldw	University of Cen	Lees Summit, Mi	堪薩斯城	男性	女性	單身					
57	McGyver Abance	Isabela Provincial	CapitolCamarero	碧瑤市	Atok, Benguet	男性		在 2015年12月22日和 Liezl Barral Manuel 結婚			1990/10/15		
58	Pavan Yedravi	浦那Studying	Pune University	浦那	浦那	男性	女性	單身					
59	Gheorghe Nechit	Il Camionistaauti	liceul economic r	帕多瓦	多羅霍伊	男性		已與 Nechita Dalila-gabriela 結婚					
60	Carlos Antonio R	La NASAGrand Master		梅里達	梅里達	男性							
61	Javed Khan	India Vision Four	Lucknow Univers	勒克瑙		男性							
62	Neto Gonzalez Garza			蒙特雷	蒙特雷	男性							
63	Monica Pandey	Symphony Teleca	Software enginee	班加羅爾	雷瓦	女性							
64	Gautam Dayal		VIT University	大專院校2016年 ~ 20	Kannur	男性		單身					
65	Jodie Eaves		Rushcliffe School	諾丁罕 original=N	諾丁罕 original=N	女性		從 2008年11月21日起就和 Dean Spencer 交往中					
66	Sourav Kumar M	Interior Works	Sarangabad High	加爾各答	布德蓋布德蓋	男性		已訂婚					
67	Steeven Ourmiah	Je suis mon prop	Harvard Universit	法蘭西堡	法蘭西堡	男性							
68	Surya Sriram	StudentStudying	Gokaraju rangara	海得拉巴 (印度)	海得拉巴 (印度)	男性		單身					
69	Elo Vrg			La Saline, Reunio	La Saline, Reunio	女性		和 Jean Pascal Daly-eraya 穩定交往中					
70	Mark Rich		Hamilton High Sc	Hamilton, New Je	翠登 (新澤西州)	男性	女性	單身					
71	Hoàng Mạnh		THPT Chuyên Sc	Son La Chau, Sc	扶安郡	男性	女性	已於 2014年6月19日結婚					
72	IDMC	Toyota PasigMar	San Beda Colleg	帕西格		男性			Roman Catholic				
73	Jess Whetten			柴契爾 (亞利桑那	柴契爾 (亞利桑那	女性					1987/4/4		

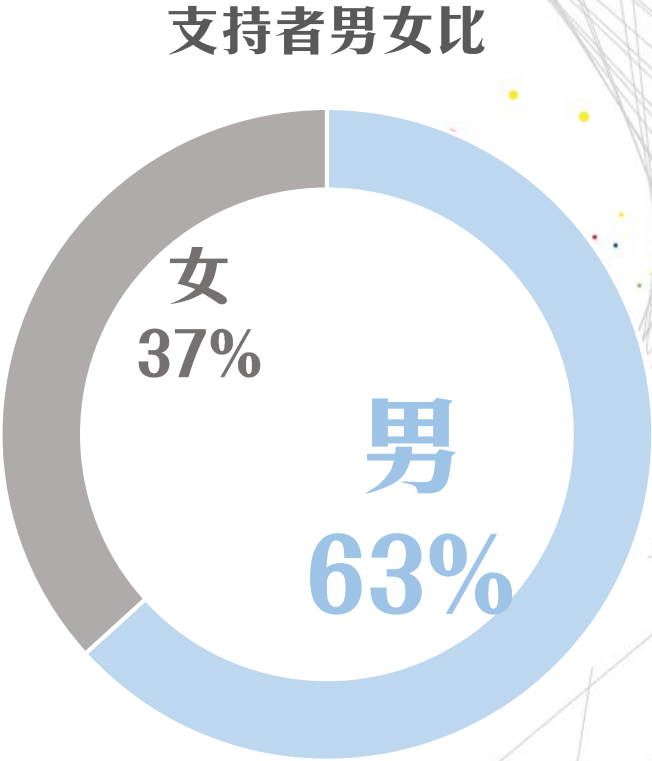
PART FOUR 商業應用 ●

Wonder woman 神力女超人-地理數據

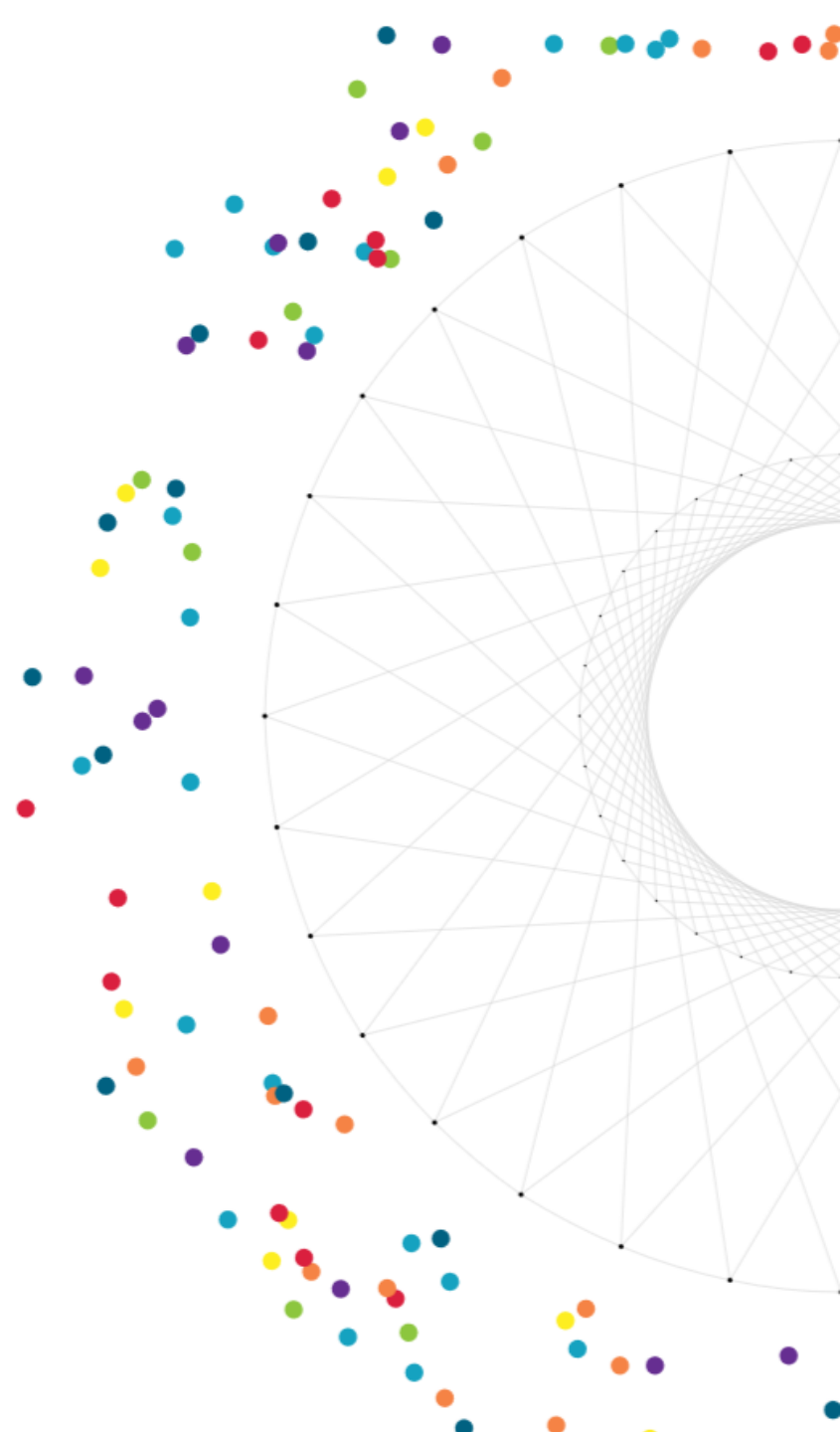
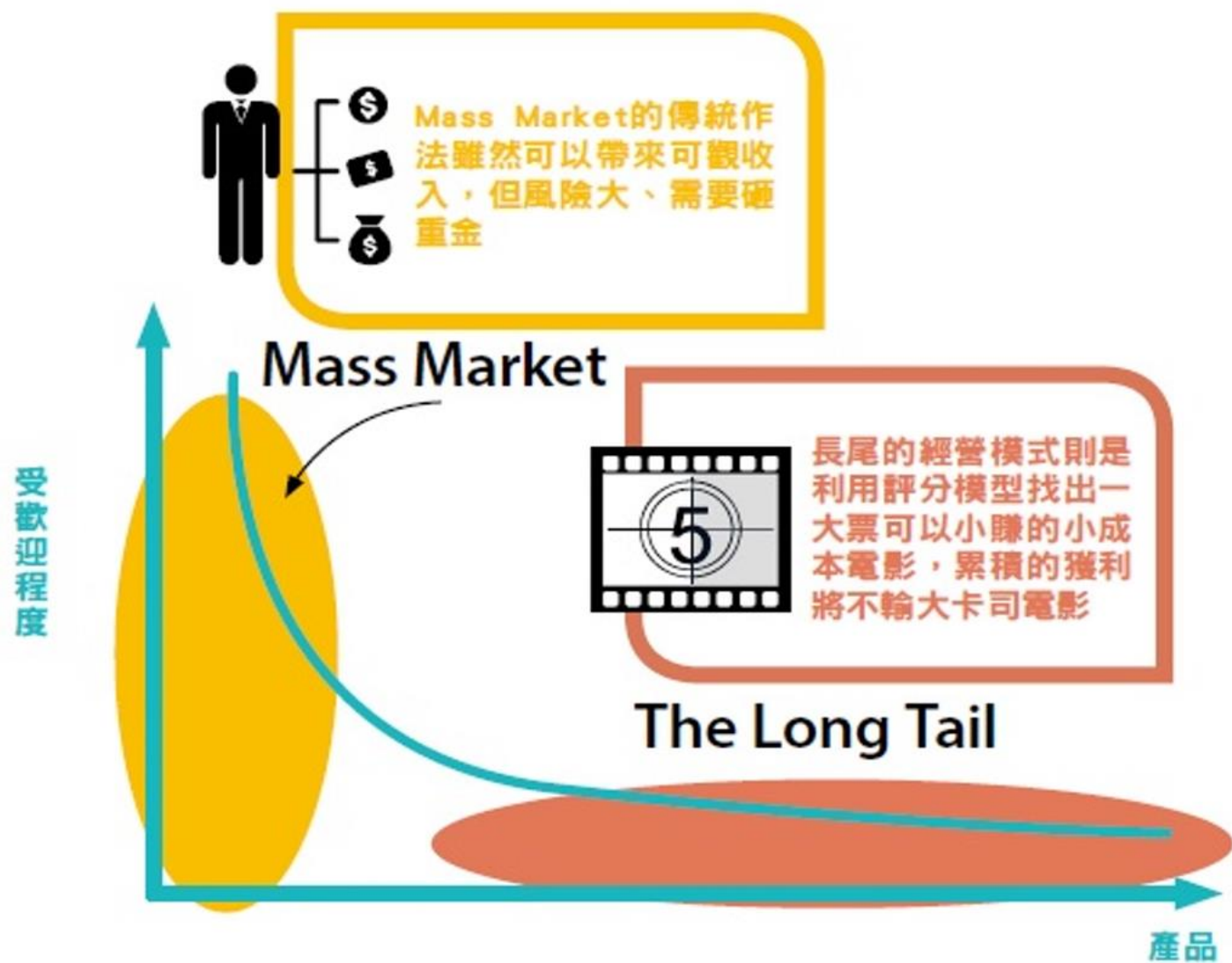




Wonder woman 神力女超人-粉絲特征

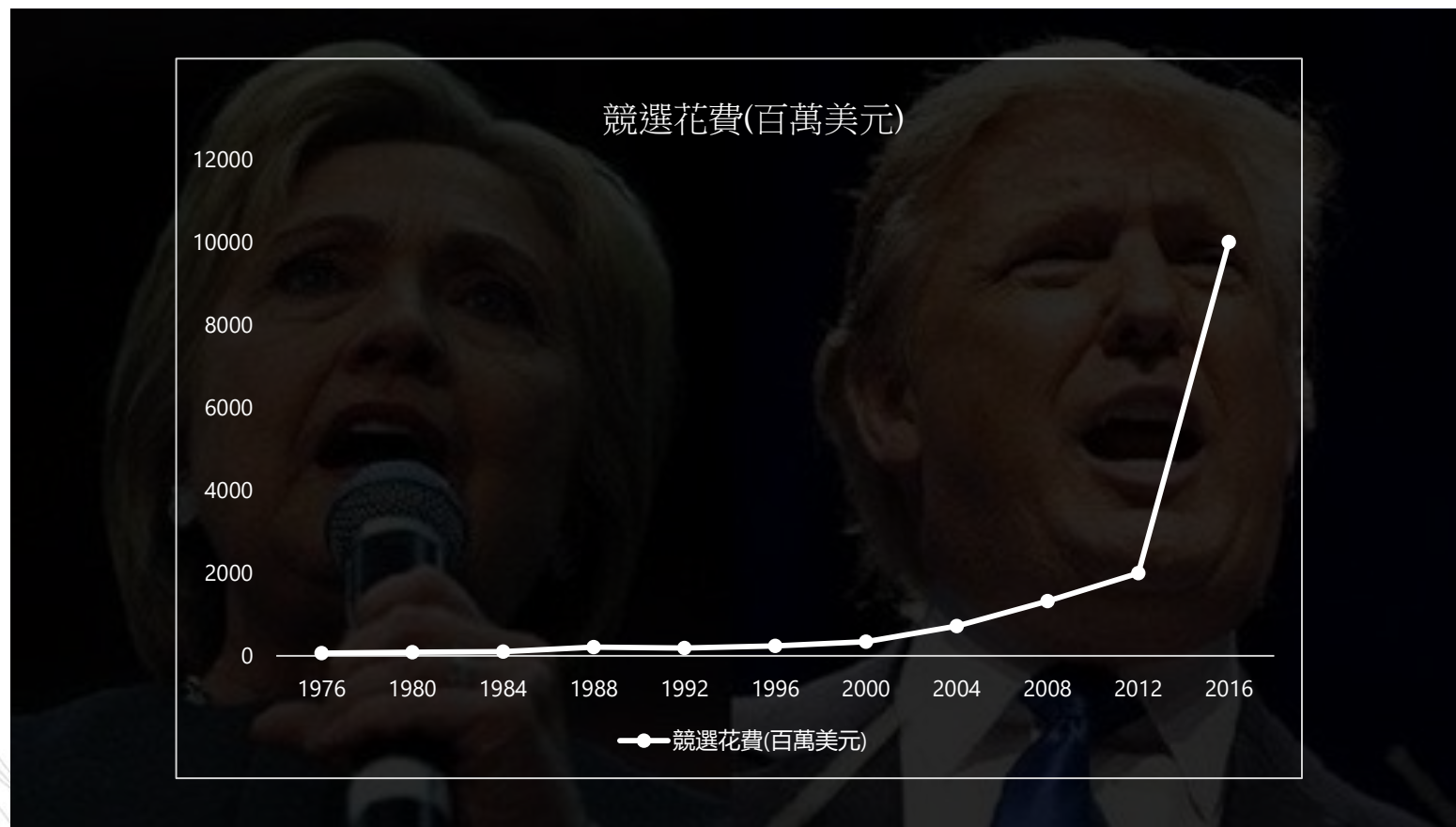


## FB數據在電影產業其他運用



## 數據之於選舉

掌握數據並發展相應的選舉策略，才能把每一分錢都花在刀口上





## PART FOUR 商業應用



吳敦義 Wu  
Den-Yih

@wudunyi

首頁

關於

影片

貼文

相片

按讚分析

建立粉絲專頁

讚 追蹤 分享 ...



讚 留言 分享

1.1 萬

依時間排列

201次分享

查看全部1,185則留言

全部 1.1 萬個 1.1 萬 107 67 29 11 4



趙榮鋒

加好友



Xianqi Su

加好友



劉啟賢



李宥嫻

加好友



吳敬文



林英源

加好友



## PART FOUR 商業應用



### 林英源



[動態時報](#) [關於](#) [朋友](#) [相片](#) [更多 ▾](#)

追蹤林英源可讓他的公開貼文顯示在你的動態消息中。

 1,726 位追蹤者



#### 關於

追蹤林英源可讓他的公開貼文顯示在你的動態消息中。

 1,726 位追蹤者



#### 總覽

學歷與工作經歷

他住過的地方

聯絡和基本資料

家人和感情狀況

有關林英源的詳細資料



在台灣工程師 林英源 Lin, Ying-Yuan 擔任  
總工程師  
之前任職：中國國民黨 KMT 和林英源&城  
市策略辦公室



就讀萬能工專  
曾就讀：台中市私立光華高級工業職業學  
校



現居台中市



0988 220 577



<http://www.plurk.com/yylin0988> ✓  
<http://yuan888.myweb.hinet.net/> ✓



5月16日

全部 1.1 萬個

 1.1 萬

 107

 67

 29

 11

 4

 趙榮鋒



 Xianqi Su



 劉啟賢

 李宥嫻



 吳敬文

 林英源



PART FOUR 商業應用

吳敦義

[數據]吳敦義

檔案編輯檢視插入格式資料工具外掛程式說明上次編輯：4 天前 (編輯者：Danny Hsiao)

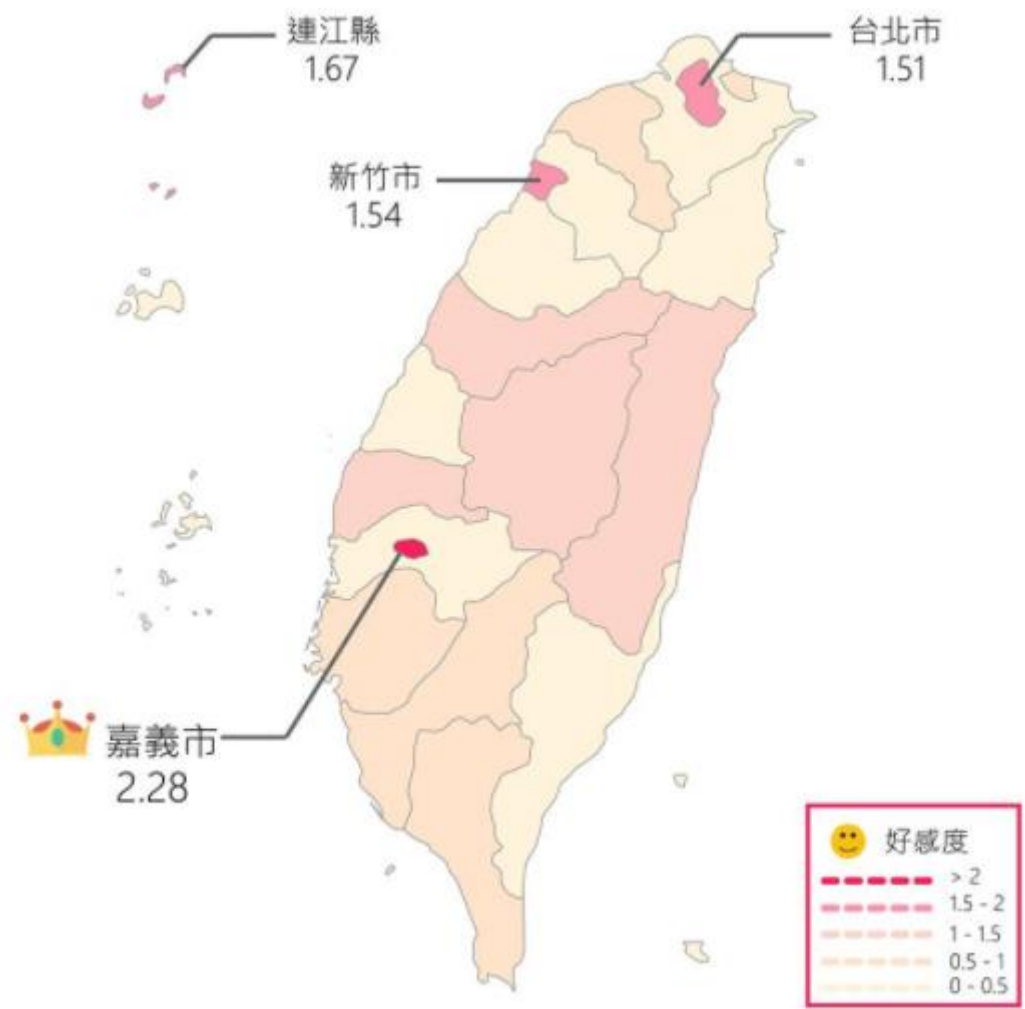
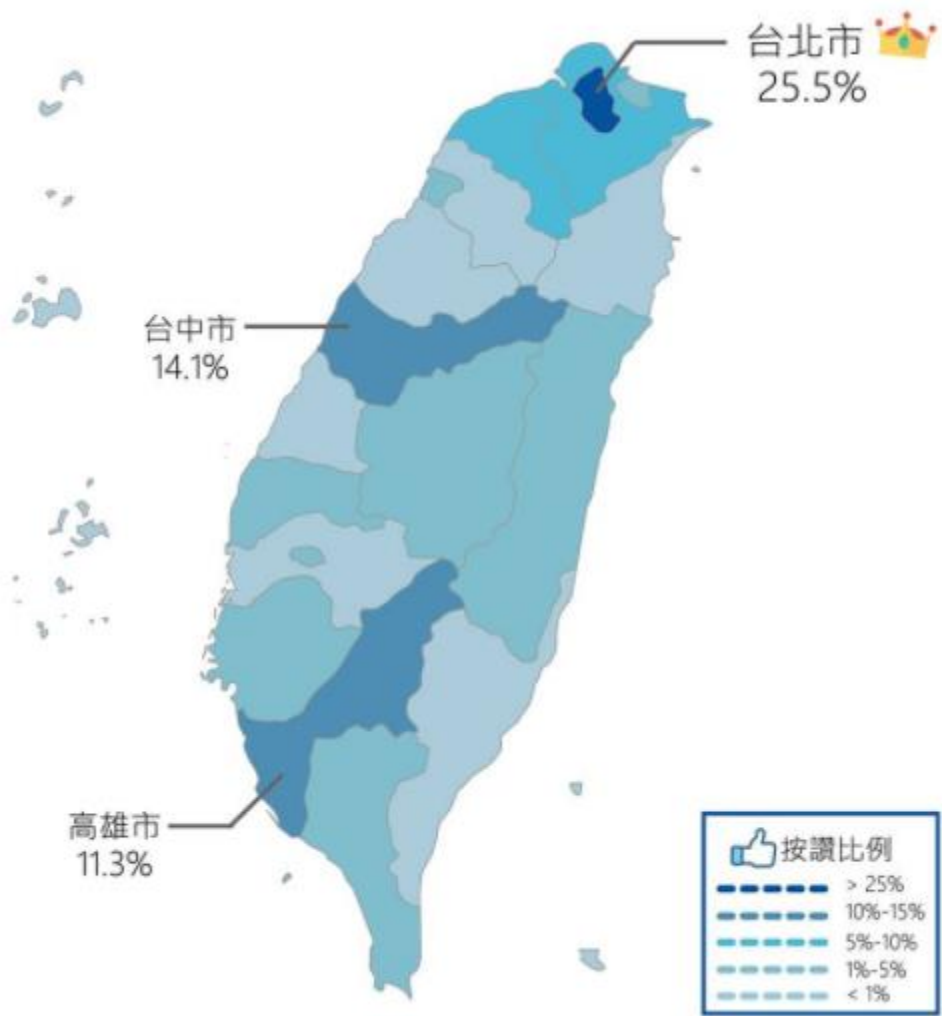
NT\$ % .0 .00 123 Arial 10 B I A

fx

name

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	name	work	education	live_now	live	gender	gender_like	relationship	religion	blood	birthday
2	莊建朗			桃園區		男性					
3	嘉成					男性					
4	廖仁亞		社會大學大專院校	台北市	台北市	男性		單身			
5	賴俊旭		中興大學碩士	台中市	台中市	男性					
6	Peter Yen	百薇兒化粧品	大甲高工高中	台中市		男性					
7	Joseph Jao		South Dakota Sc	紐約	台北市	男性					
8	林麗生									A	
9	董真英					女性					
10	詹碧真				新北市	女性					
11	邢文海		Southwest Unive	福州市	南陽市	男性					
12	王正義義					男性					
13	邱永生					男性					
14	Rain Pan	專長孫子兵法，	北京大学碩士博	桃園區	桃園區	男性	女性	單身		A	
15	陳小建 (釋菩提)	少林寺拳法	少林寺佛教研究	少林寺拳法 武道專	登封市	男性					
16	Chen-Chia Yang			台南市	台中市	男性		在 2015年12月和 Pin Chen Chen 結婚			
17	林弘斌	Australian Workin	I-Shou University	台南市		男性	女性			A	
18	薛家茜	政伸企業股份有限	弘光科技大學高	台中市		女性		已婚			
19	郭繼隆			台北市	高雄市	男性	女性	已婚		A	
20	Rita Wang (汪良元)			埃利科特城	台北市						
21	易金龍		明道中學電子科	台中市	台中市	男性					

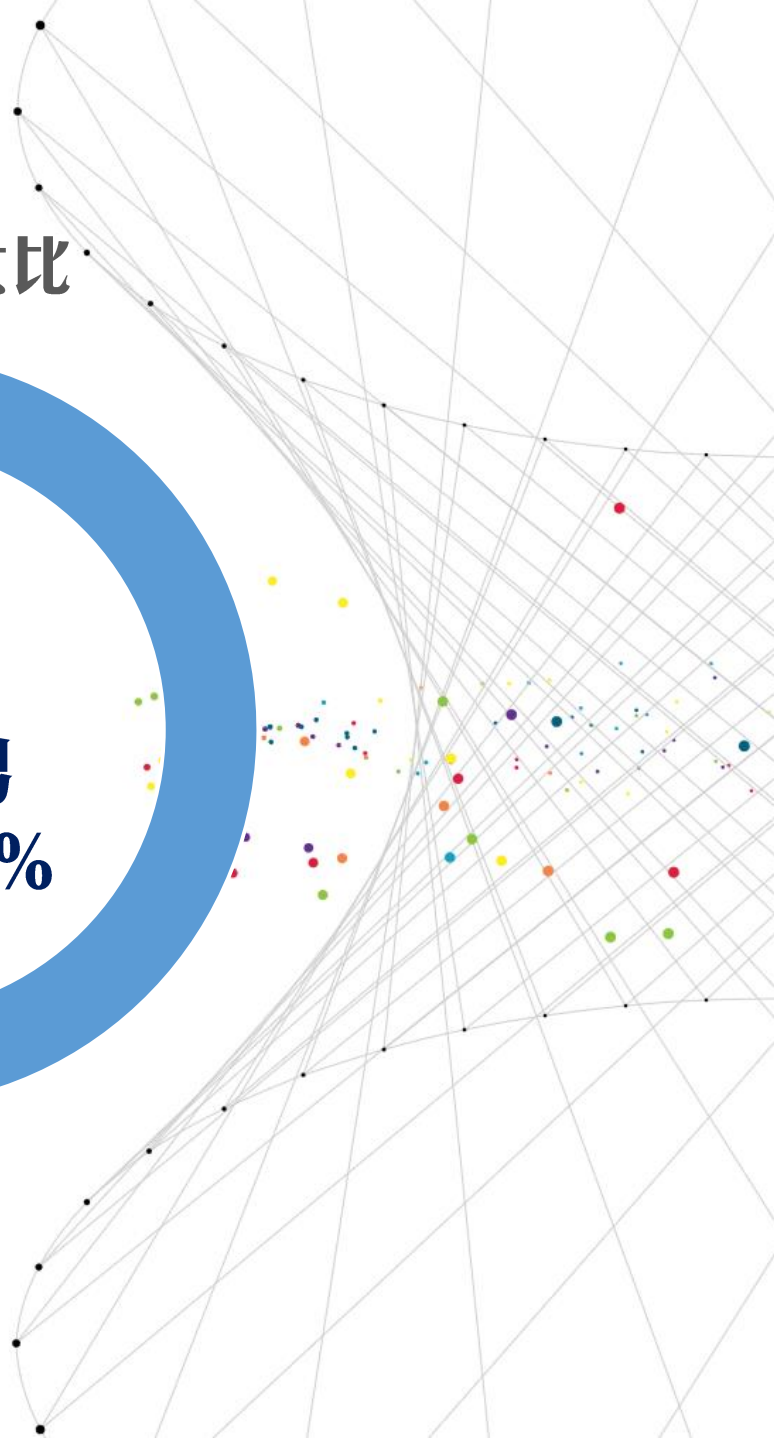
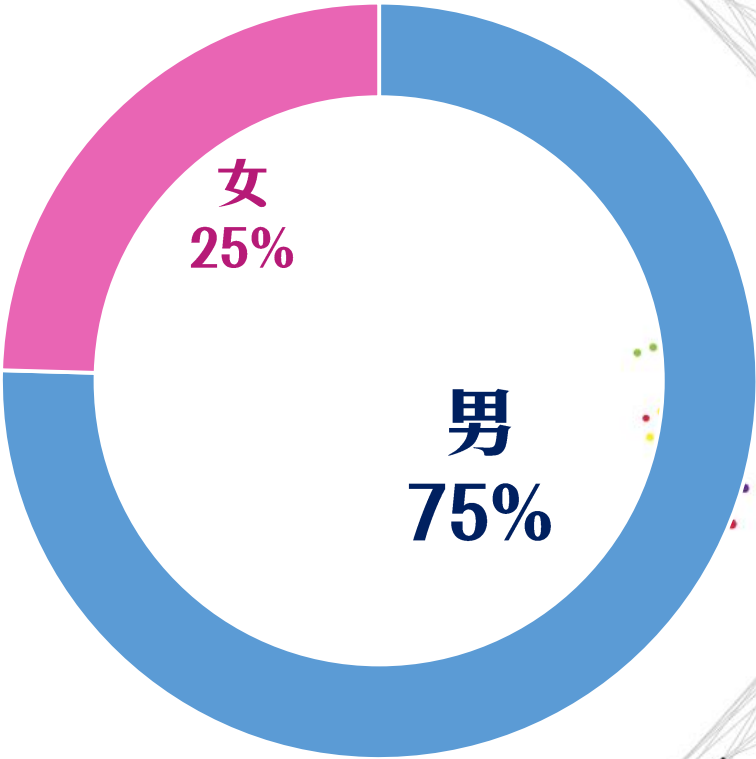
# 支持者地區分布與好感度



註: 好感度 = 該區按讚佔全部讚數比例 / 該區佔台灣人口比例



支持者男女比





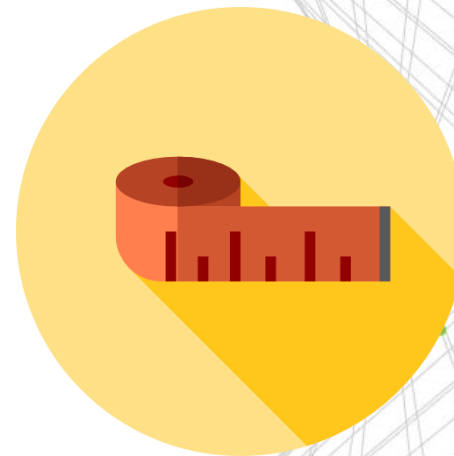
## 選舉領域未來展望




競爭者分析



行銷策略



衡量行銷效果



# 未來展望

## PART FIVE

---

## 其他應用\_平台





# 市場調査

