

無障礙認證標章

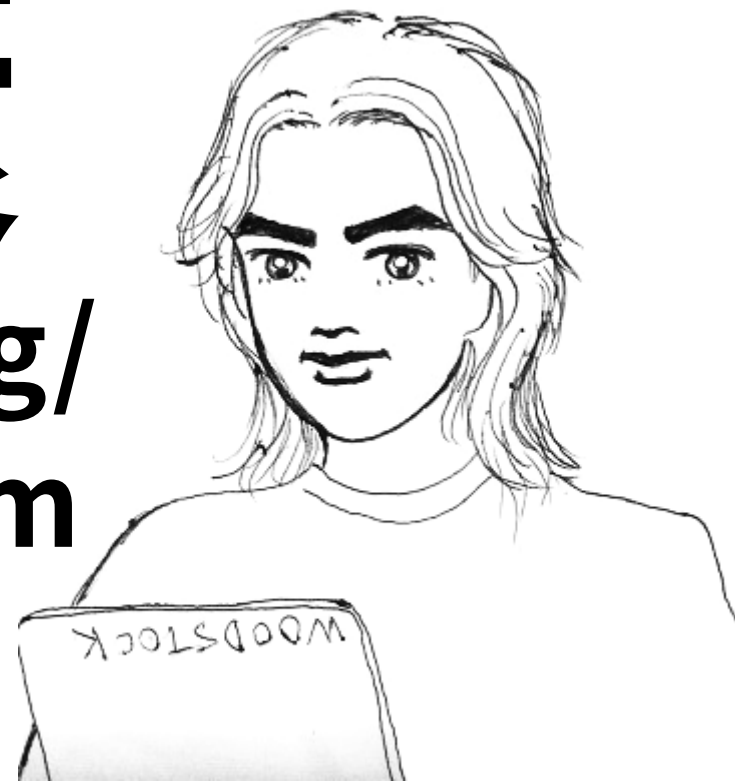
網站維運

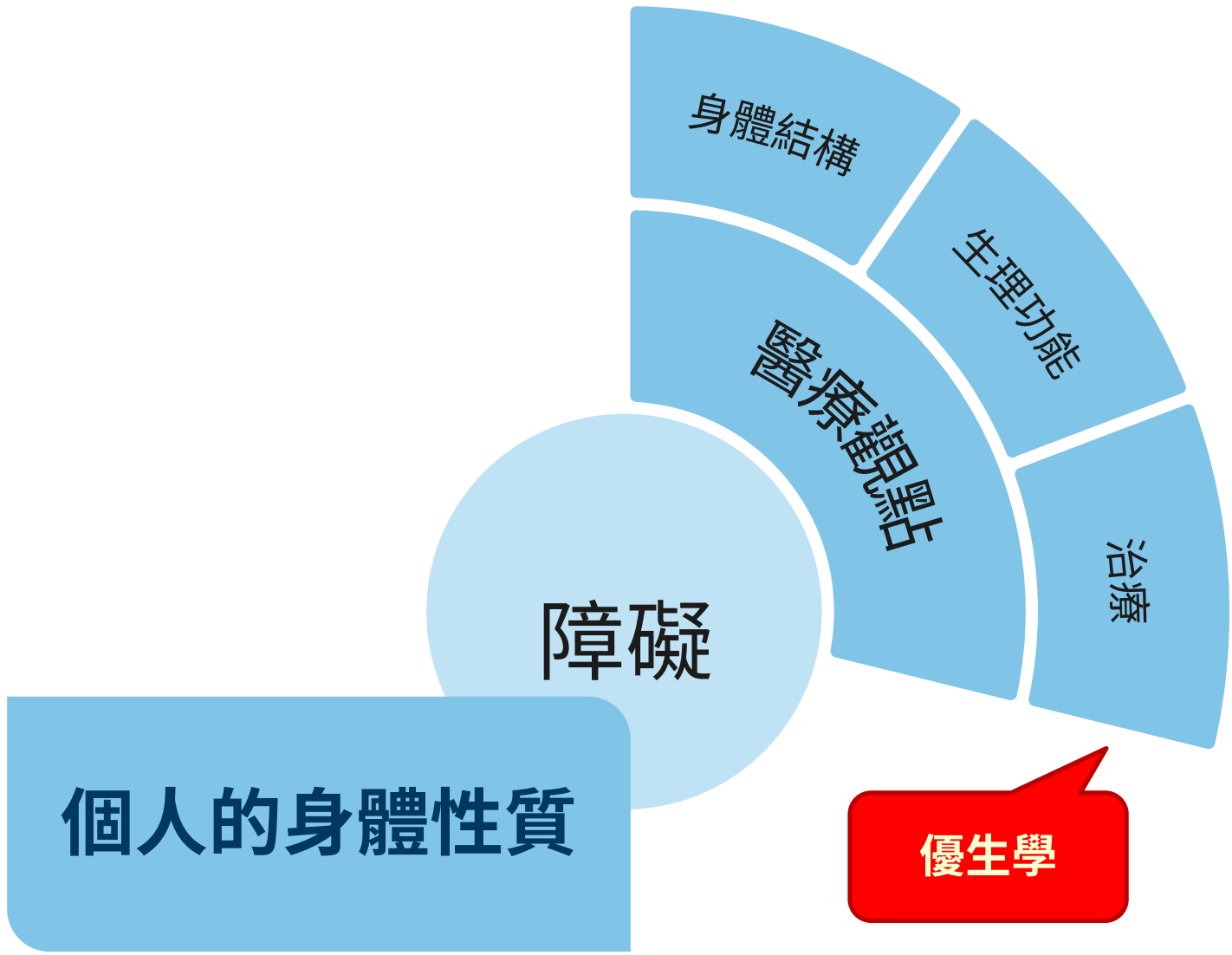
設計・規格・內容・模式

Jedi

林克寰

[http://Jedi.org/blog/
JediLin@Gmail.com](http://Jedi.org/blog/JediLin@Gmail.com)





個人的身體性質

障礙

身體結構

生理功能

治療

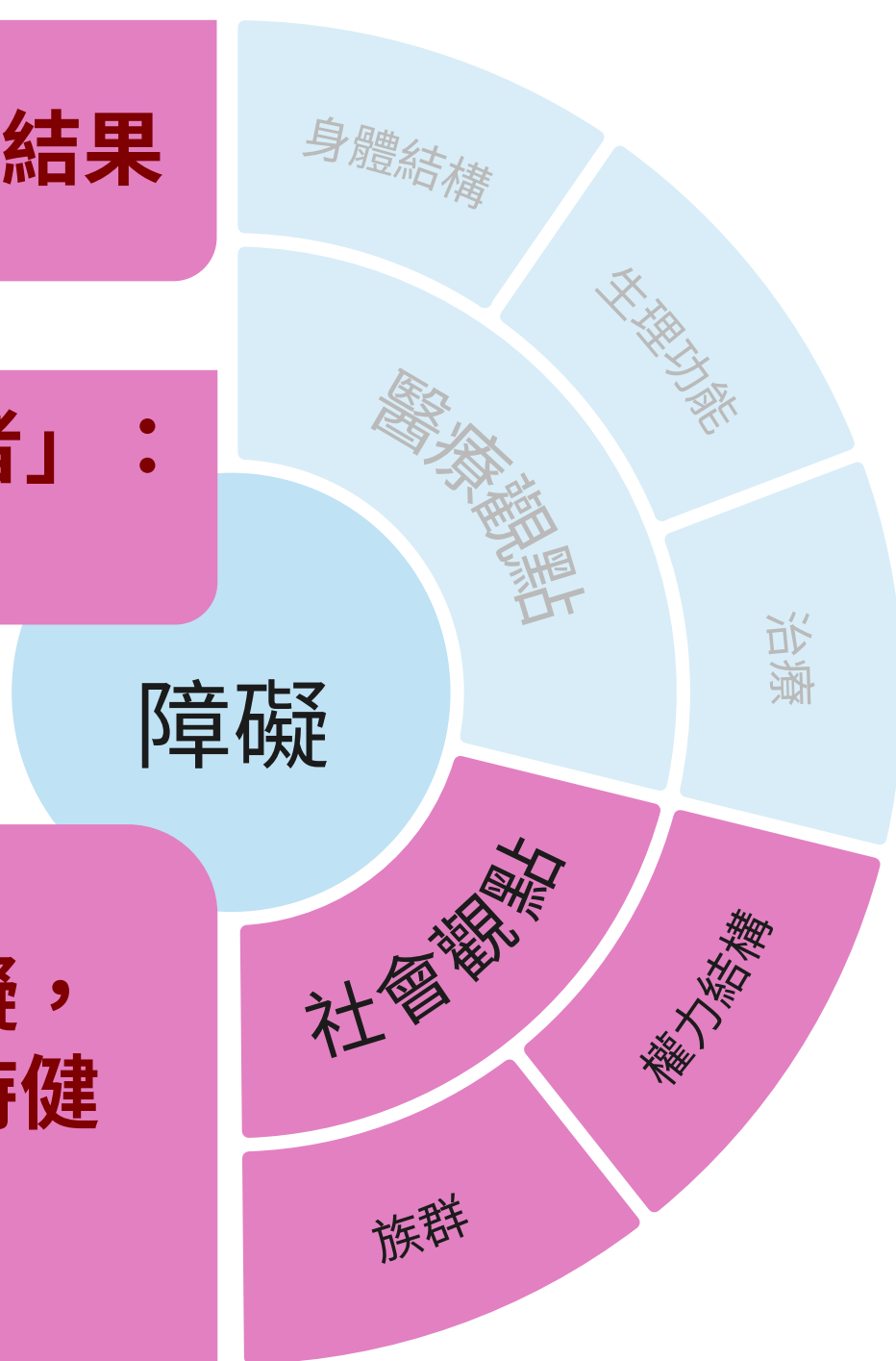
醫療鑑定

優生學

權力運作的結果

身心障礙「者」：
重點在於人

人人都可能障礙，
許多人只是暫時健全而已





<https://www.microsoft.com/design/inclusive/>

身體結構

CRPD

身心障礙者權利公約

障礙

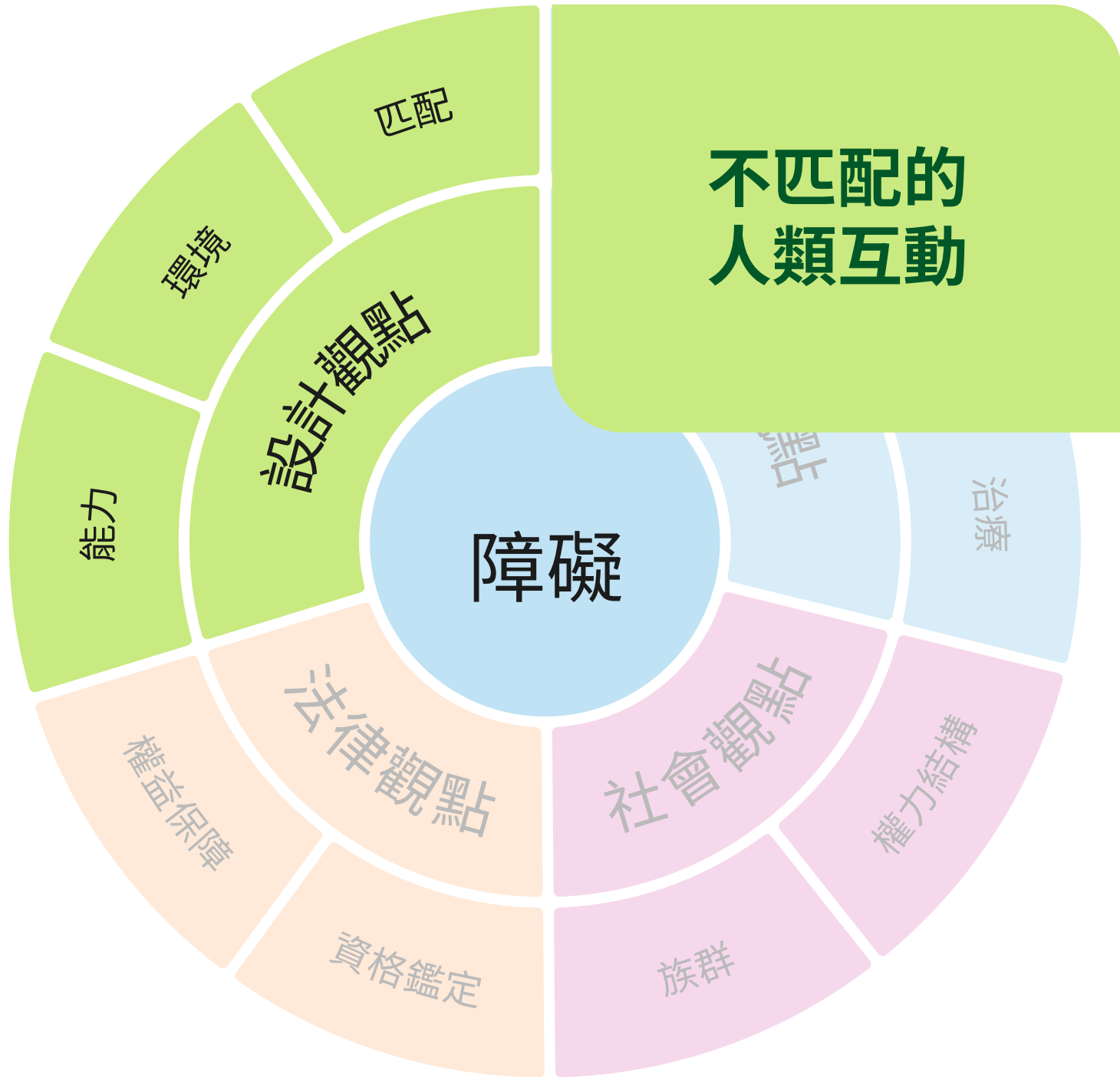
法律觀點

權益保障

資格鑑定

社

- 促進其他適當形式之協助與支持，以確保身心障礙者獲得資訊
- 促進身心障礙者有機會使用新資訊與通信技術及系統，包括網際網路
- 促進於早期階段設計、開發、生產、推行無障礙資訊與通信技術及系統，以便能以最低成本使該等技術及系統無障礙



不匹配的
人類互動

障礙

設計觀點

匹配

環境

能力

法律觀點

權益保障

資格鑑定

社會觀點

族群

權力結構

治療

醫學

設計觀點：能力



視覺



聽覺

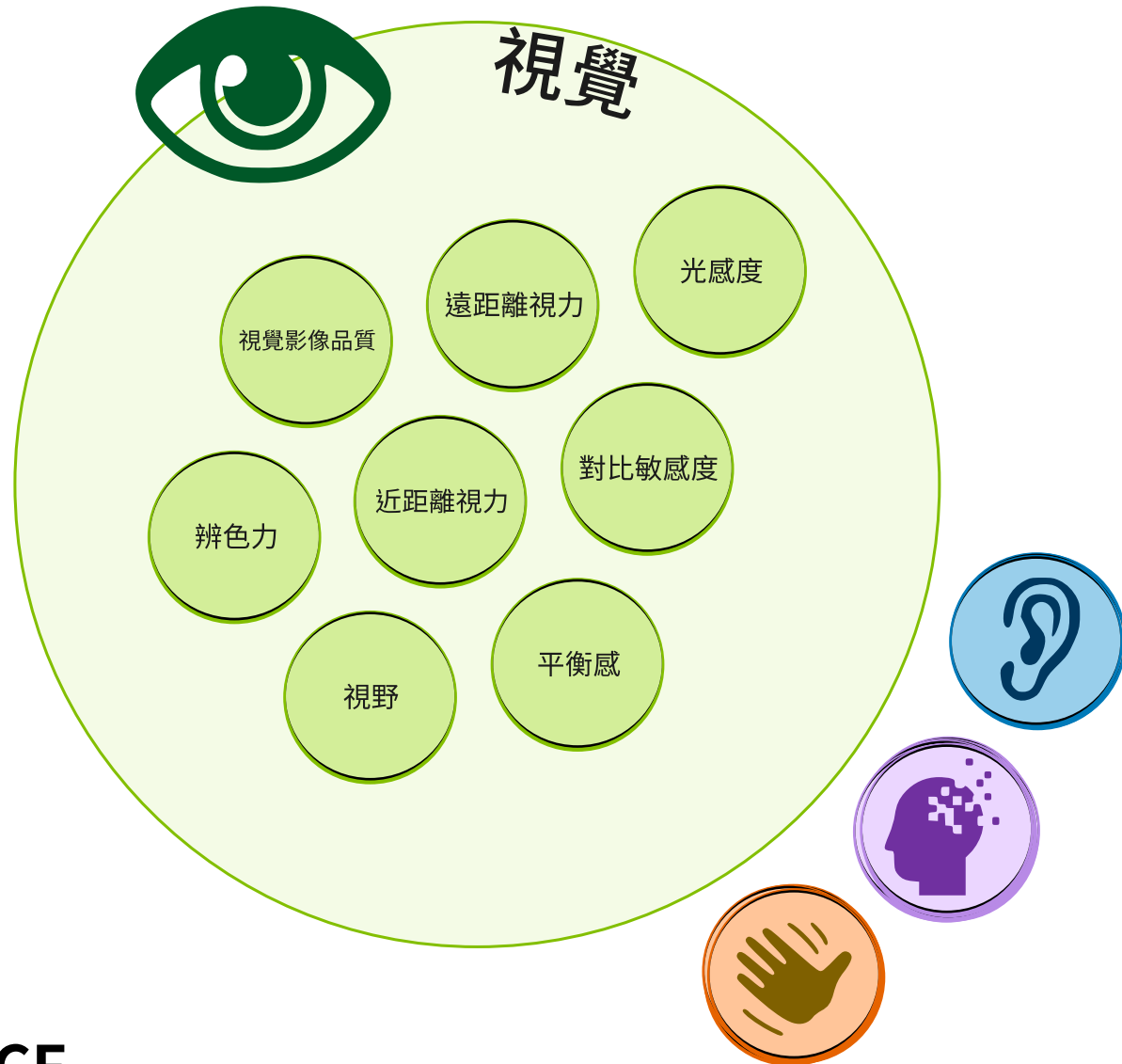


肢體運動



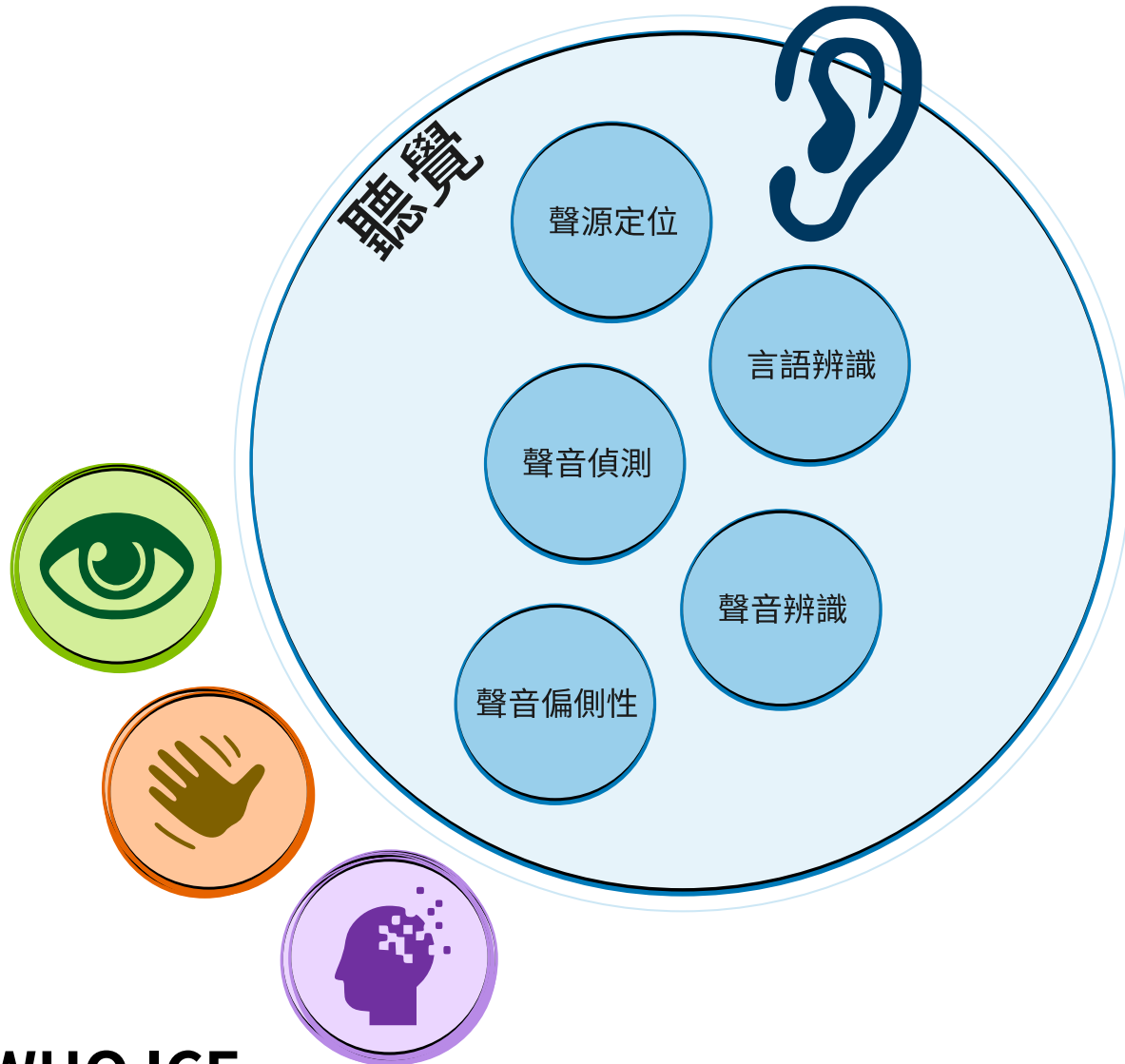
神經多樣性

設計觀點：能力



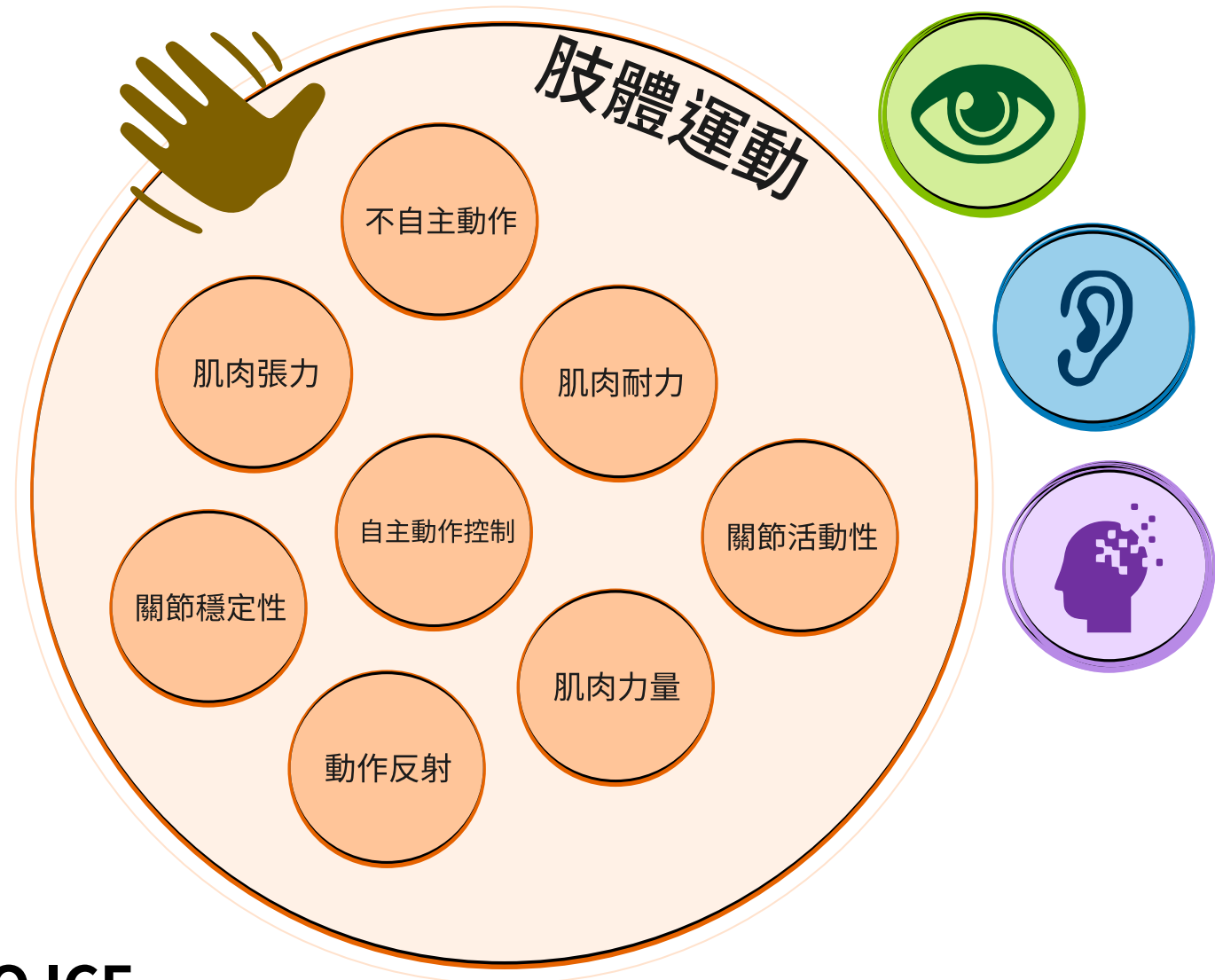
依據：WHO ICF

設計觀點：能力



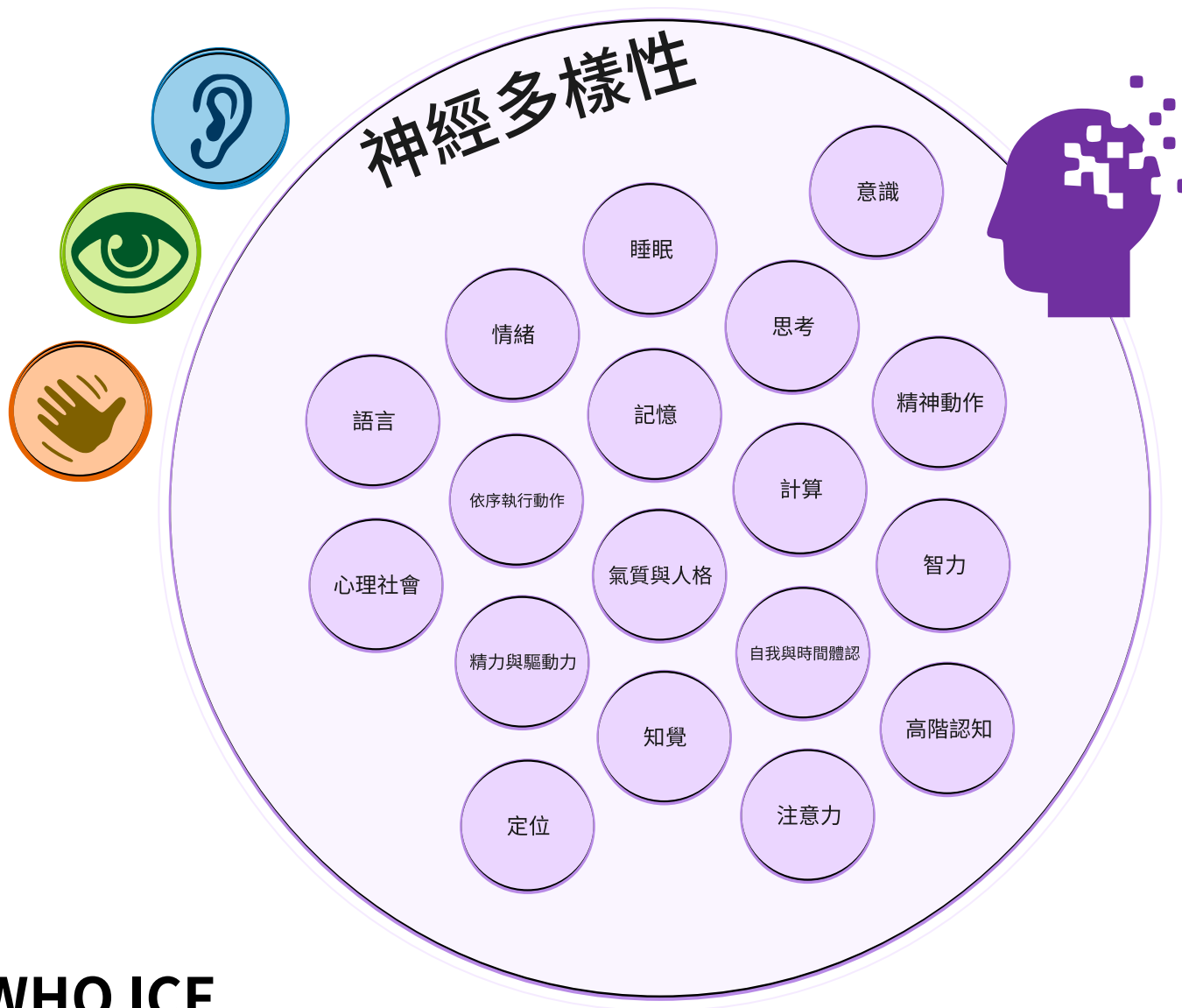
依據：WHO ICF

設計觀點：能力



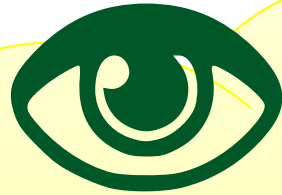
依據：WHO ICF

設計觀點：能力



依據：WHO ICF

設計觀點：能力



視覺



聽覺

受到環境影響



肢體運動



神經多樣性

設計觀點：環境

實體空間

自家住宅、圖書館、市中心、
郊外、自用車內、公車捷運上

社會情境

獨處、同僚、親友
協助者、陌生人、群眾



設計觀點：環境



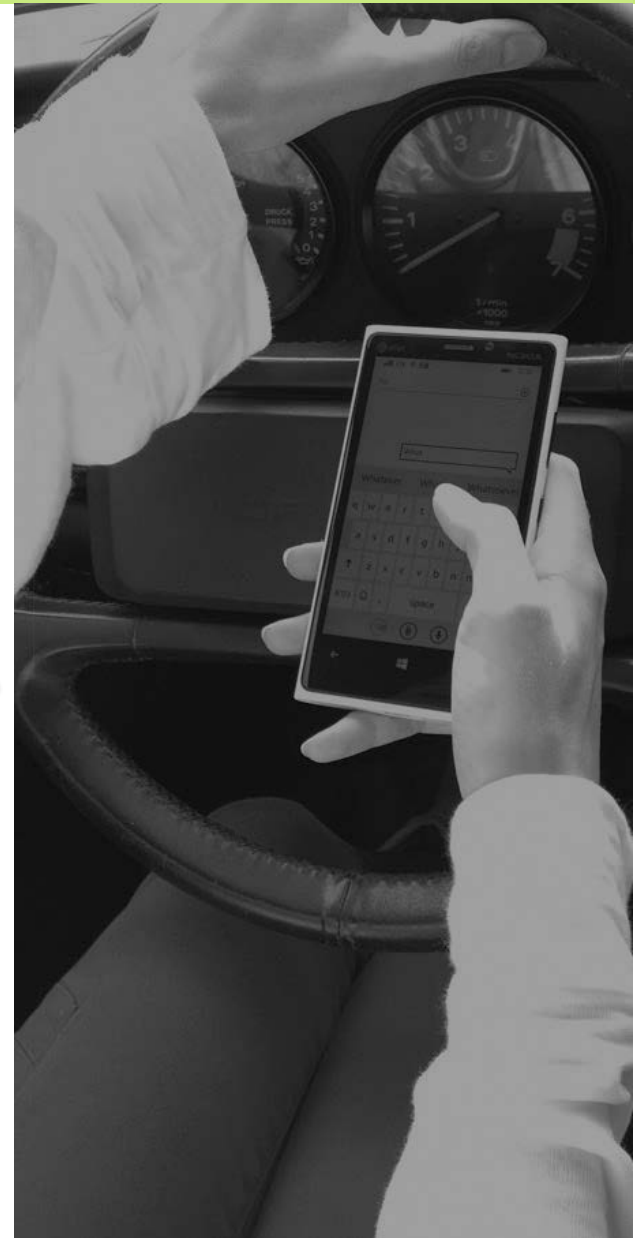
氣象變化

烈日、狂風、落雨
熾熱、酷寒、夜闌

設計觀點：環境

從事多工

行進、烹飪、育兒、用餐、修繕

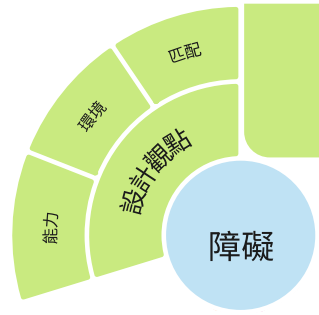


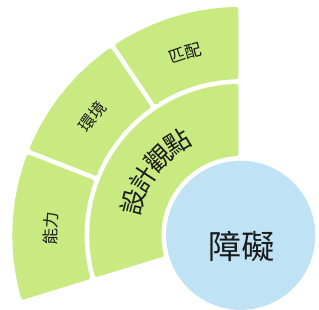
設計觀點：環境

電腦類型

桌上型、膝上型、平板、
智慧型手機、穿戴型設備

不匹配





長期性

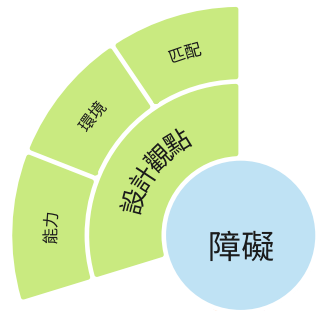
—

暫時性

—

情境性



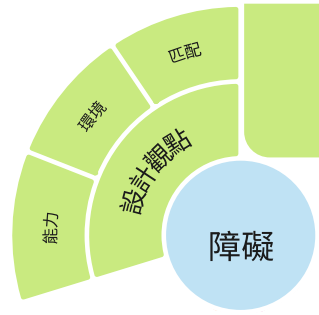


行動科技增長

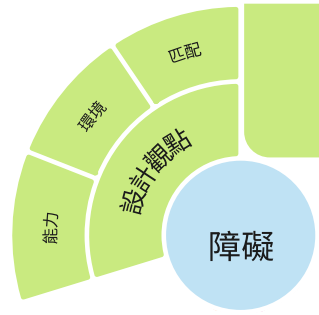


障礙時刻變多

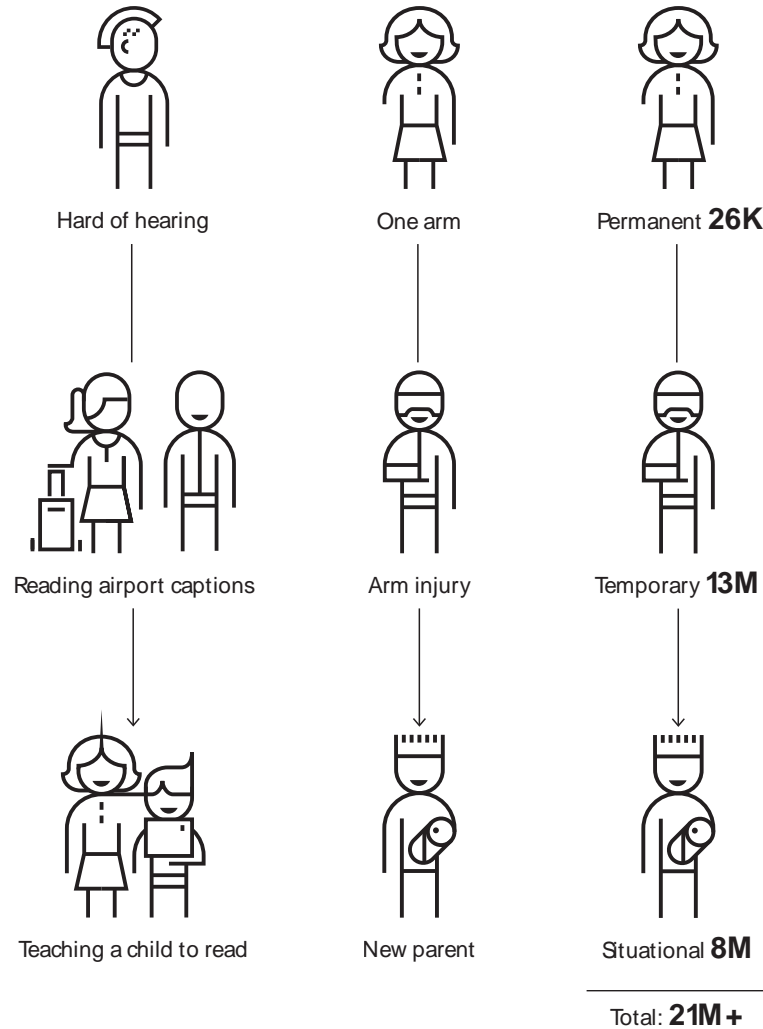
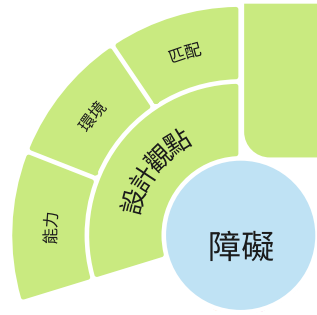
匹配



匹配



做好設計，幫助更多人



摘自：Microsoft Inclusive Design Toolkit Manual
<https://www.microsoft.com/design/inclusive/>

設計的責任



設計的責任



如何設計：承認排斥

1.

**瞭解現有的設計
導致哪些不匹配**

如何設計：從多樣性學習

2.

**向身心障礙者學習
不同能力限制下的
適應方式與科技**



身障者參與

如何設計：發展讓眾人得利的設計

3.

**重視動機建立關係
專注共通重要元素**



**莫為網站做網站，
要以網站提供服務**

**→ 提供哪些服務？
如何提供服務？**

我代表機關單位，
我想幫助民眾：
進行的活動內容或
想實現的活動結果

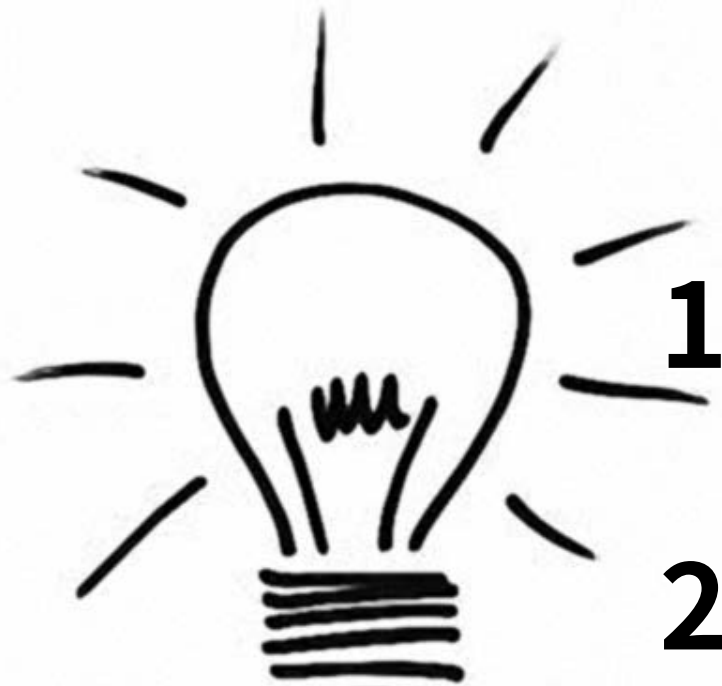
因為只有我可以：
掌握的资源内容、
具備的專業知識、
管轄權或合法性等
相關因素

目前的服務方式：
如網站或實體流程
發生這些不匹配：
產生障礙的情境與
障礙的具體情況

目前的修補策略：
如網站或實體方案

修補策略共通性：
修補策略的核心，

以及可能的延展



1.你的身分跟你的網站

2.為什麼要由你來做？

3.為什麼要做成網站？

4.網站開發重點

EXAMPLE

我代表停車管理處，
我想幫助民眾：
找到停車位，停好車，
最後繳費離場。

EXAMPLE

因為只有我可以：

即時計算停車場內的車位及車輛進出情況、掌握個別車輛繳費情況及管制車輛進出場。

EXAMPLE

目前的服務方式：

停車場車輛入口架設剩餘車位計數顯示，
及在停車場人員出入區裝設自動繳費機。

發生這些不匹配：

車輛開到停車場入口才能知道是否有剩餘車位，導致停車場入口堵塞；民眾離場前常常需要排隊繳費，而且繳費機投幣操作對身高較矮或肢體不便者並不容易完成。

EXAMPLE

目前的修補策略：

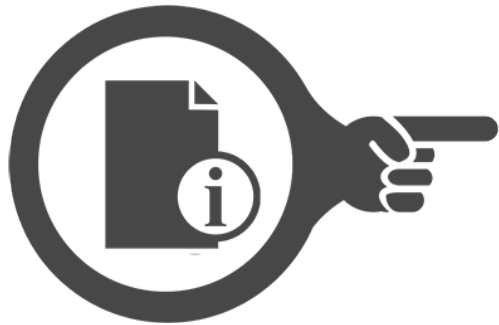
在停車場附近的路口增設剩餘車位計數顯示；進出場採車牌辨識通行，並可用悠遊卡支付停車費用。

修補策略共通性：

讓車輛行駛途中就可以預先得知停車場車位概況，以便駕駛決定是否要變更行程至其他停車場；利用電子支付方式收取停車費用，縮短繳費耗時及避免投幣操作之障礙，並可擴展繳費流程彈性，避免民眾排隊困擾。



**業務能支援，
才有辦法做成網站**

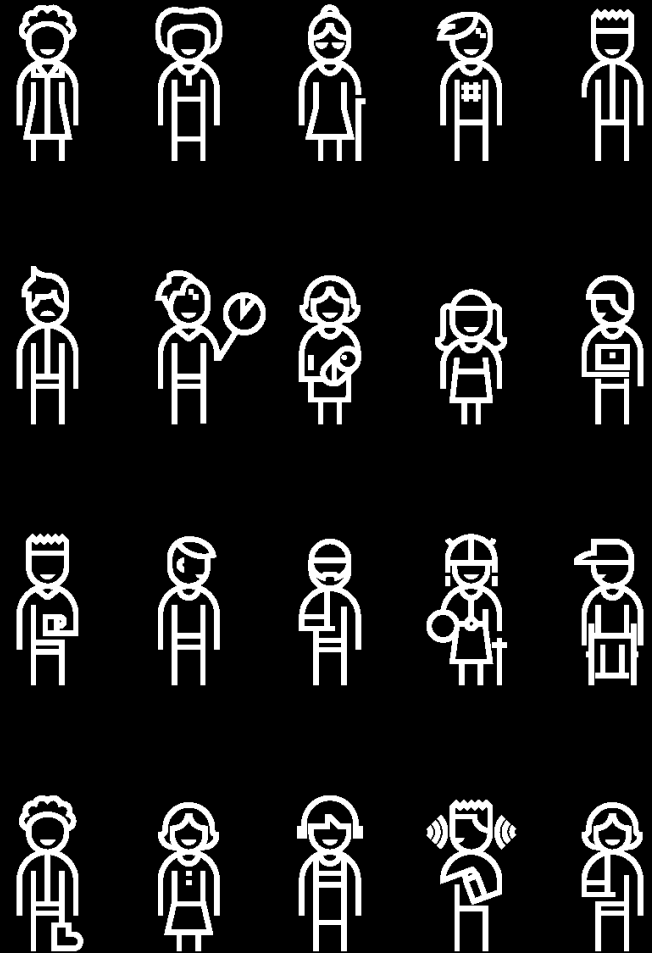


Microsoft Inclusion Design Toolkit

<https://www.microsoft.com/design/inclusive/>

Inclusive

A Microsoft Design Toolkit



<https://www.microsoft.com/en-us/design/inclusive>



© Microsoft 2016 Licensed under Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives (CC BY-NC-ND)



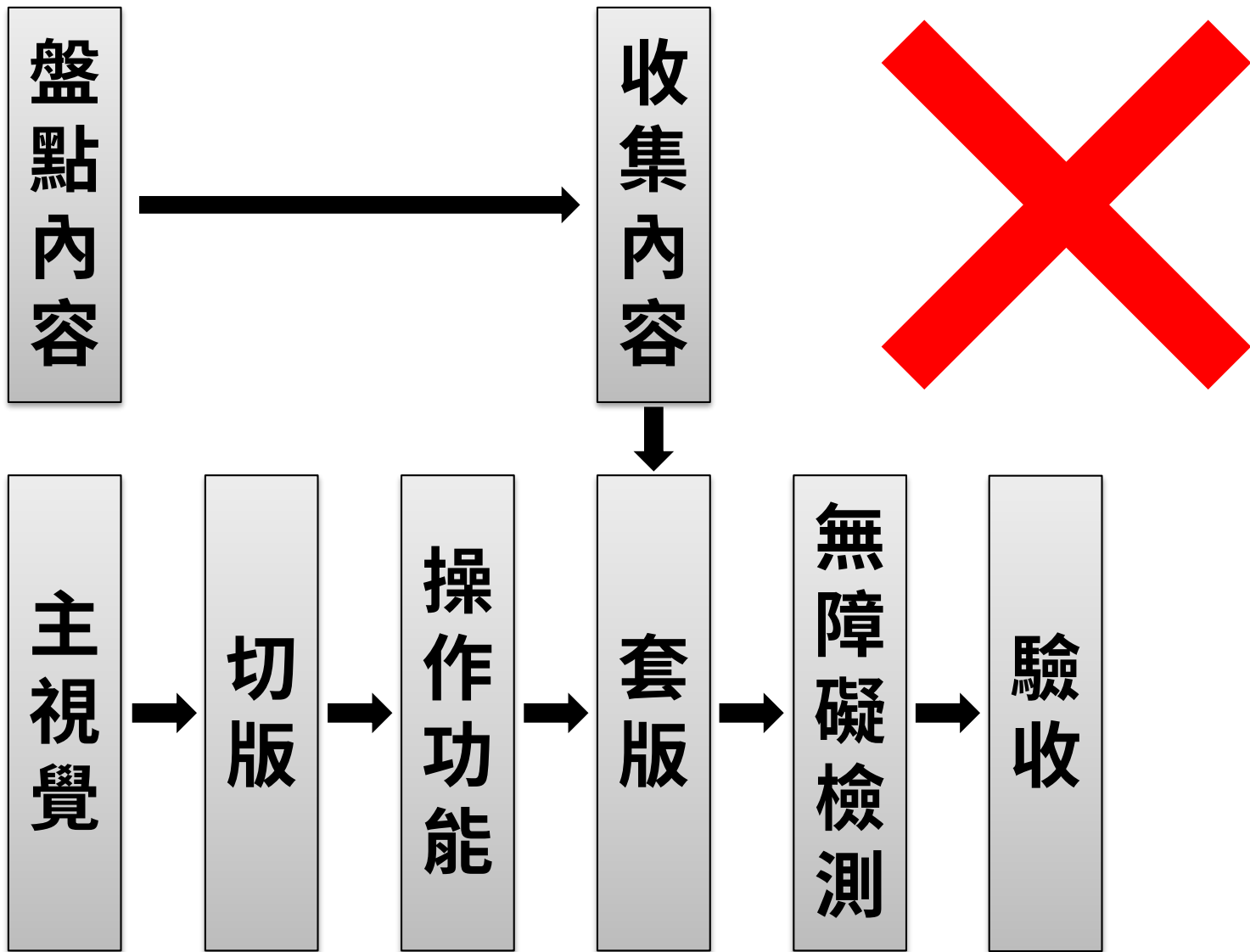
探索設計需求

架構設計條件

設想解決方案

反覆測試原型

情境最佳化



坊間常見設計流程

設計

開發

服務設計

設定情境

主視覺

互動原型

設計決策

內容策略

版型

製作內容

部分套版

標記語意

無障礙檢測

替代內容

全部套版

無障礙檢測

驗收

改善設計流程

網站規格開發與維運

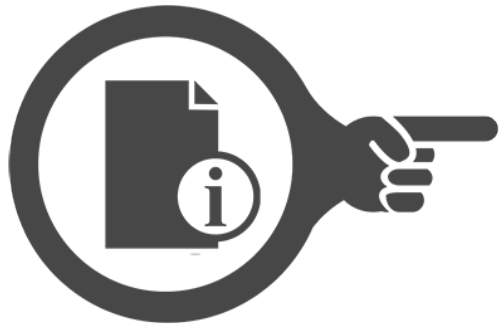
設計決策

網站的結構與情緒

網站規格開發與維運

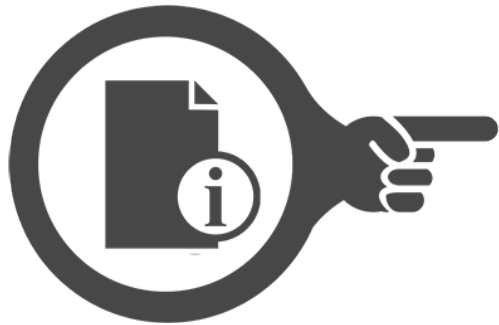
內容策略

網站未來的內容樣貌



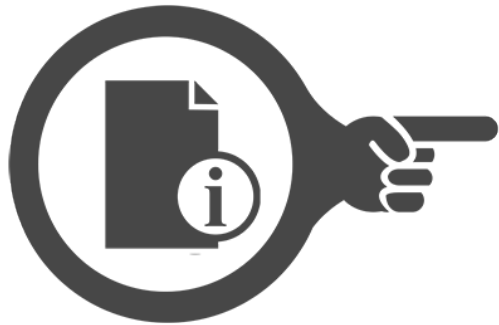
IBM Accessibility Handbook

[http://accessibility-handbook.mybluemix.net/
design/a11y-handbook/design/](http://accessibility-handbook.mybluemix.net/design/a11y-handbook/design/)



GOV.UK elements

<https://govuk-elements.herokuapp.com/>



U.S. Web Design System UI Components

<https://designsystem.digital.gov/components/>

設計決策與內容策略

邏輯區塊

先不要管視覺上如何

設計決策與內容策略：邏輯區塊

真正**唯一**重要的
主要內容

設計決策與內容策略：邏輯區塊

用於輔助說明的
補充內容

設計決策與內容策略：邏輯區塊

**作者聯絡方法、內容授權等
相關資訊**

設計決策與內容策略：邏輯區塊

用於形象識別的 標題區塊

設計決策與內容策略：邏輯區塊

指向網頁內容或網站內容的
導覽工具

- 首頁
- 天氣預報
- 海洋漁業預報
- 感測數據
- 地震報告
- 相關服務

鄉鎮預報 我的最愛

彰化縣 二林鎮

天氣狀況 Current Conditions

彰化縣 二林鎮
Changhua County Erlin Township

多雲
00:00 預報

27°C
體感溫度 33°C

06/23 23:00 天氣狀況

97% 0.0 mm 06:12 18:48

逐3小時預報 3-hour Forecasts

發布時間：2018/06/23 23:00

06/24星期日 06/25星期一 06/26星期二

時間	天氣	溫度 (°C)	體感溫度 (°C)	降雨機率	蒲福風級	風向	相對溼度
00	多雲	27 °C	30 °C	10%	3	偏南風	96%
03	多雲	26 °C	29 °C		3	偏南風	97%
06	多雲	26 °C	28 °C	20%	3	西南風	95%
09	多雲	29 °C	31 °C		3	西南風	87%
12	多雲	31 °C	34 °C	10%	2	西南風	83%
15	多雲	31 °C	35 °C		2	偏南風	87%
18	多雲	29 °C	33 °C	10%	2	西南風	93%
21	多雲	27 °C	31 °C		2	偏南風	96%

生活氣象 Daily Activities Forecast

- 今晚 明日 明晚
- 穿衣
舒適且保暖、適量補充水分
 - 穿衣
薄褲
 - 戶外
多走動有益健康
 - 行車
駕駛行車平安
 - 農務
收成工作順利快樂
 - 工程
收成工作順利快樂
 - 商務
駕駛工作順利快樂

天氣報馬仔 Forecast Detail

多雲午後短暫雷陣雨，午後外出請攜帶雨具。

今天(23日)彰化地區受南方雲系北移影響，為多雲午後短暫雷陣雨的天氣。氣溫方面：濱海區氣溫26.2至31.6度，最大平均風力4級；西平原區氣溫26.4至32.9度；東平原區氣溫26.9至32.7度。

明天(24日)彰化地區天氣多雲午後短暫雷陣雨，舒適至悶熱，午後外出請攜帶雨具。氣溫方面：濱海區氣溫27至31度；西平原區氣溫26至32度；東平原區氣溫26至33度。

彰化海面明天(24日)風向西南風，平均風力5至6陣風8級晨轉5至6雷雨區陣風9級上午再轉4至5雷雨區陣風8級，小浪至中浪，多雲局部陣雨或雷雨，海邊活動及海上作業應注意安全。

附近旅遊景點 Nearby Points

請選擇

潮汐預報 Tidal Forecasts

此地點無潮汐資料

- 首頁
- 天氣預報
- 海洋漁業預報
- 感測數據
- 地震報告
- 相關服務

鄉鎮預報

彰化縣 二林鎮

天氣狀況 Current Conditions

彰化縣 二林鎮
Changhua County Erlin Township

27°C
多雲 00:00 至 06:00
體感溫度 33°C

06/23 23:00 天氣狀況

97% 0.0 mm 06:12 18:49

逐3小時預報 3-hour Forecasts

發布時間：2018/06/23 23:00

時間	天氣	溫度 (°C)	體感溫度 (°C)	降雨機率	蒲福風級	風向	相對溼度
00	多雲	27 °C	30 °C	10%	3	偏南風	96%
03	多雲	26 °C	29 °C		3	偏南風	97%
06	多雲	26 °C	28 °C	20%	3	西南風	95%
09	多雲	29 °C	31 °C		3	西南風	87%
12	多雲	31 °C	34 °C	10%	2	西南風	83%
15	多雲	31 °C	35 °C		2	偏南風	87%
18	多雲	29 °C	33 °C	10%	2	西南風	93%
21	多雲	27 °C	31 °C		2	偏南風	96%

主要內容

生活氣象 Daily Activities Forecast

今晚 明日 明晚

- 穿衣: 舒適且保暖、須多補充水分
- 曬衣: 普通
- 戶外: 多走動有益健康
- 行車: 駕駛行車平安
- 農務: 收成工作順利快樂
- 工程: 收成工作順利快樂
- 商務: 收成工作順利快樂

天氣報馬仔 Forecast Detail

多雲午後短暫雷陣雨，午後外出請攜帶雨具。

今天(23日)彰化地區受南方雲系北移影響，為多雲午後短暫雷陣雨的天氣。氣溫方面：濱海區氣溫26.2至31.6度，最大平均風力4級；西平原區氣溫26.4至32.9度；東平原區氣溫26.9至32.7度。

明天(24日)彰化地區天氣多雲午後短暫雷陣雨，舒適至悶熱，午後外出請攜帶雨具。氣溫方面：濱海區氣溫27至31度；西平原區氣溫26至32度；東平原區氣溫26至33度。

彰化海面明天(24日)風向西南風，平均風力5至6陣風8級晨轉5至6雷雨區陣風9級上午再轉4至5雷雨區陣風8級，小浪至中浪，多雲局部陣雨或雷雨，海邊活動及海上作業請注意安全。

附近旅遊景點 Nearby Points

請選擇

潮汐預報 Tidal Forecasts

此地點無潮汐資料

- 首頁
- 天氣預報
- 海洋漁業預報
- 感測數據
- 地震報告
- 相關服務

鄉鎮預報

彰化縣 二林鎮

天氣狀況 Current Conditions

彰化縣 二林鎮
Changhua County Erlin Township

27°C
多雲 00:00 起霧
體感溫度 33°C

06/23 23:00 天氣狀況

97% 0.0 mm 06:12 18:49

逐3小時預報 3-hour Forecasts

發布時間: 2018/06/23 23:00

時間	天氣	溫度 (°C)	體感溫度 (°C)	降雨機率	蒲福風級	風向	相對溼度
00	多雲	27 °C	30 °C	10%	3	偏南風	96%
03	多雲	26 °C	29 °C	10%	3	偏南風	97%
06	多雲	26 °C	28 °C	20%	3	西南風	95%
09	多雲	29 °C	31 °C	20%	3	西南風	87%
12	多雲	31 °C	34 °C	10%	2	西南風	83%
15	多雲	31 °C	35 °C	10%	2	偏南風	87%
18	多雲	29 °C	33 °C	10%	2	西南風	93%
21	多雲	27 °C	31 °C	10%	2	偏南風	96%

補充內容

生活氣象 Daily Activities Forecast

不適合 注意 適合

今晚 明日 明晚

- 穿衣: 舒適並保暖、適多補充水分
- 曬衣: 普通
- 戶外: 多走走有益健康
- 行車: 駕駛行車平安
- 農務: 收成工作順利快樂
- 工程: 收成工作順利快樂
- 商務: 收成工作順利快樂

天氣報馬仔 Forecast Detail

多雲午後短暫雷陣雨，午後外出請攜帶雨具。

今天(23日)彰化地區受南方雲系北移影響，為多雲午後短暫雷陣雨的天氣。氣溫方面：濱海區氣溫26.2至31.6度，最大平均風力4級；西平原區氣溫26.4至32.9度；東平原區氣溫26.9至32.7度。

明天(24日)彰化地區天氣多雲午後短暫雷陣雨，舒適至悶熱，午後外出請攜帶雨具。氣溫方面：濱海區氣溫27至31度；西平原區氣溫26至32度；東平原區氣溫26至33度。

彰化海面明天(24日)風向西南風，平均風力5至6陣風8級晨轉5至6雷陣區陣風9級上午再轉4至5雷陣區陣風8級，小浪至中浪，多雲局部陣雨或雷雨，海邊活動及海上作業請注意安全。

附近旅遊景點 Nearby Points

請選擇

潮汐預報 Tidal Forecasts

此地點無潮汐資料

- 首頁
- 天氣預報
- 海洋漁業預報
- 觀測數據
- 地震報告
- 相關服務

鄉鎮預報

彰化縣 二林鎮

天氣狀況 Current Conditions

彰化縣 二林鎮
Changhua County Erlin Township

27°C
體感溫度 33°C

多雲 00:00 起報

06/23 23:00 天氣狀況

97% 0.0 mm 06:12 18:48

逐3小時預報 3-hour Forecasts

發布時間：2018/06/23 23:00

時間	天氣	溫度 (°C)	體感溫度 (°C)	降雨機率	蒲福風級	風向	相對溼度
00	多雲	27 °C	30 °C	10%	3	偏南風	96%
03	多雲	26 °C	29 °C	10%	3	偏南風	97%
06	多雲	26 °C	28 °C	20%	3	西南風	95%
09	多雲	29 °C	31 °C	20%	3	西南風	87%
12	多雲	31 °C	34 °C	10%	2	西南風	83%
15	多雲	31 °C	35 °C	10%	2	偏南風	87%
18	多雲	29 °C	33 °C	10%	2	西南風	93%
21	多雲	27 °C	31 °C	10%	2	偏南風	98%

相關資訊

生活氣象 Daily Activities Forecast

不適合 注意 適合

今晚 明日 明晚

- 穿衣 舒適並悶熱，請多補充水分
- 曬衣 普通
- 戶外 多走走有益健康
- 行車 駕駛行車平安
- 農務 收成工作順利快樂
- 工程 收成工作順利快樂
- 商務 收成工作順利快樂

天氣報馬仔 Forecast Detail

多雲午後短暫雷陣雨，午後外出請攜帶雨具。

今天(23日)彰化地區受南方雲系北移影響，為多雲午後短暫雷陣雨的天氣。氣溫方面：濱海區氣溫26.2至31.6度，最大平均風力4級；西平原區氣溫26.4至32.9度；東平原區氣溫26.9至32.7度。

明天(24日)彰化地區天氣多雲午後短暫雷陣雨，舒適至悶熱，午後外出請攜帶雨具。氣溫方面：濱海區氣溫27至31度；西平原區氣溫26至32度；東平原區氣溫26至33度。

彰化海面明天(24日)風向西南風，平均風力5至6陣風8級晨轉5至6雷雨區陣風9級上午再轉4至5雷雨區陣風8級，小浪至中浪，多雲時陣雨或雷雨，海邊活動及海上作業請注意安全。

附近旅遊景點 Nearby Points

請選擇

潮汐預報 Tidal Forecasts

此地點無潮汐資料

- 首頁
- 天氣預報
- 海洋漁業預報
- 感測數據
- 地震報告
- 相關服務

鄉鎮預報

彰化縣 二林鎮

天氣狀況 Current Conditions

彰化縣 二林鎮
Changhua County Erlin Township

27°C
多雲 00:00 至 06:00
體感溫度 33°C

06/23 23:00 天氣狀況

97% 0.0 mm 06:12 18:48

逐3小時預報 3-hour Forecasts

發布時間：2018/06/23 23:00

時間	天氣	溫度 (°C)	體感溫度 (°C)	降雨機率	蒲福風級	風向	相對溼度
00		27 °C	30 °C	10%	3	偏南風	96%
03		26 °C	29 °C	10%	3	偏南風	97%
06		26 °C	28 °C	20%	3	西南風	95%
09		29 °C	31 °C	20%	3	西南風	87%
12		31 °C	34 °C	10%	2	西南風	83%
15		31 °C	35 °C	10%	2	偏南風	87%
18		29 °C	33 °C	10%	2	西南風	93%
21		27 °C	31 °C	10%	2	偏南風	96%

標題區塊

生活氣象 Daily Activities Forecast

不適合 注意 適合

今晚 明日 明晚

- 穿衣 舒適並悶熱，請多補充水分
- 曬衣 普通
- 戶外 多走走有益健康
- 行車 駕駛行車平安
- 農務 收成工作順利快樂
- 工程 收成工作順利快樂
- 商務 收成工作順利快樂

天氣報馬仔 Forecast Detail

多雲午後短暫雷陣雨，午後外出請攜帶雨具。

今天(23日)彰化地區受南方雲系北移影響，為多雲午後短暫雷陣雨的天氣。氣溫方面：濱海區氣溫26.2至31.6度，最大平均風力4級；西平原區氣溫26.4至32.9度；東平原區氣溫26.9至32.7度。

明天(24日)彰化地區天氣多雲午後短暫雷陣雨，舒適至悶熱，午後外出請攜帶雨具。氣溫方面：濱海區氣溫27至31度；西平原區氣溫26至32度；東平原區氣溫26至33度。

彰化海面明天(24日)風向西南風，平均風力5至6陣風8級晨轉5至6雷陣雨陣風9級上午再轉4至5雷陣雨陣風8級，小浪至中浪，多雲時陣雨或雷雨，海邊活動及海上作業請注意安全。

附近旅遊景點 Nearby Points

請選擇

潮汐預報 Tidal Forecasts

此地點無潮汐資料

檢視：手機版 | 電腦版 English

氣象查詢電話：(02)25491234 地震查詢電話：(02)23491108 意見箱 中央氣象局 版權所有

- 首頁
- 天氣預報
- 海洋漁業預報
- 感測數據
- 地震報告
- 相關服務

鄉鎮預報

彰化縣 二林鎮

天氣狀況 Current Conditions

彰化縣 二林鎮
Changhua County Erlin Township

27°C
體感溫度 33°C

06/23 23:00 天氣狀況

97% 0.0 mm 06:12 18:48

逐3小時預報 3-hour Forecasts

發布時間：2018/06/23 23:00

時間	天氣	溫度 (°C)	體感溫度 (°C)	降雨機率	蒲福風級	風向	相對溼度
00		27 °C	30 °C	10%	3	偏南風	96%
03		26 °C	29 °C		3	偏南風	97%
06		26 °C	28 °C	20%	3	西南風	95%
09		29 °C	31 °C		3	西南風	87%
12		31 °C	34 °C	10%	2	西南風	83%
15		31 °C	35 °C		2	偏南風	87%
18		29 °C	33 °C	10%	2	西南風	93%
21		27 °C	31 °C		2	偏南風	96%

導覽工具

生活氣象 Daily Activities Forecast

不適合 注意 適合

今晚 明日 明晚

- 穿衣 舒適並悶熱，請多補充水分
- 曬衣 普通
- 戶外 多走路有益健康
- 行車 駕駛行車平安
- 農務 收成工作順利快樂
- 工程 收成工作順利快樂
- 商務 駕駛工作順利快樂

天氣報馬仔 Forecast Detail

多雲午後短暫雷陣雨，午後外出請攜帶雨具。

今天(23日)彰化地區受南方雲系北移影響，為多雲午後短暫雷陣雨的天氣。氣溫方面：濱海區氣溫26.2至31.6度，最大平均風力4級；西平原區氣溫26.4至32.9度；東平原區氣溫26.9至32.7度。

明天(24日)彰化地區天氣多雲午後短暫雷陣雨，舒適至悶熱，午後外出請攜帶雨具。氣溫方面：濱海區氣溫27至31度；西平原區氣溫26至32度；東平原區氣溫26至33度。

彰化海面明天(24日)風向西南風，平均風力5至6陣風8級晨轉5至6雷陣區陣風9級上午再轉4至5雷陣區陣風8級，小浪至中浪，多雲局部陣雨或雷雨，海邊活動及海上作業請注意安全。

附近旅遊景點 Nearby Points

請選擇

潮汐預報 Tidal Forecasts

此地點無潮汐資料

地標導覽

生活空間中的地標：

獨特的外觀特徵

地標導覽

網頁中的地標：

獨特的區塊意義

主要內容
補充內容
相關資訊
標題區塊
導覽工具



設計決策與內容策略

區塊排列

先後及從屬

設計決策與內容策略



- 1. 標題區塊
- 2. 補充內容
 - ↳ 2.1. 導覽工具 (內容)
- 3. 主要內容
- 4. 相關資訊
 - ↳ 4.1. 導覽工具 (網站)

設計決策與內容策略



- **1. 標題區塊**
 - **1.1. 內容：標題識別**
 - **1.2. 導覽工具 (網站)**
- **2. 補充內容**
 - **2.1. 導覽工具 (內容)**
- **3. 主要內容**
- **4. 相關資訊**

設計決策與內容策略

區塊排列



→ 1. 標題區塊

↳ 1.1. 內容：標題識別

↳ 1.2. 導覽工具（網站）

→ 2. 主要內容

↳ 2.1. 導覽工具（內容）

↳ 2.2. 內容

→ 3. 補充內容

→ 4. 相關資訊

↳ 4.1. 導覽工具（網站）

↳ 4.2. 聯絡資訊及內容授權宣告

氣象局

首頁

- 天氣預報
- 海洋漁業預報
- 感測數據
- 地震報告
- 相關服務

鄉鎮預報

彰化縣 二林鎮

天氣狀況 Current Conditions

彰化縣 二林鎮
Changhua County Erlin Township

27°C
體感溫度 33°C

多雲
00:00 預報

06/23 23:00 天氣狀況

97% 0.0 mm 06:12 18:48

逐3小時預報 3-hour Forecasts

發布時間：2018/06/23 23:00

06/24星期日 06/25星期一 06/26星期二

時間	天氣	溫度 (°C)	體感溫度 (°C)	降雨機率	蒲福風級	風向	相對溼度
00		27 °C	30 °C	10%	3	偏南風	96%
03		26 °C	29 °C		3	偏南風	97%
06		26 °C	28 °C	20%	3	西南風	95%
09		29 °C	31 °C		3	西南風	87%
12		31 °C	34 °C	10%	2	西南風	83%
15		31 °C	35 °C		2	偏南風	87%
18		29 °C	33 °C	10%	2	西南風	93%
21		27 °C	31 °C		2	偏南風	96%

生活氣象 Daily Activities Forecast

不適合 注意 適合

今晚 明日 明晚

- 穿衣
舒適且保暖、適量補充水分
- 曬衣
最佳
- 戶外
多走走有益健康
- 行車
駕駛行車平安
- 農務
收成工作順利快樂
- 工程
收成工作順利快樂
- 商務
駕駛工作順利快樂

天氣報馬仔 Forecast Detail

多雲午後短暫雷陣雨，午後外出請攜帶雨具。

今天(23日)彰化地區受南方雲系北移影響，為多雲午後短暫雷陣雨的天氣。氣溫方面：濱海區氣溫26.2至31.6度，最大平均風力4級；西平原區氣溫26.4至32.9度；東平原區氣溫26.9至32.7度。

明天(24日)彰化地區天氣多雲午後短暫雷陣雨，舒適至悶熱，午後外出請攜帶雨具。氣溫方面：濱海區氣溫27至31度；西平原區氣溫26至32度；東平原區氣溫26至33度。

彰化海面明天(24日)風向西南風，平均風力5至6陣風8級晨轉5至6雷雨區陣風9級上午再轉4至5雷雨區陣風8級，小浪至中浪，多雲局部陣雨或雷雨，海邊活動及海上作業應注意安全。

附近旅遊景點 Nearby Points

請選擇

潮汐預報 Tidal Forecasts

此地點無潮汐資料

氣象局

首頁

- 天氣預報
- 海洋漁業預報
- 感測數據
- 地震報告
- 相關服務

鄉鎮預報

彰化縣 二林鎮

天氣狀況 Current Conditions

彰化縣 二林鎮
Changhua County Erlin Township

27°C
多雲
00:00 預報
體感溫度 33°C

97% 0.0 mm

逐3小時預報 3-hour Forecasts

06/24星期日 06/25星期一 06/26星期二

時間	天氣	溫度 (°C)	體感溫度 (°C)	降雨機率	風速風級	風向	濕度
00	多雲	27 °C	30 °C	10%	3	偏南風	97%
03	多雲	26 °C	29 °C	3	3	偏南風	97%
06	多雲	26 °C	28 °C	20%	3	西南風	97%
09	多雲	29 °C	31 °C	2	3	西南風	87%
12	多雲	31 °C	34 °C	10%	2	西南風	83%
15	多雲	31 °C	35 °C	2	2	偏南風	87%
18	多雲	29 °C	33 °C	2	2	西南風	93%
21	多雲	27 °C	31 °C	10%	2	偏南風	96%

1. 標題區塊
2. 導覽工具
3. 主要內容
4. 補充內容
5. 相關資訊

生活氣象 Daily Activities Forecast

今晚 明日 明晚

- 穿衣
舒適且保暖、請多補充水分
- 穿衣
清爽
- 戶外
多走走有益健康
- 行車
駕駛行車平安
- 農務
收成工作順利快樂
- 工程
收成工作順利快樂
- 商務
駕駛工作順利快樂

天氣報馬仔 Forecast Detail

多雲午後短暫雷陣雨，午後外出請攜帶雨具。

今天(23日)彰化地區受南方雲系北移影響，為多雲午後短暫雷陣雨的天氣。氣溫方面：濱海區氣溫26.2至31.6度，最大平均風力4級；西平原區氣溫26.4至32.9度；東平原區氣溫25.9至32.7度。

明天(24日)彰化地區天氣多雲午後短暫雷陣雨，舒適至悶熱，午後外出請攜帶雨具。氣溫方面：濱海區氣溫27至31度；西平原區氣溫26至32度；東平原區氣溫26至33度。

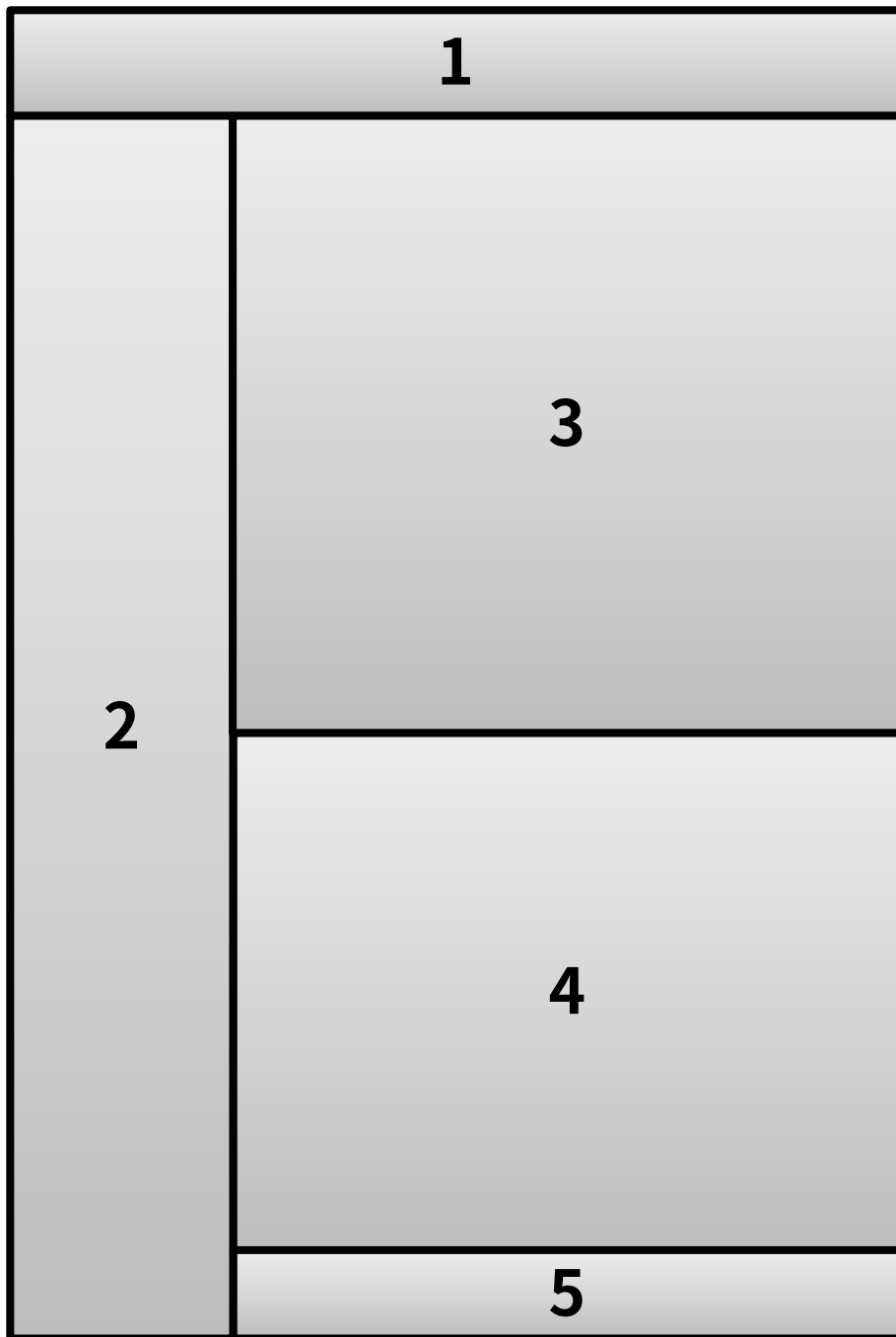
彰化海面明天(24日)風向西南風，平均風力5至6陣風8級晨轉5至6雷雨區陣風9級上午再轉4至5雷雨區陣風8級，小浪至中浪，多雲局部陣雨或雷雨，海邊活動及海上作業請注意安全。

附近旅遊景點 Nearby Points

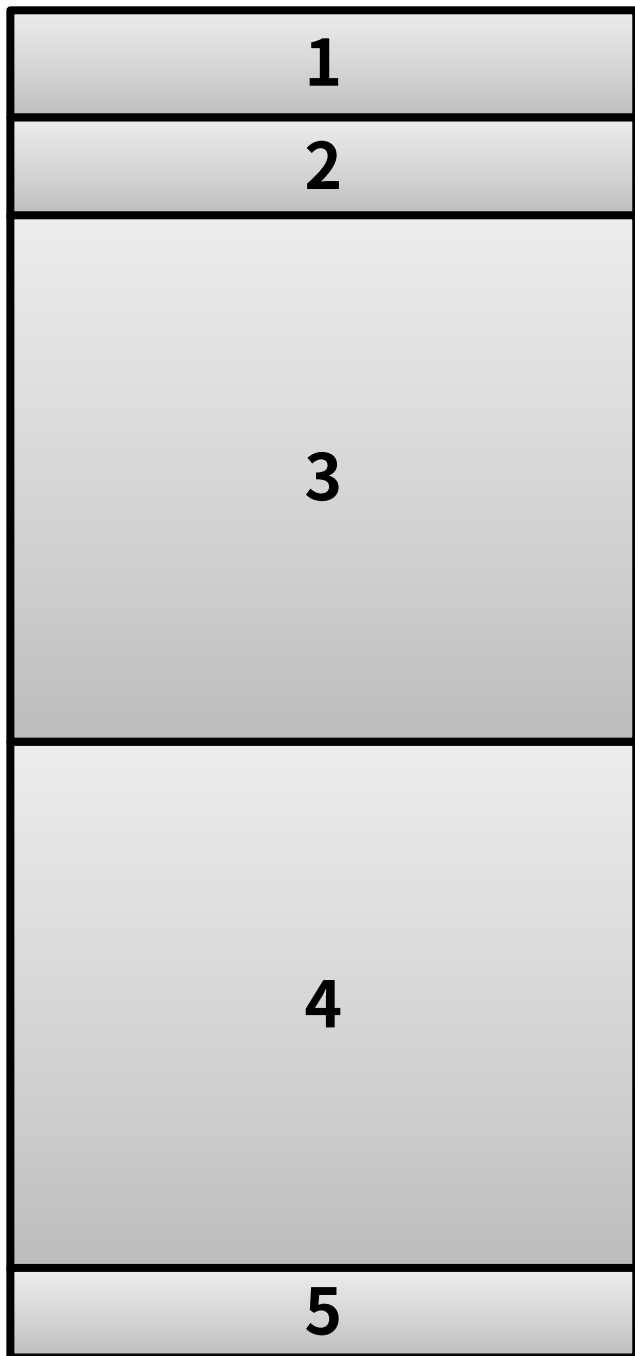
請選擇

潮汐預報 Tidal Forecasts

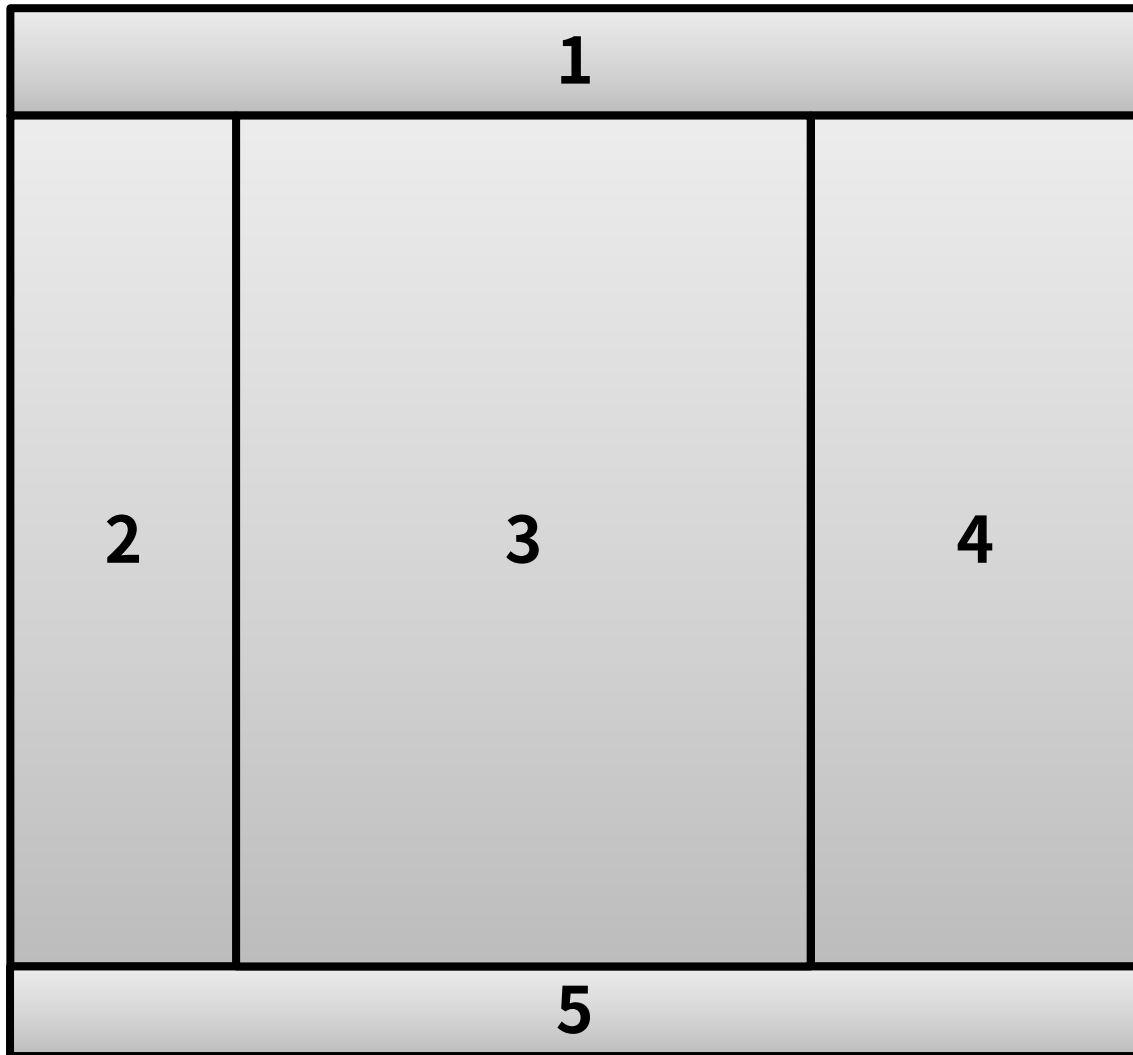
此地點無潮汐資料



1. 標題區塊
2. 導覽工具
3. 主要內容
4. 補充內容
5. 相關資訊



1. 標題區塊
2. 導覽工具
3. 主要內容
4. 補充內容
5. 相關資訊



- 1. 標題區塊**
- 2. 導覽工具**
- 3. 主要內容**
- 4. 補充內容**
- 5. 相關資訊**

設計決策與內容策略

區塊標題

彰化縣 二林鎮

Changhua County Erlin Township

多雲
00:00 預報

27°C

體感溫度 33°C

06/23 23:00 天氣狀況



97 %



0.0 mm



06:12



18:48

逐3小時預報 3-hour Forecasts

發布時間: 2018/06/23 23:00

06/24星期日

06/25星期一

06/26星期二

時間	天氣	溫度 (°C)	體感溫度 (°C)	降雨機率	蒲福風級	風向	相對溼度
00		27 °C	30 °C	10%	3	偏南風	96%
03		26 °C	29 °C		3	偏南風	97%
06		26 °C	28 °C	20%	3	西南風	95%
09		29 °C	31 °C		3	西南風	87%
12		31 °C	34 °C	10%	2	西南風	83%
15		31 °C	35 °C		2	偏南風	87%
18		29 °C	33 °C	10%	2	西南風	93%
21		27 °C	31 °C		2	偏南風	96%

標題區塊

生活氣象 Daily Activities Forecast

不適合 注意 適合

今晚 明日 明晚



穿衣

舒適並保暖、適量補充水分



穿衣

清爽



戶外

多走走有益健康



行車

駕駛行車平安



農務

收成工作順利快樂



工程

收成工作順利快樂



商務

收成工作順利快樂

天氣報馬仔 Forecast Detail

多雲午後短暫雷陣雨，午後外出請攜帶雨具。

今天(23日)彰化地區受南方雲系北移影響，為多雲午後短暫雷陣雨的天氣。氣溫方面：濱海區氣溫26.2至31.6度，最大平均風力4級；西平原區氣溫26.4至32.9度；東平原區氣溫26.9至32.7度。

明天(24日)彰化地區天氣多雲午後短暫雷陣雨，舒適至悶熱，午後外出請攜帶雨具。氣溫方面：濱海區氣溫27至31度；西平原區氣溫26至32度；東平原區氣溫26至33度。

彰化海面明天(24日)風向西南風，平均風力5至6陣風8級晨轉5至6雷雨區陣風9級上午再轉4至5雷雨區陣風8級，小浪至中浪，多雲局部陣雨或雷雨，海邊活動及海上作業應注意安全。

附近旅遊景點 Nearby Points

請選擇

潮汐預報 Tidal Forecasts

此地點無潮汐資料

- 首頁
- 天氣預報
- 海洋漁業預報
- 感測數據
- 地震報告
- 相關服務

鄉鎮預報

彰化縣 二林鎮

天氣狀況 Current Conditions

彰化縣 二林鎮
Changhua County Erlin Township

27°C
體感溫度 33°C

06/23 23:00 天氣狀況

97% 0.0 mm 06:12 18:48

導覽工具

???

逐3小時預報 3-hour Forecasts

發布時間：2018/06/23 23:00

06/24星期日 06/25星期一 06/26星期二

時間	天氣	溫度 (°C)	體感溫度 (°C)	降雨機率	蒲福風級	風向	相對溼度
00		27 °C	30 °C	10%	3	偏南風	96%
03		26 °C	29 °C		3	偏南風	97%
06		26 °C	28 °C	20%	3	西南風	95%
09		29 °C	31 °C		3	西南風	87%
12		31 °C	34 °C		2	西南風	83%
15		31 °C	35 °C	10%	2	偏南風	87%
18		29 °C	33 °C		2	西南風	93%
21		27 °C	31 °C		2	偏南風	96%

生活氣象 Daily Activities Forecast

今晚 明日 明晚

- 穿衣 舒適且保暖、適量補充水分
- 穿衣 普通
- 戶外 多走動有益健康
- 行車 駕駛行車平安
- 農務 收成工作順利快樂
- 工程 收成工作順利快樂
- 商務 駕駛工作順利快樂

天氣報馬仔 Forecast Detail

多雲午後短暫雷陣雨，午後外出請攜帶雨具。

今天(23日)彰化地區受南方雲系北移影響，為多雲午後短暫雷陣雨的天氣。氣溫方面：濱海區氣溫26.2至31.6度，最大平均風力4級；西平原區氣溫26.4至32.9度；東平原區氣溫25.9至32.7度。

明天(24日)彰化地區天氣多雲午後短暫雷陣雨，舒適至悶熱，午後外出請攜帶雨具。氣溫方面：濱海區氣溫27至31度；西平原區氣溫26至32度；東平原區氣溫26至33度。

彰化海面明天(24日)風向西南風，平均風力5至6陣風8級晨轉5至6雷雨區陣風9級上午再轉4至5雷雨區陣風8級，小浪至中浪，多雲局部陣雨或雷雨，海邊活動及海上作業應注意安全。

附近旅遊景點 Nearby Points

請選擇

潮汐預報 Tidal Forecasts

此地點無潮汐資料

- 首頁
- 天氣預報
- 海洋漁業預報
- 感測數據
- 地震報告
- 相關服務

鄉鎮預報

天氣狀況

彰化縣 二林鎮
County Erlin Township

天氣狀況 Current Conditions

27°C

多雲 00:00 至 06:00
體感溫度 33°C

06/23 23:00 天氣狀況

97% 0.0 mm 06:12 18:49

逐3小時預報

逐3小時預報 3-hour Forecasts

發布時間：2018/06/23 23:00

時間	天氣	溫度 (°C)	降雨機率	蒲福風級	風向	相對溼度
00	☁️	27 °C	30 °C	3	偏南風	96%
03	☁️	26 °C	29 °C	3	偏南風	97%
06	☁️	26 °C	28 °C	3	西南風	95%
09	☁️	29 °C	31 °C	3	西南風	87%
12	☁️	31 °C	34 °C	2	西南風	83%
15	☁️	31 °C	35 °C	2	偏南風	87%
18	☁️	29 °C	33 °C	2	西南風	93%
21	☁️	27 °C	31 °C	2	偏南風	96%

主要內容

生活氣象 Daily Activities Forecast

今晚 明日 明晚

- 穿衣: 舒適且保暖、須多補充水分
- 曬衣: 普通
- 戶外: 多走熱有益健康
- 行車: 駕駛行車平安
- 農務: 敬祝工作順利快樂
- 工程: 敬祝工作順利快樂
- 商務: 敬祝工作順利快樂

天氣報馬仔 Forecast Detail

多雲午後短暫雷陣雨，午後外出請攜帶雨具。

今天(23日)彰化地區受南方雲系北移影響，為多雲午後短暫雷陣雨的天氣。氣溫方面：濱海區氣溫26.2至31.6度，最大平均風力4級；西平原區氣溫26.4至32.9度；東平原區氣溫26.9至32.7度。

明天(24日)彰化地區天氣多雲午後短暫雷陣雨，舒適至悶熱，午後外出請攜帶雨具。氣溫方面：濱海區氣溫27至31度；西平原區氣溫26至32度；東平原區氣溫26至33度。

彰化海面明天(24日)風向西南風，平均風力5至6陣風8級晨轉5至6雷雨區陣風9級上午再轉4至5雷雨區陣風8級，小浪至中浪，多雲局部陣雨或雷雨，海邊活動及海上作業請注意安全。

附近旅遊景點 Nearby Points

請選擇

潮汐預報 Tidal Forecasts

此地點無潮汐資料

氣象局

首頁

- 天氣預報
- 海洋漁業預報
- 感測數據
- 地震報告
- 相關服務

鄉鎮預報

彰化縣 二林鎮

天氣狀況 Current Conditions

彰化縣 二林鎮
Changhua County Erlin Township

27°C
多雲
00:00 預報
體感溫度 33°C

06/23 23:00 天氣狀況

97% 0.0 mm 06:12 18:48

逐3小時預報 3-hour Forecasts

發布時間: 2018/06/23 23:00

06/24星期日 06/25星期一 06/26星期二

時間	天氣	溫度 (°C)	體感溫度 (°C)	降雨機率	蒲福風級	風向	相對溼度
00	多雲	27 °C	30 °C	10%	3	偏南風	96%
03	多雲	26 °C	29 °C		3	偏南風	
06	多雲	26 °C	28 °C	20%	3	西南風	
09	多雲	29 °C	31 °C		3	西南風	87%
12	多雲	31 °C	34 °C	10%	2	西南風	83%
15	多雲	31 °C	35 °C		2	偏南風	
18	多雲	29 °C	33 °C	10%	2	西南風	93%
21	多雲	27 °C	31 °C		2	偏南風	96%

生活氣象

補充內容

天氣報馬仔

附近旅遊景點

潮汐預報

生活氣象 Daily Activities Forecast

不適合 注意 適合

今晚 明日 明晚

- 穿衣
舒適且保暖、避免補充水分
- 曬衣
普通
- 戶外
多走走有益健康
- 行車
駕駛行車平安
- 農務
收成工作順利快樂
- 工程
收成工作順利快樂
- 商務
駕駛工作順利快樂

天氣報馬仔 Forecast Detail

多雲午後短暫雷陣雨，午後外出請攜帶雨具。

今天(23日)彰化地區受南方雲系北移影響，為多雲午後短暫雷陣雨的天氣。氣溫方面：濱海區氣溫26.2至31.6度，最大平均風力4級；西平原區氣溫26.4至32.9度；東平原區氣溫26.9至32.7度。

明天(24日)彰化地區天氣多雲午後短暫雷陣雨，舒適至悶熱，午後外出請攜帶雨具。氣溫方面：濱海區氣溫27至31度；西平原區氣溫26至32度；東平原區氣溫26至33度。

彰化海面明天(24日)風向西南風，平均風力5至6陣風8級晨轉5至6雷雨區陣風9級上午再轉4至5雷雨區陣風8級，小浪至中浪，多雲局部陣雨或雷雨，海邊活動及海上作業請務必注意安全。

附近旅遊景點 Nearby Points

請選擇

潮汐預報 Tidal Forecasts

此地點無潮汐資料

檢視: 手機版 | 電腦版 English

氣象查詢電話: (02)2491234 地震查詢電話: (02)2349108 意見箱 中央氣象局 版權所有

氣象局

首頁

- 天氣預報
- 海洋漁業預報
- 感測數據
- 地震報告
- 相關服務

鄉鎮預報

彰化縣 二林鎮

天氣狀況 Current Conditions

彰化縣 二林鎮
Changhua County Erlin Township

27°C
體感溫度 33°C

多雲
00:00 預報

06/23 23:00 天氣狀況

97% 0.0 mm 06:12 18:48

逐3小時預報 3-hour Forecasts

發布時間: 2018/06/23 23:00

06/24星期日 06/25星期一 06/26星期二

時間	天氣	溫度 (°C)	體感溫度 (°C)	降雨機率	蒲福風級	風向	相對溼度
00		27 °C	30 °C	10%	3	偏南風	96%
03		26 °C	29 °C		3	偏南風	97%
06		26 °C	28 °C	20%	3	西南風	95%
09		29 °C	31 °C		3	西南風	87%
12		31 °C	34 °C	10%	2	西南風	83%
15		31 °C	35 °C		2	偏南風	87%
18		29 °C	33 °C	10%	2	西南風	93%
21		27 °C	31 °C		2	偏南風	96%

相關資訊

生活氣象 Daily Activities Forecast

不適合 注意 適合

今晚 明日 明晚

- 穿衣
舒適且保暖、適量補充水分
- 穿衣
薄褲
- 戶外
多走熱有益健康
- 行車
駕駛行車平安
- 農務
稼收工作順利快收
- 工程
稼收工作順利快收
- 商務
稼收工作順利快收

天氣報馬仔 Forecast Detail

多雲午後短暫雷陣雨，午後外出請攜帶雨具。

今天(23日)彰化地區受南方雲系北移影響，為多雲午後短暫雷陣雨的天氣。氣溫方面：濱海區氣溫26.2至31.6度，最大平均風力4級；西平原區氣溫26.4至32.9度；東平原區氣溫26.9至32.7度。

明天(24日)彰化地區天氣多雲午後短暫雷陣雨，舒適至悶熱，午後外出請攜帶雨具。氣溫方面：濱海區氣溫27至31度；西平原區氣溫26至32度；東平原區氣溫26至33度。

彰化海面明天(24日)風向西南風，平均風力5至6陣風8級農轉5至6雷雨陣風9級上午再轉4至5雷雨陣風8級，小浪至中浪，多雲局部陣雨或雷雨，海邊活動及海上作業應謹慎注意安全。

附近旅遊景點 Nearby Points

請選擇

潮汐預報 Tides

此地點無潮汐資料

???

站訊: 手機版 | 電腦版 English

氣象查詢電話: 02-27491234 地震查詢電話: 02-27349118 意見箱 中央氣象局 版權所有

設計決策與內容策略：區塊標題

The screenshot shows a weather website interface. A blue navigation bar at the top contains the '氣象局' (CMA) logo and a menu icon. A left sidebar lists various services: 首頁, 天氣預報, 海洋漁業預報, 觀測數據, 地震報告, and 相關服務. The main content area is titled '鄉鎮預報' (Township Forecast) and shows '彰化縣 二林鎮' (County Erlin Township). It features a '天氣狀況' (Current Conditions) section with a temperature of 27°C and a heat index of 33°C. Below this is a '逐3小時預報' (3-hour Forecasts) section with a table of hourly data.

時間	天氣	氣溫 (°C)	降雨機率	雲層厚度	風向	相對濕度
00	☁️	27 °C	30 °C	3	偏南風	96%
03	☁️	26 °C	29 °C	10%	偏南風	97%
06	☁️	26 °C	28 °C	3	西南風	95%
09	☁️	29 °C	31 °C	20%	西南風	87%
12	☁️	31 °C	34 °C	3	西南風	83%
15	☁️	31 °C	35 °C	10%	偏南風	87%
18	☁️	29 °C	33 °C	2	西南風	90%

同一個區塊內
可能需要多個標題
……而且有層次

鄉鎮預報
└─ 天氣狀況
└─ 逐3小時預報

設計決策與內容策略：區塊標題



導覽區塊：
網頁內只有一個時
可能不需要標題

???

設計決策與內容策略：區塊標題



相關資訊：
內容簡短單純時
可能不需要標題

???



**設計決策：
網站區塊、
區塊邏輯排列、
區塊標題、
標題層次排列**



**內容策略：
內容篇幅是否需要
不同層次的標題**



**設計決策：
上稿管理後台是否
能標記不同層次的
段落標題**



**以區塊為單位，
響應式網格布局**

設計決策

字型與字體

設計決策

字型與字體

具有相同結構原則的
一整套文字呈現

設計決策

字型與字體

標楷、微軟正黑、康熙字典、
新細明、華康少女文字、
Arial、Times New Roman、

Vladimir Script、 Barchment

設計決策：字型

不是好看就好了嗎？

設計決策：字型

骨
(中)

骨
(台)

骨
(日)

骨
(韓)

設計決策：字型



The image shows the traditional Chinese character '耀' (yào). The '羽' (feather) radical is rendered in red, and the '隹' (bird) radical is in dark blue. Small blue circles are placed at the top and bottom of the '隹' radical to highlight its structure.

台灣教育部



The image shows the Japanese-style Chinese character '耀'. The '羽' radical is red, and the '隹' radical is dark blue. Small blue circles are placed at the top and bottom of the '隹' radical.

日文漢字



The image shows the simplified Chinese character '耀'. The '羽' radical is red, and the '隹' radical is dark blue. Small blue circles are placed at the top and bottom of the '隹' radical.

中國簡體



The image shows the Korean-style Chinese character '耀'. The '羽' radical is red, and the '隹' radical is dark blue. Small blue circles are placed at the top and bottom of the '隹' radical.

韓國漢字

設計決策：字型

**絕大多數字型
未完全符合
我國教育部國字標準**



**設計決策：
字型是否需符合
國字標準？**

設計決策：字型

**除了外觀不同，
還有什麼差別？**

設計決策：字型

常見字型分類

字型分類

中文字型範例

英文字型範例

襯線字型

Serif

新細明體

思源宋體

華康超明體

Times New Roman

Constania

Palatino Linotype

無襯線字型

Sans-Serif

微軟正黑體

思源黑體

華康粗黑體

Arial

Calibri

Tahoma

襯親

襪親

字型分類

中文字型範例

英文字型範例

等寬字型

細明體MingLiU

Courier New

⇒ 襯線

Monospace

思源黑體HW

Consolas

⇒ 無襯線

新細明體

中文English

英數難對齊

1234567890

abcdefghijklmnop

細明體

中文English

英數均對齊

1234567890

abcdefghijklmnop

字型分類	中文字型範例	英文字型範例
手寫字型 Cursive	標楷體 華康少女文字	<i>Lucida Handwriting</i> Comic Sans MS
華麗字型 Fantasy	康熙字典體 文鼎古印體	 archment Old English Text MT

手寫字型：手寫筆觸，
筆劃及文字結構變化有限度

華麗字型：強調視覺呈現，
更像是圖而不是字

字型分類	中文字型範例	英文字型範例
襯線字型 Serif	新細明體 思源宋體 華康超明體	Times New Roman Constania Palatino Linotype
無襯線字型 Sans-Serif	微軟正黑體 思源黑體 華康粗黑體	Arial Calibri Tahoma
等寬字型 Monospace	細明體MingLiU 思源黑體HW	Courier New Consolas
手寫字型 Cursive	標楷體 華康少女文字	<i>Lucida Handwriting</i> Comic Sans MS
華麗字型 Fantasy	康熙字典體 文鼎古印體	<i>Barchment</i> Old English Text MT
特殊字型	華 _{ㄏㄨㄚˊ} 康 _{ㄎㄨㄥ} 黑 _{ㄏㄟ} 體 _{ㄊㄞˊ} 注 _{ㄓㄨˋ} 音 _{ㄩㄢ} 字 _ㄗ	OpenDyslexic3



**中文，
沒有安全字型**



iFontCloud
雲端字型服務平台

創·造·無·限

文鼎 iFontCloud

<http://www.ifontcloud.com/index/webFont.jsp>

A night cityscape with colorful arcs overlaid. The background shows a city at night with lights and mountains in the distance. Overlaid on the image are several curved lines in shades of purple, blue, and green, creating a sense of motion and connectivity.

華康 DynaFont Online
<http://dfo.dynacw.com.tw/>

DynaFont Online
華康威font



就是字 justfont
<http://www.justfont.com/>



字型服務

設計決策：字型

該用什麼字型？



Legibility

可讀性：

能不能輕鬆分辨

Readability

易讀性：

能不能流暢閱讀

設計決策：字型

高解析度、高像素密度

(例如：紙質印刷、HD螢幕)

襯線 > 無襯線 > 手寫 > 華麗

設計決策：字型

低解析度

(例如：舊式CRT螢幕)

無襯線 > 襯線 > 手寫 > 華麗

設計決策：字型

Dyslexia

讀寫障礙者

OpenDyslexic > 手寫 > 襯線 > 無襯線

※注意：個別差異可能非常不同

設計決策：字型

數值資料、程式碼

等寬字型

※注意：00、I11|、qg9

比較：00、I11|、qg9



**同時使用的字型
不要超過三種**

(可提供切換)

設計決策

字型與字體

個別文字在形體上的變化

設計決策

字型與字體

粗體、斜體、底線、色彩

設計決策：字體

**字體什麼情況
要變化？**

設計決策：字體

1954年，愛因斯坦在信中提出
怎樣從**量子力學**的角度，解釋
宏觀世界的物理現象問題。



內容策略：標記文字意義

超連結

1954年

人名

愛因斯坦

在信中提出

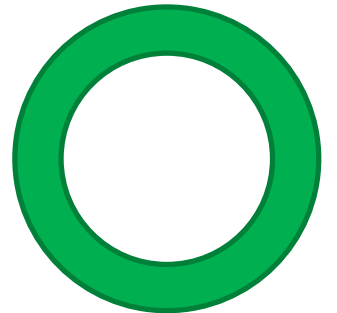
專有名詞

怎樣從

量子力學

的角度，解釋

宏觀世界的物理現象問題。





**標示文稿中的特殊
文字意義，避免直
接指定字體變化。**

內容策略

文字內容

內容策略

語言變換

內容策略：標記語言變換

專有名詞

英文

這類輔具稱為聽筒 (Ear Trumpet) ，

文獻記錄可追溯至西元1624年法國

人名

數學家呂里雄的暢銷著作

法文

《Recreations Mathématiques》

內容策略：標記破音字

這個設備在歷經
多**重**多重檢驗之後，
終於能確認問題
嚴重程度有多**重**多重

各級主管機關為促進大眾捷運系統之發展，得設協調委員會，負責規劃、建設及營運之協調事項。





**上稿後台需支援
語意標記功能、
語言標記功能、
破音字標記功能**



……稿件作業
流程也要支援

渠等尚非難謂無獲利之可能，矧依實際投入資本，主張財產損害要無可採。

內容策略

閱讀難度

國中二年級程度

國立臺灣師範大學

文本可讀性指標自動化分析系統

Chinese Readability Index Explorer, CRIE

<http://www.chinesereadability.net/CRIE/>



文本可讀性指標自動化分析系統 2.3

Chinese Readability Index Explorer, CRIE 2.3



可讀性研究團隊

心理組

林維駿、吳銘達

語言組

洪嘉誥

資工組

曾厚強

程式組

李珪暉

帳號： 密碼： | [註冊會員](#) | [忘記密碼](#) | [操作範例](#) |

請選擇登入系統：

[简体版](#)

CRIE 文本對象的母語為中文

分析的文本是給中文為母語的讀者使用
Analysis of texts written for native Chinese readers

CRIE - CFL 文本對象的母語非中文

分析的文本是給中文為外語的讀者使用
Analysis of texts written for learners of Chinese

CRIE - DK 領域知識文本分析

中文斷詞與句法剖析服務



國立臺灣師範大學
National Taiwan Normal University

【主持人】宋曜廷 教授 【共同主持人】張道行 教授

【系統維護】曾厚強 E-mail : elearning.ntnu@gmail.com



文本可讀性指標自動化分析系統 2.3

Chinese Readability Index Explorer, CRIE 2.3

可讀性研究團隊

心理組

林維駿、吳銘達

語言組

洪嘉誥

資工組

曾厚強

程式組

李珪暉



帳號： 密碼： | [註冊會員](#) | [忘記密碼](#) | [操作範例](#) |

請選擇登入系統：

[简体版](#)

CRIE 文本對象的母語為中文

分析的文本是給中文為母語的讀者使用
Analysis of texts written for native Chinese readers

CRIE - CFL 文本對象的母語非中文

分析的文本是給中文為外語的讀者使用
Analysis of texts written for learners of Chinese

CRIE - DK 領域知識文本分析

中文斷詞與句法剖析服務



國立臺灣師範大學
National Taiwan Normal University

【主持人】宋曜廷 教授 【共同主持人】張道行 教授

【系統維護】曾厚強 E-mail : elearning.ntnu@gmail.com

● 指標選取

綜合評分

暫不開放

文章基本描述

段落數 段落平均句數



詞彙類指標

字數 詞數 相異詞數比率 難詞數 低筆劃字元數 中筆劃字元數 高筆劃字元數 字元平均筆劃數

二字詞數 三字詞數



句法類指標

句數 句平均詞數 單句數比率 名詞片語修飾語數(modifiers per NP) 名詞片語比率 句平均成語數



語意類指標

實詞數 否定詞數 複雜語意類別句子數 實詞密度 領域實詞頻對數平均 成語數



文章凝聚性指標

代名詞數 人稱代名詞數 連接詞數 正向連接詞數 負向連接詞數

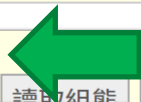


其他

選擇全部

讀取組態

儲存組態



選好了!下一步

● 指標選取

綜合評分

暫不開放

文章基本描述

段落數 段落平均句數

詞彙類指標

字數 詞數 相異詞數比率 難詞數 低筆劃字元數 中筆劃字元數 高筆劃字元數 字元平均筆劃數
 二字詞數 三字詞數

句法類指標

句數 句平均詞數 單句數比率 名詞片語修飾語數(modifiers per NP) 名詞片語比率 句平均成語數

語意類指標

實詞數 否定詞數 複雜語意類別句子數 實詞密度 領域實詞頻對數平均 成語數

文章凝聚性指標

代名詞數 人稱代名詞數 連接詞數 正向連接詞數 負向連接詞數

其他

選擇全部

讀取組態

儲存組態



選好了! 下一步

1. 選擇分析指標

2. 輸入文本

3. 計算結果

多檔處理

單筆輸入

1. 請自行上傳欲分析之文本。
2. 本系統只支援"中文"解析，若文本中的字元包括"英數字"、"標點符號"、"特殊符號"...等，將會被本系統忽略或濾除。
3. 本系統只支援Zip檔上傳，請將文件txt/pdf/doc/docx/html檔打包成Zip檔。

[點這裡上傳Zip檔\(不可超過15MB\)](#)

This browser support: html5

1. 選擇分析指標

2. 輸入文本

3. 計算結果

多檔處理

單筆輸入

本系統只支援"中文"解析，若文本中的字元包括"英數字"、"標點符號"、"特殊符號"...等，將會被本系統忽略或濾除。

Text Area:

請複製並貼入欲分析之文本。

送出



會員: Jedi

[進階會員申請表](#)

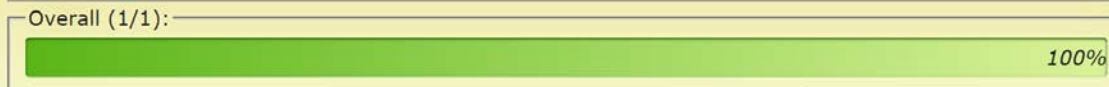
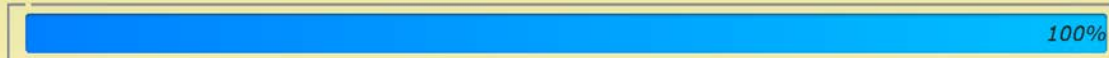
[變更密碼](#)

[登出](#)

1. 選擇分析指標

2. 輸入文本

3. 計算結果



計算結果:

Text Area Result

擊點檔名可顯示詳細報告



[點這裡下載全部結果](#)

[開始新的計算](#)

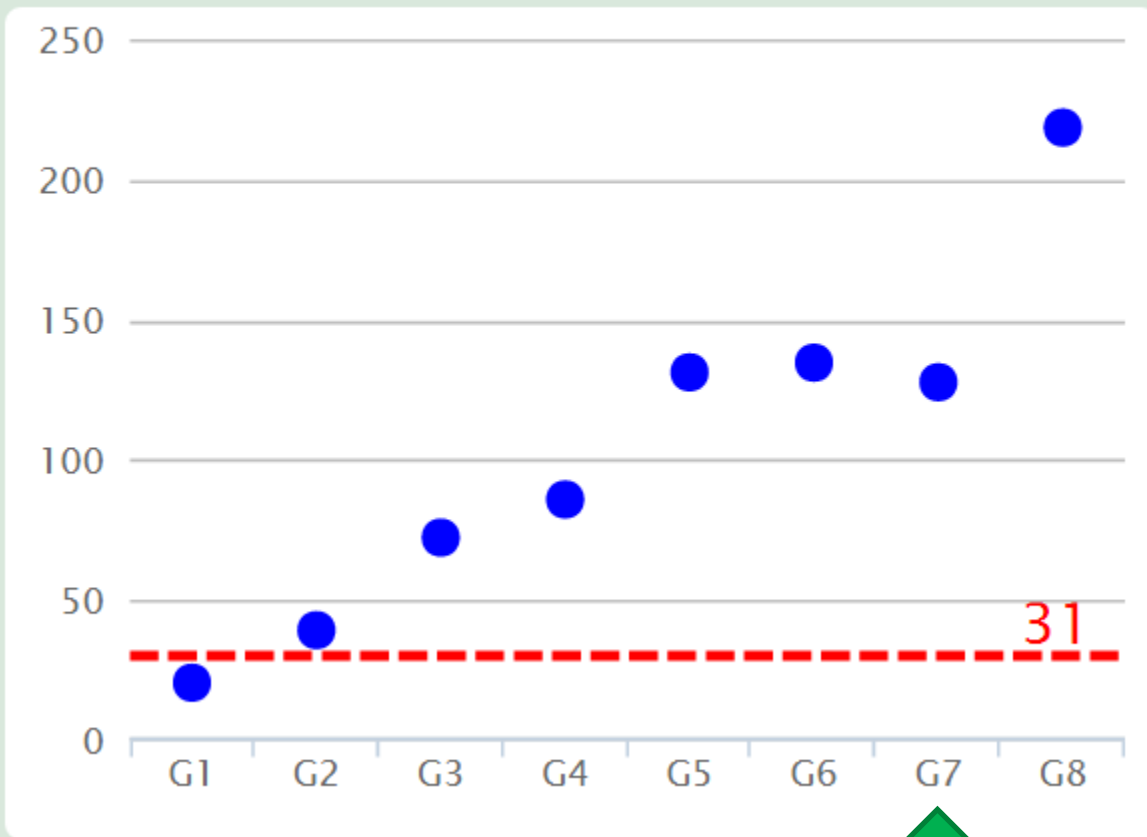
EXAMPLE

難詞數



31

常用詞表以外的總詞數



從自己的網站找一篇專文，或從新聞網站挑一篇報導，用CRIE系統分析是否容易閱讀。





**文稿內容先以
CRIE系統驗證
後再上稿刊出**

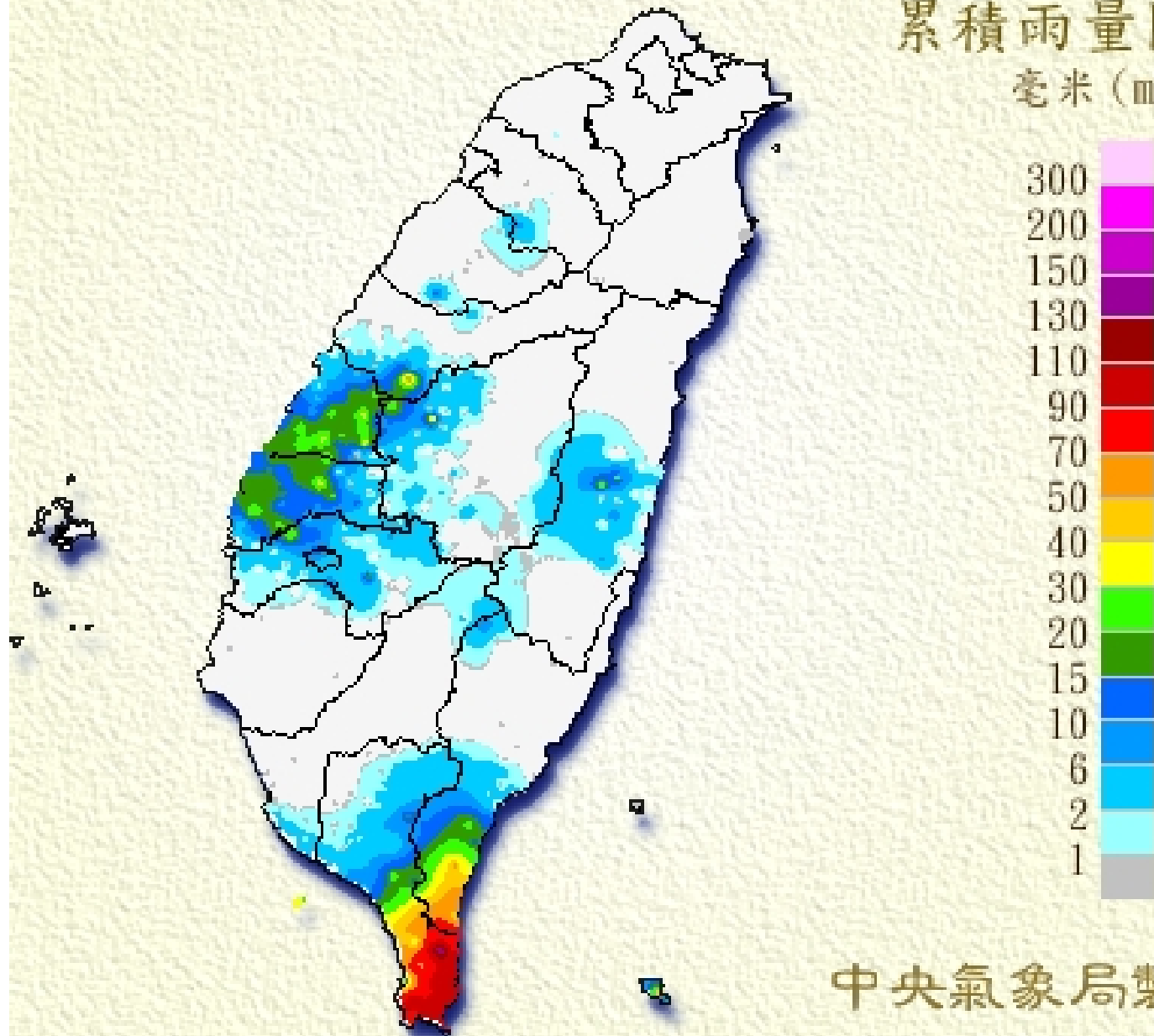
設計決策

色彩與對比

8/15 00:00 ~ 8/16 00:00

累積雨量圖

毫米 (mm)

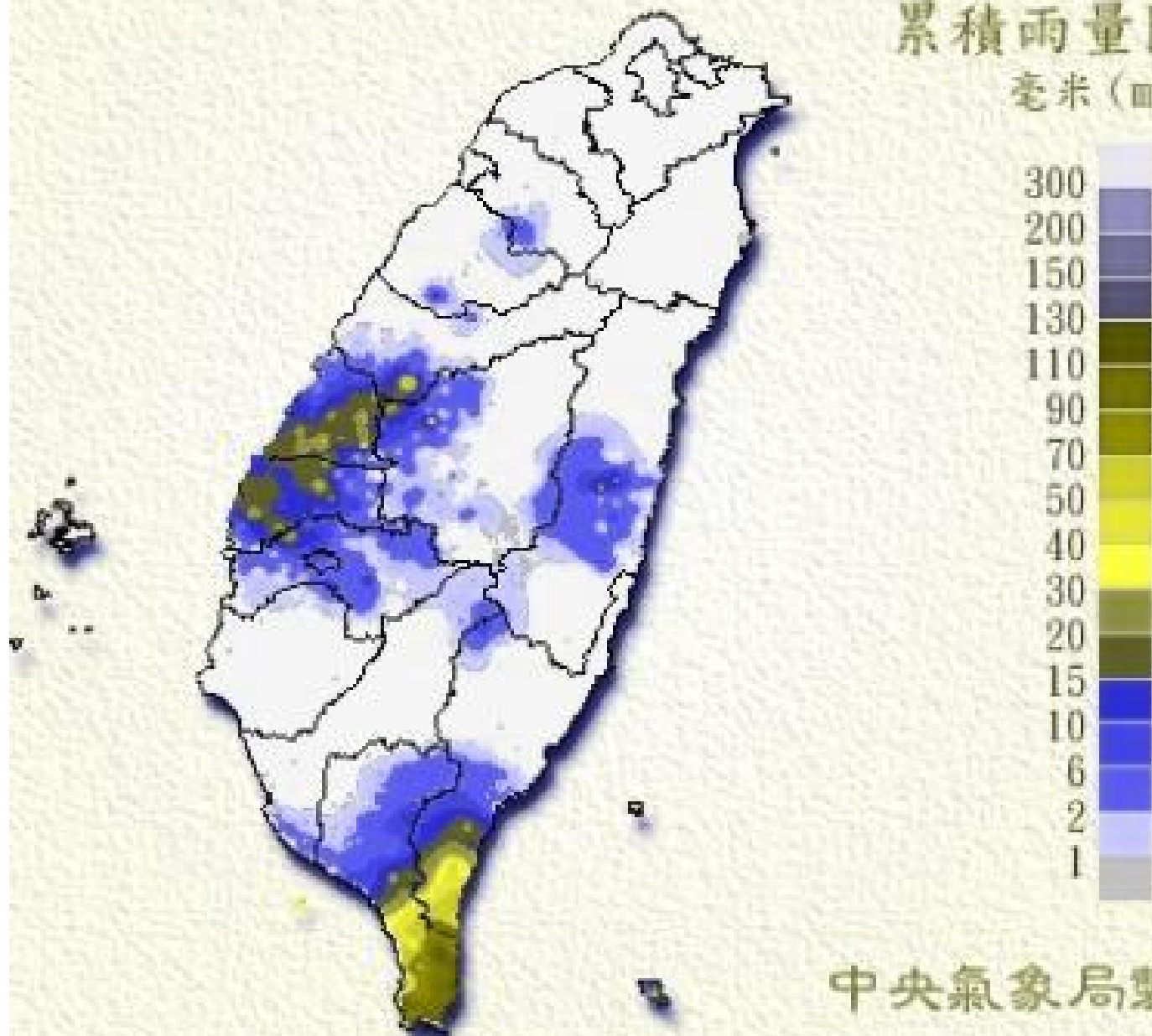


中央氣象局製

8/15 00:00 ~ 8/16 00:00

累積雨量圖

毫米 (mm)





















































中央氣象局製

辨色力異常

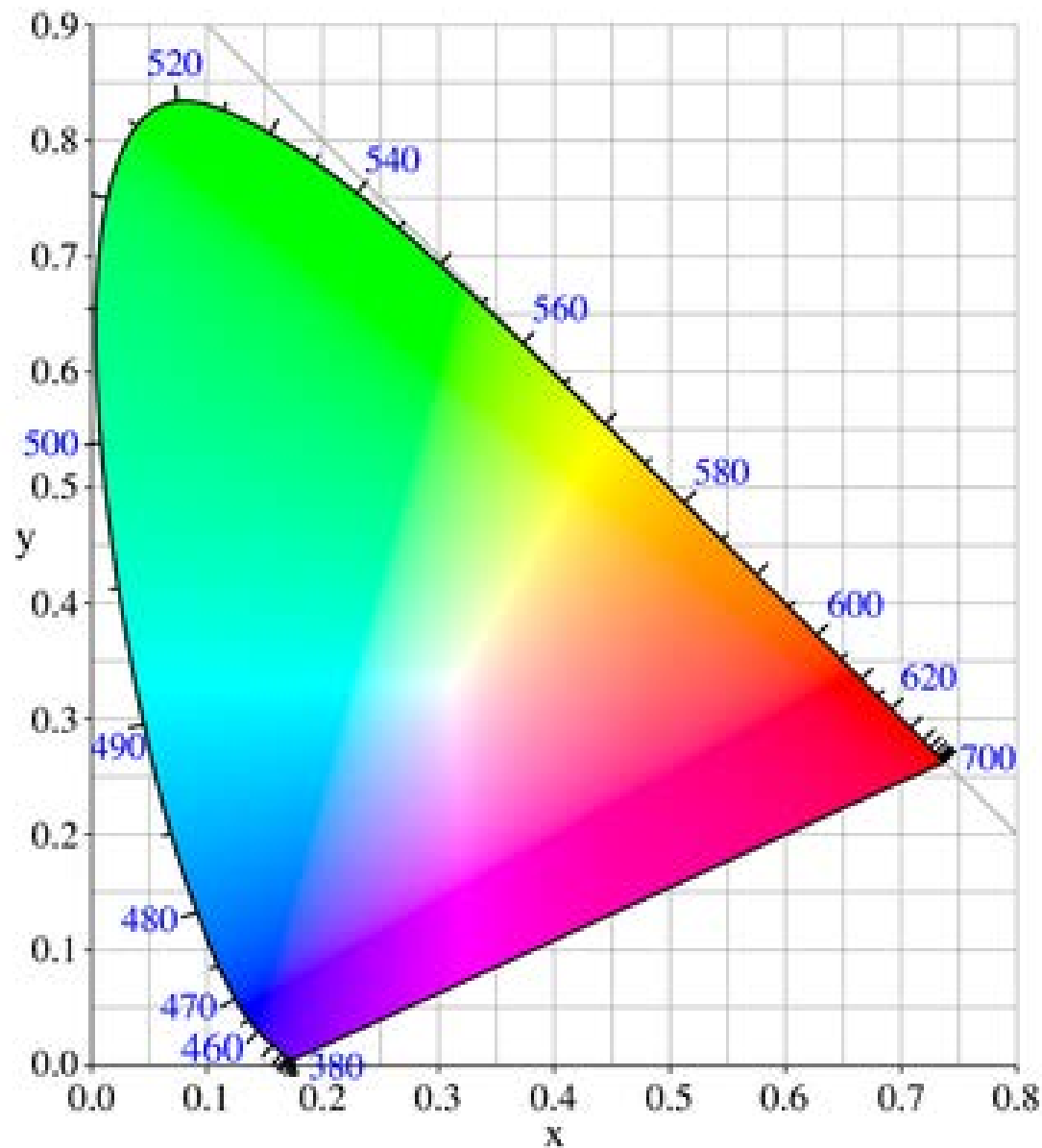
辨色力異常

紅色盲、綠色盲、藍色盲、
紅色弱、綠色弱、藍色弱、全色盲

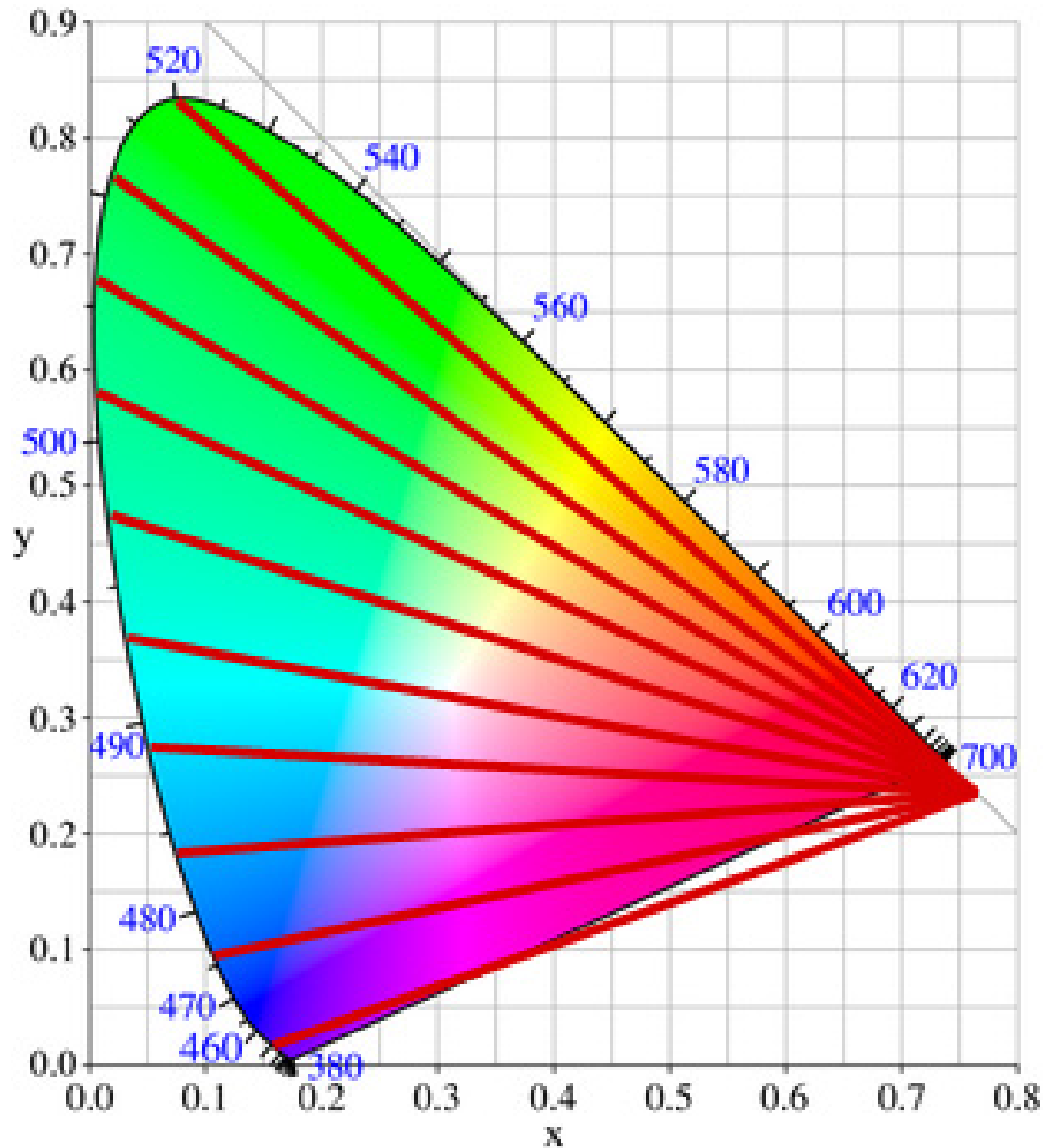
 #FEC0FF	 #FEC0FF	 #FEC0FF	 #FEC0FF	 #FEC0FF	 #FEC0FF	 #FEC0FF	 #FEC0FF
 #FF00FE	 #FF00FE	 #FF00FE	 #FF00FE	 #FF00FE	 #FF00FE	 #FF00FE	 #FF00FE
 #CB00CC	 #CB00CC	 #CB00CC	 #CB00CC	 #CB00CC	 #CB00CC	 #CB00CC	 #CB00CC
 #990099	 #990099	 #990099	 #990099	 #990099	 #990099	 #990099	 #990099
 #990100	 #990100	 #990100	 #990100	 #990100	 #990100	 #990100	 #990100
 #CC0001	 #CC0001	 #CC0001	 #CC0001	 #CC0001	 #CC0001	 #CC0001	 #CC0001
 #FE0000	 #FE0000	 #FE0000	 #FE0000	 #FE0000	 #FE0000	 #FE0000	 #FE0000
 #FE9900	 #FE9900	 #FE9900	 #FE9900	 #FE9900	 #FE9900	 #FE9900	 #FE9900
 #FFCC00	 #FFCC00	 #FFCC00	 #FFCC00	 #FFCC00	 #FFCC00	 #FFCC00	 #FFCC00
 #FEFF00	 #FEFF00	 #FEFF00	 #FEFF00	 #FEFF00	 #FEFF00	 #FEFF00	 #FEFF00
 #33FF00	 #33FF00	 #33FF00	 #33FF00	 #33FF00	 #33FF00	 #33FF00	 #33FF00
 #329900	 #329900	 #329900	 #329900	 #329900	 #329900	 #329900	 #329900
 #0166FF	 #0166FF	 #0166FF	 #0166FF	 #0166FF	 #0166FF	 #0166FF	 #0166FF
 #0099FF	 #0099FF	 #0099FF	 #0099FF	 #0099FF	 #0099FF	 #0099FF	 #0099FF
 #00CCFF	 #00CCFF	 #00CCFF	 #00CCFF	 #00CCFF	 #00CCFF	 #00CCFF	 #00CCFF
 #99FFFF	 #99FFFF	 #99FFFF	 #99FFFF	 #99FFFF	 #99FFFF	 #99FFFF	 #99FFFF
 #C1C1C1	 #C1C1C1	 #C1C1C1	 #C1C1C1	 #C1C1C1	 #C1C1C1	 #C1C1C1	 #C1C1C1

正常 | 紅色盲 | 綠色盲 | 藍色盲 | 紅色弱 | 綠色弱 | 藍色弱 | 全色盲

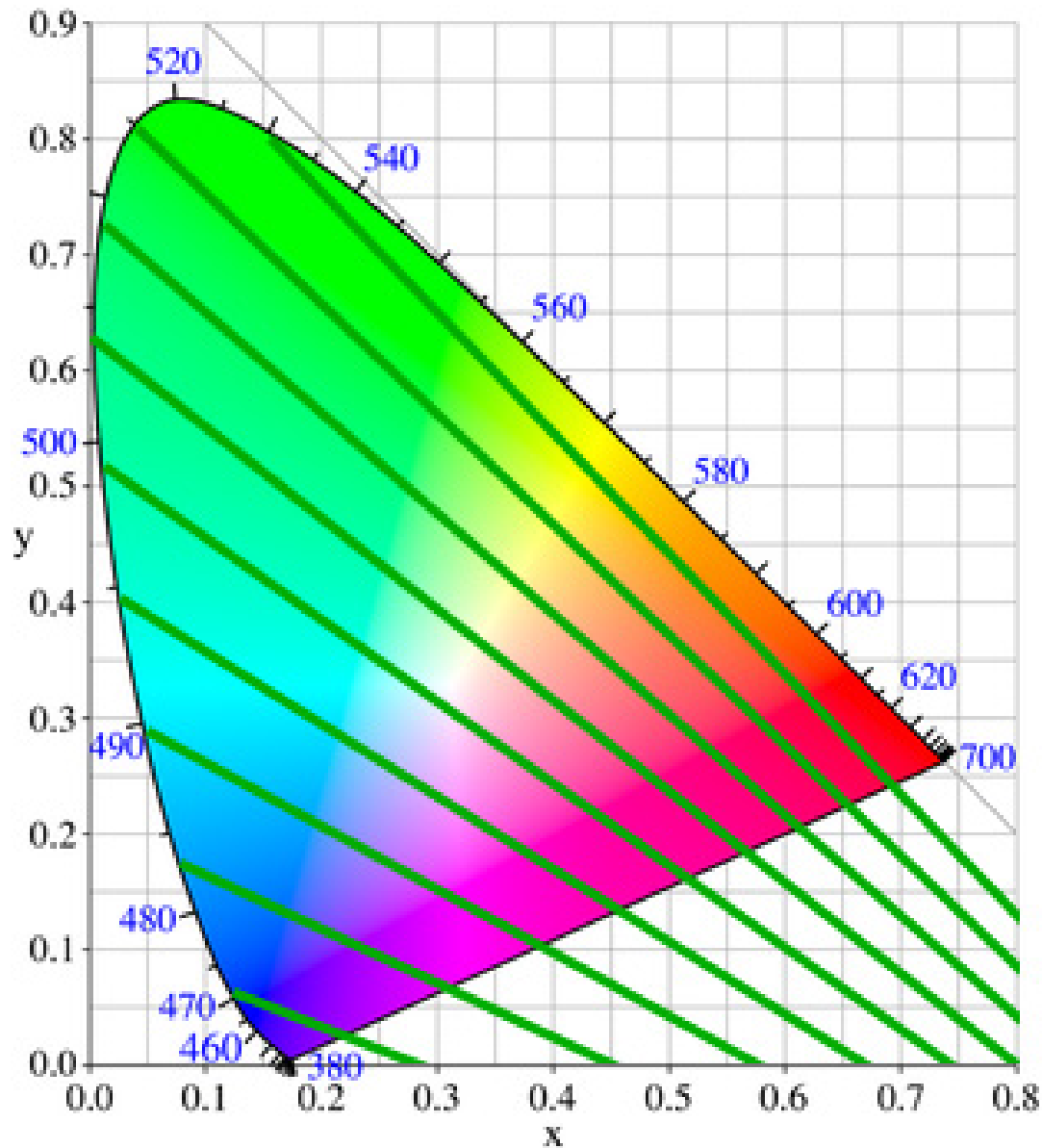
CIE 1931 Color Space



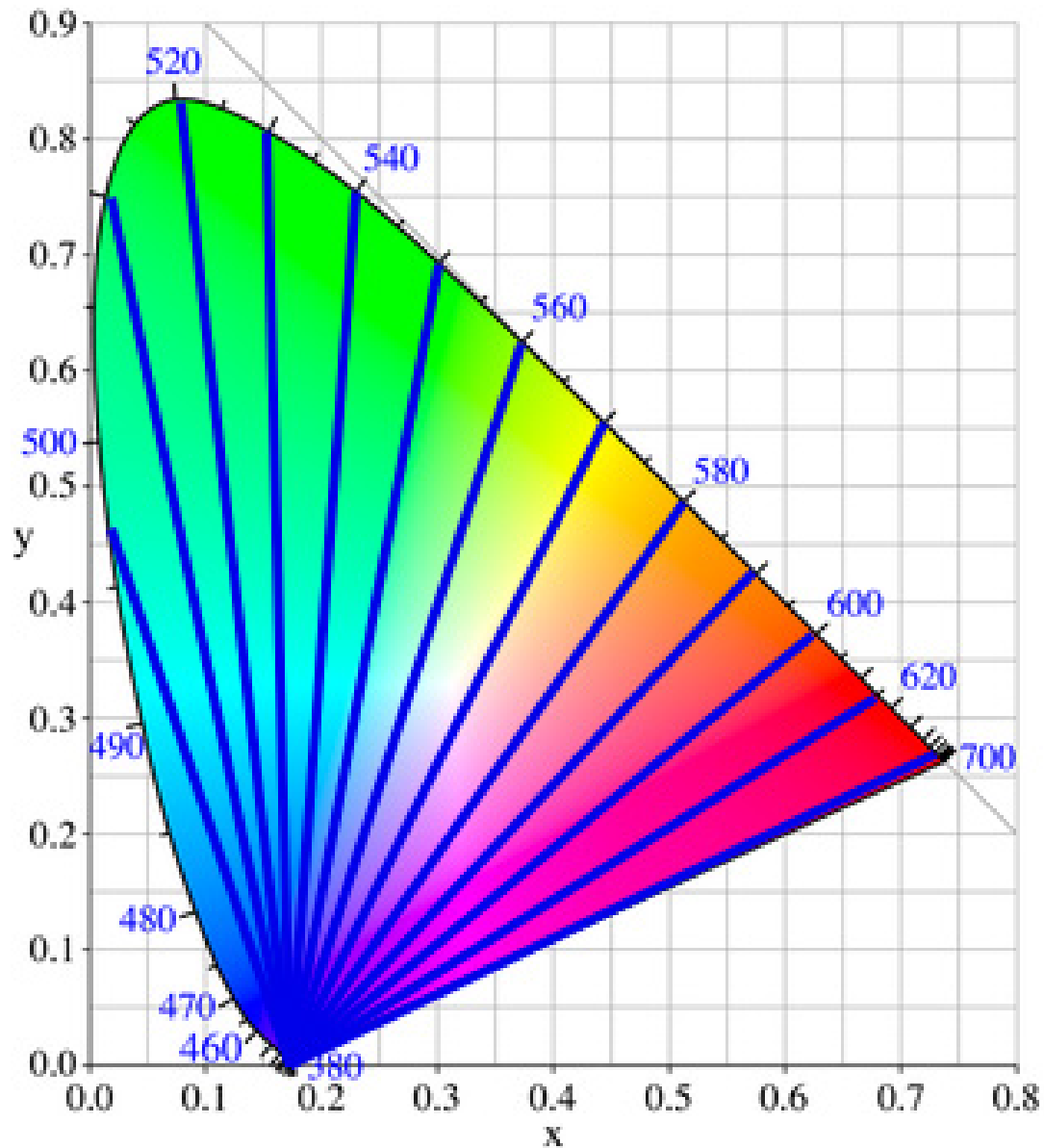
紅色盲 Protanope



綠色盲 Deuteranope



藍色盲 Tritanope



怎麼辦？

色覺模擬器

Chromatic Vision Simulator

A Real Time Color Vision Simulation Tool

Ver.2.3



Copyright © Kazunori Asada 2017.
All rights reserved.



色覺模擬器



Android



iOS



**利用色覺模擬器
確認圖表內容的
配色能夠充分表
現出差異**

搭配／對比才是重點



(色相)

分不出紅綠，

分得出明暗

色彩對比判斷依據

相對明度對比

Contrast Ratio according to Relative Luminance

對比 21:1

對比 7:1

對比 4.5:1

對比 3:1

對比 2:1

**正常內文
對比 4.5:1**

**1.5 倍大字
對比 3:1**

**正常內文
對比 7:1**

**1.5 倍大字
對比 4.5:1**

http://contrast-ratio.com/

contrast ratio

Background:

white

8.5

Text color:

hsla(200,0%,0%,.7)

How to use

Set as background color

As you type, the contrast ratio indicated will update. Hover over the circle to get more detailed information.

When semi-transparent colors are involved as backgrounds, the contrast ratio will have an error margin, to account for the different colors they may be over.

This sample text attempts to visually demonstrate how readable this color combination is, for normal or **bold** text of various sizes and font styles.

Hint: Press the up and down keyboard arrows while over a number inside a functional color notation. Watch it increment/decrement. Try with the Shift or Alt key too!

By Lea Verou · WCAG 2.0 on contrast ratio

https://toolness.github.io/accessible-color-matrix/

Accessible color palette builder

White #FFFFFF

Light #B3EFFF

Bright #00CFFF

Medium #046B99

Dark #1C304A

Black #000000

Edit palette

Accessible color combinations

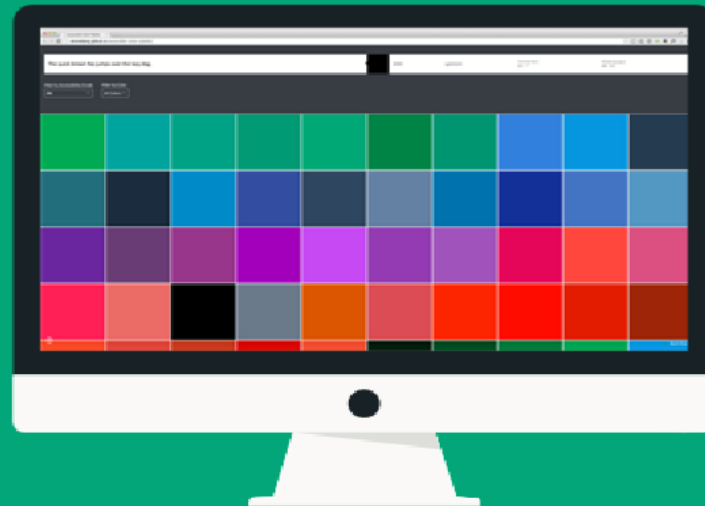
Please don't use these color combinations; they do not meet a color contrast ratio of 4.5:1, so they do not conform with the standards of Section 508 for body text. This means that some people would have difficulty reading the text. Employing accessibility best practices improves the user experience for all users.

	White text #FFFFFF Aa	Light text #B3EFFF Aa	Bright text #00CFFF Aa	Medium text #046B99 Aa	Dark text #1C304A Aa	Black text #000000 Aa
Black background #000000	Aa	Aa	Aa			
Dark background #1C304A	Aa	Aa	Aa			
Medium background #046B99	Aa	Aa				
Bright background #00CFFF					Aa	Aa
Light background #B3EFFF				Aa	Aa	Aa
White background #FFFFFF				Aa	Aa	Aa

<http://colorsafe.co/>

COLOR SAFE

Empowering designers with beautiful and accessible color palettes based on WCAG Guidelines of text and background contrast ratios.



GET STARTED



規劃網頁色盤

網頁色盤：GOV.UK 範例

EXAMPLE

Text



#0B0C0C
\$text-colour



#6F777B
\$secondary-text-colour



#FFFFFF
\$page-colour

Links



#005EA5
\$link-colour



#2B8CC4
\$link-hover-colour



#4C2C92
\$link-visited-colour

Backgrounds



#BFC1C3
\$border-colour



#DEE0E2
\$panel-colour



#F8F8F8
\$highlight-colour

Buttons



#00823B
\$button-colour



#006435
\$green (hover colour)

Focus



#FFBF47
\$focus-colour



#B10E1E
\$error-colour

網頁色盤：U.S. Web Design System 範例

Primary colors

This palette's primary colors are blue, gray, and white. Blue is commonly associated with trust, confidence, and sincerity; it is also used to represent calmness and responsibility.



#0071bc
\$color-primary



#205493
\$color-primary-darker



#112e51
\$color-primary-darkest



#212121
\$color-base



#323a45
\$color-gray-dark



#aeb0b5
\$color-gray-light



#ffffff
\$color-white

網頁色盤：U.S. Web Design System 範例

Secondary colors

These are accent colors to provide additional lightness and style to pages looking for a more modern flair. These colors should be used to highlight important features on a page, such as buttons, or for visual style elements, such as illustrations. They should be used sparingly and never draw the eye to more than one piece of information at a time.



#02bfe7

`$color-primary-alt`



#046b99

`$color-primary-alt-darkest`

#00a6d2

`$color-primary-alt-dark`

#9bdaf1

`$color-primary-alt-light`

#e1f3f8

`$color-primary-alt-lightest`



#e31c3d

`$color-secondary`



#981b1e

`$color-secondary-darkest`

#cd2026

`$color-secondary-dark`

#e59393

`$color-secondary-light`

#f9dede

`$color-secondary-lightest`

網頁色盤：U.S. Web Design System 範例

Background colors

These colors are used largely for background blocks and large content areas. When alternating between tones, be sure to use enough contrast between adjacent colors.



#323a45
\$color-gray-dark



#5b616b
\$color-gray

#aeb0b5
\$color-gray-light

#d6d7d9
\$color-gray-lighter

#f1f1f1
\$color-gray-lightest



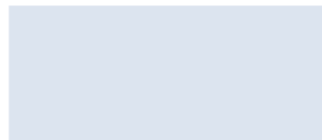
#494440
\$color-gray-warm-dark



#e4e2e0
\$color-gray-warm-light



#112e51
\$color-primary-darkest



#dce4ef
\$color-gray-cool-light

網頁色盤：U.S. Web Design System 範例

Tertiary colors

These colors are used primarily for content-specific needs, such as alerts and illustrations. They should never overpower the primary colors.



#fdb81e
\$color-gold



#f9c642
\$color-gold-light

#fad980
\$color-gold-lighter

#fff1d2
\$color-gold-lightest



#2e8540
\$color-green



#4aa564
\$color-green-light

#94bfa2
\$color-green-lighter

#e7f4e4
\$color-green-lightest



#205493
\$color-cool-blue



#4773aa
\$color-cool-blue-light

#8ba6ca
\$color-cool-blue-lighter

#dce4ef
\$color-cool-blue-lightest

網頁色盤：U.S. Web Design System 範例

Fully accessible combinations

Colors on a white background

primary-darkest on white

primary-darker on white

primary on white

cool-blue-light on white

primary-alt-darkest on white

green on white

visited on white

base on white

gray-dark on white

gray on white

gray-warm-dark on white

secondary-darkest on white

secondary-dark on white

secondary on white

網頁色盤：U.S. Web Design System 範例

Neutrals on a colored background

white on base	base on gray-light
white on gray-warm-dark	base on gray-lighter
white on gray-dark	base on gray-warm-light
white on gray	base on cool-blue-lighter
white on primary-darkest	base on cool-blue-lightest
white on primary-darker	base on primary-alt-lightest
white on primary	base on green-lighter
white on cool-blue-light	base on green-lightest
white on primary-alt-darkest	base on gold-lighter
base on primary-alt-dark	base on gold-lightest
base on primary-alt	base on secondary-lightest
white on green	
base on green-light	
base on gold	
base on gold-light	
white on secondary-darkest	
white on secondary-dark	
white on secondary	

**檢驗 GOV.UK 或
U.S. Web Design
System 的配色是
否真的符合規範**



不要單獨仰賴色彩

文字說明、⚠圖示符號、標線、圖樣、字體變化……



規劃元件模版
例如：警告、
提示、步驟

Conventions Used in This Book



The following typographical conventions are used in this book.

Italic

Indicates words you will see on-screen, URLs, email addresses, filenames, and file extensions.

Constant width

Used for program listings, as well as within paragraphs to refer to program elements such as variable or function names, databases, data types, environment variables, statements, and keywords.



This icon signifies a tip, suggestion, or general note.



This icon indicates a warning or caution.

設計決策與內容策略

圖片

EXAMPLE

Images

If images are needed they should be landscape, 3:2 aspect ratio.

EXAMPLE





決定圖片的格式

設計決策：圖片格式

圖片長寬比例

避免擾亂版面安排或導致內容扭曲

設計決策：圖片格式

長、寬分別可接受的最大跟最小值

圖片尺寸範圍

避免圖片縮放改變內容可辨識性

設計決策：圖片

發文附圖嗎？

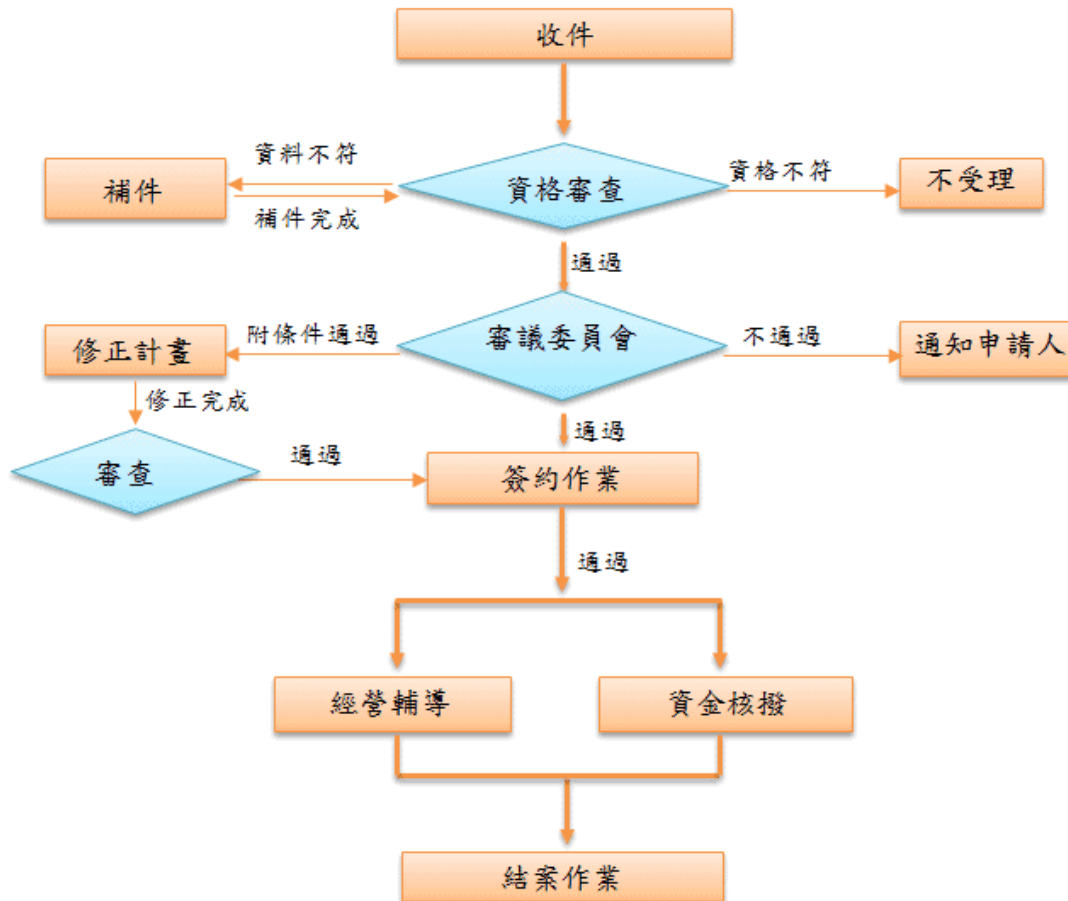
圖片做為主要內容



計畫介紹

EXAMPLE

申請流程圖



內容策略：圖片

圖片做為主要內容

圖片內容對於理解或使用網頁至關要緊。

圖片在文稿中的重要性與其他文字內容相當，甚至比其他文字內容更為重要。

可能附有圖片說明文字，解釋圖片內容。

內容策略：圖片

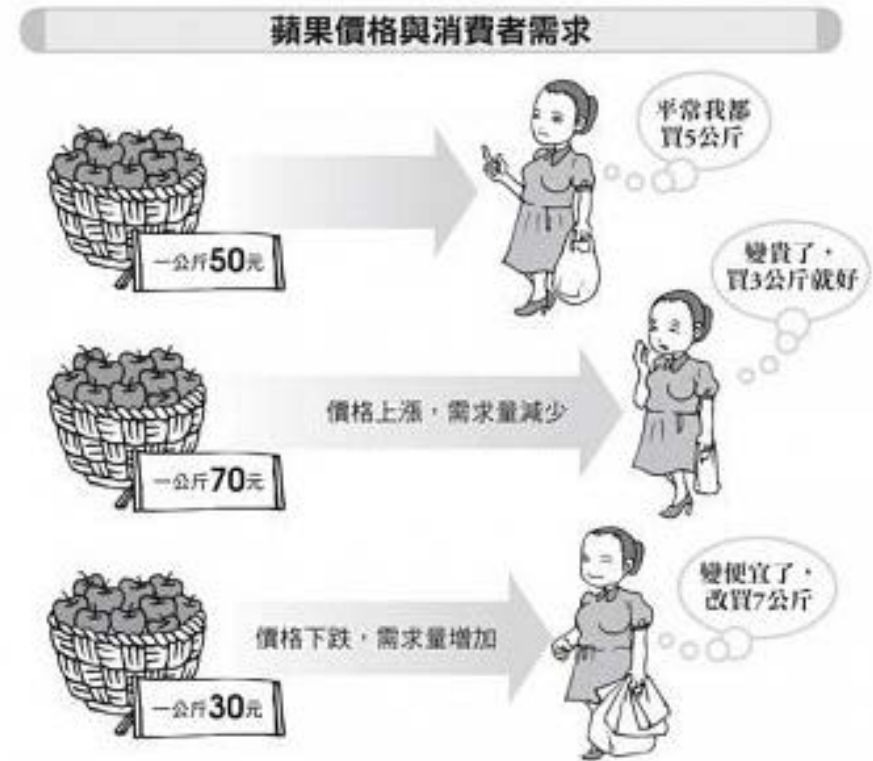
圖片做為主要內容

這些圖片需要「替代文字」，
較複雜的圖片可能還需要整段或整篇描述。

圖片做為替代內容

EXAMPLE

以水果的需求為例，當蘋果一公斤50元時，家庭主婦一個月想買五公斤；而當蘋果一公斤漲為70元，家庭主婦會減少一個月想買的數量變成三公斤；但當蘋果一公斤降為30元，家庭主婦會增加一個月想買的數量變成七公斤。



內容策略：圖片

圖片做為替代內容

圖片主要用來解釋文字內容，或者是其他媒體的替代內容（例如影片的分鏡畫面圖片）。

圖片在文稿中的重要性可能不及文字內容。

可能附有圖片標題文字。

內容策略：圖片

圖片做為替代內容

這些圖片需要跟主要的內容建立關係，讓民眾以及程式軟體都能夠輕易理解。

圖片做為裝飾材料



▲開車重傷土狗，司機放生路邊沒救牠，法院判他肇逃，開罰6000千元、吊扣駕照。（示意圖／非文中當事狗／記者李毓康攝）

社會中心／綜合報導

新北市一名張姓貨車司機2017年11月到新莊區送貨時，意外撞死一隻白色土狗，當時他把土狗放在路邊後，就逕行離開未報警處理，結果事後被警方依肇事逃逸，處以3000元罰鍰及吊扣駕照1個月。張男不滿向法院提起抗罰，但新北地院認定他未報警、未等警方到場，實屬是肇逃行為，因此14日判他敗訴。

內容策略：圖片

圖片做為裝飾材料

圖片單純只是好看而已，或者只是用來傳達特定的情感訴求；或者徒具象徵，與其他內容沒有直接關聯。

就算刪除圖片，對於理解或使用網頁，都不會有實質的影響。

沒有圖片標題文字，也沒有說明文字。

內容策略：圖片

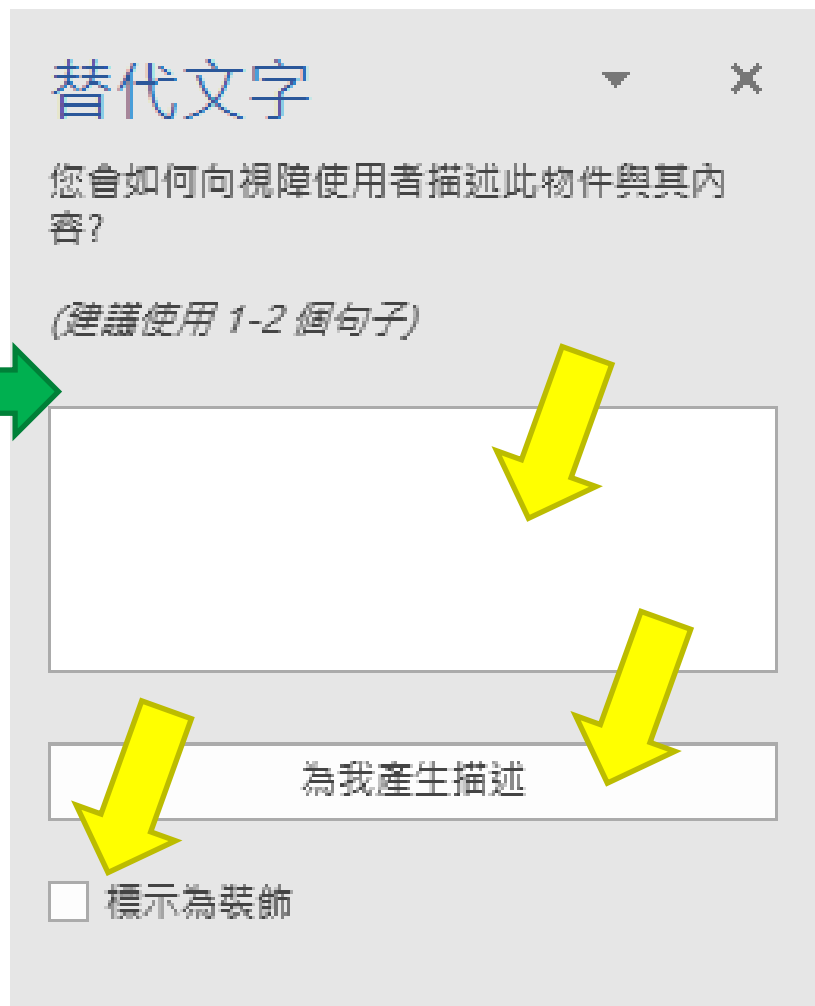
圖片做為裝飾材料

這些圖片要讓民眾可以容易忽略或跳過，
不要產生額外的不便累贅。



**決定上稿後台的
圖片功能需求**

EXAMPLE

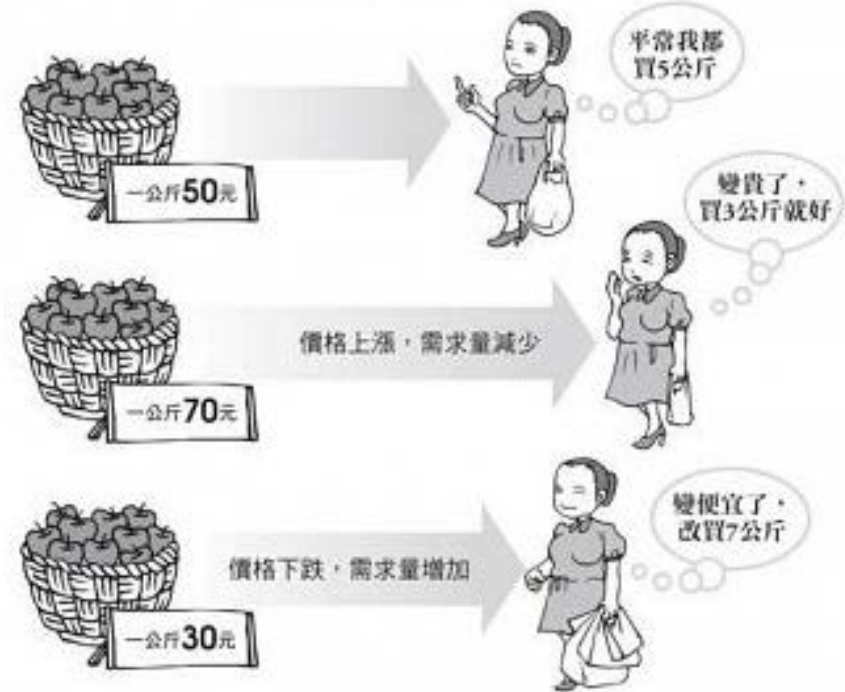


EXAMPLE

簡單地說，需求指的是當其他條件不變，在各種價格下，消費者「願意」且「能夠」購買的數量。

以水果的需求為例，當蘋果一公斤50元時，家庭主婦一個月想買五公斤；而當蘋果一公斤漲為70元，家庭主婦會減少一個月想買的數量變成三公斤；但當蘋果一公斤降為30元，家庭主婦會增加一個月想買的數量變成七公斤。由此可以看出，隨著價格的變化……

蘋果價格與消費者需求



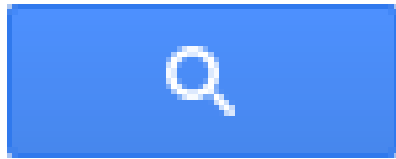
「蘋果價格與消費者需求」

內容策略：圖片

替代文字怎麼寫

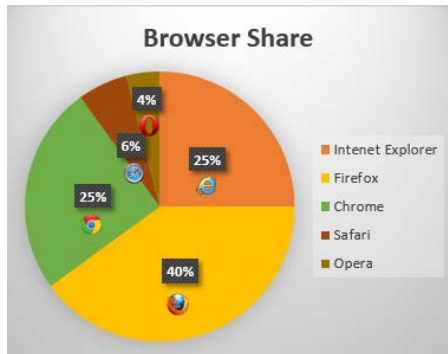
<https://www.w3.org/TR/html5/semantics-embedded-content.html#alt-text>

內容策略：圖片替代文字



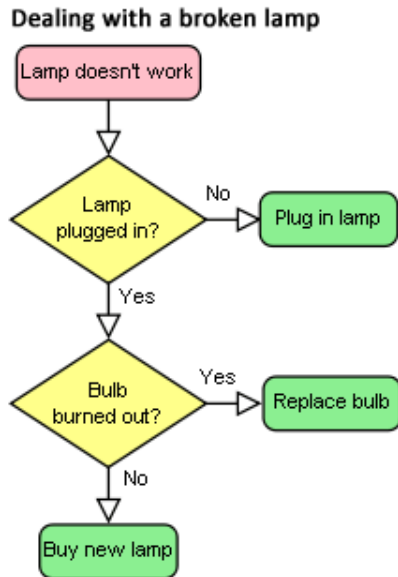
如果圖片是按鈕或超連結的唯一內容，替代文字是表達按鈕的「動作」或超連結的「目的地」

內容策略：圖片替代文字



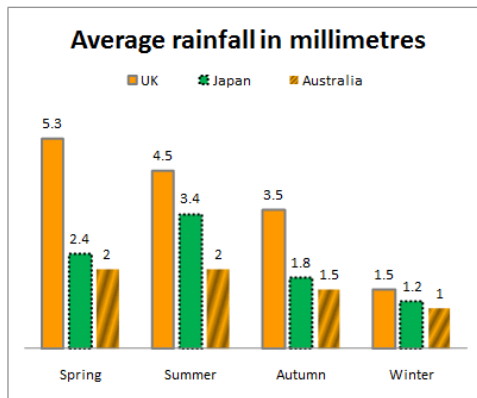
**如果圖片是圖表，
替代文字是能夠解釋圖表的資料內容**

內容策略：圖片替代文字



如果圖片是流程圖，
替代文字是流程圖
的標題，並且另外
用較長的完整文字
篇幅來解釋流程內
容

內容策略：圖片替代文字



如果圖片是統計圖表，替代文字是圖表的標題，並且連結到完整的數值資料表格

內容策略：圖片替代文字

Get Happy!

如果圖片是文字的美術展現，替代文字是實際的文字。
強烈建議不要這樣使用圖片。

內容策略：圖片替代文字



如果圖片是自動更新的拍攝畫面，替代文字是拍攝地點及拍攝目的，還可以加上拍攝日期時間

內容策略：圖片替代文字

如果圖片是測試評量的一部分，替代文字是指出「這是一項測試」及民眾如何改採其他替代測試評量方式的說明



內容策略：圖片

如果圖中有字

看得清楚嗎？

(其實最好是不要這樣)

內容策略：圖片格式

字型與字體

包括：文字尺寸、邊框、色彩

內容策略：圖片格式

EXAMPLE



原圖一



內容構圖以文字為主，
圖畫部分無法產生代表性

對比 1.46:1

樂來越愛你音樂會

TIXBAR

2017 LA LA LAND CONCERT

字型筆劃細，
不易閱讀

對比 2.65:1

演唱時間：2017/08/18(週五)~08/20(週日) 19:30 PM

演唱地點：台北國家音樂廳/台中國家歌劇院

售票時間：2017年07月14日(週五) 中午12:00起開賣

票價費用：NT\$1200、1500、1800、.....、3500、3900

原本字就小，縮
小後更難閱讀

原圖二

EXAMPLE

對比 1.32:1



構圖重點為人物，但未保持長寬比例，造成畫面失真

字型設計破壞可讀性

TOGETHER

和你在一起

舒米恩 × 黃裕翔

2016

12.10 (SAT.)

19:30

國家音樂廳

NATIONAL CONCERT HALL

對比 1.14:1

對比 1.02:1

FILM MUSIC IN CONCERT

對比 2.06:1



**不同尺寸的图片
需要不同的设计**



**圖片重要內容與
背景要有充分對比**

<https://developer.paciellogroup.com/resources/contrastanalyser/>

Colour Contrast Analyser

Colour Contrast Analyser

The Colour Contrast Analyser (CCA) helps you determine the legibility of text and the contrast of visual elements, such as graphical controls and visual indicators.

This tool provides two useful core functionalities:

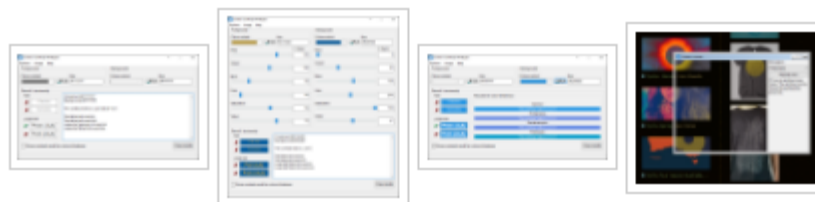
1. a pass/fail assessment against [WCAG 2.0](#) color contrast success criteria
2. a simulation of certain visual conditions, including dichromatic color-blindness and cataracts, to demonstrate how your web content appears to people with less than 20/20 vision

The [CCA](#) is available for Windows and Mac, and in multiple languages including English, French, Dutch, Italian, German, Hindi, Korean and traditional Chinese. **Note:** the visual simulation functionality is only available in the Windows version.

Acknowledgements

The Colour Contrast Analyser was developed by JUn in collaboration with Steve Faulkner (The Paciello Group, Europe). Mac version developed by Cédric Trévisan (The Paciello Group, Europe).

A prior version of the [CCA](#) was partially funded by the [Trace Research and Development Center](#) as part of the [NIDILRR](#) Funded Rehabilitation Engineering Research Center (H133E030012)



Download for Windows

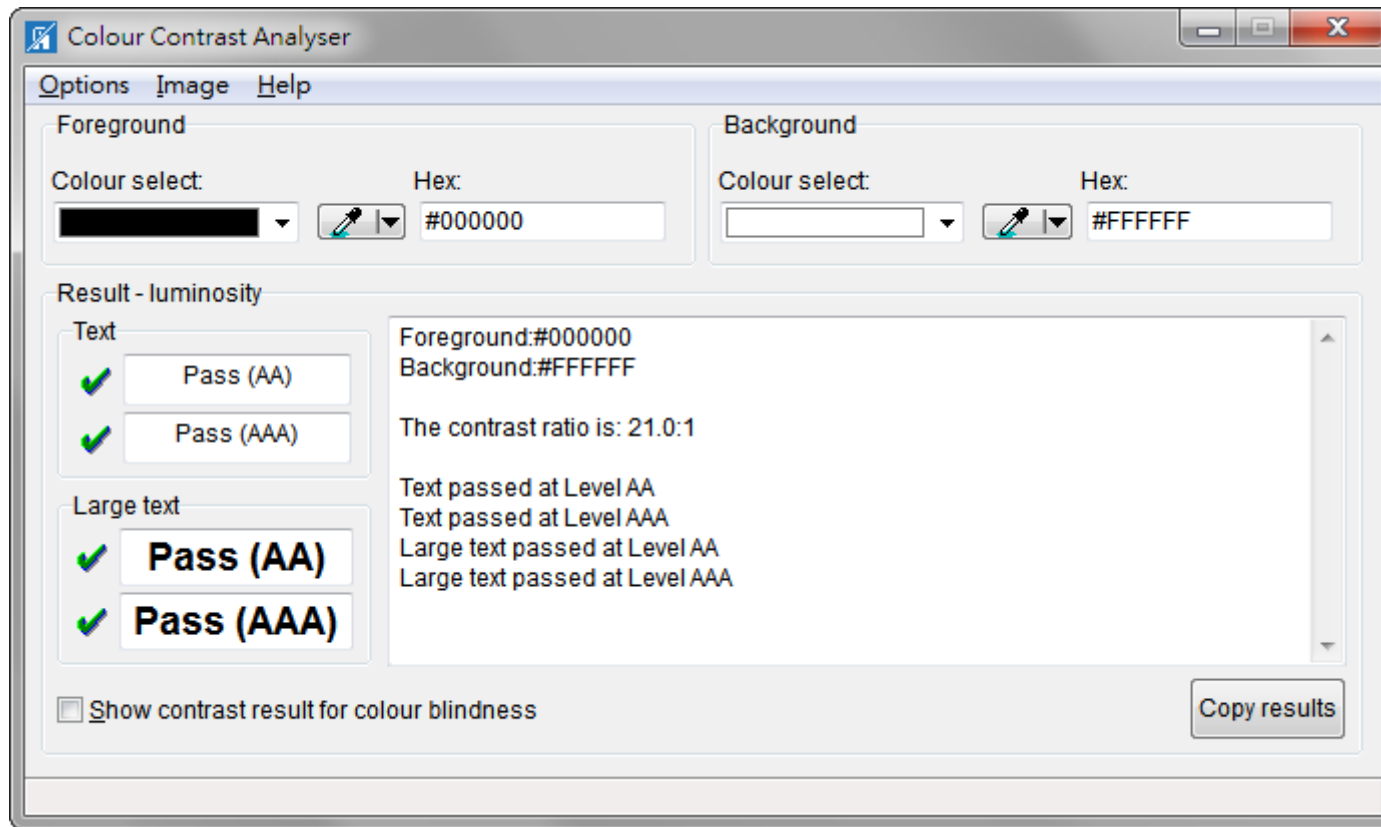
Colour Contrast Analyser (all releases)



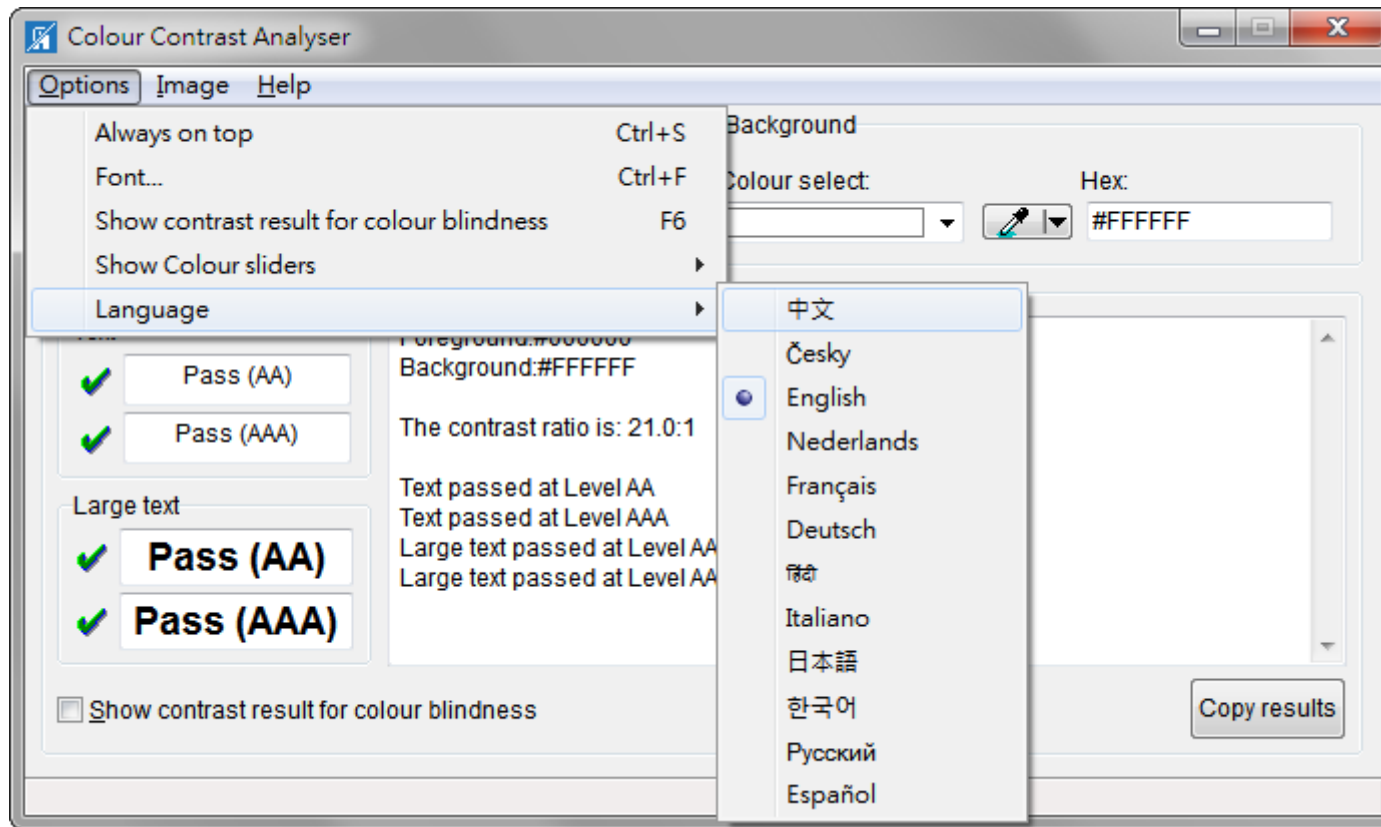
Download for macOS / OS X

Colour Contrast Analyser (all releases)

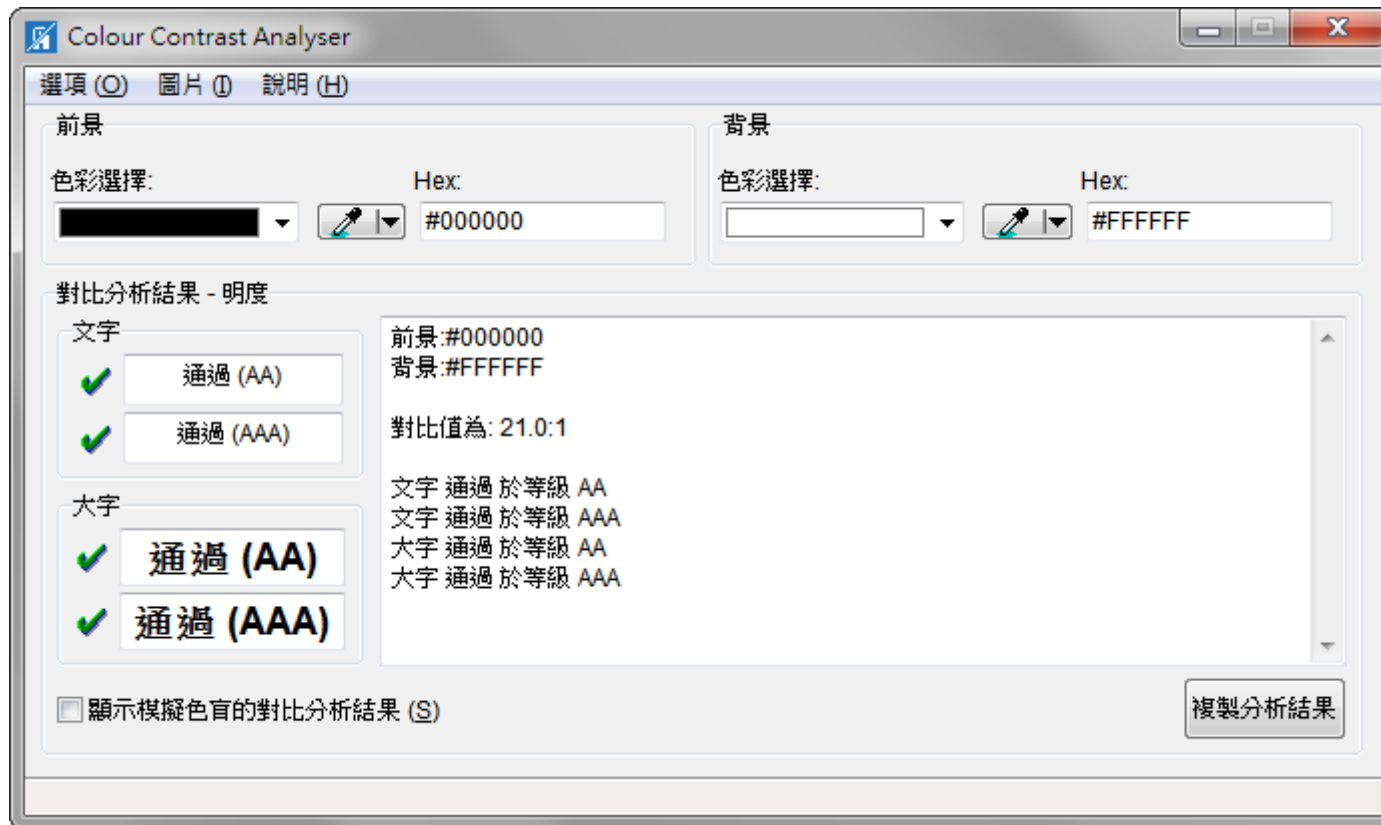
Colour Contrast Analyser



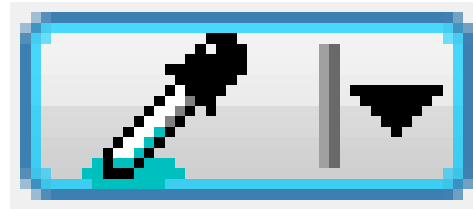
Colour Contrast Analyser



Colour Contrast Analyser



Colour Contrast Analyser



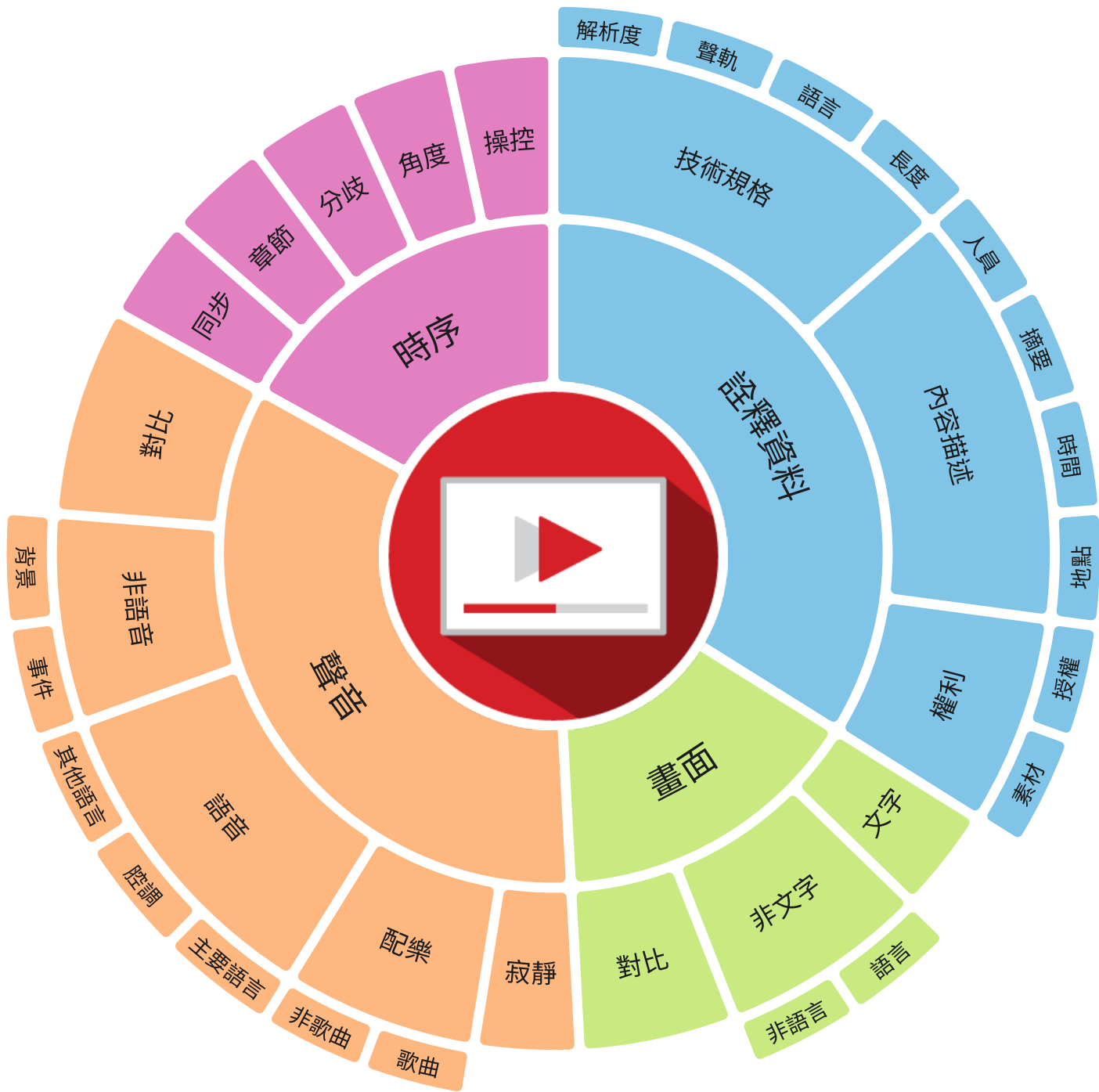
Colour Contrast Analyser

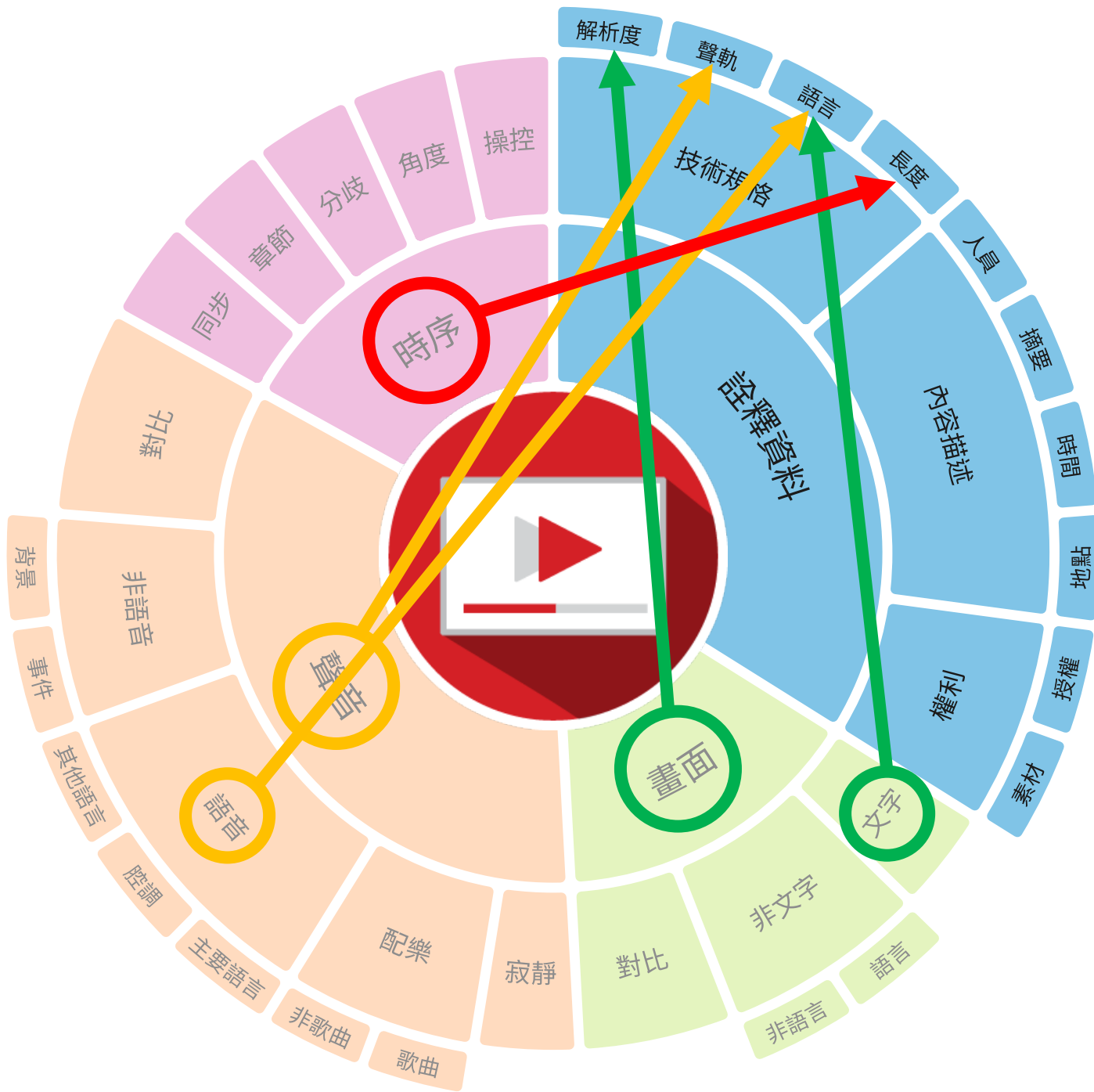




下載及使用 Colour Contrast Analyser 檢驗 圖片對比是否符合規範

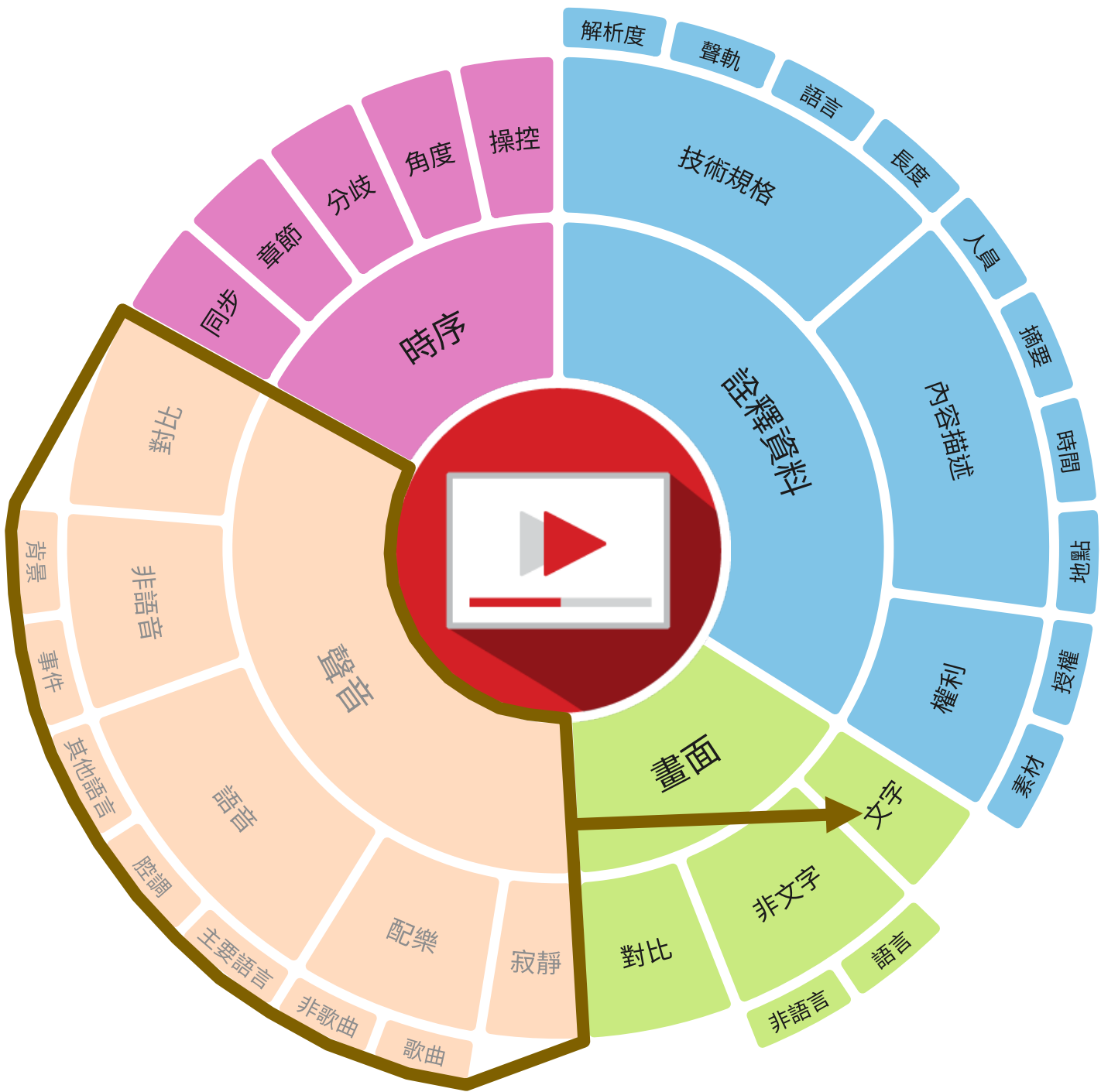
[https://developer.paciellogroup.com/
resources/contrastanalyser/](https://developer.paciellogroup.com/resources/contrastanalyser/)





制定需要跟影片 一起提供的詮釋資料





字幕

字幕可以是……

人物角色的逐字台詞

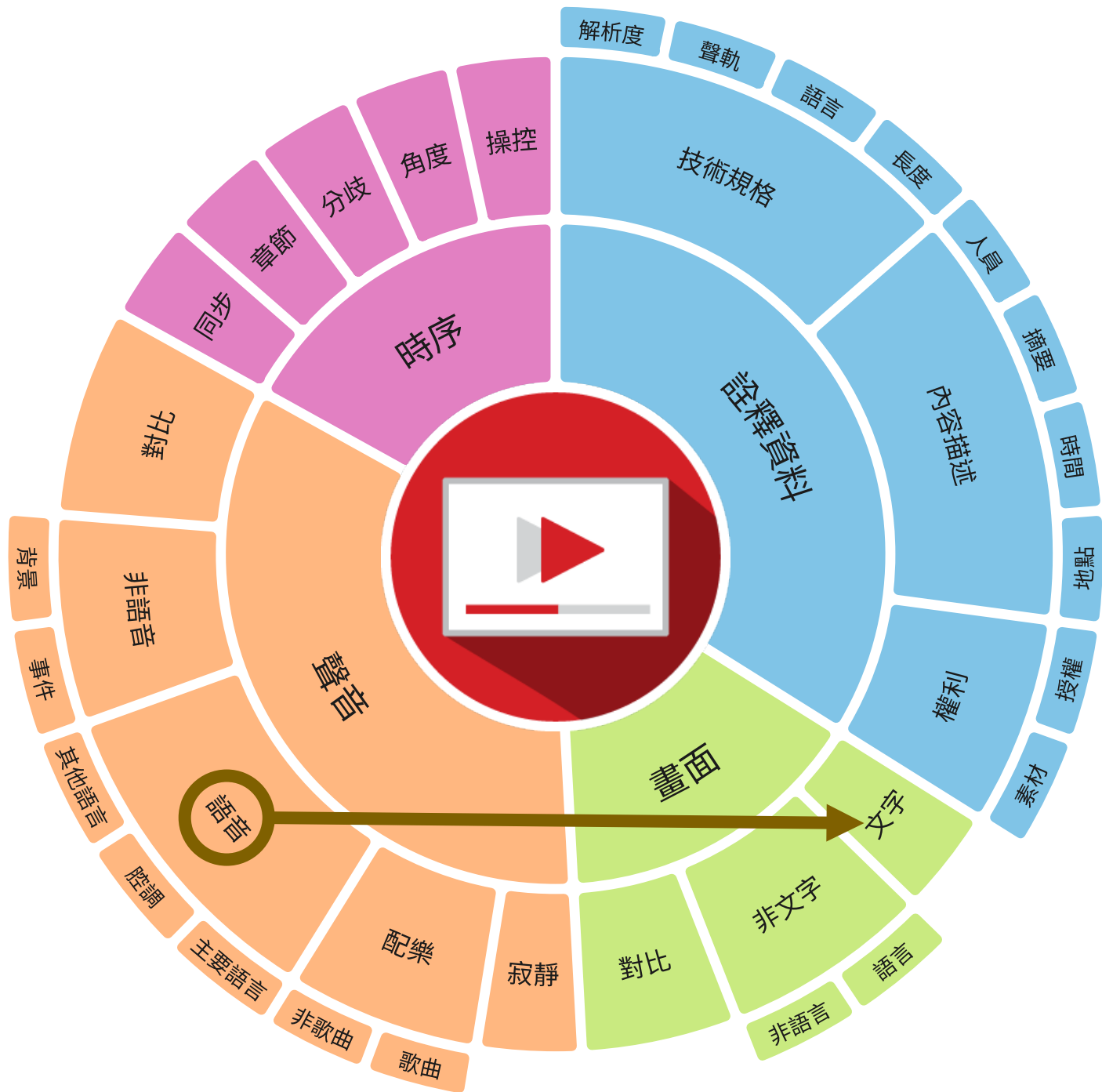
**語音內容的
文字呈現**

外語電影的中文字幕

語言內容

翻譯成

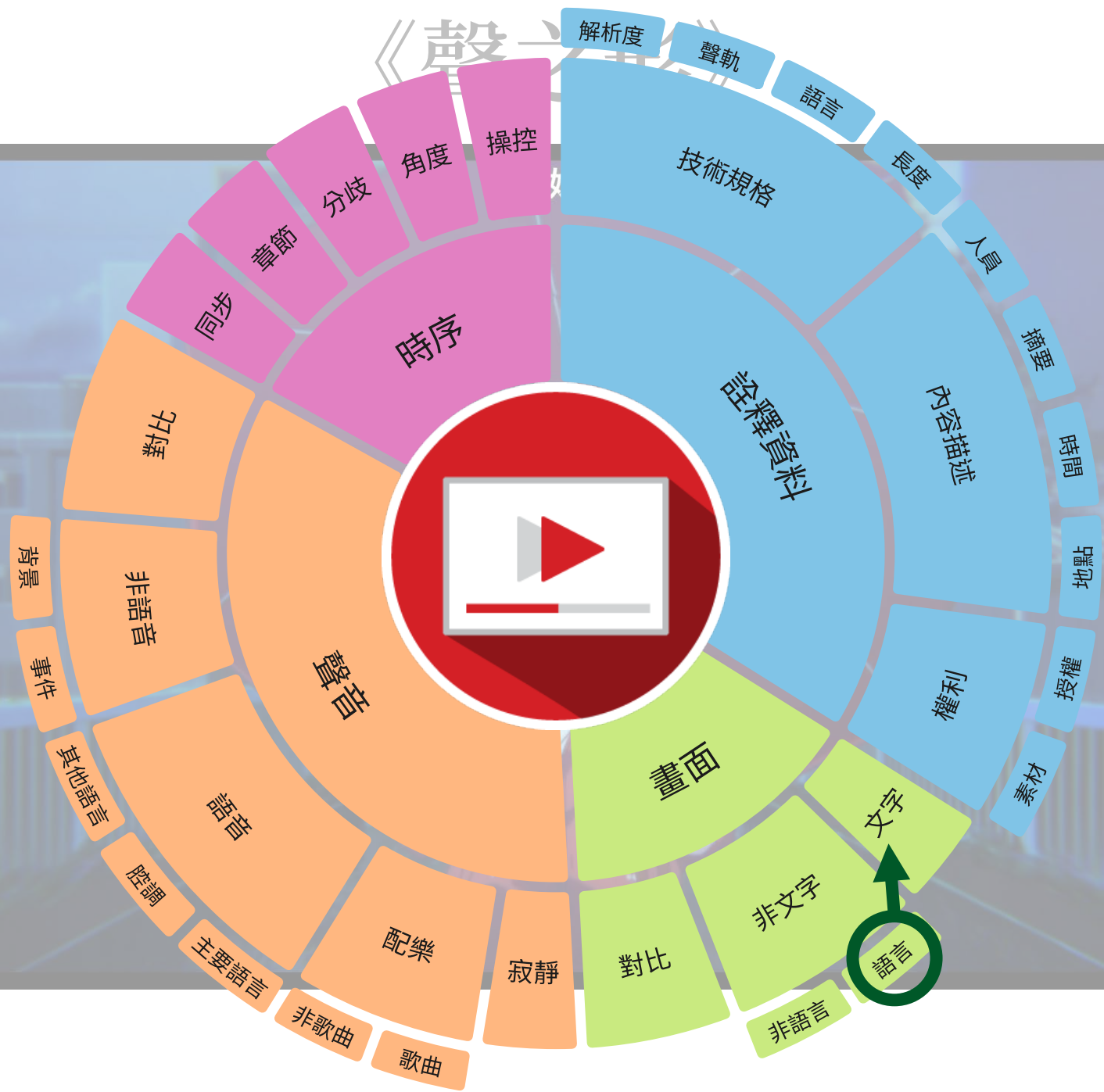
其他語言



《聲之形》

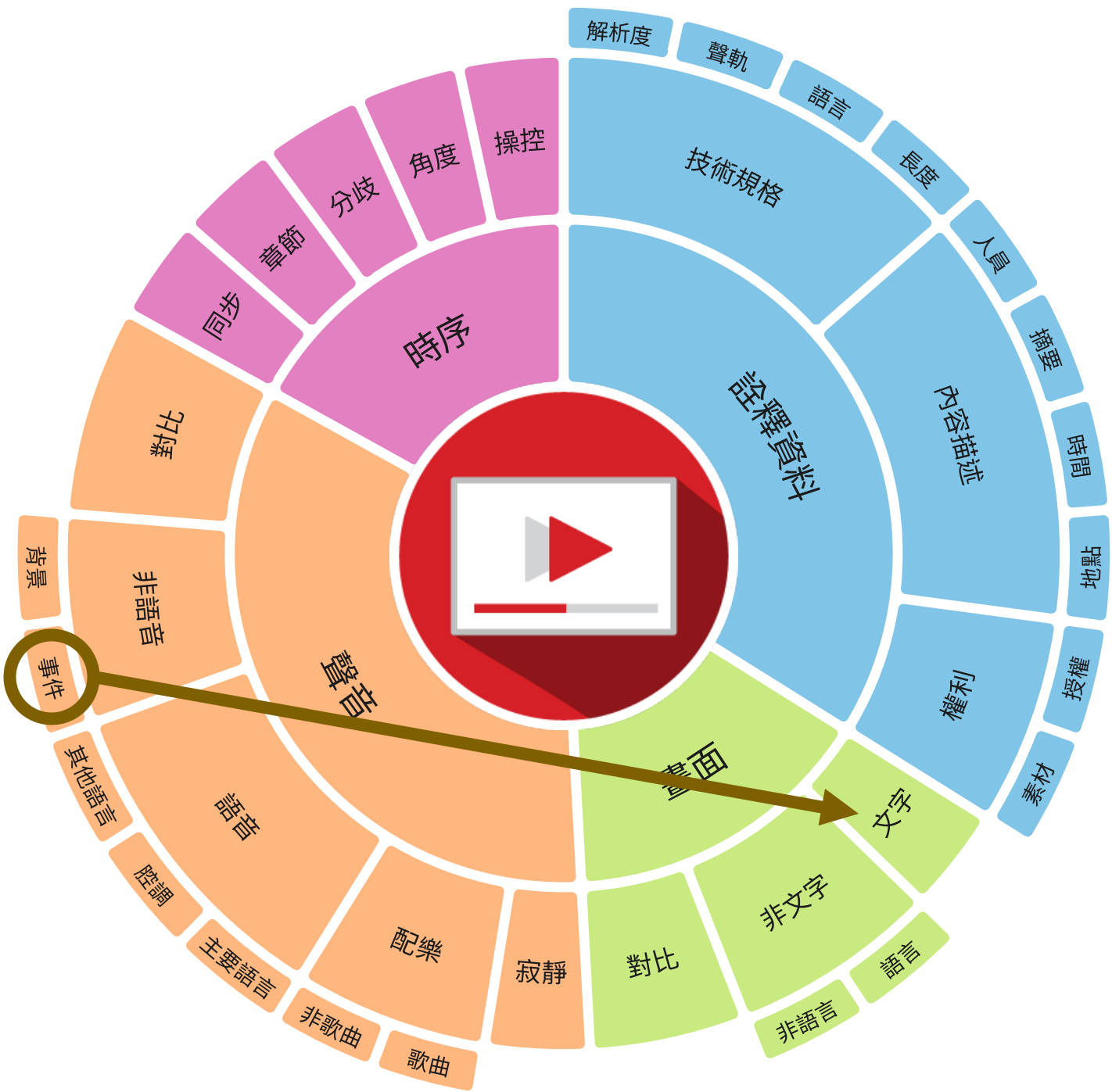


《聲》



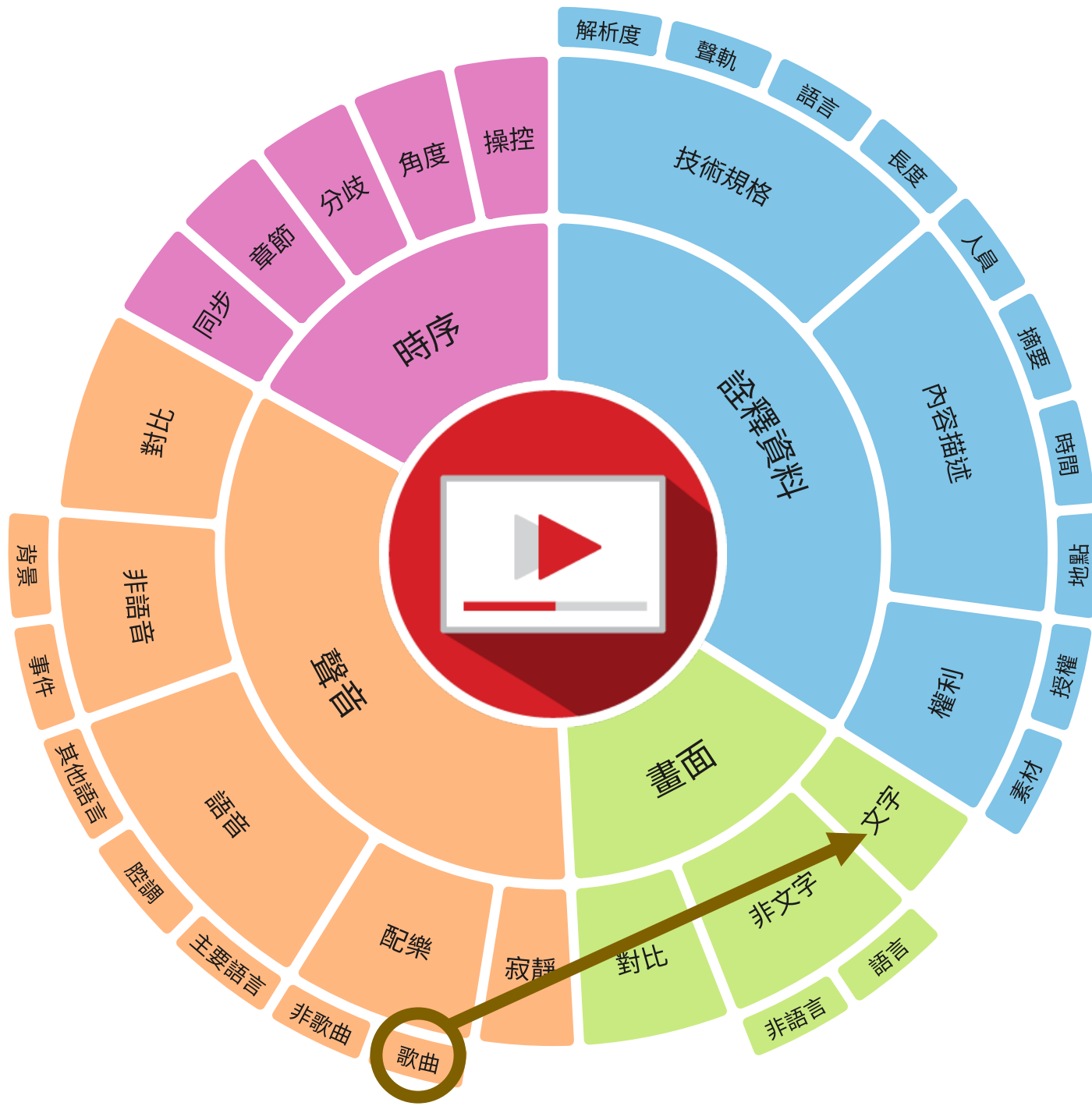
[槍聲]

情境聲音的 文字呈現



♪ 我的崛起如同破曉之光 ♪

重要聽覺事件 的文字呈現



字幕還可以是……

畫面內容

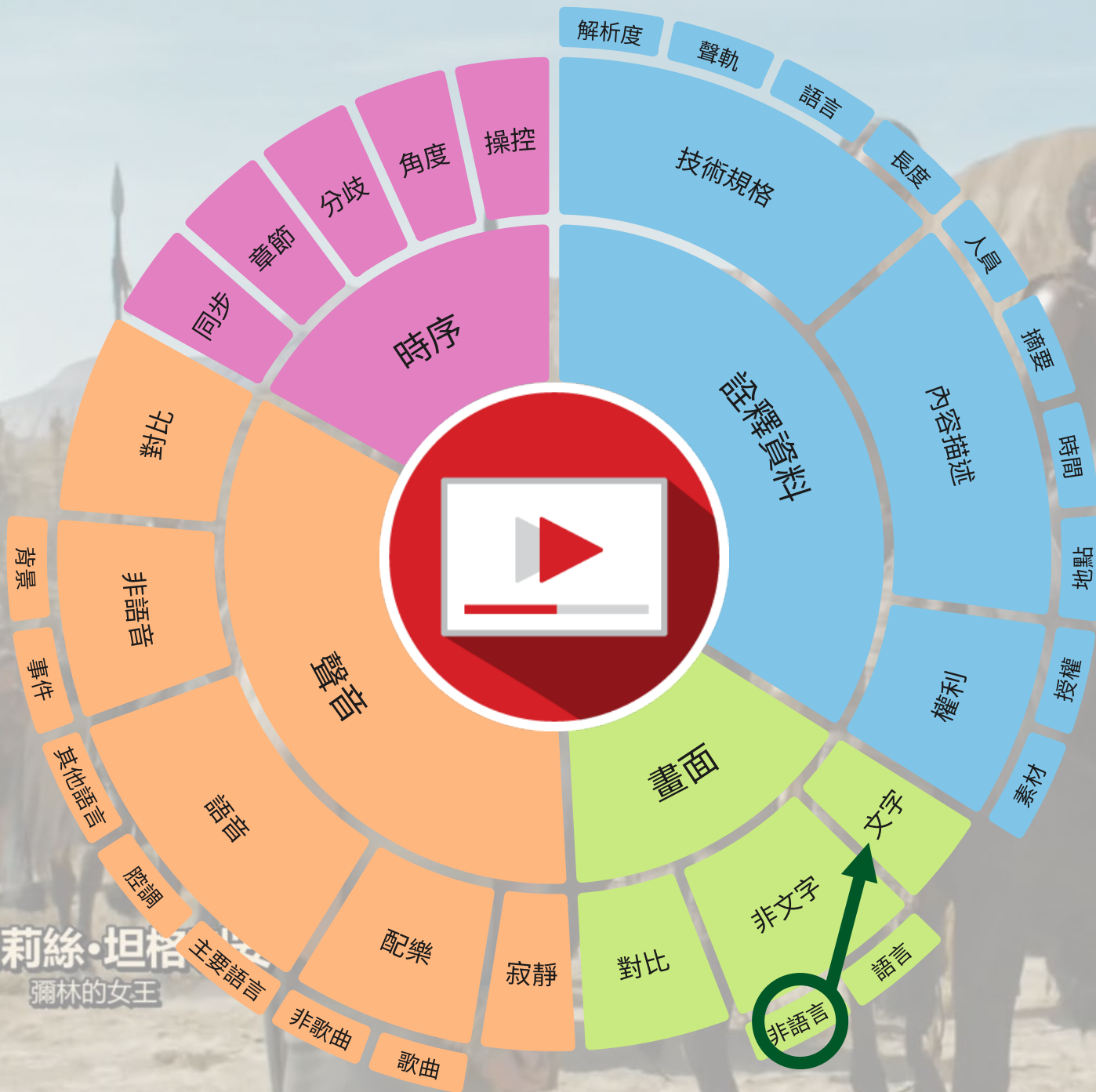
對應到

文字呈現

**人物角色
或
專有名詞
的介紹或註解**



丹妮莉絲·坦格利安
彌林的女王



丹妮莉絲·坦格利安
彌林的女王

畫面裡的黑板、報紙、電腦、手機上顯示的文字

影片拍到的 文字

強調或翻譯

夏洛克-

Sherlock -

老兄 近況如何？ 好久沒見面了

How're things, buddy? Been a lon

聽聞你現在做諮詢偵探

I hear on the grapevine that you're

銀行發生了樁“意外”

There's been an incident at the ba

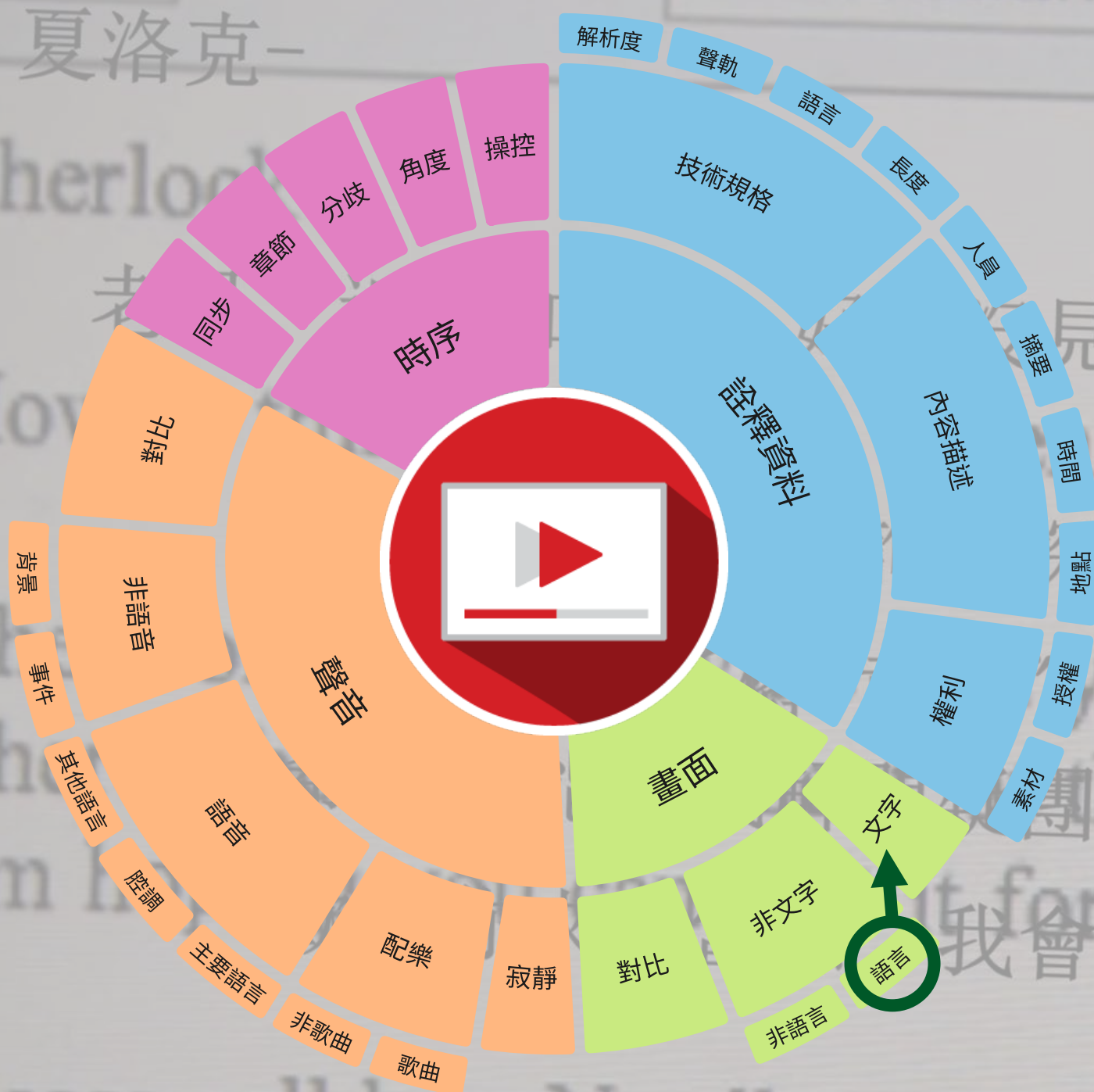
希望你能幫我解開疑團

I'm hoping you can sort it for me.

歡迎你來 當然 我會

Please call by Needlepoint

夏洛克-



字幕的 呈現模式

(且無法變更)

一定

看得到

公開式字幕

Open Caption

公開式字幕

台灣

電視節目字幕

(也可以切換成不同版本或語言)

**可以隱藏
的字幕**

隱藏式字幕／非公開式字幕

Closed Caption

隱藏式字幕／非公開式字幕

**美國
電視節目字幕**

c

c

字幕色彩對比

字幕色彩對比

**與原本畫面內容
有所區分**

字幕色彩對比

文字色彩

對比低

字幕色彩對比

文字字型

加邊框

字幕色彩對比

文字字型

加邊框

字幕色彩對比

字幕區域

加底色

記住：

字幕只是輔助

Vous regardez
Entre Maître
& Disciples

MAITRE SUPREME
CHING HAI

Un conte taoïste sur la
longévité

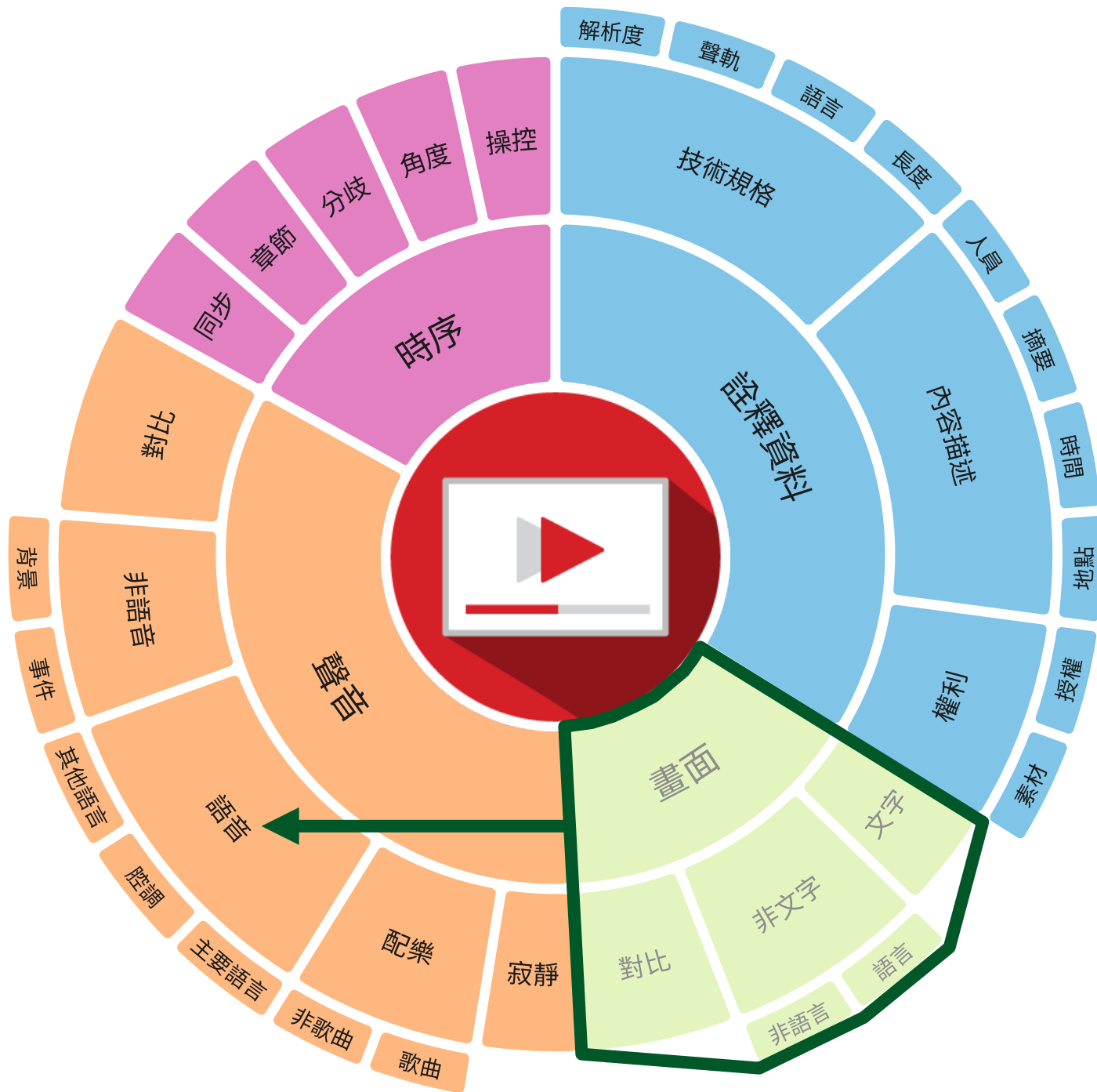
Partie 2/3
Rassemblement
international
18 decembre 2008

the Muslim or the Hindu
die Muslims oder die Hindus
les musulmans ou les hindous
los musulmanes o hindües
i musulmani o gli indù
que Muçulmanos e Hindus
Muslim atau Hindu
že by ten moslim a hinduista
कि मुस्लिम या हिन्दु
मुसलिमपरीवधिपद्म

與印度教徒
与印度教徒
ヒンズー教徒が
서로 적대시하는

Hoi giáo hay An giáo
и индуците всъщност
hogy a muszlim, vagy
Muslimani | Hindu
мусульмане или индусы
مسلمانان و هندوها باهم
المسلمين أو الهندوس

- Brother Kinryl you will take this letter as fast as you can to Fil Vandrel Aenvithaen from the Silver Towers and you will tell what you saw. We dont want a conflict with the Ainsethe elves. I must know what heppened. We wont start the tests until your return. Brother Jarow you will keep the children in the caves under the pretence of a disease. We have litle time.



Audio Description

音訊描述

口述影像

音訊描述／口述影像

**利用音訊媒介，描述畫面內容
(尤其是不含語音的重要畫面變動)**

音訊描述／口述影像

**需盡可能避免干擾
影片原有的聲音內容
(尤其對話的部份)**

音訊描述／口述影像

想像：

把電視劇修改成廣播劇

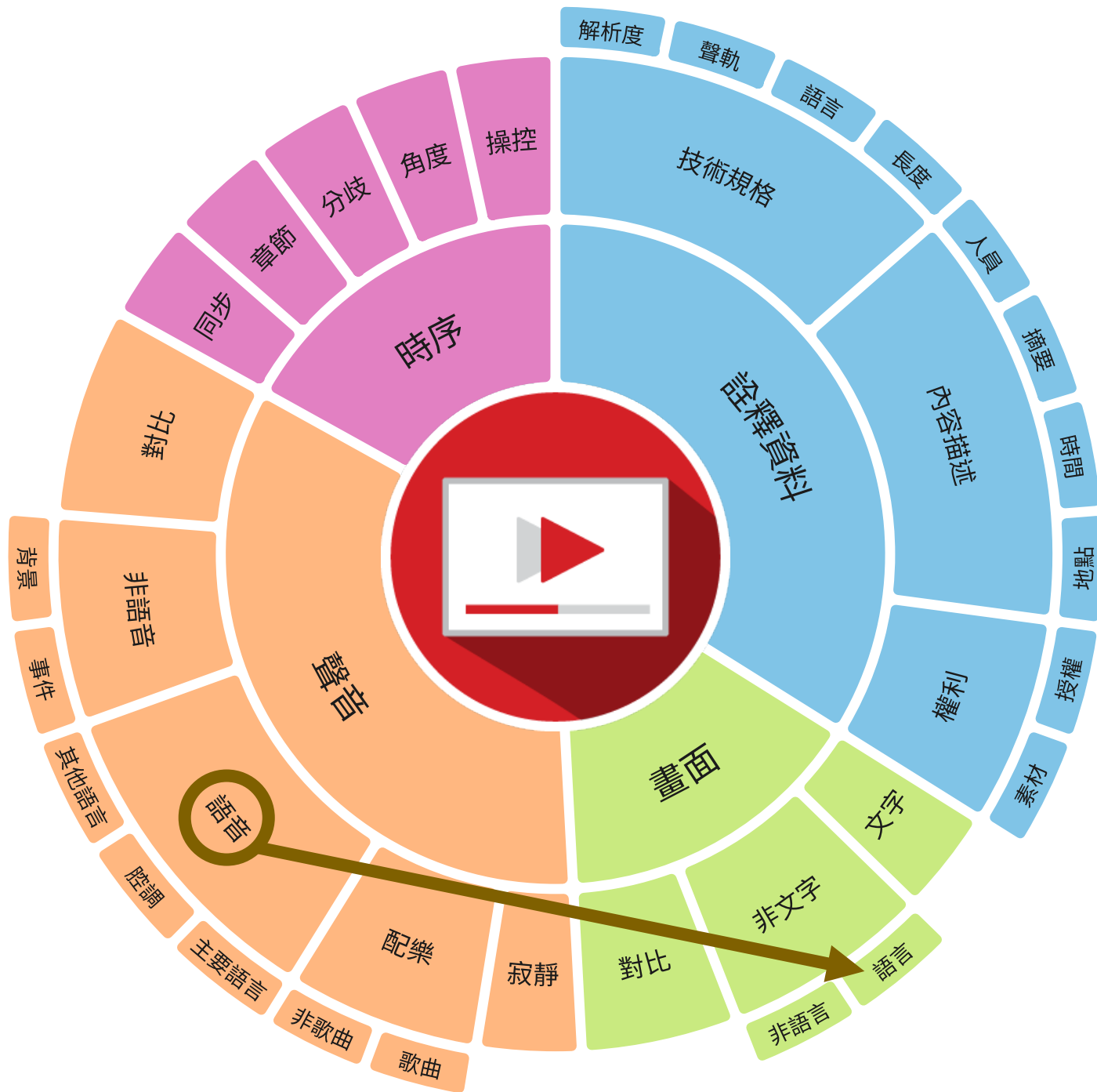
AD

The image features the letters 'AD' in a bold, white, sans-serif font against a black background. The 'A' is a simple, blocky character. The 'D' is also blocky but has a thick, rounded right edge. To the right of the 'D', there are three white, curved lines that create a 3D effect, suggesting depth and a shadow cast to the right.

口述影像版體驗：海角七號

**[https://www.youtube.com/
watch?v=6MEROABvVSsw](https://www.youtube.com/watch?v=6MEROABvVSsw)**

手語翻譯



手語翻譯員報總統政見 | 老外看台灣

[https://www.youtube.com/
watch?v=bDf8AA9qUgQ](https://www.youtube.com/watch?v=bDf8AA9qUgQ)

Picture-in-Picture, PiP

子母畫面

子母畫面

**兩個或多個影片檔案
各自呈現**

子母畫面

**子畫面的播放，
隨母畫面的操作介面控制**

子母畫面

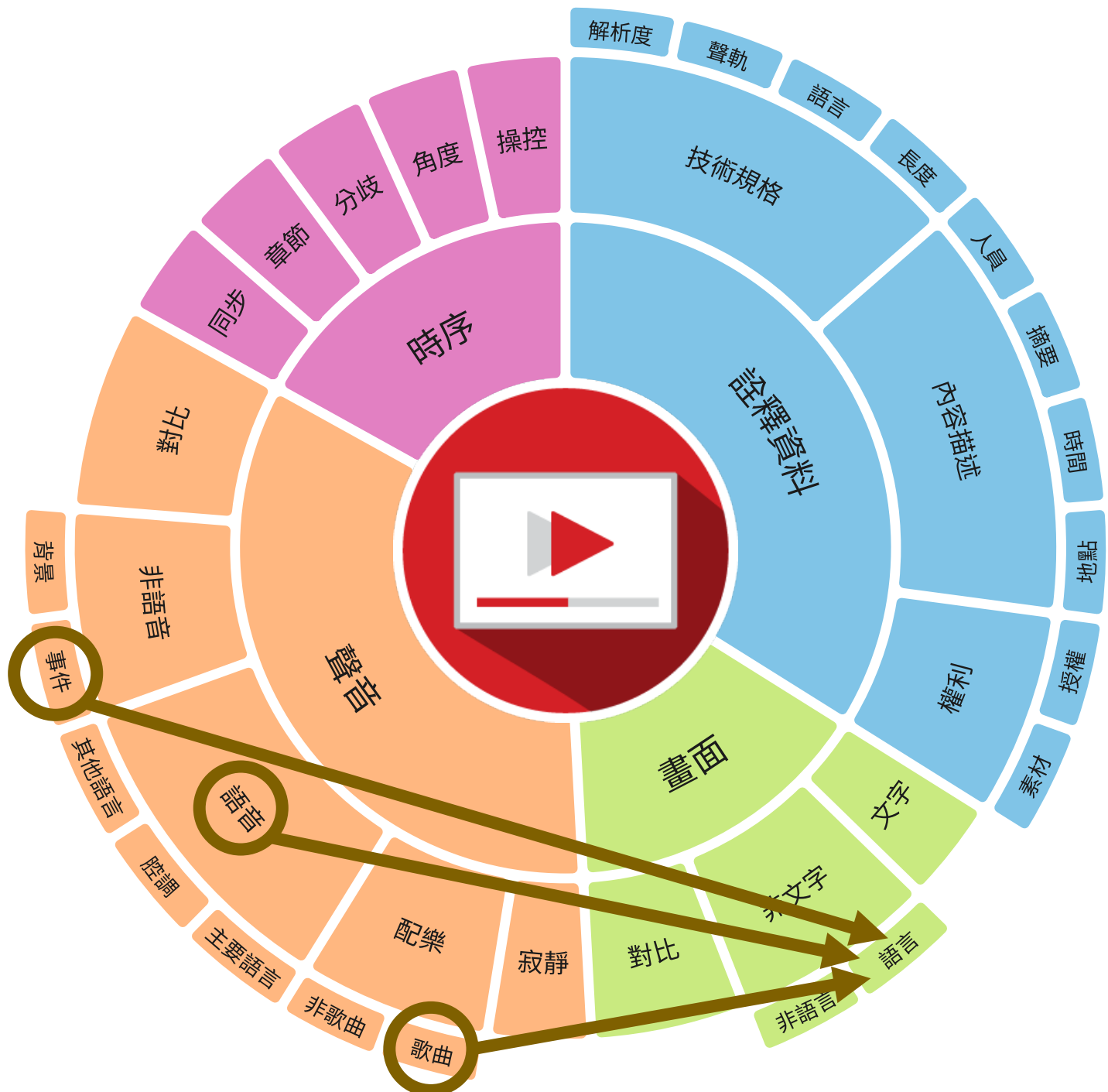
子畫面

可以改變位置、大小，

與母畫面並排或重疊

Lamb of God 「上帝羔羊」 演唱會

[https://www.youtube.com/
watch?v=FWHIkdx0dRw](https://www.youtube.com/watch?v=FWHIkdx0dRw)





詮釋資料
字幕
口述影像
手語翻譯

內容策略

資料表格



**表格均提供
標題或說明摘要**

內容策略：資料表格

簡化

呈現資料要帶出的
論述為何？



**線上表格的資料盡
可能簡化，強調重
點及意義，欄列關
係需清楚。**

內容策略：資料表格

勞工保險普通事故保險費及就業保險保險費合計之被保險人與投保單位分擔金額表(自107年1月1日起適用)

單位：新台幣元

※本表不含勞工保險職業災害保險費，職業災害保險費率依投保單位行業別而有不同，請按繳款單所列職業災害保險費率自行計算，並請依規定職業災害保險費全部由投保單位負擔。

投保日數	11,100		12,540		13,500		15,840		16,500		17,280		17,880		19,047		20,008		21,009		22,800		24,000		25,200			
	勞	單	勞	單	勞	單	勞	單	勞	單	勞	單	勞	單	勞	單	勞	單	勞	單	勞	單	勞	單	勞	單	勞	單
1	8	28	9	31	10	33	11	41	12	42	12	44	13	46	14	49	14	52	15	54	16	56	17	59	18	62		
2	15	54	18	62	19	66	22	77	23	81	24	85	25	87	27	93	28	98	30	103	31	108	32	112	33	117	35	124
3	23	82	27	92	29	99	33	116	34	122	36	127	38	132	40	140	42	147	44	155	46	161	48	168	51	177	53	186
4	31	108	35	123	38	133	44	155	46	161	49	169	50	176	53	187	56	196	59	206	62	216	64	223	67	235	71	247
5	39	136	44	154	48	166	55	194	58	202	61	212	63	219	66	233	70	245	74	258	77	270	80	280	84	294	88	308
6	46	164	53	185	56	199	66	233	70	242	73	254	75	263	80	280	84	294	88	308	93	324	96	335	101	353	106	370
7	54	190	62	215	66	231	77	272	81	283	85	296	87	306	93	327	98	343	103	360	108	377	112	391	117	411	124	432
8	62	218	71	245	75	264	88	311	93	324	97	338	101	350	107	374	112	392	117	412	123	431	128	447	135	471	141	494
9	70	244	79	276	85	297	100	349	104	364	108	381	113	395	120	420	126	441	133	463	138	485	144	503	151	529	159	556
10	77	272	87	307	95	331	111	388	116	405	121	423	125	438	134	466	140	491	147	515	154	539	159	558	168	588	177	618
11	85	299	96	338	104	364	122	427	127	444	133	465	138	482	147	513	154	539	161	566	169	592	176	615	185	647	194	679
12	93	326	105	369	114	397	133	465	138	485	145	508	150	526	160	560	168	588	177	618	185	647	191	670	201	705	212	741
13	101	354	114	399	123	430	144	504	150	525	157	550	162	569	174	607	182	638	191	669	200	701	208	726	219	765	229	802
14	108	380	123	430	133	463	155	544	161	566	169	592	176	613	187	653	196	686	206	721	216	755	223	782	235	823	247	864
15	116	408	132	461	142	496	166	582	174	607	181	635	188	658	200	700	210	735	221	773	231	809	240	838	252	882	264	926
16	124	435	140	492	151	529	178	621	185	647	193	678	200	701	213	747	224	785	235	823	246	862	255	894	269	941	282	988
17	133	462	149	523	160	563	189	660	197	687	206	720	213	745	227	794	238	833	250	875	262	916	271	949	285	999	300	1,050
18	140	490	158	553	170	596	200	699	208	727	218	762	225	788	249	840	252	862	265	926	277	970	287	1,006	303	1,059	317	1,111
19	148	516	167	584	179	629	211	737	220	768	230	805	238	835	260	895	266	892	280	978	293	1,025	303	1,061	319	1,117	335	1,173
20	156	544	176	615	193	662	222	778	231	809	242	847	250	876	266	933	280	890	294	1,029	308	1,078	319	1,117	336	1,176	353	1,235
21	164	571	185	645	199	694	233	815	242	849	254	889	263	920	280	980	294	1,029	308	1,081	324	1,132	335	1,173	353	1,235	370	1,298
22	171	598	193	676	208	727	244	853	254	890	266	932	275	964	293	1,027	308	1,079	324	1,133	339	1,186	351	1,229	369	1,293	388	1,366
23	179	626	202	706	218	760	255	893	265	930	278	974	287	1,008	306	1,073	322	1,127	338	1,184	354	1,240	367	1,284	387	1,353	406	1,420
24	187	653	211	737	227	794	266	932	277	970	291	1,016	301	1,051	320	1,120	336	1,176	353	1,236	369	1,293	383	1,341	403	1,411	423	1,482
25	195	680	220	768	237	827	277	970	289	1,010	303	1,059	313	1,095	334	1,167	350	1,226	368	1,287	385	1,347	399	1,397	420	1,470	441	1,544
26	202	707	228	799	245	860	288	1,009	301	1,051	315	1,101	325	1,138	347	1,214	364	1,274	382	1,338	400	1,401	415	1,452	437	1,529	459	1,605
27	210	734	237	830	255	893	300	1,048	312	1,092	326	1,143	338	1,183	360	1,260	378	1,323	397	1,389	416	1,456	431	1,509	453	1,587	476	1,667
28	218	762	245	860	264	926	311	1,086	324	1,138	338	1,186	350	1,237	374	1,306	392	1,373	412	1,441	431	1,509	447	1,564	471	1,647	494	1,729
29	225	789	254	891	274	959	322	1,125	335	1,173	350	1,228	363	1,270	387	1,353	406	1,421	427	1,493	447	1,563	463	1,620	487	1,705	512	1,791
30	233	816	263	922	284	993	333	1,164	347	1,213	363	1,270	376	1,314	400	1,400	420	1,471	441	1,544	462	1,617	479	1,676	504	1,764	529	1,852

投保日數	26,400		27,600		28,800		30,300		31,800		33,300		34,800		36,300		38,200		40,100		42,000		43,900		45,800		
	勞	單	勞	單	勞	單	勞	單	勞	單	勞	單	勞	單	勞	單	勞	單	勞	單	勞	單	勞	單	勞	單	勞
1	19	65	19	67	20	71	21	74	22	77	23	82	24	85	25	88	27	94	28	98	30	103	31	107	32	113	
2	37	129	39	135	40	141	42	148	44	156	46	164	49	170	51	178	53	187	56	197	59	206	62	215	64	224	
3	55	194	58	203	61	212	64	222	66	233	70	244	73	255	76	266	81	281	84	295	88	308	92	323	96	337	
4	74	259	77	271	81	282	85	297	89	312	93	326	97	341	102	356	107	375	113	393	117	411	123	430	128	449	
5	93	324	96	338	101	353	106	371	112	389	116	408	122	427	127	444	134	468	140	491	147	515	154	538	160	561	
6	111	388	116	406	121	423	127	445	134	468	140	490	146	512	153	534	160	561	168	589	177	618	185	645	192	673	
7	129	453	135	473	141	494	148	519	156	545	164	571	170	597	178	622	187	655	197	687	206	721	215	753	224	786	
8	148	517	155	541	161	565	170	594	178	623	187	653	195	682	203	712	214	748	224	786	235	823	245	860	256	897	
9	166	582	174	609	181	635	191	668	200	701	210	734	219	767	229	800	241	842	253	884	266	926	276	968	288	1,010	
10	185	647	193	676	201	705	212	743	222	779	233	816	243	852	254	890	267	936	281	983	294	1,029	307	1,075	321	1,122	
11	203	712	212	744	222	776	233	817	245	857	256	897	268	938	280	978	294	1,029	308	1,081	324	1,132	338	1,183	353	1,235	
12	222	776	232	811	242	847	254	891	267	935	280	979	292	1,023	305	1,068	321	1,123	337	1,179	353	1,235	369	1,291	385	1,346	
13	240	841	251	879	262	917	275	965	290	1,012	303	1,061	317	1,109	330	1,156	348	1,217	365	1,278	382	1,337	399	1,398	417	1,459	
14	259	905	271	947	282	988	297	1,039	312	1,091	326	1,142	341	1,194	356	1,246	375	1,310	393	1,375	411	1,440	430	1,505	449	1,571	
15	277	970	290	1,015	303	1,113	334	1,168	349	1,224	366	1,279	381	1,334	401	1,404	421	1,473	441	1,544	461	1,614	481	1,683			
16	296	1,035	309	1,082	323	1,129	339	1,188	356	1,247	373	1,305	390	1,364	407	1,423	428	1,498	449	1,572	471	1,647	492	1,721	513	1,795	
17	314	1,100	328	1,149	343	1,199	360	1,262	378	1,324	397	1,387	414	1,449	432	1,512	451	1,592	472	1,670	500	1,750	523	1,828	545	1,908	
18	333	1,164	348	1,217	363	1,270	381	1,336	401	1,403	420	1,469	439	1,535	458	1,600	481	1,684	505	1,768	529	1,852	553	1,936	577	2,019	
19	351	1,229	367	1,283	383	1,341	403																				

內容策略：資料表格

B6 $=\text{ROUND}(\$B\$4*\$A6/30*\$AE\$4*20/100,0)+\text{ROUND}(\$B\$4*\$A6/30*\$AE\$6*20/100,0)$

	A	B	C	D	E				
1	勞工保險普通事								
2	※本表不含勞工保險職業災害保險費，職業								
3	投保薪資	部			分				
4		1,100			12,540				
5	投保日數	勞	工	單	位	勞	工	單	位
6	1	8	28	9	31				
7	2	15	54	18	62				
8	3	23	82	27	92				
9	4	31	108	35	123				

內容策略：資料表格

**這種表格不是
用來論述資料**

內容策略：資料表格

**這種表格
用來提供試算**

內容策略：資料表格

提供試算

還有許多方法

例如程式腳本

例如提供 API



**若資料龐大複雜，
提供線上服務，取
代人工表格檢索，
並提供原始資料檔
案下載（需可使用
軟體處理之格式）**

內容策略





<http://ncase.me/polygons-zh-hant/>

別讓圖形不開心

看似無害的選擇，如何導致不和諧的社會？

by [vi hart](#) + [nicky case](#)

[español](#) | [deutsch](#) | [français](#) | [português](#) | [日本語](#)



這是一個關於「看似無害的選擇，如何導致不和諧的社會」的故事。

這些萌萌的小圖形有一半是三角形，另一半是正方形，但是他們都有點想和自己的同伴在一起的想法。但僅僅是一點點。實際上，他們更願意處在不同種類的群體之間：



**玩玩「別讓圖形不開心」，
想想看網頁跟平面印刷各
有哪些優勢，可以用來傳
達複雜資訊。**

<http://ncase.me/polygons-zh-hant/>



製作資訊圖表時：

內容



拆解分段

圖



替代文字

資料



表格

整體



說明摘要



**網頁上，或許有比
資訊圖表更佳選擇**

**最後，
帶回家**

UK Home Office Access Needs Posters

<https://github.com/UKHomeOffice/posters>

設計給身為 泛自閉症障礙群的使用者

請這樣做...	請別這樣做...
<p>使用單純的顏色</p>	<p>使用多個相互間對比度高的顏色</p>
<p>使用白話文來寫作</p> <p>Do this.</p>	<p>使用複雜的修辭或是成語</p>
<p>使用簡單的句子 跟項目符號</p>	<p>撰寫冗長的文章</p>
<p>製作附帶功能描述語句的按鈕</p> <p>附加檔案</p>	<p>製作功能標示不清且無法預測的按鈕</p> <p>點選這裡</p>
<p>製作簡單且一致的版面佈局</p>	<p>製作複雜且凌亂的版面佈局</p>

當你為報讀軟體設計

請 ...	請不要 ...
<p>描述圖像並提供影片的文稿</p> <p><code><alt></code></p>	<p>只在圖片及影片中顯示內容</p>
<p>遵循線性、邏輯排版</p>	<p>將內容遍布整個頁面</p>
<p>使用符合 HTML5 的內容結構</p> <p><code><h1></code> <code><nav></code> <code><label></code></p>	<p>只有以字級、樣式和位置建立結構</p> <p>36 字級, 相輔標題字樣</p>
<p>專為鍵盤操作建立</p>	<p>仍需要使用滑鼠或螢幕</p>
<p>編寫敘述性連結標題</p> <p>聯絡我們</p>	<p>無意義的連結標題</p> <p>按這裡</p>

設計給身為 低視力患者的使用者

請這樣做...	請別這樣做...
<p>使用良好對比的颜色組合以及適合閱讀的字型尺寸</p> <p>Aa</p>	<p>使用弱對比的颜色組合、還有太小的字型尺寸</p> <p>Aa</p>
<p>在網頁上刊載所有資訊</p> <p>HTML</p>	<p>將資訊存放在需要下載的檔案裡</p>
<p>使用色彩、形狀、以及文字的組合來呈現內容</p> <p>開始</p>	<p>僅使用顏色來傳遞意義</p>
<p>製作一個線性、且有邏輯的版面佈局</p> <p>200% 縮放比例</p>	<p>將內容雜亂地散布在整個頁面中</p> <p>200% 縮放比例</p>
<p>將按鈕以及通知放在一起顯示</p> <p>送出</p>	<p>將按鈕跟通知分開顯示</p> <p>送出</p>

設計給患有 肢體障礙的使用者

請這樣做...	請別這樣做...
<p>製作大尺寸且可以點選的功能</p>	<p>需要精準點選的功能</p>
<p>預留表格元件之間的間距</p>	<p>把一堆功能塞得黏在一起</p>
<p>設計為可使用鍵盤或語音操作</p> <p>Tab</p>	<p>設計太多必須大量使用滑鼠操作的動態內容</p>
<p>以行動裝置或是觸控螢幕作為設計考量</p>	<p>設計過長時間相當短的視窗</p> <p>您的連線已逾時</p>
<p>郵遞區號</p> <input type="text"/> <p>提供簡易操作功能</p> <p>尋找地址</p>	<p>地址</p> <input type="text"/> <p>需要大量輸入以及推動頁面的功能讓使用者厭倦</p>

當你為聽覺障礙設計

請 ...	請不要 ...
<p>使用簡單的文字</p> <p>下雨</p>	<p>使用難懂的文字方言或諺語</p> <p>淅淅瀝瀝</p>
<p>使用字幕或提供影片文稿</p> <p>CC</p>	<p>只有聲音或影像</p>
<p>使用線性有邏輯的排版</p>	<p>使用複雜的排版與選單</p>
<p>使用標題、圖像及影片分割內容</p>	<p>讓使用者閱讀長串文字牆</p>
<p>當使用者連結你時允許要求適當轉譯</p>	<p>讓電話成為聯絡你的唯一方式</p>

當你為閱讀障礙設計

請 ...	請不要 ...
<p>使用圖片和圖表輔助文章</p>	<p>使用大量沉重的文字方塊</p>
<p>將文章對齊並保持一致的格局</p>	<p>使用底線、斜體或全部大寫字母</p> <p>請不要這樣 DON'T DO THIS</p>
<p>考慮發行其他格式(例如音訊或影片)</p>	<p>強迫使用者記住上一頁的內容否則會無法讀懂</p> <p>※給予概要或提醒</p>
<p>保持內容簡短清晰且簡單</p>	<p>需要精確拼寫</p> <p>※使用自動更正或建議的彙</p> <p>閱讀障礙</p> <p>閱讀章礙</p>
<p>讓使用者能夠改變文字與背景色的對比</p>	<p>放置太多訊息在兩個地方</p>

